

Proces verbal C.T.A.P. nr. 14
Avizare de recepție din 20.06.2019

A. Obiectul avizării

Redactarea și definitivarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Arada și proprietate privată aparținând succesorilor d-lui Lazăr Ispas, județul Alba.

Beneficiar: Composesoratul Arada și succesorii d-lui Lazăr Ispas, județul Alba;

Administrator: Ocolul silvic Horea Apuseni, Alba;

Șef proiect: ing. Mișcoi Marius;

Faza de proiectare: studiu;

Contract nr. 442 din 09.05.2018;

Proces verbal Conferința I de amenajare nr: 670/29.06.2018;

Proces verbal de recepție teren nr: 1182/ 17.12.2018;

Proces verbal Conferința II de amenajare nr: 237/17.04.2019.

B. Participanți

Specialist C.T.A.P.

dr. ing. Banu Constantin

Șef proiect S.C. BIOS&CO S.R.L.

ing. Mișcoi Marius

Proiectant

ing. Mișcoi Marius

C. Constatări, concluzii

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața fondului forestier proprietate privată a Composesoratului Arada și a succesorilor lui Lazăr Ispas, județul Alba - U.P. I Arada este de **825,8 ha**, conform următoarelor acte de proprietate:

Titlul de proprietate nr. 9334/741 din 26.08.2008 Composesorat Arada/ 824,82 ha;

Titlu de proprietate nr. 153/25 din 1.09.1992 Lazăr I. Ispas / 1,0 ha;

II

Suprafața fondului forestier studiat este de 825,8 ha, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale astfel:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	83,2	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II)
	5H	2	3,9	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II)
	5Q	4	334,8	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV)
Total grupa I			421,9	-
II	1C	6	396,1	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)
Total grupa II			396,1	-
Total grupa I+II			818,0	-
Alte terenuri			7,8	-
Total General			825,8	-

Se face precizarea că suprafața de 358,8 ha, respectiv unitățile amenajistice: 11, 12, 13 A, 13 B, 13 C, 13 D, 17, 22 A, 23, 24 A, 24 B, 25, 26 A, 27, 28, 30 A, 30 B, 31, 32, 34, 35 A, 35 B, 75 A, 76 A, 76 B, 77, 79 A, 79 B, 81, 84 A, 84 B, 84 C, 86, 87, 88 A, 103 A, 103 B, 103 C, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 106, 108 A, 108 B, 110, 111, 112, 113, 114, 115 A, 115 B, 118 A, 118 B, 119, 120, 121, 122 A, 122 B, 124 B, 124 D, 124 E, 35 C se suprapune cu siturile de protecție *ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa*.

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 categoriile funcționale :

5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV)

5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV)

Suprafața de 7,8 ha din totalul de 825,8 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 0,5 ha, terenuri neproductive - 0,5 ha și terenuri scoase temporar din fondul forestier - 6,8 ha.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri la scara 1:10.000, cu echidistanța curbelor de nivel 10 m, editate de I.S.P.O.T.A. în anul 1975, foi volante. S-au folosit și ortofotoplanuri scara 1:1.000.

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

Etajul montan de molidișuri (FM3)	374,5 ha	46 %
Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2)	443,5 ha	54 %

Din punct de vedere al bonității, stațiunile sunt în proporție de 76% de bonitate mijlocie, 22% de bonitate inferioară și 2% de bonitate superioară.

Tipul de stațiune cel mai răspândit este 3332 - „Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula - Dentaria*” (47%), fiind urmat de 2312 - „Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic submijlociu mijlociu, cu *Hylocomium*” (16%) și 2332 - „Montan de molidișuri Bm, brun acid edafic submijlociu cu *Oxalis Dentaria* +/- acidofile” (14%).

III

Formațiile forestiere prezente sunt:

Molidișuri pure	602,9 ha	74 %
Amestecuri molid-brad-fag	202,2 ha	25 %
Făgete pure montane	12,9 ha	2 %

În raport cu caracterul actual al tipului de pădure, majoritatea arboretelor (95 %) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind parțial-derivate (1 %), artificiale (3 %).

Compoziția de ansamblu a arboretelor este 75MO 16FA 6ME 3BR, clasa de producție medie III1, consistența medie 0,72, volumul mediu la hectar 203 m³/ha, vârsta medie 51 ani, creșterea curentă medie 7,0 m³/an/ha.

În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 3 subunități de gospodărire:

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	730,9 ha;
SU.P., „K” - rezervații de semințe	3,9 ha;
<u>SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită</u>	<u>83,2 ha;</u>
Total	818,0 ha;

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 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 IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție.

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 104 ani.

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

Posibilitatea adoptată = 1203 mc/an;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 12031 mc;

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 4944 mc (494 mc/an) 198,4 ha (19,8 ha/an).

- Curățiri 865 mc (87 mc/an) 78,0 ha (7,8 ha/an).

- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 2,0 ha (0,2 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 446,1 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 328 mc/an).

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse tăieri de conservare.

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

$V_a = (I_{cr} - I_r) \times St = (5750 \div 818,0 \text{ mc/an/ha} - 2112 \div 818,0 \text{ mc/an/ha}) \times 818,0 \text{ ha} = 3638 \text{ mc/an.}$

V_a – volum acumulat.

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe o suprafață totală de 52,7 ha (cu MO, FA, BR, PAM LA), fiind necesari circa 206,5 mii puieți.

Pădurile sunt accesibile în proporție de 63% 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	421,9	396,1	818,0
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	334,8	396,1	730,9
A1.1-A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	334,8	396,1	730,9
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)	87,1	-	87,1
A2.1-A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	87,1	-	87,1
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	-	-	0,5
C	Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	0,5
D	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	6,8
D1	Terenuri transmise prin acte normative altor organizații	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	6,8
Total		825,8		
Enclave		Nr. enclave = 18		18,8

Repartiția suprafețelor din grupa I pe subgrupe și categorii funcționale								
Categoria	2A	5H	5Q	-	-	-	-	Total
Suprafața	83,2	3,9	334,8	-	-	-	-	421,9

Subunități de gospodărire					
SU.P.	A	K	M	T.D.S.	Total
Supr.(ha)	730,9	3,9	83,2	7,8	825,8
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		
2,4	-	9,5	-	11,9	63	63	100

INDICATORUL		SPECII							
		Total	MO	FA	ME	BR	PI	DR	LA
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GR I	334,8	192,5	99,4	19,2	19,7	2,6	1,4	-
	GR II	396,1	343,7	21,1	30,7	-	-	-	0,6
Total A1 GR I + GR II	(ha)	730,9	536,2	120,5	49,9	19,7	2,6	1,4	0,6
TOTAL U.P. A1+A2	(ha)	818,0	612,6	129,5	50,4	20,9	2,6	1,4	0,6
Proporția speciilor %	A1	100	73	17	7	3	-	-	-
	U.P.	100	75	16	6	3	-	-	-
Clasa de producție medie	A1	III1	III1	III0	III2	II1	II0	III0	IV0
	U.P.	III1	III2	III0	III2	II1	II0	III0	IV0
Consistența medie	A1	0,72	0,71	0,71	0,90	0,80	0,60	0,80	0,80
	U.P.	0,72	0,70	0,72	0,90	0,80	0,60	0,80	0,80
Vârsta medie ani	A1	49	50	59	20	49	80	85	35
	U.P.	51	52	59	20	47	80	85	35
Fond lemnos total (mc)	A1	142795	112225	21667	2718	4605	658	852	70
	U.P.	165952	133826	23106	2741	4699	658	852	70
Volum lemnos pe ha (mc/ha)	A1	195	209	180	54	234	253	609	117
	U.P.	203	218	178	54	225	253	609	117
Indice de creșt crt. (mc/an/ha)	A1	7,1	7,5	5,7	6,2	7,0	3,8	4,3	8,3
Pos. anuală din produse princ.	mc/an	1203	851	319	-	33	-	-	-
Pos. anuală din produse secundare	mc/an	581	453	41	73	14	-	-	-
din care rărituri	mc/an	494	389	35	59	11	-	-	-
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare			Total	
		1,47			0,71			2,18	

Lucrări de îngrijire și conservare	Lucra-rea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare	
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	2,0	78,0	865	198,3	4944	446,1	3275	-	-
	Anual	0,2	7,8	87	19,8	494	446,1	328	-	-

Lucrări de împădurire (ha)	Specia	Total	MO	FA	BR	PAM	LA	-	-	-	-
		hectare									
	Integrale	43,9	34,4	6,1	2,8	0,4	0,2	-	-	-	-
	Completări	8,8	6,9	1,2	0,6	0,1	0	-	-	-	-
	Total	52,7	41,3	7,3	3,4	0,5	0,2	-	-	-	-

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)	186,9	26	155,9	21	67,9	9	138,8	19	155,2	21	26,2	4	730,9
Păduri(A21-A22)	6,0	7	2,6	3	25,7	29	34,8	40	18,0	21	-	-	87,1
Total (A11-A22)	192,9	24	158,5	20	93,6	11	173,6	21	173,2	21	26,2	3	818,0

O.S: Horea Apuseni
U.P. I Arada
SU.P.: „A” - codru regulat - sortimente obișnuite
Ciclul: 100 ani

INDICATORUL		SPECII							
		Total	MO	FA	ME	BR	PI	DR	LA
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GR I	334,8	192,5	99,4	19,2	19,7	2,6	1,4	-
	GR II	396,1	343,7	21,1	30,7	-	-	-	0,6
Total	(ha)	730,9	536,2	120,5	49,9	19,7	2,6	1,4	0,6
Proporția speciilor	%	100	73	17	7	3	-	-	-
Clasa de producție medie	-	III1	III1	III0	III2	II1	II0	III0	IV0
Consistența medie	-	0,72	0,71	0,71	0,90	0,80	0,60	0,80	0,80
Vârsta medie	ani	49	50	59	20	49	80	85	35
Fond lemnos total	(mc)	142795	112225	21667	2718	4605	658	852	70
Volum lemnos pe ha	(mc/ha)	195	209	180	54	234	253	609	117
Indice de creșt crt.	(mc/an/ha)	7,1	7,5	5,7	6,2	7,0	3,8	4,3	8,3
Indice de creșt indicatoare.	(mc/an/ha)	4,3	4,6	3,3	3,0	6,3	2,7	3,3	6,4
Pos. anuală din produse princ.	mc/an	1203	851	319	-	33	-	-	-
Indice de recoltare produse principale		1,65							

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața (ha)	186,9	155,9	67,9	138,8	155,2	8,4	17,8	730,9
%	26	21	9	19	21	1	3	100
Volumul (mc)	16380	26852	17423	37942	40497	1778	1923	142795
%	12	19	12	27	28	1	1	100

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)	
2019-2028	730,9	3141	12378	40679	1203
2029-2038	730,9	3141	3145	75761	315
2039-2048	730,9	3141	37881	55780	3141
2049-2058	730,9	3141	44351	35799	3141
2059-2068	730,9	3141	30841	-	3084

O.S: Horea Apuseni U.P. I Arada SU.P.: „K” - rezervații de semințe					
INDICATORUL		SPECII			
		Total	FA	MO	BR
Păduri pentru care nu se reglement. recoltarea de produse principale (ha)	GR I	3,9	1,5	1,2	1,2
	GR II	-	-	-	-
Total	(ha)	3,9	1,5	1,2	1,2
Proporția speciilor	%	100	38	31	31
Clasa de producție medie	-	II0	II0	II0	II0
Consistența medie	-	0,90	0,90	0,90	0,90
Vârsta medie	ani	15	15	15	15
Fond lemnos total	(mc)	250	62	94	94
Volum lemnos pe ha	(mc/ha)	64	41	78	78
Indice de creșt crt.	(mc/an/ha)	6,2	6,0	8,3	4,2
Pos. anuală din tăieri de conservare.	mc/an	-	-	-	-
Indice de recoltare tăieri de conservare		-			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața (ha)	3,9	-	-	-	-	-	-	3,9
%	100	-	-	-	-	-	-	100
Volumul (mc)	250	-	-	-	-	-	-	250
%	100	-	-	-	-	-	-	100

O.S: Horea Apuseni U.P. I Arada SU.P.: „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită					
INDICATORUL		SPECII			
		Total	MO	FA	ME
Păduri pentru care nu se reglement. recoltarea de produse principale (ha)	GR I	83,2	75,2	7,5	0,5
	GR II	-	-	-	-
Total	(ha)	83,2	75,2	7,5	0,5
Proporția speciilor	%	100	90	9	1
Clasa de producție medie	-	III8	III8	III7	IV0
Consistența medie	-	0,68	0,67	0,78	0,80
Vârsta medie	ani	68	69	59	20
Fond lemnos total	(mc)	22907	21507	1377	23
Volum lemnos pe ha	(mc/ha)	275	286	184	46
Indice de creșt crt.	(mc/an/ha)	6,3	6,3	6,5	4,0
Pos. anuală din tăieri de conservare.	mc/an	-	-	-	-
Indice de recoltare tăieri de conservare		-			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața (ha)	2,1	2,6	25,7	34,8	18,0	-	-	83,2
%	2	3	31	42	22	-	-	100
Volumul (mc)	34	312	5922	10109	6530	-	-	22907
%	0	1	26	44	29	-	-	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 PRODUCȚIELEMNNOASĂ 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 ce aparține Composesoratului Arada, conform contractului nr. 442 din 09.05.2018, încheiat cu S.C. BIOS&CO S.R.L., abilitată pentru astfel de lucrări de către Departamentul pentru Ape, Păduri și Piscicultură prin Autorizația nr. 2 din 30/5/2014.

Prezentul proiect de amenajament al suprafeței păduroase aflate în posesia Composesoratului Arada și a succesorilor lui Lazăr Ispas și administrat de ocolul silvic Horea Apuseni, 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.

1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

Baza juridică a proprietății

Suprafața fondului forestier proprietate privată a Composesoratului Arada și proprietate privată aparținând succesorilor d-lui Lazăr Ispas, județul Alba - U.P. I Arada este de **825,8 ha**, conform următoarelor acte de proprietate:

Titlul de proprietate nr. 9334/741 din 26.08.2008 / 824,82 ha;

Titlu de proprietate nr. 153/25 din 1.09.1992 Lazăr I. Ispas / 1,0 ha;

Documentele de proprietate sunt prezentate în documentația atașată prezentului proces verbal.

Menționăm că suprafața totală pentru care se va întocmi amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Arada și a succesorilor lui Lazăr Ispas este de 825,82 ha, amenajamentul întocmindu-se în baza acordului de asociere nr. 31 din 16.07.2018.

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Unitatea de producție U.P. I Arada este administrată de către Ocolul Silvic Horea Apuseni și are o suprafață de **825,8 ha**.

Fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Arada și succesorilor domnului Lazăr Ispas, județul Alba, organizat în U.P. I Arada, a făcut parte, înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul U.P. I Horea, O.S. Valea Arieșului, Direcția Silvică Alba, Regia Națională a Pădurilor.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T.: Horea, Albac și Măguri-Răcățau, județul Alba.

Din punct de vedere geografic fondul forestier aparținând Composesoratului Arada este situat în partea centrală a țării și în partea de nord-vest a județului Alba.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Unitatea de producție U.P. I Arada, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare	
		Felul	Denumirea	Natura	Denumirea
N	U.B. II Primăria Horea	Naturală	dl. Coachii, cr. Frântului	Naturală	dl. Coachii, cr. Frântului
S	U.B. I Composesorat Cerbul	Naturală	dl. Fericet v. Teiului	Naturală	dl. Fericet v. Teiului
E	U.B. I Primăria Horea	Naturală	culme	Naturală	culme
	U.B. I Primăria Albac	Naturală	culme	Naturală	culme
V	U.B. I Primăria Horea	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
	U.B. I Composesorat Cerbul	Naturală	dl. Costești	Naturală	dl. Costești

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

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Fondul forestier al U.P. I Arada 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	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Fericet	11,12,13,17	26,5	Fericet	1,0
Horea - v. Porjestilor	22-28	28,0	Horea	1,4
Matisesti	30-32, 34, 35, 75-79, 81	102,8	Matisesti	2,1
pr. Bulzului	84, 86-88, 103, 105, 111	78,8	Horea	2,9
Dârlești	104, 106,108, 110	38,3	Dârlești	1,0
pr. Plostini	112-114, 115, 118, 119-122, 124-131	175,5	Horea	2,3
pr. Arada	133-141, 143, 154-157	153,8	Horea	2,6
Patrusesti - pr. Feredeii	146-153	150,4	Patrusesti	2,8
v. Babei - Teiu	159, 161, 178	29,0	Horea	1,6
v. Teiului	162, 164, 165, 178	42,7	Teiu	1,8
Total		825,8		

Distribuția pe unitățile de producție din care a făcut parte fondul forestier al U.P. este următoarea:

1.4. Administrarea fondului forestier

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

1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier al U.P. I Arada

Fondul forestier luat în studiu este intercalat cu fond forestier aparținând fie Primăriei Horea, fie persoanelor fizice din comuna Horea și administrat de O.S. Horea-Apuseni.

2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Propus prin tema de proiectare și confirmat în Conferința I de amenajare nr. 670 din 29.06.2018, amenajamentul fondului forestier organizat în U.P. I Arada va fi tratat în cadrul unei unități de producție.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului. Borne

Situația constituirii parcelarului și subparcelarului la amenajarea actuală este prezentată în următorul tabel:

Tabelul 2.2.1.

Anul ame- naj.	Nr. par- cele	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	
2019	78	132	162	0,4	133 A	0,2	126	31,9	126	31,9	10,6	6,3	194

Suprafața medie a subparcele la amenajarea actuală este de 6,3 ha.

Materializarea parcelarului s-a făcut de către personalul de teren al ocolului silvic cu vopsea roșie (semnul „I” la limita cu alte păduri administrate de ocolul Horea Apuseniși „H” la limita cu fond forestier ce nu este în administrarea acestui ocol silvic) în conformitate cu normele tehnice de amenajare a pădurilor.

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 alinamente, s-au amplasat borne din beton, 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, **186** borne numerotate astfel: P23, P35, P36, P38-P43, P70-P72, P74, P76-P80, P82-P84, P87-P91, P94-P102, P105-P113, P115, P138bis, P222-P226, P226bis, P227-P236, P240-P242, P250-P252, P258, P260, P261, P263, P317-P319, P321-P323, P325, P327-P330, P332-P342, P349-P355, P357, P358, P363-P372, P375, P377, P378, P380-P382, P384, P387-P391, P395, P396, P402, P405, P406, P410, P411, P413, P414-P427, P430-P433, P435, P436, P439-P441, P444-P446, P451, P453, P454, P462, P483-P486, P500-P505, P510-P515, P517, P518, P521, P528, P529, P533, P534.

S-au amplasat și **8** borne noi pe limita proprietății succesorilor d-lui Lazar Ispas și pe limita fondului forestier aparținând persoanelor fizice cu fondul forestier al Composesorului Arada: P80bis, P310bis, P316bis, P317bis, P381bis, P384bis, P396bis, P398bis.

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 în tabelul următor:

Tabelul 2.2.2.

U.A.	Amenajament Precedent			Suprafața ha	Proprietar
	O.S.	U.B.	U.A.		
11	Horea Apuseni	I Arada	11 A+B+C+D	10,0	Composesorat Arada
12	Horea Apuseni	I Arada	12	4,2	Composesorat Arada
13 A	Horea Apuseni	I Arada	13 A	2,1	Composesorat Arada
13 B	Horea Apuseni	I Arada	13 B	3,0	Composesorat Arada
13 C	Horea Apuseni	I Arada	13 C	2,6	Composesorat Arada
13 D	Horea Apuseni	I Arada	13 D	3,6	Composesorat Arada
17	Horea Apuseni	I Arada	17B+C	1,0	Composesorat Arada
22 A	Horea Apuseni	I Arada	22 A	2,6	Composesorat Arada
22M	Horea Apuseni	I Arada	22M	0,3	Composesorat Arada
23	Horea Apuseni	I Arada	23	3,4	Composesorat Arada
24 A	Horea Apuseni	I Arada	24 A	4,7	Composesorat Arada
24 B	Horea Apuseni	I Arada	24 B	0,3	Composesorat Arada
25	Horea Apuseni	I Arada	25	2,0	Composesorat Arada
26 A	Horea Apuseni	I Arada	26 A	4,7	Composesorat Arada
27	Horea Apuseni	I Arada	27	8,2	Composesorat Arada
28	Horea Apuseni	I Arada	28	1,8	Composesorat Arada
30 A	Horea Apuseni	I Arada	30 A	2,3	Composesorat Arada
30 B	Horea Apuseni	I Arada	30 B	7,4	Composesorat Arada
31	Horea Apuseni	I Arada	31	18,3	Composesorat Arada
32	Horea Apuseni	I Arada	32	0,6	Composesorat Arada
34	Horea Apuseni	I Arada	34	14,2	Composesorat Arada
35 A	Horea Apuseni	I Arada	35A	3,9	Composesorat Arada
35 B	Horea Apuseni	I Arada	35%B	5,7	Composesorat Arada
35 C	Horea Apuseni	I Arada	35%B	5,0	Composesorat Arada
75 A	Horea Apuseni	I Arada	75 A+B	12,9	Composesorat Arada
75N	Horea Apuseni	I Arada	75N	0,5	Composesorat Arada
76 A	Horea Apuseni	I Arada	76 A	2,9	Composesorat Arada
76 B	Horea Apuseni	I Arada	76 B	18,1	Composesorat Arada
77	Horea Apuseni	I Arada	77	1,0	Composesorat Arada
78	Horea Apuseni	I Arada	78 B	3,3	Composesorat Arada
79 A	Horea Apuseni	I Arada	79 A + %B	0,6	Composesorat Arada
79 B	Horea Apuseni	I Arada	79 %B	3,3	Composesorat Arada
81	Horea Apuseni	I Arada	81	2,8	Composesorat Arada
84 A	Horea Apuseni	I Arada	84 A	6,4	Composesorat Arada
84 B	Horea Apuseni	I Arada	84 B	1,4	Composesorat Arada
84 C	Horea Apuseni	I Arada	84 C	2,3	Composesorat Arada
86	Horea Apuseni	I Arada	86	13,5	Composesorat Arada
87	Horea Apuseni	I Arada	87	14,7	Composesorat Arada
88 A	Horea Apuseni	I Arada	88 A	18,0	Composesorat Arada
103 A	Horea Apuseni	I Arada	103 A	1,5	Composesorat Arada
103 B	Horea Apuseni	I Arada	B+D%	11,4	Composesorat Arada
103 C	Horea Apuseni	I Arada	%C+%D	6,1	Composesorat Arada
104 A	Horea Apuseni	I Arada	104 A	1,3	Composesorat Arada
104 B	Horea Apuseni	I Arada	104 B	2,8	Composesorat Arada
104 C	Horea Apuseni	I Arada	104 C	0,4	Composesorat Arada
105 A	Horea Apuseni	I Arada	105 A	1,8	Composesorat Arada
105 B	Horea Apuseni	I Arada	105 B	1,0	Composesorat Arada
106	Horea Apuseni	I Arada	106	1,7	Composesorat Arada
108 A	Horea Apuseni	I Arada	108 A	21,4	Composesorat Arada
108 B	Horea Apuseni	I Arada	108 B	2,5	Composesorat Arada
108M	Horea Apuseni	I Arada	108M	6,5	Composesorat Arada
110	Horea Apuseni	I Arada	110	1,7	Composesorat Arada
111	Horea Apuseni	I Arada	111	0,7	Composesorat Arada
112	Horea Apuseni	I Arada	112	0,8	Composesorat Arada
113	Horea Apuseni	I Arada	113	1,0	Composesorat Arada
114	Horea Apuseni	I Arada	114	8,0	Composesorat Arada
115 A	Horea Apuseni	I Arada	115 A	6,2	Composesorat Arada
115 B	Horea Apuseni	I Arada	115 B	11,8	Composesorat Arada

U.A.	Amenajament Precedent			Suprafața ha	Proprietar
	O.S.	U.B.	U.A.		
118 A	Horea Apuseni	I Arada	118 A	20,0	Composesorat Arada
118 B	Horea Apuseni	I Arada	118 B	1,3	Composesorat Arada
119	Horea Apuseni	I Arada	119	0,9	Composesorat Arada
120	Horea Apuseni	I Arada	120	19,1	Composesorat Arada
121	Horea Apuseni	I Arada	121	2,0	Composesorat Arada
122 A	Horea Apuseni	I Arada	122 A	6,7	Composesorat Arada
122 B	Horea Apuseni	I Arada	122 B	4,1	Composesorat Arada
124 B	Horea Apuseni	I Arada	%B	1,2	Composesorat Arada
124 D	Horea Apuseni	I Arada	124 D	9,1	Composesorat Arada
124 E	Horea Apuseni	I Arada	%124E+%124B	2,8	Composesorat Arada
125 A	Horea Apuseni	I Arada	125 A	3,5	Composesorat Arada
125 B	Horea Apuseni	I Arada	125 B	7,6	Composesorat Arada
125 C	Horea Apuseni	I Arada	%125C	3,2	Composesorat Arada
125 D	Horea Apuseni	I Arada	125 D	1,8	Composesorat Arada
126	Horea Apuseni	I Arada	A+B	31,9	Composesorat Arada
127	Horea Apuseni	I Arada	127	10,0	Composesorat Arada
128	Horea Apuseni	I Arada	128	10,1	Composesorat Arada
129 A	Horea Apuseni	I Arada	129 A	2,9	Composesorat Arada
129 B	Horea Apuseni	I Arada	129 B	2,7	Composesorat Arada
130	Horea Apuseni	I Arada	130	0,8	Composesorat Arada
131	Horea Apuseni	I Arada	131	6,0	Composesorat Arada
133 A	Horea Apuseni	I Arada	133 A	0,2	Composesorat Arada
133 B	Horea Apuseni	I Arada	133 B	6,8	Composesorat Arada
134	Horea Apuseni	I Arada	134	0,8	Composesorat Arada
135 A	Horea Apuseni	I Arada	135 A	2,2	Composesorat Arada
135 B	Horea Apuseni	I Arada	135 B	2,1	Composesorat Arada
136 A	Horea Apuseni	I Arada	136 A	5,7	Composesorat Arada
136 B	Horea Apuseni	I Arada	136 B	10,4	Composesorat Arada
137 A	Horea Apuseni	I Arada	A+B	11,3	Composesorat Arada
137 C	Horea Apuseni	I Arada	137 C	1,1	Composesorat Arada
137 D	Horea Apuseni	I Arada	137 D	6,6	Composesorat Arada
138 A	Horea Apuseni	I Arada	138 A	15,5	Composesorat Arada
138 B	Horea Apuseni	I Arada	138 B	6,4	Composesorat Arada
138 C	Horea Apuseni	I Arada	138 C	2,0	Composesorat Arada
138 D	Horea Apuseni	I Arada	138 D	5,5	Composesorat Arada
139 A	Horea Apuseni	I Arada	139 A	5,2	Composesorat Arada
139 B	Horea Apuseni	I Arada	139 B	1,0	Succesori Lazăr Ispas
140 A	Horea Apuseni	I Arada	140 A	4,1	Composesorat Arada
141	Horea Apuseni	I Arada	141 B+A	12,7	Composesorat Arada
143	Horea Apuseni	I Arada	143	14,7	Composesorat Arada
146 A	Horea Apuseni	I Arada	146 A	13,4	Composesorat Arada
146 B	Horea Apuseni	I Arada	146 B	3,0	Composesorat Arada
147 A	Horea Apuseni	I Arada	147 A	15,6	Composesorat Arada
147 B	Horea Apuseni	I Arada	147 B	2,8	Composesorat Arada
148	Horea Apuseni	I Arada	148	15,8	Composesorat Arada
149	Horea Apuseni	I Arada	149	28,9	Composesorat Arada
150	Horea Apuseni	I Arada	150	15,3	Composesorat Arada
151 A	Horea Apuseni	I Arada	151 A	2,0	Composesorat Arada
151 B	Horea Apuseni	I Arada	151 B	4,1	Composesorat Arada
152 A	Horea Apuseni	I Arada	A+D	14,2	Composesorat Arada
152 B	Horea Apuseni	I Arada	152 B	12,5	Composesorat Arada
152 C	Horea Apuseni	I Arada	152 C	2,4	Composesorat Arada
152 D	Horea Apuseni	I Arada	152 E	2,1	Composesorat Arada
152V	Horea Apuseni	I Arada	152V	0,5	Composesorat Arada
153	Horea Apuseni	I Arada	153	17,8	Composesorat Arada
154 A	Horea Apuseni	I Arada	154 A	6,7	Composesorat Arada
154 B	Horea Apuseni	I Arada	154 B	1,9	Composesorat Arada
154 E	Horea Apuseni	I Arada	154 E	4,6	Composesorat Arada
155 A	Horea Apuseni	I Arada	%A	1,4	Composesorat Arada

U.A.	Amenajament Precedent			Suprafața ha	Proprietar
	O.S.	U.B.	U.A.		
155 B	Horea Apuseni	I Arada	155 B	5,2	Composesorat Arada
155 C	Horea Apuseni	I Arada	155 C	1,2	Composesorat Arada
156 A	Horea Apuseni	I Arada	156 A	10,8	Composesorat Arada
156 B	Horea Apuseni	I Arada	%B	5,8	Composesorat Arada
157	Horea Apuseni	I Arada	157	1,9	Composesorat Arada
159 A	Horea Apuseni	I Arada	159 A	22,4	Composesorat Arada
159 B	Horea Apuseni	I Arada	159 B	2,5	Composesorat Arada
161	Horea Apuseni	I Arada	161	2,7	Composesorat Arada
162	Horea Apuseni	I Arada	162	0,4	Composesorat Arada
164	Horea Apuseni	I Arada	164 B	19,4	Composesorat Arada
165 A	Horea Apuseni	I Arada	165 A	8,5	Composesorat Arada
165 B	Horea Apuseni	I Arada	165 B	11,0	Composesorat Arada
165 C	Horea Apuseni	I Arada	165 C	2,1	Composesorat Arada
165 D	Horea Apuseni	I Arada	165 D	1,3	Composesorat Arada
178	Horea Apuseni	I Arada	178	1,4	Composesorat Arada
Total				825,8	

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

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri la scara 1:10000, cu echidistanța curbilor de nivel 10 m, editate de I.S.P.O.T.A. în anul , foi volante. S-au folosit și ortofotoplanuri scara 1:1.000.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze: L-34-58-B-d-2, L-34-58-B-d-3, L-34-58-B-d-4, L-34-58-D-b-1, L-34-58-D-b-2, L-34-59-A-c-3,.

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

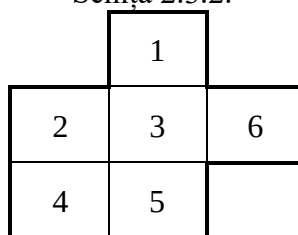
Tabelul 2.3.1.

Nr. crt.	Cod trapez	Parcele aferente	Suprafața aferentă (ha)	Întocmit de	Scara
1	L-34-58-B-d-2	%120; %121; %122; %124	28,5	I.S.P.O.T.A.	1:10000
2	L-34-58-B-d-3	75; 76; 77; 78; 79; 81; 84; 86; 87; 88; 103; 104; 105; 106; 108; 110-114; 130; 131	169,4	I.S.P.O.T.A.	1:10000
3	L-34-58-B-d-4	115; 118; 119; %120; %121; %122; %124; 125; 126; 127; 128; 129; 133; 134; 135; 136; 137; 138; 139; 140; 141; 143; 146; %148; %149; %150; %152; 153; 154; 155; 156; 157; 159; %164; %165	446,6	I.S.P.O.T.A.	1:10000
4	L-34-58-D-b-1	%11; %12; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 31; 32; 34; 35;	86,4	I.S.P.O.T.A.	1:10000
5	L-34-58-D-b-2	%11; %12; 13; 17; 22; 161; 162; %164; 178	46,6	I.S.P.O.T.A.	1:10000
6	L-34-59-A-c-3	147; %148; %149; %150; 151; %152; %165	48,3	I.S.P.O.T.A.	1:10000
			825,8		

Pentru reambularea planurilor de bază au fost executate, prin metode G.P.S., măsurători totalizând 14,70 km și 587 puncte.

Planurile astfel echipate împreună cu ortofotoplanurile 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:



2.4. Suprafaa fondului forestier

Suprafaa fondului forestier din aceast U.P. este de **825,8** ha. În tabelul 1E este prezentat evidena micărilor de suprafaa din fondul forestier.

Determinarea suprafeaelor s-a facut prin vectorizarea planurilor de bază și a ortofotoplanurilor după următoarea metodologie de lucru, impusă de necesitatea controlului riguros al măsurătorilor:

- vectorizarea elementelor de sprijin (vâi, culmi, drumuri, liziere, etc) pe care au fost materializate în teren limitele de O.S, U.P. sau de parcelă;
- materializarea prin vectorizare a parcelarului și subparcelarului sprijinită pe o reea de puncte fixe (uor de identificat în teren dar și pe planuri și ortofotoplanuri), determinate prin măsurători, folosite pentru suprapunerea ortofotoplanurilor pe planurile de bază cu curbe de nivel, ambele aduse la scara 1:1.000;
- compensarea suprafeaelor parcelare (determinate pe planurile de bază asamblate la scara 1:1.000) pe trapeze;
- determinarea suprafeaelor pe unități amenajistice;
- compensarea suprafeaelor u.a. pe parcele sau grupuri de parcele.

Vectorizările și compensările s-au executat în cadrul toleranaelor admise de instrucuiunile în vigoare.

Suprafeaelor au fost determinate cu o precizie de „metri pătrați” dar înscrierile în fișele de descriere parcelară s-au făcut rotunjite la 0,1 ha așa cum prevăd normele tehnice de amenajare în vigoare.

2.4.1. Utilizarea fondului forestier

Utilizarea fondului forestier al U.P. este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.4.1.1.

Categorii de folosină	Suprafaa	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	818,0	99,06
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	811,5	98,27
- Regenerări nat. sau artif. fără reuș. def.	6,5	0,79
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	0,5	0,06
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pt vânat	0,5	0,06
C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.	0,5	0,06
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:	6,8	0,82
- Ocupații și litigii	6,8	0,82
Total B+C+D	7,8	0,94
TOTAL U.P.	825,8	100

Repartiia suprafeaelor pe categorii de folosină forestieră și grupe funcționale este prezentată detaliat în tabelele 16.1., 16.2. respectiv în subcapitolele 2.4.2., 2.4.3. precum și în fișa indicatorilor de bază.

2.4.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total	Proprietate privată	
		HA	PF001	PJ001
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (P)	825,8	1,0	824,8
1.1.	Terenuri acoperite cu pădure (PD)	818,0	1,0	817,0
1.1.1.	- Rășinoase (PDR)	638,1	1,0	637,1
1.1.2.	- Foioase (PDF)	179,9	-	179,9
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.	- Plantaje (PCJ)	-	-	-
1.2.3.	- Colecții dendrologice (PCD)	-	-	-
1.3.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silv. (PS)	0,5	-	0,5
1.3.1.	- Arbusti fructiferi (culturi specializate) (PSZ)	-	-	-
1.3.2.	- Terenuri pentru hrana vânatului (PSV)	0,5	-	0,5
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)	0,5	-	0,5
1.6.1.	- Stâncării, abrupturi (PNS)	-	-	-
1.6.2.	- Bolovănișuri, pietrișuri (PNP)	0,5	-	0,5
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. nereprimate (PT)	6,8	-	6,8

PF001 – succesori Lazăr Ispas

PJ001 – Composesoratul Arada

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	PF001	PJ001
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (rând 2+33)	825,8	1,0	824,8
2	Suprafața pădurilor Total (rând 3+10)	818,0	1,0	817,0
3	RĂȘINOASE	638,1	1,0	637,1
4	Molid	612,6	1,0	611,6
5	- din care: în afara arealului	-	-	-
6	Brad	20,9	-	20,9
7	Duglas	-	-	-
8	Larice	0,6	-	0,6
9	Pini	2,6	-	2,6
10	FOIOASE (rând 11+12+15+21)	179,9	-	179,9
11	Fag	129,5	-	129,5
12	Stejari	-	-	-
13	- pedunculat	-	-	-
14	- gorun	-	-	-
15	DIVERSE SPECII TARI	50,4	-	50,4
16	- salcâm	-	-	-
17	- paltin	-	-	-
18	- frasin	-	-	-
19	- cireș	-	-	-
20	- nuc	-	-	-
21	DIVERSE SPECII MOI	-	-	-
22	- Tei	-	-	-
23	- Plop	-	-	-
24	- din care: plop euramericani	-	-	-
25	- Sălcii	-	-	-
26	- din care: în Lunca și Delta Dunării	-	-	-
27	ALTE TERENURI - TOTAL	7,8	-	7,8
28	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	-	-	-
29	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	0,5	-	0,5
30	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST.	-	-	-
31	TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIRII	-	-	-
32	- din care: în clasa de regenerare	-	-	-
33	TERENURI NEPRODUCTIVE	0,5	-	0,5
34	FÂȘIE FRONTIERĂ	-	-	-
35	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	6,8	-	6,8

PF001 – succesori Lazăr Ispas

PJ001 – Composesoratul Arada

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

Acest tabel conține situația actuală a parcellarului, cu titlurile de proprietate. În cazul modificărilor de suprafață prin intrări sau ieșiri din fondul forestier, el va fi completat de către ocolul silvic Horea Apuseni.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Parcele (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	TP	9334/741	26.08.2008	Reconstituire drept de proprietate Composesorat Arada	11, 12, 13 A-D, 17, 22 A, M , 23, 24 A, B, 25, 26 A, 27, 28, 30 A, B, 31, 32, 34, 35 A, B, 75 A, 75N , 76 A, B, 77, 78, 79 A, B, 81, 84 A-C, 86, 87, 88 A, 103 A-C, 104 A-C, 105 A, B, 106, 108 A, B, M , 110, 111, 112, 113, 114, 115 A, B, 118 A, B, 119, 120, 121, 122 A, B, 124 B, D, E, 125 A, B, C, D, 126, 127, 128, 129 A, 129 B, 130, 131, 133 A, B, 134, 135 A, B, 136 A, B, 137 A, C, D, 138 A, B, C, D, 139 A, 140 A, 141, 143, 146 A, B, 147 A, B, 148, 149, 150, 151 A, B, 152 A, B, C, D, V , 153, 154 A, B, E, 155 A, B, C, 156 A, B, 157, 159 A, B, 161, 162, 164, 165 A- D, 178	824,82					
Total Amenajament ediția 2009						824,82					
2	TP	153/25	1.09.1992	Reconstituire drept de proprietate Lazar I. Ispas	139 B	1,00					
Total Amenajament ediția 2009						825,82					
					11			10,0			
					12			4,2			
					13 A			2,1			
					13 B			3,0			
					13 C			2,6			
					13 D			3,6			
					17			1,0			
					22 A			2,6			
					22M			0,3			
					23			3,4			
					24 A			4,7			
					24 B			0,3			
					25			2,0			
					26 A			4,7			
					27			8,2			
					28			1,8			
					30 A			2,3			

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Parcele (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	
					30 B			7,4			
					31			18,3			
					32			0,6			
					34			14,2			
					35 A			3,9			
					35 B			5,7			
					35 C			5,0			
					75 A			12,9			
					75N			0,5			
					76 A			2,9			
					76 B			18,1			
					77			1,0			
					78			3,3			
					79 A			0,6			
					79 B			3,3			
					81			2,8			
					84 A			6,4			
					84 B			1,4			
					84 C			2,3			
					86			13,5			
					87			14,7			
					88 A			18,0			
					103 A			1,5			
					103 B			11,4			
					103 C			6,1			
					104 A			1,3			
					104 B			2,8			
					104 C			0,4			
					105 A			1,8			
					105 B			1,0			
					106			1,7			
					108 A			21,4			
					108 B			2,5			
					108M			6,5			
					110			1,7			
					111			0,7			

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Parcele (unități amenajistice)	Modificări în suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fond forestier (ha)		Semna tura sef O.S.
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate	
					112			0,8			
					113			1,0			
					114			8,0			
					115 A			6,2			
					115 B			11,8			
					118 A			20,0			
					118 B			1,3			
					119			0,9			
					120			19,1			
					121			2,0			
					122 A			6,7			
					122 B			4,1			
					124 B			1,2			
					124 D			9,1			
					124 E			2,8			
					125 A			3,5			
					125 B			7,6			
					125 C			3,2			
					125 D			1,8			
					126			31,9			
					127			10,0			
					128			10,1			
					129 A			2,9			
					129 B			2,7			
					130			0,8			
					131			6,0			
					133 A			0,2			
					133 B			6,8			
					134			0,8			
					135 A			2,2			
					135 B			2,1			
					136 A			5,7			
					136 B			10,4			
					137 A			11,3			
					137 C			1,1			
					137 D			6,6			

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Parcele (unități amenajistice)	Modificări în suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fond forestier (ha)		Semna tura sef O.S.
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate	
					138 A			15,5			
					138 B			6,4			
					138 C			2,0			
					138 D			5,5			
					139 A			5,2			
					139 B			1,0			
					140 A			4,1			
					141			12,7			
					143			14,7			
					146 A			13,4			
					146 B			3,0			
					147 A			15,6			
					147 B			2,8			
					148			15,8			
					149			28,9			
					150			15,3			
					151 A			2,0			
					151 B			4,1			
					152 A			14,2			
					152 B			12,5			
					152 C			2,4			
					152 D			2,1			
					152V			0,5			
					153			17,8			
					154 A			6,7			
					154 B			1,9			
					154 E			4,6			
					155 A			1,4			
					155 B			5,2			
					155 C			1,2			
					156 A			10,8			
					156 B			5,8			
					157			1,9			
					159 A			22,4			
					159 B			2,5			
					161			2,7			

[illegible]

2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier proprietate privată există 18 enclave prezentate în tabelul de mai jos, cu o suprafață totală de 18,8 ha.

Tabelul 2.5.1.

Nr.	Suprafața (ha)	Parcele limitrofe	Proprietarul	Natura folosinței
E5	0,4	34	pers. fizice Horea	fâneață
E23	2,1	75	pers. fizice Horea	fâneață
E50	0,3	76	pers. fizice Horea	fâneață
E51	2,5	76	pers. fizice Horea	fâneață
E25	3,2	87, 88	pers. fizice Horea	fâneață
E39	3,4	88	pers. fizice Horea	fâneață
E38	0,7	103	pers. fizice Horea	fâneață
E57	0,5	125	pers. fizice Horea	fâneață
E40	0,5	125, 126	pers. fizice Horea	fâneață
E42	0,6	128	pers. fizice Horea	fâneață
E53	0,6	136	pers. fizice Horea	fâneață
E54	1,1	138	pers. fizice Horea	fâneață
E55	0,2	138	pers. fizice Horea	fâneață
E56	0,6	141	pers. fizice Horea	fâneață
E58	1,2	159	pers. fizice Horea	fâneață
E59	0,2	159	pers. fizice Horea	fâneață
E60	0,1	159	pers. fizice Horea	fâneață
E47	0,6	164	pers. fizice Horea	fâneață
Total	18,8	-	-	-

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi și cantoane)

Fondul forestier al U.P. 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 Horea	2 Brădet	11,12,13,17, 22-28, 30-32, 34, 35, 75-79, 81, 84, 86-88	213,6
	2 Valea Arăzii	103, 105, 111, 104, 106,108, 110, 112-114, 115, 118, 119-122, 124-131, 133-141, 143, 154-157, 146-153, 159, 161, 178, 162, 164, 165, 178	612,2
Total district			825,8
Total U.P.			825,8

Prezenta arondare este dată de ocol la nivelul anului în care s-a făcut amenajarea. Ea 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 2 unități amenajistice încadrate la ocupații și litigii cu suprafața totală de 6,8 ha.

u.a.	Suprafața - ha-	Descriere sumara
22M	0,3	Curte și clădire silvică (în Titlul 9334/741 apare ca 22C), care este prinsă în amenajamentul Primăriei Horea.
108M	6,5	Fond forestier a cărui limită e disputată de persoane fiziceși Composesorat Arada
Total	6,8	

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECURT 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

Pădurile care fac obiectul prezentului studiu de amenajament au aparținut înainte de anul 1948 statului, persoanelor juridice precum și micilor proprietari din zonă. În raport cu forma de proprietate, pădurile au fost gospodărite după cum urmează:

- pădurile statului au fost administrate de către C.A.P.S., prin Ocolul Silvic Câmpeni; pentru aceste păduri s-au întocmit amenajamente ce cuprindeau, în special, planuri de cultură și exploatare;
- pădurile persoanelor juridice au fost supuse regimului silvic și gospodărite de un Ocol Silvic din Câmpeni, după amenajamente sumare s-au regulamente de exploatare;
- pădurile persoanelor fizice au fost gospodărite în raport cu necesarul de masă lemnoasă al acestora.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

Prin trecerea tuturor pădurilor în proprietatea statului, în urma naționalizării (articolului 7 din Constituția R.P. Române) din anul 1948, pădurile încep să fie gospodărite după principii noi, unitare pentru întreaga țară. După naționalizare și până în 1952 activitatea de gospodărire s-a dirijat în baza legii 204/1947.

În anul 1952 a avut loc prima amenajare, la baza acestui amenajament, ca de altfel și a celor care au urmat, a stat concepția continuității și mai ales a sporiri neîncetate a productivității pădurilor, acest amenajament a reușit să inventarieze situația reală din teren a fondului forestier, prevederile lui au fost aplicate parțial

Reamenajarea unităților de producție din care a făcut parte și suprafața luată în studiu s-a făcut în anul 1961, în această perioadă unitatea de producție a suferit modificări ale limitelor.

În anul 1971 a fost întocmit al treilea amenajament care a menținut bazele de amenajare stabilite anterior, precum și constituirea unității de producție, a urmat reamenajarea din 1981 care a funcționat în perioada 1981-1996.

3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare

Având în vedere faptul că actuala suprafață a unității de producție este parte din cadrul unei unități de producție a O.S. Valea Arieșului (U.P. I Horea), precizările ce se vor face (la subcapitolele 3.1.2.1., 3.1.2.2., 3.2, 3.3.) se referă la vechea unitate de producție din care s-a desprins suprafața luată în studiu.

Tabelul 3.1.2.1.1

Anul amenajării	Regimul	Exploatabilitatea	Ciclul	Tratamentul
1952	Codru	Tehnică	100	T. rase, T. progresive
1961	Codru	Tehnică (gr. II); de protecție (gr. I)	100	T. rase, T. succesive
1971	Codru	Tehnică (gr. II); de protecție (gr. I)	100	T. rase, T. combinate, T. progresive
1981	Codru	Tehnică (gr. II); de protecție (gr. I)	100	T. rase, T. succesive
2009	codru	Tehnică (gr. II); de protecție (gr. I)	100	T. succesive, T. progresive

3.1.2.2. Reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare

3.1.2.3. Aplicarea amenajamentelor anterioare

Datorită faptului că suprafața luată în studiu este parte din cadrul unei unități de producție a O.S. Valea Arieșului (U.P. I Horea), 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 silvic Valea Arieșului se referă la întreaga suprafață a unității de producție respective, nefiind semnificative pentru suprafața ce aparține Composesorului Arada.

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

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														
	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 (2009)	P	2,4		0,5	5	1,2	29	8,2	1198	-	-	-	-	-	-	414,6	291				
	R	-		2	6			3	369	33,7	429	-	-	-	-	62,3	188				
	%									-	-	-	-								

Având în vedere faptul că suprafața din U.P. I Arada este parte din cadrul U.P. I Horea, O.S. Valea Arieșului (unitate de producție din care a făcut parte și pentru care a fost întocmit amenajament în anul 1998), nu se poate face o analiză semnificativă a modului de aplicare a amenajamentului.

Totuși în urma parcurgerii terenului, cu ocazia prezentei amenajări, s-a constatat că lucrările propuse a se executa în amenajamentul anterior au fost puse în aplicare într-un procent destul de redus. Aceasta datorită faptului că în ultima perioadă în cadrul teritoriului luat în studiu și nu numai au fost semnalate fenomene masive de doborâturi de vânt, rupturi datorate zăpezii și implicit uscare prematură, fenomene care în contextul volumului de masă lemnoasă provenită din produse accidentale au dus fie la depășirea cotei de masă lemnoasă, în ce a ce privește produsele principale, fie la imposibilitatea executării lucrărilor de îngrijire și conducere, prioritate având extragerea produselor accidentale (arbori doborâți, rupeți sau uscați).

3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentelor precedente

Evoluția claselor de vârstă pentru fondul forestier

Tabelul 3.3.1.

Anul amenajării	Suprafața ha	Clasa de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
2009	823,6	39	3	22	30	6	-
2019	818,0	24	20	11	21	21	3

Evoluția claselor de producție pentru fondul forestier

Tabelul 3.3.2.

Anul amenajării	Clasa de producție (%)					Clasa producție medie
	I	II	III	IV	V	
2009	-	-	69	31	-	III 3
2019	1	6	74	18	1	III 1

Evoluția compoziției pentru fondul forestier

Tabelul 3.3.4

Anul amenajării	Suprafața ha	Specia (%)								
		Total	MO	FA	BR	LA	ME	DT	PAM	PI
2009	823,6	100	83	10	4	1	1	1	-	-
2019	818,0	100	75	16	3	-	6	-	-	-

Evoluția densității arboretelor pentru fondul forestier

Tabelul 3.3.5

Anul amenajării	Categorია de consistență (%)			
	Sub 0,4	0,4-0,6	Peste 0,6	Cons. medie
2009	6	52	42	0,62
2019	7	26	67	0,72

Din analiza datelor de mai sus se observă creșterea puternică a proporției speciei pioniere ME în detrimentul speciilor natural fundamentale MO și BR din cauza neefectuării lucrărilor de îngrijire (degajări și curățiri) în arboretele tinere regenerate pe cale naturală. Lipsa lucrărilor de îngrijire este datorată în principal lipsei acute de personal calificat pentru efectuarea unor astfel de lucrări.

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 parcellară. Conținutul acestora a fost inclus în capitolul 15.1. Semnificația codurilor folosite în descrierea parcellară 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 constatat 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

Teritoriul luat în studiu este situat în inima munților Apuseni, bazinul superior al Arieșului, ocupând și bazinul văi Albac (afluent al Arieșului Mare), precum și bazinele unor văi și pâraie de pe versanții celor două cursuri principale, valea Arieșul Mare și valea Albac. Din punct de vedere geomorfologic, această zonă face parte din Ținutul Carpaților Occidentali, subținutul Munților Apuseni.

Forma de relief ce caracterizează suprafața este versantul cu pante moderate, repezi și foarte repezi, iar configurația terenului este în general ondulată.

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

801 - 1000 m	- 373,7 ha	(45%)
1001 - 1200 m	- 346,3 ha	(42%)
1201 - 1400 m	- 85,3 ha	(10%)
601 - 800 m	- 20,5 ha	(2%)

Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unități este de 680,0 m (u.a. 130), iar cea maximă este de 1450,0 m (u.a. 138 B).

Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel :

între 16° - 30°	- 665,5 ha	(81%)
între 31° - 40°	- 143,6 ha	(17%)
sub 16°	- 16,7 ha	(2%)

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

expoziție parțial însorită - 444,1 ha (54%)

expoziție însorită - 277,7 ha (34%)

expoziție umbrită - 104,0 ha (13%)

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 luat în studiu este format din roci cristaline în care se găsesc intruziuni de roci eruptive mai vechi. Peste cristalin se așează sedimente aparținând Paleozoicului și Mezozoicului. Rocile cristaline sunt în general granite, gnaisuri amfibolitice, micașturi, cuarțite, etc. Rocile sedimentare sunt reprezentate de gresii, marne, conglomerate, etc.

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică este bine reprezentată și se caracterizează printr-un debit constant în tot timpul anului, datorită cantităților mari de precipitații care cad în această regiune.

Principalul curs de apă care traversează teritoriul luat în studiu este valea Albac (afluent al râului Arieșul Mare), la rândul său valea Albac colectează mai mulți afluenți de stânga sau de dreapta, dintre aceștia îi amintim pe cei mai importanți: v. Teiului, p. Babei, p. Arada (cu afluenți p. Morii și p. Feredeii), p. Ploștinii (cu afluenți p. Pârăciu și p. Horăita), p. Bulzului, p. Porjeștilor, p. Fericet, și câteva pâraie care sunt colectate tot de acestea.

În legătură cu apa freatică se face mențiunea că aceasta este la mică adâncime, apărând la poale de versant sau la ruperi de pantă. Regimul hidrologic se caracterizează prin debite maxime la începutul primăverii și minime iarna.

4.2.4. Climatologie

Din punct de vedere climatic, teritoriul studiat se situează în sectorul de climă de munte, ținutul munților mijlocii, subținutul climei de versanți expuși vânturilor vestice. Luna cea mai caldă este iulie, cu media între 12-14°C, iar cea mai rece ianuarie cu -7°C. Prima zi cu temperatura medie peste 10°C este în luna martie, cea cu peste 5°C este în jur de 10 aprilie. Temperatura medie anuală este de 2- 4°C.

Precipitațiile sunt abundente, media anuală situându-se în jur de 1000 mm, cu variații de 800-1100 mm, maximele se înregistrează în luna iunie, iar minimele în septembrie și februarie. Zăpezile sunt abundente și se mențin 140 zile pe an, mai mult cu 10-15 zile pe versanții umbriți. Sunt frecvente și ploile torențiale, din scurgerile cărora se pot produce viituri torențiale foarte puternice.

Vânturile cele mai frecvente și de intensitate variată bat dinspre NV și produc doborâturi de vânt izolate în arboretele cu vârsta de peste 50 ani. În mod normal vânturile bat cam 15-20% din timp cu viteză medie de 3-4 m/s, dar apar furtuni și vijelii la date imprevizibile, cu vânturi turbulente și viteze diferite.

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 9 profile principale de sol (un profil la 92 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 U.P. au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

Tabelul 4.3.1.

Clasa de soluri		Tipul și subtipul de sol		Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
S.R.C.S 1980	S.R.T.S 2012	S.R.C.S 1980	S.R.T.S 2012			ha	%
Cambisoluri	Cambisoluri	brun eumezobazic pseudorendzinic	Eutricambosol pararendzinic	3105	Ao-Bv-Cpr	1,0	-
		brun acid tipic	Districambosol tipic	3301	Ao-Bv-C	508,9	62
		brun acid litic	Districambosol litic	3305	Ao-Bv-R	71,2	9
Total clasă		-		-	-	581,1	71
Spodosoluri	Spodisoluri	brun feriiluvial tipic	Prepodzol tipic	4101	Aou-Bs-C	132,4	16
		brun feriiluvial litic	Prepodzol litic	4102	Aou-Bs-R	93,1	11
Total clasă		-		-	-	225,5	28
Soluri neevoluate, trunchiate sau desfundate	Protisoluri	litosol tipic	Litosol tipic	9101	Ao-R	11,4	1
Total clasă		-		-	-	11,4	1
TOTAL		-		-	-	818,0	100
Alte terenuri						7,8	
TOTAL GENERAL						825,8	

Solurile identificate sunt atât soluri evolute cât și neevoluate din clasele: cambisoluri, spodosoluri și soluri neevoluate, trunchiate sau desfundate.

Clasa cambisoluri cuprinde soluri care au ca și orizont de diagnostic 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.

Clasa spodisoluri 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.

Clasa protisoluri cuprinde soluri azonale, cu orizonturi slab dezvoltate, care au la suprafață cel mult un orizont A ocrice (Ao), datorită timpului scurt în care, în general, materialul parental a fost supus solidificării. Formarea acestor soluri nu este legată de condițiile bioclimatice, ci de un complex de factori specifici formării lor.

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		Categorii de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
Etajul montan de molidișuri (FM3)						
2120	Montan de molidișuri<Bi, de stâncărie și eroziune excesivă	11,4	1	-	-	11,4
2311	Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut edafic submijlociu și mic cu Vaccinium	94,1	12	-	-	94,1
2312	Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic submijlociu mijlociu, cu Hylocomium	132,4	16	-	132,4	-
2331	Montan de molidișuri Bi, brun acid edafic mic cu Oxalis Dentaria +/- acidofile.	25,5	3	-	-	25,5
2332	Montan de molidișuri Bm, brun acid edafic submijlociu cu Oxalis Dentaria +/- acidofile	111,1	14	-	111,1	-
Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2)						
3331	Montan de amestecuri Bi, brun brun edafic mic cu Asperula-Dentaria +/- acidofile	45,7	6	-	-	45,7
3332	Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria	381,8	47	-	381,8	-
3333	Montan de amestec Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria	16,0	2	16,0	-	-
Total	ha	818,0	100	16,0	625,3	176,7
	%		100	2	76	22
Alte terenuri		7,8				
TOTAL GENERAL		825,8				

Se observă că stațiunile de bonitate mijlocie au răspândirea cea mai mare (76 %), fapt reflectat și în productivitatea arboretelor (clasa de producție medie fiind III₁).

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	3333	1111	Molidiș normal cu Oxalis acetosella (s)	1,4	0,2	1,4	-	-
	3332	1114	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)	208,7	25,5	-	208,7	-
	2332	1114	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)	111,1	13,6	-	111,1	-
	3331	1115	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (i)	18,3	2,2	-	-	18,3
	2331	1115	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (i)	25,5	3,1	-	-	25,5
	2312	1151	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	132,4	16,2	-	132,4	-
	2311	1153	Molidiș cu Vaccinium myrtillus de productivitate inferioară (i)	94,1	11,5	-	-	94,1
	2120	1164	Molidiș de stâncărie cristalină (i)	11,4	1,4	-	-	11,4
Amestecuri molid-brad -fag	3333	1311	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	14,6	1,8	14,6	-	-
	3332	1321	Amestec de rășinoase și fag cu Rubus hirtus (m)	2,9	0,4	-	2,9	-
	3332	1341	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	157,3	19,2	-	157,3	-
	3331	1342	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline de productivitate inferioară (i)	27,4	3,3	-	-	27,4
Făgete pure montane	3332	4131	Făget montan cu Rubus hirtus (m)	12,9	1,6	-	12,9	-

Formația forestieră	Codul		Denumirea tipului natural	Suprafața		Productivitatea naturală		
	Tip stațiune	Tip pădure		ha	%	sup.	mijl.	inf.
Total			ha	818,0	100	16,0	625,3	176,7
			%	100		2	76	22
Alte terenuri				7,8				
TOTAL GENERAL				825,8				

Așa cum rezultă din tabelul prezentat anterior, predomină tipurile naturale de pădure de productivitate mijlocie (76 %), în corelație cu tipurile de stațiuni.

Cea mai răspândită formație forestieră este „**Molidișuri pure**” (74 %).

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.

Caracterul actual al tipului de pădure												Total pădure	Tere- nuri goale	TOTAL	
Formația forestieră	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	%
Terenuri fără stațiune													7,8	7,8	1
													100	100	
11-Molidișuri pure	1,4	435,1	142,9	-	-	-	-	-	21,4	2,1	-	602,9	-	602,9	73
	-	72	24	-	-	-	-	-	4	-	-	100	-	100	
13-Amestecuri molid-brad-fag	14,6	159,2	17,1	-	7,1	-	-	-	4,2	-	-	202,2	-	202,2	24
	7	79	8	-	4	-	-	-	2	-	-	100	-	100	
41-Făgete pure montane	-	12,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,9	-	12,9	2
	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
Total	16,0	607,2	160,0	-	7,1	-	-	-	25,6	2,1	-	818,0	7,8	825,8	100
%	2	74	19	-	1	-	-	-	3	-	-	99	1	100	
TOTAL	783,2			-	7,1	-			27,7	-		818,0	7,8	825,8	100
%	95			-	1	-			3	-		99	1	100	

Din datele de mai sus se observă că majoritatea arboretelor (95 %) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind artificiale (3 %) și parțial-derivate (1 %).

4.5.3. Arborete provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional

Arboretele necorespunzătoare funcțional ocupă 162,1 ha (20%).

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. I Arada există suprafețe neregenerate sau regenerate parțial (cu consistența mai mică de 0,7), ce ocupă 269,0 ha.

Evidența lor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.5.4.1

U.A.	Supraf. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani)	Consistența	Lucrări propuse
13 D	3,6	5MO 4FA 1ME	30	0,6	T. igienă
23	3,4	9MO 1FA	90	0,1	T. progresive (racord.), împăd.
24 A	4,7	10MO	80	0,1	T. succesive margine de masiv
24 B	0,3	8MO 2FA	40	0,5	T. igienă
28	1,8	10MO	80	0,6	T. igienă
30 A	2,3	10MO	70	0,6	T. igienă
31	18,3	8FA 1BR 1MO	100	0,4	T. progresive (racord.), împăd.
75 A	12,9	7MO 2PI 1FA	60	0,6	T. igienă
77	1,0	7FA 2MO 1BR	105	0,3	T. progresive (racord.), împăd.
84 A	6,4	4MO 6FA	110	0,4	T. progresive (racord.), împăd.
84 B	1,4	8MO 2FA	85	0,1	T. progresive (racord.), împăd.
103 B	11,4	10MO	60	0,6	T. igienă
104 B	2,8	7FA 3MO	30	0,6	T. igienă
118 A	20,0	6MO 4FA	70	0,6	T. igienă
118 B	1,3	6MO 4FA	70	0,6	T. igienă
122 B	4,1	7MO 3FA	70	0,6	T. igienă
124 E	2,8	10MO	70	0,6	T. igienă
125 C	3,2	10MO	5	0,6	îngrijirea semînțișului, completări
131	6,0	10MO	80	0,6	T. igienă
134	0,8	10MO	80	0,6	T. igienă
138 A	15,5	9MO 1FA	40	0,6	T. igienă
139 A	5,2	10MO	70	0,6	T. igienă
140 A	4,1	10MO	70	0,6	T. igienă
141	12,7	9MO 1FA	45	0,6	T. igienă
146 A	13,4	9MO 1FA	70	0,6	T. igienă
146 B	3,0	10MO	25	0,6	T. igienă
147 A	15,6	10MO	60	0,6	T. igienă
147 B	2,8	10MO	90	0,2	T. succesive margine de masiv
149	28,9	10MO	95	0,3	T. succesive margine de masiv
151 B	4,1	10MO	60	0,6	T. igienă
152 C	2,4	10MO	60	0,6	T. igienă
153	17,8	9MO 1FA	125	0,3	T. progresive (racord.), împăd.
155 C	1,2	10MO	10	0,6	îngrijirea semînțișului, completări
164	19,4	10MO	80	0,6	T. igienă
165 B	11,0	10MO	65	0,6	T. igienă
165 C	2,1	10MO	15	0,4	îngrijirea semînțișului, completări
165 D	1,3	10MO	50	0,6	T. igienă
Total	269,0	-	-	-	-

Arboretele sunt prinse în planul de recoltare a produselor principale, procesul de regenerare al acestora urmând a fi realizat prin aplicarea tratamentelor.

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. mc/an/ ha	Proveniența (%)		
	Total	Grupa										Vitalitatea (%)		
		I		II								Săm. Vig.	Plant. Norm.	Lăst. Slab.
		ha	%	ha	%									
A	730,9	334,8	45,8	396,1	54,2	73MO 17FA 7ME 3BR III1 III0 III2 II1	0,72	3,1	49	195	7,1	-	-	-
K	3,9	3,9	100,0	-	-	38FA 31BR 31MO II0 II0 II0	0,90	2,0	15	64	6,2	-	-	-
M	83,2	83,2	100,0	-	-	90MO 9FA 1ME III8 III7 IV0	0,68	3,8	68	275	6,3	-	-	-
U.P.	818,0	421,9	52	396,1	48	75MO 16FA 6ME 3BR III2 III0 III2 II1	0,72	3,1	51	203	7,0	95,3 0,0	4,7 97,9	0,0 2,1

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 III1, este conformă cu potențialul stațional. Din punct de vedere al consistenței nu este corespunzătoare (aceasta având valoarea medie de 0,72) și nici din punct de vedere al compoziției din cauza proporției mari a speciei pioniere de mică valoare, mestecăn.

Predomină arboretele relativ pluriene, amestecate, modul de regenerare al acestora fiind majoritar din sămânță, în proporție de 95%. Vitalitatea este normală pentru 98% 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	120,5	16	20,7	20,3	4,4	11,4	57,3	4,6	1,8	-	20,6	82,2	17,7	-
	RĂȘ	560,5	77	133,8	118,4	63,4	127,4	97,7	3,8	16,0	6,3	19,6	459,7	71,3	3,6
	QV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	49,9	7	32,4	17,2	0,1	-	0,2	-	-	-	-	38,5	11,4	-
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A		730,9	100	186,9	155,9	67,9	138,8	155,2	8,4	17,8	6,3	40,2	580,4	100,4	3,6
K	FA	1,5	38	1,5	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-
	RĂȘ	2,4	62	2,4	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-	-	-
	QV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total K		3,9	100	3,9	-	-	-	-	-	-	-	3,9	-	-	-
M	FA	7,5	9	-	0,8	5,0	1,7	-	-	-	-	-	2,5	5,0	-
	RĂȘ	75,2	90	2,1	1,3	20,7	33,1	18,0	-	-	-	-	24,3	44,1	6,8
	QV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	0,5	1	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total M		83,2	100	2,1	2,6	25,7	34,8	18,0	-	-	-	-	26,8	49,6	6,8
Total U.P.		818,0	100	192,9	158,5	93,6	173,6	173,2	8,4	17,8	6,3	44,1	607,2	150,0	10,4

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											
		Grade de manifestare											
		Total		slabă (1)		moderată (2)		puternică (3)		f. puternică (4)		excesivă (5)	
Denumire	818,0 ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
USCARE	7	54,1	100	54,1	100	-	-	-	-	-	-	-	-
DOBORĂTURI DE VÂNT	29	236,7	100	210,8	89	-	-	25,9	11	-	-	-	-
RUPTURI DATORATE ZĂPEZII	10	83,2	100	62,0	75	3,4	4	17,8	21	-	-	-	-
ROCA LA SUPRAFAȚA R1-A	18	150,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care pe 0,1-0,2S R1-3	17	137,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3-0,5S R3-5	2	13,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>0,6S R6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Din analiza datelor prezentate se poate observa că, suprafețele afectate sunt însemnate (64 % din suprafața fondului forestier, procent ce rezultă prin însumarea cumulată a tuturor suprafețelor afectate de factori destabilizatori), iar intensitatea vătămarilor 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 doborâturi de vânt. Acest factor apare pe o suprafață de 236,7 ha însă intensitatea este slabă în cele mai multe cazuri.

Al doilea factor destabilizator ca și pondere este reprezentat de rupturi datorate zăpezii și vânturilor. Acest factor apare pe o suprafață de 83,2 ha.

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de uscare. Acest factor apare pe o suprafață de 54,1 ha (7% din suprafața cu păduri) și este de intensitate slabă în marea majoritate, arborii afectați sunt în special cei de molid din arboretele afectate de doborâturi de vânt, dar și arborete care se situează pe terenuri cu condiții grele de vegetație.

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 150,6 ha, dar după cum se observă din datele de mai sus, aceasta se regăsește predominant pe maxim 20% din suprafața arboretelor în care apare;

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.

Deși condițiile sunt favorabile productivitatea arboretelor, în unele cazuri, este sub potențialul stațional, datorită arboretelor total derivate și parțial derivate care au o compoziție necorespunzătoare motiv pentru care trebuie acordată o atenție deosebită modului de conducere a acestor arborete pentru a se putea îmbunătăți compoziția lor.

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. I Arada, 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 terenurilor și solurilor Categorii funcționale: 2A;	- Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II);
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Categorii funcționale: 5H;5Q;	- Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II); - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV);
Grupa II - Păduri cu funcții de producție și protecție	
Categorii funcționale: 1C;	-Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri, pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (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	2A	2	83,2	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II)
	5H	2	3,9	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II)
	5Q	4	334,8	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV)
Total grupa I			421,9	-
II	1C	6	396,1	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)
Total grupa II			396,1	-
Total grupa I+II			818,0	-
Alte terenuri			7,8	-
Total General			825,8	-

Se face precizarea că suprafața de 358,8 ha, respectiv unitățile amenajistice: 11, 12, 13 A, 13 B, 13 C, 13 D, 17, 22 A, 23, 24 A, 24 B, 25, 26 A, 27, 28, 30 A, 30 B, 31, 32, 34, 35 A, 35 B, 75 A, 76 A, 76 B, 77, 79 A, 79 B, 81, 84 A, 84 B, 84 C, 86, 87, 88 A, 103 A, 103 B, 103 C, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 106, 108 A, 108 B, 110, 111, 112, 113, 114, 115 A, 115 B, 118 A, 118 B, 119, 120, 121, 122 A, 122 B, 124 B, 124 D, 124 E, 35 C, se suprapune cu siturile de protecție *ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Apuseni Vlădeasa*.

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 categoriile funcționale :

5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV)

5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV)

Suprafața de 7,8 ha din totalul de 825,8 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 0,5 ha, terenuri neproductive - 0,5 ha și terenuri scoase temporar din fondul forestier - 6,8 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	730,9 ha;
SU.P., „K” - rezervații de semințe	3,9 ha;
SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	83,2 ha;
TOTAL	818,0 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 „K” - (rezervații de semințe) arborete care au funcția producția de semințe controlate genetic și conservarea genofondului forestier, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

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.

S.U.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	22M 75N 108M 152V
7,8 HA	Nr. de UA-uri: 4
A	11 12 13 A 13 B 13 D 17 22 A 23 24 A 24 B 25 26 A 27 28 30 A 30 B 31 32 34 35 B 75 A 76 A 76 B 77 79 A 84 A 84 B 84 C 86 87 88 A 103 A 103 C 104 A 104 B 104 C 105 A 105 B 106 108 A 108 B 110 111 112 113 114 115 A 115 B 118 A 118 B 119 120 121 122 A 122 B 124 B 124 D 124 E 125 A 125 B 125 C 125 D 126 127 128 129 A 129 B 130 131 133 A 133 B 134 135 A 135 B 136 A 136 B 137 A 137 C 137 D 138 A 138 C 138 D 139 A 139 B 140 A 141 143 146 A 146 B 147 A 147 B 148 149 151 A 151 B 152 A 152 C 152 D 153 154 A 154 B 154 E 155 A 155 B 155 C 156 A 156 B 157 159 A 159 B 162 164 178 35 C
730,9 HA	Nr. de UA-uri: 114
K	35 A
3,9 HA	Nr. de UA-uri: 1
M	13 C 78 79 B 81 103 B 138 B 150 152 B 161 165 A 165 B 165 C 165 D
83,2 HA	Nr. de UA-uri: 13
TOTAL U.P. 825,8 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 132

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 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.

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	BR	FA	LA	PI	PAM
2311	1153	54,4	48,96 90	- -	- -	5,44 10	- -	- -
2312	1151	115,0	103,50 90	- -	- -	11,50 10	- -	- -
2331	1115	25,5	20,40 80	- -	- -	5,10 20	- -	- -
2332	1114	111,1	88,88 80	11,11 10	- -	11,11 10	- -	- -
3331	1342	21,3	4,26 20	6,39 30	4,26 20	- -	6,39 30	- -
3331	1115	15,7	12,56 80	- -	- -	3,14 20	- -	- -
3332	1114	206,0	164,80 80	20,60 10	- -	20,60 10	- -	- -
3332	1341	154,0	61,60 40	46,20 30	46,20 30	- -	- -	- -
3332	4131	12,9	- -	1,29 10	11,61 90	- -	- -	- -
3332	1321	2,9	0,87 30	1,16 40	0,87 30	- -	- -	- -
3333	1311	10,7	4,28 40	3,21 30	3,21 30	- -	- -	- -
3333	1111	1,4	1,12 80	- -	- -	0,14 10	- -	0,14 10
Total	730,90		511,23	89,96	66,15	57,03	6,39	0,14
Compoziția țel %			69,9	12,3	9,1	7,8	0,9	0,0
Compoziția actuală			73MO 17FA 7ME 3BR					

SU.P K

Tabelul 5.2.3.2.

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)		
3333	1311	3,9	1,56 40	1,17 30	1,17 30
Total	3,90		1,56	1,17	1,17
Compoziția Țel %			40,0	30,0	30,0
Compoziția actuală			38FA 31MO 31BR		

SU.P M

Tabelul 5.2.3.3.

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)				
			MO	LA	BR	FA	PI
2120	1164	11,4	9,12 80	2,28 20	- -	- -	- -
2311	1153	39,7	35,73 90	3,97 10	- -	- -	- -
2312	1151	17,4	15,66 90	1,74 10	- -	- -	- -
3331	1342	6,1	1,22 20	- -	1,83 30	1,22 20	1,83 30
3331	1115	2,6	2,08 80	0,52 20	- -	- -	- -
3332	1114	2,7	2,16 80	0,27 10	0,27 10	- -	- -
3332	1341	3,3	1,32 40	- -	0,99 30	0,99 30	- -

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)				
			MO	LA	BR	FA	PI
Total	83,20		67,29	8,78	3,09	2,21	1,83
Compoziția Țel %			80,9	10,6	3,7	2,7	2,2
Compoziția actuală			90MO 9FA 1ME				

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, 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.

Organele silvice au obligația de a corela tăierile de regenerare cu perioadele de fructificație a speciilor principale, astfel încât șansele instalării semințișurilor 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 principalele specii întâlnite în U.P. I Arada, 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
Pin silvestru	80	80	70	60	50
Larice	90	90	80	70	70
Fag	120	120	110	100	100
Mesteacăn	50	50	40	40	40

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 105 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.

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 IV și VI de categorii funcționale)
- 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 de categorii funcționale) 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 IV și VI de categorii funcționale.

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 cuantumului 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 : 3.141 mc;

VD = masa lemnoasă care ar putea fi exploatată în primul deceniu, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 12.378 mc;

VE = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 15.176 mc;

VF = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 90.937 mc;

VG = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 60 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 126.736 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 ($Q = 0,0$);

În cazul acestei subunități avem $Q = 0,0 < 1$ (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 1420,0.

VD/10= 1237

VE/20= 758

VF/40= 2273

VG/60= 2112

$r' = 758$ mc/an.

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

SPECIA	MO	FA	ME	BR	PI	LA	DR				TOTAL
CI	2447	402	149	125	7	2	9				3.141
VD											12.378
VD1	8437	3321		314							12.072
VD2	613										613
VD3											
VD4											
VE											15.176
VE1	8605	3409		324							12.338
VE2	2060										2.060
VE3	2930										2.930
VF	65462	18983	49	5534			909				90.937
VG	96396	22926	69	5700	722		923				126.736
DD1											-38.064
DD2											-47.644
DD3											-34.703
DD4											-61.724
DM											-61.724
Q											0,0
VD/10											1.237
VE/20											758
VF/40											2.273
VG/60											2.112
POSIB.											758

A : 0,0000 M : 0,000

CICLUL

100 ANI

SUPRAFATA TOTALA

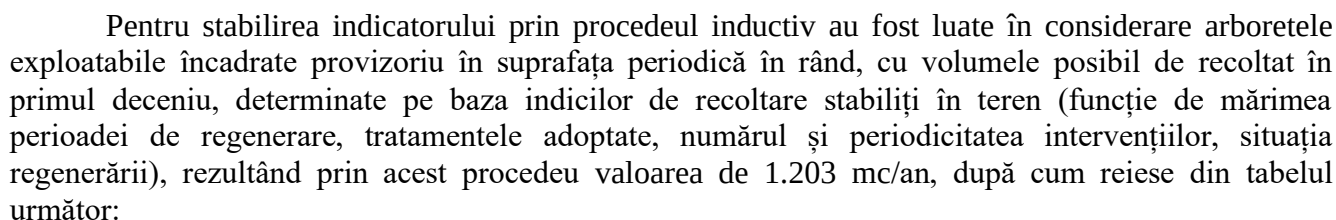
730,9 HA

SUPRAFATA IN GR. I FUNC.

334,8 HA

SUPRAFATA IN GR. II FUNC. (CU TEL 2 SAU 3) 396,1 HA

Graficul 6.1.1.2.1



Tabelul 6.1.1.1.2.2.

[illegible]

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 1991 mc/an după cum rezultă din tabelul următor:

O.S. Horea Apuseni				ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI								Ciclul 100 ani			
U.P. I Arada				STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL								Perioada 20 ani			
SU.P. „A”				CLASELOR DE VÂRSTĂ - SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ								S.P. normală 146,2ha			
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 la mijl perioadei (mc)				Suprafața	Volum			III	IV	V
					Vi	Vk	Vj'	Vj''		Actual	Creștere curentă pe 20 ani	Total			
ha	mc	mc	ha	mc	mc	mc	mc	ha	mc	mc	mc	ha	ha	ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
I	186,9	16380	1376	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	136,9
II	155,9	26852	1426	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,6	95,2	19,1
III	67,9	17423	470	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66,9	1	-
IV	138,8	37942	977	48,4	18044		152	-	53,2	15645	7840	23485	37,2	-	-
V	155,2	40497	891	64,4	3163	1518	8223	-	90,8	29368	13200	42568	-	-	-
VI	8,4	1778	25	8,4	-	641	1282	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	17,8	1923	38	17,8	-		2113	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	730,9	142795	5203	139,0	21207	2159	11770	-	144	45013	21040	66053	145,7	146,2	156
Normal				146,2					146,2				146,2	146,2	146,1
Diferența				-7,2					-2,2				-0,5	0	9,9
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P2' = Vi/30 + Vk/20 + Vj'/10 + Vj''/20 = 1.991$ mc/an															

1. Clasa de vârstă curentă (I-VII);

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 perioadă 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 perioadă 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 perioadă 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 perioadă 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 20 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);

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

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 (2019)	3141	0	0	1237	758	2273	2112	758	1203	1991	1.203

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 acesteia, stadiul regenerării naturale etc.

Astfel posibilitatea adoptată de 1.203 mc/an, este practic egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin intermediul claselor de vârstă procedeul inductiv, astfel, avându-se în vedere structura și starea actuală a arboretelor. În planul decenal au fost prinse arborete destructurate, aflate în urgențele 1 și 2 de regenerare, (arborete având consistențe între 0,1 și 0,4, afectate în trecut de doborâturi de vânt sau rupturi de zăpadă), singura excepție constituind-o arboretul proprietate privată aparținând domnului Lazăr Nicolae.

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	23, 24 A, 31, 77, 84 A, 84 B, 147 B, 149, 153	84,7	11720	97
0,7-0,8	139 B	1,0	311	3
Total		85,7	12031	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	PI	DR	LA
Tăieri progresive	48,3	6474	2953	3194	-	327	-	-	-
Tăieri succesive	37,4	5557	5557	-	-	-	-	-	-
Total general	85,7	12031	8510	3194	-	327	-	-	-

Indicele de recoltare pentru SU.P „A” este de 1,6 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 2019-2068:

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)	
2019-2028	730,9	3141	12378	40679	1203
2029-2038	730,9	3141	3145	75761	315
2039-2048	730,9	3141	37881	55780	3141
2049-2058	730,9	3141	44351	35799	3141
2059-2068	730,9	3141	30841	-	3084

După cum se observă din datele de mai sus pentru următorii 40 de ani posibilitatea anuală este mult mai mică decât creșterea indicatoare din cauza deficitului de arborete exploatabile, urmând ca pe viitor acesta să fie corespunzătoare cu creșterea indicatoare (pe care o va putea chiar depăși având în vedere excedentul de arborete exploatabile care va apărea, necesitatea normalizării structurii pe clase de vârstă și lipsa restricțiilor funcționale).

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

Din totalul arboretelor, suprafața de 421,9 ha (52%) 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 334,8 ha (46% din suprafața subunității) încadrate în grupa I funcțională au tipul IV de categorii funcționale (fiind încadrate în categoriile funcționale 5Q și 5R), 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. „K” - Măsuri de gospodărire a arboretelor

Arboretele care au fost grupate în SU.P. „K” ocupă suprafața de 3,9 ha și au categoria funcțională principală 5H fiind vorba despre un arboret tânăr prins în planul lucrărilor de curățire.

6.2.3. 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 83,2 ha având categoria funcțională principală 2A. 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”).

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.

S.U.P.	Supraf. de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea decenală pe specii (mc)		
	Dec.	Anual	Dec.	Anual	MO	FA	BR
A	85,7	8,6	12031	1203	8510	3194	327
M	-	-	-	-	-	-	-
K	-	-	-	-	-	-	-
Total	85,7	8,6	12031	1203	8510	3194	327

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	198,3	19,8	4944	494
Curățiri	78,0	7,8	865	87
Total prod. sec.	276,3	27,6	5809	581
Degajări	2,0	0,2	-	-
Tăieri de igienă	446,1	446,1	3275	328

Degajările se vor executa în arborete tinere, după închiderea stării de masiv, urmărindu-se promovarea speciilor valoroase, cu proveniența din sămânță, în detrimentul celor mai puțin valoroase, cu proveniența din lăstari sau drajoni. Tehnica de execuție a acestora constă în tăierea cu cosorul sau ruperea vârfului la exemplarele din speciile care trebuie eliminate, executându-se o selecție interspecifică.

Curățirile se execută în arborete tinere care au ajuns în stadiul de nuieliș - prăjiniș, cu consistența 0,9-1,0, extrăgându-se arborii rău conformați, răniți, ruși sau bolnavi, fără a se reduce consistența sub 0,8, deoarece ar putea apare pericolul de înierbare și degradare a arboretelor.

Periodicitatea și intensitatea curățirilor se vor stabili de personalul silvic, în funcție de situația concretă a fiecărui arboret. La stabilirea exemplarelor de viitor și a celor de extras se vor avea în vedere:

- starea de vegetație a arborilor și modul de regenerare;
- compoziției - țel;
- creșterea stabilității arboretelor prin îmbunătățirea structurii acestora și a capacității de realizare a funcțiilor care le-au fost atribuite, printr-o selecție corespunzătoare, atât interspecifică cât și intraspecifică.

Răriturile se execută în arborete 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 atât în cazul curățirilor cât și al răriturilor, în arborete 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.

O data cu executarea lucrărilor de îngrijire, acolo unde este cazul, vor fi extrași și preexistenții. Masa lemnoasă rezultată, conform cap. 15.4 **Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți** va fi asimilată, în actele de punere în valoare, ca produse secundare obținute din rărituri.

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. I Arada pe diferite criterii:

Tabelul 6.5.1.

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volume decenale de extras pe specii						
			MO	FA	ME	BR	PI	DR	LA
Produse principale	85,7	12031	8510	3194	-	327	-	-	-
Tăieri de conservare	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total 1 (pr + conservare)	85,7	12031	8510	3194	-	327	-	-	-
Produse secundare	276,3	5809	4526	412	724	143	-	-	4
Total 2 (pr+conservare.+sec)	362,0	17840	13036	3606	724	470	-	-	4
Tăieri de igienă	446,1	3275	2551	589	19	85	19	12	-
TOTAL GENERAL	808,1	21115	15587	4195	743	555	19	12	4
	%	100	74	20	3	3	-	-	-

Tabelul 6.5.2.

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	1203	1,47
- principale	1203	1,47
- conservare	-	-
Secundare	581	0,71
Igiena	328	0,40
Total	2112	2,58
Indicele de creștere curentă U.P.		7,0

Observăm că indicele de recoltare total pe U.P. (2,58 m.c./an/ha) este mai mic decât indicele de creștere curentă 7,0 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:

$V_a = (I_{cr} - I_r) \times St = (5750 \div 818,0 \text{ mc/an/ha} - 2112 \div 818,0 \text{ mc/an/ha}) \times 818,0 \text{ ha} = 3638 \text{ mc/an.}$

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	0,1
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a literei groase	0,9
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semînțșului și a tineretului neutilizabil	14,6
Total A1	15,6
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	
A.2.1. Descopelșirea semînțșurilor	45,7
A.2.2. Receparea semînțșului vătămăat, îndepărtarea lăstarilor care copelșesc semînțșurile și drajonii	1,6
Total A2	47,3
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor	
D1. Îngrijirea culturilor tinere existente	1,5
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	43,9
Total D	45,4
TOTAL GENERAL 245,5	108,3

În sinteză planul de împăduriri se prezintă astfel:

Tabelul 6.6.2.

	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit - ha				
		SPECII				
		MO	FA	BR	PAM	LA
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	22,4	13,5	6,1	2,8	-	-
B.2.4. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri succesive						
Total B2.4	18,1	18,1	-	-	-	-
Total B2	40,5	31,6	6,1	2,8	0	0
Total B	40,5	31,6	6,1	2,8	0	0
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv						
C.1. Completări în arboretele tinere existente						
Total C1	3,4	2,8	0	0	0,4	0,2
Total B+C1	43,9	34,4	6,1	2,8	0,4	0,2
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)						
Total C2	8,8	6,9	1,2	0,6	0,1	0
Total de împădurit	52,7	41,3	7,3	3,4	0,5	0,2
Nr. puieti necesari (mii buc./ha)		5	5	5	5	5
Nr. total de puieti (mii buc)	263,5	206,5	36,5	17	2,5	1

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 (gorun, cer, fag etc);
- introducerea speciilor principale de amestec (paltin de munte, cireș, etc) în proporții corespunzătoare;

- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure;
 - anterior lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va stabili compoziția, densitatea și vitalitatea semințișurilor instalate natural, modul de răspândire și posibilitățile de utilizare a acestuia în compoziția viitorului arboret.

Se vor executa lucrări de împăduriri pe 52,7 ha, cu specii valoroase, fiind necesari 263,5 mii puieți. Puieții speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pădurilor, sau vor fi extrași din semințișurile 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 (descopelșiri), 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 (2,1 ha, respectiv sub 1% 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	%
Artificial de prod. inferioară	Rărituri și curățiri (47,48)		2,1	100
	13 A			
	TOTAL CRT		2,1	100
TOTAL GENERAL			2,1	100

După cum se observă în tabelul precedent, există un singur arboret încadrat în această categorie iar măsurile de gospodărire constau în 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	54,1	28,9	-	-	-	-	25,2	-
Doborâturi de vânt	izolate	210,8	31,7	-	-	14,7	-	164,4	-
	frecvente	25,9	25,9	-	-	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	62,0	-	-	-	-	-	62,0	-
	destul de frecv	3,4	3,4	-	-	-	-	-	-
	frecvente	17,8	17,8	-	-	-	-	-	-
Total		374,0	107,7	-	-	14,7	-	251,6	-

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 îngrijire și igienă.

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 aparținând U.P. I Arada se află pe raza fondului de vânătoare nr. 2 Arieșul Mijlociu, fond de vânătoare care este arondat filialei de vânătoare din Câmpeni (A.J.V.P.S. Câmpeni).

Principalele specii de vânat dar care au efective destul de reduse sunt: cerbul, căpriorul și iepurele; în trecere mai apar: mistreți, lupi și chiar urși.

Pentru hrana vânatului au fost rezervată o singură unitate amenajistică: 152V, cu o suprafață totală de 0,5 ha.

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănitori, 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

Pădurile luate în studiu se află pe raza fondului de pescuit nr. 1 Arieșul Mare, fond în care este inclus Arieșul Mare cu numeroșii săi afluenți de pe ambii versanți, inclusiv valea Albac cu afluenții săi. Apele sunt calitativ bune pentru dezvoltarea păstrăvului și a lipanului, acestea fiind puțin poluate, doar de reziduurile gaterelor particulare din zonă.

7.1.3. Alte produse

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

- fructe de pădure (mure, maceșe, păducele, zmeură, afine, fragi, porumbe, coarne, etc.);
- ciuperci comestibile;
- plante medicinale (urzică, etc.);

*
* *

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 doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat prezintă riscuri moderate și, pe arii restrânse, puternice din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în prezent fiind semnalate aceste fenomene pe 39% din suprafață, dar intensitatea fenomenelor este în majoritatea cazurilor slabă, fenomenele apărând mai ales izolat la specii de rășinoase pe microstațiuni cu soluri superficiale, expuse vânturilor dominante.

Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor 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 și conservare;
- 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

În arboretele din cadrul fondul forestier din U.P. I Arada, s-au semnalat fenomene de uscare prematură pe 54,1 ha (7% din suprafață cu pădure), fiind în totalitate de intensitate slabă, fenomenul se întâlnește cu precădere la arboretele afectate de doborâturi de vânt care afectează 39% din suprafață, dar și la alte arborete, fie cu vârstă înaintată fie de productivitate inferioară.

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 s-au 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.);

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, scorbură, 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 parcellară, cu referiri și la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

Se face precizarea că suprafața de 360,7 ha se suprapune cu situl de protecție *ROSCI0002 Apuseni* și cu situl *ROSPA0081 Apuseni Vlădeasa*. Această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (în funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale) în categoria funcțională 5Q și după caz și 5R.

În cele ce urmează se prezintă formulare standard Natura 2000 ale celor 2 arii protejate.

FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.1 Tip

B

1.2 Codul sitului

ROSCI0002

1.3 NUMELE SITULUI

Apuseni

1.4 Data completării

2	0	0	6	0	2
Y	Y	Y	Y	M	M

1.5 Data actualizării

2	0	1	6	0	3
Y	Y	Y	Y	M	M

1.6 Responsabili

Nume/Organizație: Ministerul Mediului
 Adresa: Bd. Libertății 12, Sector 5, București, România
 Email: john.smaranda@mmediu.ro

1.7 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data confirmării ca sit SPA

Y	Y	Y	Y	M	M

Referința legală națională a desemnării SPA:

Data propunerii ca sit SCI

2	0	0	7	1	2
Y	Y	Y	Y	M	M

Data confirmare ca sit SCI

Y	Y	Y	Y	M	M

Data desemnării ca sit SAC

Y	Y	Y	Y	M	M

Referința legală națională a desemnării SAC:

Explicații

2. LOCALIZAREA SITULUI

2.1 Coordonatele sitului

Longitudine

22.0017361

Latitudine

46.0164500

2.2 Suprafața sitului (ha)

75876.50

2.3 Suprafața marină (%)

0.00

2.4 Lungimea sitului (km)

2.5 Regiunile administrative

NUTS

RO12

RO11

Numele regiunii

CENTRU

NORD-VEST

2.6 Regiunea biogeografică

☒ Alpină (99.34%)☐ Pontică☒ Continentală (0.66%)☐ Panonică☐ Stepică☐ Marea Neagră

3. INFORMAȚIA ECOLOGICĂ

3.1 Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220			758		Buna	B	B	B	B
3230			7		Buna	C	C	B	B
3240			758		Buna	B	C	B	B
3260			758		Buna	B	C	B	B
4030			758		Buna	A	A	A	A
4060			2276		Buna	B	B	B	B
6110	X		1		Buna	A	B	A	A
6150			75		Buna	B	C	B	B
6170			75		Buna	B	C	B	B
6190			75		Buna	B	C	B	B
6210	X		75		Buna	B	C	B	B
6230	X		7		Buna	B	B	B	B
6410			75		Buna	B	B	B	B
6430			758		Buna	B	C	B	B
6510			758		Buna	B	C	B	B
6520			15175		Buna	B	B	B	B
7110	X		75		Buna	A	C	B	B
7120			7		Buna	C	B	B	B
7140			379		Buna	B	C	B	B
7150			75		Buna	A	A	B	B
7220	X		22		Buna	C	C	B	C
8110			7		Buna	C	C	B	B
8120			758		Buna	B	B	B	B
8160	X		0		Buna	B	C	B	B
8210			75		Buna	A	C	A	B
8220			7		Buna	B	C	B	B
8310			18969		Buna	A	A	A	A
9110			1669		Buna	A	C	A	A

9130			758		Buna	B	C	B	B
9150			1517		Buna	A	B	A	A
9170			379		Buna	C	C	B	C
9180	X		758		Buna	B	B	B	B
91D0	X		37		Buna	A	B	A	A
91E0	X		379		Buna	B	B	B	B
91Q0			151		Buna	A	A	A	A
91V0			4173		Buna	A	C	B	A
91Y0			75		Buna	A	C	A	A
9410			15175		Buna	A	B	A	A
9420			379		Buna	B	B	B	B

3.2. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit.	Categ.	Calit.	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.					masura	CIRIVIP	date
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)			P				P		A	B	C	B
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P				C		C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				R		C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx(Râs)			P				V		C	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii(Liliacul-cu-aripi-lungi)			P				C		B	B	C	B
M	1323	Myotis bechsteinii(Liliacul-cu-urechi-late)			P				P		C	A	C	B
M	1307	Myotis blythii()			P				P		B	B	C	B
M	1307	Myotis blythii()			R				C		B	B	C	B
M	1321	Myotis emarginatus			P				P		C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()			P				P		B	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()			R				C		B	B	C	B
M	1306	Rhinolophus blasii			P				V		B	B	B	B
M	1305	Rhinolophus euryale			P					M	B	B	B	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			P				P		B	B	C	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros()			P				P		B	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P				C		C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P				V		C	B	C	B
A	4008	Triturus vulgaris ampelensis()			P				R		A	B	A	B
F	1138	Barbus meridionalis(Câcruse, moioaga)			P				P		B	B	C	B
F	1163	Cottus gobio(Zglavoc)			P				C		B	B	C	B
F	4123	Eudontomyzon danfordii(Chiscar)			P				P		B	B	C	B
F	1122	Gobio uranoscopus(Chetrar, Petroc)			P				C		C	C	C	C

F	1122	Gobio uranoscopus(Chetrar, Petroc)			C				C		C	C	C	C
I	1093*	Austropotamobius torrentium			P				R		B	B	B	B
I	1078*	Callimorpha quadripunctaria			P				P		B	B	C	B
I	4014	Carabus variolosus			P				P		A	B	C	B
I	4057	Chilostoma banaticum			P				C		B	B	A	B
I	4030	Colias myrmidone			P				P		C	B	C	B
I	1074	Eriogaster catax			P				C		B	B	C	B
I	1065	Euphydryas aurinia			P				P		B	B	C	B
I	1052	Hypodryas maturna			P				C		B	B	C	B
I	4050	Isophya stysi			P				R		B	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar			P				C		B	B	C	B
I	1087*	Rosalia alpina			P				P		B	B	C	B
P	4070*	Campanula serrata			P				C		B	B	C	B
P	1902	Cypripedium calceolus			P				R		D			
P	4097	Iris aphylla ssp. hungarica			P				R		C	B	C	B
P	1903	Liparis loeselii			P				R		B	B	C	B
P	2186	Syringa josikaea			P				V		A	A	A	A
P	4116	Tozzia carpathica			P				V		B	B	C	B

3.3. Alte specii importante de floră si faună

Specii					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
		Bromus riparius ssp. barcensis						V						X
		Edraianthus graminifolius ssp. kitaibelii						R						X
		Larix decidua ssp. carpathica						R						X
M		Apodemus agrarius						P						X
M		Apodemus flavicollis						P						X
M		Apodemus sylvaticus						P						X
M		Barbastella barbastellus guanchae						P						X
M	2644	Capreolus capreolus(Căprior)						P					X	
M		Clethrionomys glareolus						P						X
M	2591	Crocidura leucodon(Cărticioara)						P					X	
M		Erinaceus concolor(Arici)						P						X
M		Microtus agrestis						P						X
M		Microtus arvalis						P						X
M		Mus musculus						P						X
M	2632	Mustela erminea(Helge/Hermină)						P					X	
M	1320	Myotis brandtii()						P	X				X	
M	1314	Myotis daubentonii						P	X				X	
M	1330	Myotis mystacinus						P	X				X	
M		Myoxus glis						P					X	
M	2595	Neomys anomalus						P					X	
M	1309	Pipistrellus pipistrellus(Liliacul-pitic)						P	X				X	

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		Gentiana clusii						R						X
P		Gentiana phlogifolia						R						X
P		Gentiana punctata						V						X
P		Gymnadenia conopsea						C					X	
P		Gymnadenia odoratissima						R					X	
P		Heracleum palmatum						R						X
P		Hesperis moniliformis						R						X
P		Juniperus sabina						R						X
P		Leucorchis albida						V						X
P	2294	Lilium carniolicum ssp. jankae						V						X
P		Listera cordata						R					X	
P	5104	Lycopodium annotinum						R		X			X	
P	5105	Lycopodium clavatum						R		X			X	
P		Lycopodium selago						R						X
P		Menyanthes trifoliata						V						X
P		Molinia caerulea						P						X
P		Orchis mascula ssp. signifera						V					X	
P		Orchis militaris						R					X	
P		Orchis morio						R					X	
P		Parnassia palustris						P						X
P		Pedicularis comosa						R						X
P		Pedicularis limnogenia						P						X
P		Phyteuma tetramerum						R						X
P		Ranunculus breynius						V						X
P		Ranunculus platanifolius						R						X
P		Rhodiola rosea						R						X
P		Rhynchospora alba						R						X
P	1849	Ruscus aculeatus						R		X			X	
P		Saponaria bellidifolia						V						X
P		Saxifraga marginata						R						X
P		Scheuchzeria palustris						R						X
P		Seseli rigidum						R						X
P		Sorbus graeca						R						X
P	5129	Sphagnum cuspidatum						C		X			X	
P	1409	Sphagnum spp.()						C		X			X	
P		Swertia punctata						R						X
P		Taxus baccata						R						X
P		Thymus comosus						R						X
P		Traunsteinera globosa						R					X	
P		Vaccinium microcarpum						C						X
P		Vaccinium myrtillus(Afin negru)						C						X
P		Vaccinium vitis-idaea						C						X
P		Viola jooi						R						X

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0.83
N09	Pajiști naturale, stepe	5.09
N14	Pășuni	7.86
N15	Alte terenuri arabile	6.42
N16	Păduri de foioase	16.85
N17	Păduri de conifere	43.19
N19	Păduri de amestec	12.86
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.93
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	5.89
Total acoperire		99.92

Alte caracteristici ale sitului:

Munții Apuseni constituie o mare atracție turistică a județului Bihor și a țării, drept pentru care au fost clasificați ca făcând parte din grupa munților de o foarte mare complexitate turistică, alături de mult mai mediatizații săi frați, munții din Carpații Orientali și Meridionali.

Resursele turistice naturale sunt cele care, de-a lungul anilor s-au păstrat într-o formă sau alta, neatins de activitățile umane. Prin specificul, conținutul și valoarea lor, resursele turistice naturale reprezintă pe de o parte, atracții turistice, pretabile pentru vizitare, iar pe de altă parte ele pot fi valorificate direct în activitatea de turism ca „materie primă”.

Munții Apuseni oferă resurse turistice naturale prin componentele sale legate de: relief, condiții climatice, râuri, lacuri, ape subterane, vegetație și faună endemică menționată la alte specii importante, etc.

Teritoriul acestor munți dispune de un fond bogat și foarte variat de resurse naturale, componente ale peisajului său geografic cu importante atribute definite de număr și densitate relativ mare și de valențe estetice, științifice, recreative și educative superioare. Aceste valențe au făcut ca zestrea naturală a teritoriului, valorile sale originare, să reprezinte și principalele elemente de atragere și reținere a turiștilor. Principalul element atractiv îl constituie relieful, valoarea sa turistică fiind amplificată și de particularitățile celorlalți factori geografici, climă, rețea hidrografică, vegetație, faună.

Vegetația este etajată pe verticală, prezentând etajele: pășuni montane, păduri de molid, păduri de fag, păduri de amestec de fag cu stejar. Datorită condițiilor locale de subsol, climă și topografie, cadrul general schitat prezintă modificări, perturbații și inversiuni.

Pășunile montane apar începând de la 1600 m, ocupând culmile vârfurile și platourile de altitudine. Datorită faptului că înălțimea maximă nu depășește 1785 m, vegetația este mai puțin tipică, lipsind aglomerările de plante pitice. Ca element caracteristic părții inferioare a pășunilor montane, jneapănul apare destul de rar, mai des întâlnit fiind ienupărul pitic.

Pădurile montane sunt bine dezvoltate în bazinele superioare ale văilor, între altitudinile de 1200 și 1600 m. În acest etaj de vegetație predomină molidul alături de care se întâlnesc bradul, laricele și tisa. În unele locuri etajul rășinoaselor dispare cu totul, făgetul venind direct în contact cu pășunile montane. Limita dintre pădurile de fag și cele de molid este situată între altitudinea de 600 m și cea de 1300 m, în funcție de relief, substrat și microclimă, ajungând până la inversiuni de vegetație.

În pădurile de fag, alături de specia dominantă, apare paltinul și uneori mesteacănul. Asociat apare un mare număr de specii de arbori, arbuști și subarbuști, diseminați uneori în masa făgetului, dar predominând la marginea acestuia. Pădurile de amestec de fag cu stejar apar pe versanții vestici. În amestecul de fag cu stejar mai apare gorunul, teiul, prinul, ulmul, scorusul, alunul.

4.2. Calitate și importanță

Parcul Natural Apuseni cu S = 75784 ha. pe raza județelor Bihor, Alba și Cluj.

Siturile CORINE din jud. Bihor situate în Parcul Natural Apuseni: Pietroasa cu S = 10791 ha., Pietrele Boghii cu S = 475 ha., Bohodei cu S = 311 ha. Parcul Natural Apuseni se întinde pe raza județelor Alba, Bihor și Cluj, suprafața totală fiind estimată la S = 75.784,00 ha. Așii

naturale protejate de interes național situate în Parcul Natural Apuseni în județul Bihor: Platoul Carstic Padiș, Săritoarea Bohodeiului, Pietrele Boghii, Cetățile Ponorului, Cetatea Rădesei, Valea Galbenei, Piatra Galbenei, Piatra Bulzului, Gheșarul Focul Viu, Avenul Borșigului, Platoul Carstic Lumea Pierdută, Groapa Ruginoasa, Groapa de la Bârsa, Valea Sighiștelului, Molhașurile din Valea Izbuclor, Fâneața Izvoarelor Crișul Pietros, Poiana Florilor, Depresiunea Băileasa, Vârful Biserica Moșului, Vârful Cârlișii, Peștera Urșilor, Peștera lui Micula, Peștera Piatra Altarului, Peștera Smeilor de la Onceasa, Complexul Carstic din Valea Ponorului, Sistemul Carstic Peștera Cerbului - Avenul cu Vacă.

În județul Cluj: Peștera Mare (de pe Valea Firei) PN-F Comuna Mărgău

În județul Alba: Peștera Gheșarul de la Vîrtop, Huta lui Păpara, Hoanca apei, Avenul din Hoanca urzicarului, Peștera gheșarul Scărișoara, Cheile Ordâncușei, Cheile Gârlișoarei, Cheile Albacului, Coiba mică, Coiba mare, Huda orbului pn - f comuna Arieșeni, Hodobana, Avenul cu două intrări,

Izbucul Tăuzului, Avenul de la Tău, Pojarul polișei.

Zonele calcaroase se constituie într-un peisaj aparte, distingându-se platourile și stâncariile. Platourile calcaroase Bătrana, Padiș, Ocoale, Mărgăia și Ursoaia sunt lipsite de vegetație lemnoasă din cauza absenței apei, fapt pentru care ele apar ca pășuni montane nejustificate prin altitudine. Din cauza inversiunii de temperatură din depresiunile închise, la baza lor crește molidul, în timp ce pe culmile inconjurătoare foioasele, un exemplu tipic fiind bazinul Padiș.

Datorită unor condiții microclimatice speciale, în unele locuri apare o vegetație nordică la o latitudine neobișnuit de sudică alături de care se întâlnesc specii alpine care trăiesc aici la o altitudine extrem de joasă. Un facies aparte al vegetației îl reprezintă locurile umede din lungul

râurilor. Tot legat de abundența de apă sunt prezente și turbăriile din zona înaltă, în general a pădurii de molid. Aceste turbării se dezvoltă fie pe un substrat silicios în zone aproape orizontale (valea Izbuclor), fie în zone carstice unde fundul dolinelor este impermeabilizat cu argilă (Padiș, Bârsa, Onceasa). Aici este întâlnită planta carnivora roua cerului (*Drosera rotundifolia*), plantă ocrotită.

Natura subsolului este bine pusă în evidență de vegetație. Astfel, pe rocile cuarțoase se dezvoltă afiniișuri, tufe de merișor, ferigi și mușchi, care creează un covor vegetal compact, în timp ce pe dolomite se dezvoltă mai ales pajiiștile de graminee și flori montane. De substratul acid este legat un alt peisaj tipic, acela al mușuroaielor constituite din vaccinite la care se adaugă diverse plante saxicole.

Ca număr de specii identificate până în prezent, aici se găsesc peste 1.000 de specii de plante. Ca urmare a condițiilor specifice a diverselor tipuri de ecosisteme existente în perimetrul Parcului Natural Apuseni, a fost identificat un mare număr de specii endemite dintre care amintim: liliacul transilvănean (*Syringa josikaea*), omag (*Aconitum calibrotroon* ssp *skarisorensis*), garofișă (*Dianthus julii wolfii*), vioreașă (*Viola josi*), mai multe forme de vulturică (*Hieracium bifidum* ssp *biharicum*, *H. sparsum* ssp *porphiriticum*, *H. kotschyana* etc.), *Edraianthus kitaibelii*, miază-noapte (*Melampyrum biharensis*). Interesul maxim îl reprezintă fauna cavernicolă, care cuprinde numeroase specii de nevertebrate cu răspândire strict localizată. Mai numeroase sunt insectele, îndeosebi coleopterele (gandacii, de exemplu *Pholeuon proserpinae* glaciale, *Duvalius cognatus* etc.). În afara acestora au mai fost identificate specii de crustacee.

4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	N	I
H	E01.01	Urbanizare continuă	N	I
H	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
H	A01	Cultivare	N	I

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	B	Silvicultura	N	O
L	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuințe umane)	N	I
L	E 03.04	Alte tipuri de depozitari	N	O
M	F 03.01	Vanatoare	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

4.4. Tip de proprietate (optional)

4.5 Documentație (optional)

Documentație generală:

1 Planul de management al PNAP care a fost pus la dispoziție de către Administrația PNAP, baza de date PNAP. ***. 1992. "Studii privind organizarea rețelei de arii protejate pe teritoriul țării", faza a III-a: „Elaborarea studiilor de fundamentare pentru următoarele parcuri naționale: Bucegi, Apuseni, Călimani, Porțile de Fier, Ceahlău, Retezat”, contract de cercetare nr 25374 la Ministerul Mediului și nr 1294 (16) la Institutul de Biologie. Benedek, A.M., Sîrbu, I., Vasile, M. 2005. Small mammals (order Insectivora and Rodentia) from the Apuseni Mountains Natural Park Area (Western Carpathians, Romania). In press. Borda, D. 2002. Chiropterele – În: Racoviță, Gh., Moldovan O. & Onac, B. (ed.): Monografia carstului din Munții Pădurea Craiului, Studiu Monografic, Presa universitară Cluj-Napoca, pag. 172-182. Borda, D. 2002. The distribution of bats in Romanian caves (I). – Travaux de l'Institut de Spéologie „Émile Racovitza” , București, XXXVII – XXXVIII (1998-1999), pag. 223-230. Pop, I., Hodișan, I., Cristea, V. 1987. La végétation de certaines tourbières de la Vallée Izbuc (Département de Cluj). Contribuții Botanice, Cluj-Napoca, pag 111-120. I.Ghira, M.Venczel, S.Covaciu-Marcov, G.Mara, P.Ghile, T.Hartel, Z.Torok, L.Farkas, T.Racz, Z.Farkas, T.Brad, 2002, Mapping of Transilvanian Herpetofauna, In: Nymphaea. Folia naturae Bihariae XXIX, p. 145-201, Oradea. Cartea Roșie a Vertebratelor din România, 2005, Academia Română, Muzeul Național de Istorie Naturală “Grigore Antipa”, Editori: Acad. Botnariuc N., Dr. Tatole V. 2 Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Cluj
3 Pop, E. 1960. Mlaștinile de turbă din Republica Populară Română. Ed. Academiei R.P.R., 511pp.

Documentație habitate:

< - Ciobanu Marcel : Pop, E. 1960. Mlaștinile de turbă din Republica Populară Română. Ed. Academiei R.P.R., 511pp.(7110)>
< - Donita Nicolae : Amenajamente silvice, Harta vegetatiei forestiere a României, 1997, Donita, N. et al. (91E0)Amenajamente silvice, Harta vegetatiei forestiere a României, 1997, Donita, N. et al.(9420)>
< - Dr. COLDEA Gheorghe : Coldea Gh. 1995. Cercetări fitocenotice în mlaștina eumezotrofa de pe Valea Ponorului (afluent al Văii Somesului Cald)(date nepublicate).(7140)Coldea Gh. Investigatii în teren în vara anului 2008, la Tinovul de la Calatele (jud. Cluj).(7210)Resmerita I. 1970. Flora, vegetatia și potențialul productiv de pe Masivul Vlădeasa. Edit Acad. București
Coldea Gh. 2004. Cercetări floristice în Masivul Vlădeasa (date nepublicate).(7220)>
< - Grup N2000 : Grup Natura 2000 com. pers.(3220)Grup Natura 2000 com. pers.(3240)Grup Natura 2000 com. pers.(3260)Iovu Biris com. pers.(91Q0)>
< - Iuncu Horia : Donita, N., Popescu, A., Pauca-Comanescu, M., Mihailescu, S., Biris, I.A. (2005). Habitatele din România. Edit. Tehnica Silvica, București, 500 p. (ISBN 973-96001-4-X)(9420)>
< - Oprea Adrian : fara sursa(4070)fara sursa(6230)Planul de Management la PNAPuseni(8120)Pop I., colab., 1999-2000, Vegetatia județului Cluj (Studiu fitocenologic, ecologic, bioeconomic și eco-protectiv), Contr. Bot. Cluj, XXXV (2): 5-254(6110)Pop I., colab., 1999-2000, Vegetatia județului Cluj (Studiu fitocenologic, ecologic, bioeconomic și eco-protectiv), Contr. Bot. Cluj, XXXV (2): 5-254(6520)>

FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.1 Tip

A

1.2 Codul sitului

ROSPA0081

1.3 NUMELE SITULUI

Munții Apuseni - Vlădeasa

1.4 Data completării

2	0	0	6	0	1
Y	Y	Y	Y	M	M

1.5 Data actualizării

2	0	1	6	0	2
Y	Y	Y	Y	M	M

1.6 Responsabili

Nume/Organizație: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
 Adresa: Str. Libertatii 12, Bucuresti, Romania
 Email: biodiversitate@mmediu.ro

1.7 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data confirmării ca sit SPA

2	0	0	7	1	0
Y	Y	Y	Y	M	M

Referința legală națională a desemnării SPA:

Data propunerii ca sit SCI

Y	Y	Y	Y	M	M

Data confirmare ca sit SCI

Y	Y	Y	Y	M	M

Data desemnării ca sit SAC

Y	Y	Y	Y	M	M

Referința legală națională a desemnării SAC:

Explicații

2. LOCALIZAREA SITULUI

2.1 Coordonatele sitului

Longitudine

22.0109444

Latitudine

46.0027916

2.2 Suprafața sitului (ha)

92859

2.3 Suprafața marină (%)

0.00

2.4 Lungimea sitului (km)

2.5 Regiunile administrative

NUTS

RO12

RO11

Numele regiunii

CENTRU

NORD-VEST

2.6 Regiunea biogeografică

☒

Alpină (99.99%)

☐

Pontică

☒

Continentală (0.01%)

☐

Panonică

☐

Stepică

☐

Marea Neagră

3. INFORMAȚIA ECOLOGICĂ

3.1 Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID Rep.	AIBIC Supr. rel. Status conserv. Eval. globala		

3.2. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A086	Accipiter nisus(Uliu păsărar)			R				C		D			
B	A223	Aegolius funereus			P	150	210	p	C		B	B	C	B
B	A256	Anthus trivialis(Fâsă de pădure)			R				C		D			
B	A228	Apus melba(Drepnea mare)			R				C		D			
B	A091	Aquila chrysaetos			P	2	3	p	R		B	B	C	B
B	A221	Asio otus(Ciuf de pădure)			R				R		D			
B	A104	Bonasa bonasia			P	350	420	p	C		B	B	C	B
B	A215	Bubo bubo			P	3	5	p	R		C	B	C	B
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			R				C		D			
B	A088	Buteo lagopus(Șorecar încălțat)			W				R		D			
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	20	30	p	R		C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			R	1	3	p	C		C	B	C	B
B	A373	Coccothraustes coccothraustes(Botgros)			P				C		D			
B	A207	Columba oenas(Porumbel de scorbură)			R				R		D			
B	A208	Columba palumbus(Porumbel gulerat)			R				C		D			
B	A122	Crex crex			R	10	30	p	R		C	B	C	B
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			R				C		D			
B	A253	Delichon urbica(Lăstun de casă)			R				C		D			
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	170	210	p	C		C	B	C	B

B	A238	Dendrocopos medius		P	10	30	p	R		D			
B	A236	Dryocopus martius		P	140	160	p	C		C	B	C	B
B	A378	Emberiza cia(Presură de munte)		P				C		D			
B	A103	Falco peregrinus		P	2	3	p	R		B	B	C	B
B	A099	Falco subbuteo(Șoimul rândunelelor)		R				C		D			
B	A321	Ficedula albicollis		R	11000	16000	p	C		B	B	C	B
B	A320	Ficedula parva		R	1500	2100	p	C		C	B	C	B
B	A217	Glaucidium passerinum		P	50	60	p	C		C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio		R	200	300	p	C		D			
B	A369	Loxia curvirostra(Forfecuță)		R				C		D			
B	A246	Lullula arborea		R	150	200	p	C		C	B	C	C
B	A262	Motacilla alba(Codobatură albă)		R				C		D			
B	A261	Motacilla cinerea(Codobatură de munte)		R				C		D			
B	A072	Pernis apivorus		R	30	40	p	C		C	B	C	B
B	A273	Phoenicurus ochruros(Codroș de munte)		R				C		D			
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulice mică)		R				C		D			
B	A314	Phylloscopus sibilatrix(Pitulice sfârâitoare)		R				C		D			
B	A241	Picoides tridactylus		P	160	200	p	C		C	B	C	B
B	A234	Picus canus		P	140	160	p	P		C	B	C	B
B	A372	Pyrrhula pyrrhula(Mugurar)		P				C		D			
B	A318	Regulus ignicapillus(Aușel sprâncenat)		R				C		D			
B	A317	Regulus regulus(Aușel cu cap galben)		R				C		D			
B	A275	Saxicola rubetra(Mărăcinar mare)		R				C		D			
B	A276	Saxicola torquata(Mărăcinar negru)		R				R		D			
B	A361	Serinus serinus(Cănăraș)		R				C		D			
B	A220	Strix uralensis		P	70	100	p	C		C	B	C	B
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)		C				C		D			
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)		R				C		D			
B	A310	Sylvia borin(Silvie de grădină)		R				V		D			
B	A309	Sylvia communis(Silvie de câmp)		R				R		D			
B	A308	Sylvia curruca(Silvie mică)		R				C		D			
B	A283	Turdus merula(Mierlă)		P				C		D			
B	A285	Turdus philomelos(Sturz cântător)		R				C		D			
B	A284	Turdus pilaris(Cocoșar)		W				C		D			
B	A282	Turdus torquatus(Mierlă gulerată)		R				C		D			
B	A287	Turdus viscivorus(Sturz de vâsc)		R				C		D			

3.3. Alte specii importante de floră și faună

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0.89
N08	Tufişuri, tufărişuri	0.58
N09	Pajişti naturale, stepe	5.79
N14	Păşuni	7.15
N15	Alte terenuri arabile	5.07
N16	Păduri de foioase	15.58
N17	Păduri de conifere	48.05
N19	Păduri de amestec	11.57
N23	Alte terenuri artificiale (localităţi, mine..)	0.48
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziţie)	4.85
Total acoperire		100.01

Alte caracteristici ale sitului:

Zonă montană cu fenomene carstice, grohotişuri, goluri alpine şi păduri de conifere întinse. Zona este cuprinsă de PN Apuseni, fiind una dintre cele mai sălbatice şi bine conservată din Munţii Apuseni. Munţii Apuseni constituie o mare atracţie turistică a judeţului Bihor şi a ţării, drept pentru care au fost clasificaţi ca făcând parte din grupa munţilor de o foarte mare complexitate turistică, alături de mult mai mediatizaţii săi fraţi, munţii din Carpaţii Orientali şi Meridionali. Resursele turistice naturale sunt cele care, de-a lungul anilor s-au păstrat într-o formă sau alta, neatinse de activităţile umane.

4.2. Calitate si importanta

Padiş – Muntele Vlădeasa

C1 – specii de interes conservativ global – 1 specie
cristelul de câmp (*Crex crex*)

C6 – populaţii importante din specii ameninţate la nivelul Uniunii Europene – 12 specii
acvila de munte (*Aquila chrysaetos*), şoim călător (*Falco peregrinus*), ieruncă (*Bonasa bonasia*), huhurez mare (*Strix uralensis*), minuniţă (*Aegolius funereus*), buhă (*Bubo bubo*), ciuvică (*Glaucidium passerinum*), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), ciocănitoare de munte (*Picoides tridactylus*), muscar gulera (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Zona propusă constă din Parcul Naţional Apuseni lărgit cu Muntele Vlădeasa, pentru a include pădurile întinse de conifere şi alte habitate importante.

Cele mai importante habitate ale sitului din punct de vedere ornitologic sunt pădurile întinse de molid, amestec molid – fag şi fag, respectiv zonele stâncoase unde îşi găsesc loc de cuibărit câteva specii de răpitoare. Astfel în molidişurile cuibăresc cel puţin patru specii cu efective importante pentru România, iar în pădurile de amestec şi cele de fag alte cinci specii. În zonele stâncoase găsim două specii de răpitoare de zi şi buha, toate trei fiind rare pe plan naţional. Pajiştile dintre păduri oferă loc de vânătoare pentru speciile de răpitoare, respectiv aici cuibăreşte cristelul de câmp.

4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	A04	Pasunatul	N	I
H	F 03.0 1	Vanatoare	N	I
H	F 03.0 2.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	B03	Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	N	I
M	E 03.04	Alte tipuri de depozitari	N	O

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

4.4. Tip de proprietate (optional)

4.5 Documentatie (optional)

Documentație generală:

Planul de management al PNAP care a fost pus la dispoziție de către Administrația PNAP, baza de date PNAP. ***, 1992. "Studii privind organizarea rețelei de arii protejate pe teritoriul țării", faza a III-a: „Elaborarea studiilor de fundamentare pentru următoarele parcuri naționale: Bucegi, Apuseni, Călimani, Porțile de Fier, Ceahlău, Retezat”, contract de cercetare nr 25374 la Ministerul Mediului și nr 1294 (16) la Institutul de Biologie. 1) Baza de date APM Cluj 2005-2006 2) Academia Română, Muzeul Național de Istorie Naturală Grigore Antipa, Cartea roșie a vertebratelor din România, București 2005 3) Bruum, B et al., Păsările din România și Europa - Determinator ilustrat-, versiunea românească, Dan Munteanu 4) Fișa de caracterizare Corine Biotop Vlădeasa, 1996 5) Ocolul Silvic Huedin, Amenajament silvic, UP V Bologa - Vlădeasa, 2004 6) Ocolul Silvic Huedin, Amenajament silvic, UP VI Valea Drăganului, 2004 7) Olteanu et. al., Lista roșie a plantelor superioare din România, Studii, Sinteze, Documentații de Ecologie nr I/1994. Studiul sistemic al rezervațiilor naturale din județul Alba, 1998 - Institutul de Geografie din cadrul Academiei Române, coordonator dr. Mircea Buză

Documentație habitate:

Documentație specii:

< - Attila Sandor : >

< - Kelemen Marton : >

< - Maftei : >

< - Papp Tamas : >

Documentație compilare informații:

Linkuri documentație:

-

5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI

5.1. Clasificare la nivel național , regional si internațional

Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)
RO01	I	3.15	RO03	III	0.77	RO04	IV	2.29
RO05	V	78.47						

5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO01	Rezervație științifică	+	0.02	2.10. Peștera Ghețarul Scărișoara
RO01	Rezervație științifică	+	0.05	2.144. Ghețarul Focul Viu
RO01	Rezervație științifică	+	0.07	2.144. Ghețarul Focul Viu
RO01	Rezervație științifică	/		2.169. Peștera Urșilor de la Chișcău
RO01	Rezervație științifică	*	0.02	2.172. Peștera lui Micula
RO01	Rezervație științifică	*	0.36	2.172. Peștera lui Micula
RO01	Rezervație științifică	+	0.13	2.325. Peștera Vărfurașu
RO01	Rezervație științifică	+	0.16	2.325. Peștera Vărfurașu
RO01	Rezervație științifică	+	0.06	2.336. Peștera Mare din Valea Firii
RO01	Rezervație științifică	+	0.07	2.336. Peștera Mare din Valea Firii
RO01	Rezervație științifică	+	1.83	2.337. Peștera din Piatra Ponorului
RO01	Rezervație științifică	+	1.86	2.337. Peștera din Piatra Ponorului
RO01	Rezervație științifică	+	0.01	2.340. Molhașul Mare de la Izbuțe
RO01	Rezervație științifică	+	0.05	2.340. Molhașul Mare de la Izbuțe

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO03	Monument al naturii	+	0.02	2.71. Avenul din Sesuri
RO03	Monument al naturii	*	0.05	2.80. Cheile Mândruțului
RO03	Monument al naturii	+	0.05	2.80. Cheile Mândruțului
RO03	Monument al naturii	+	0.08	IV.10. Sistemul carstic Peștera Cerbului - Avenul cu Vacă
RO03	Monument al naturii	+	0.10	IV.10. Sistemul carstic Peștera Cerbului - Avenul cu Vacă
RO03	Monument al naturii	+	0.20	IV.9. Complexul carstic din Valea Ponorului
RO03	Monument al naturii	+	0.23	IV.9. Complexul carstic din Valea Ponorului
RO04	Rezervație naturală	+	0.02	2.141. Groapa Ruginoasă - Valea Seacă
RO04	Rezervație naturală	+	0.03	2.141. Groapa Ruginoasă - Valea Seacă
RO04	Rezervație naturală	+	0.01	2.142. Pietrele Galbenei
RO04	Rezervație naturală	+	0.00	2.143. Piatra Bulzului
RO04	Rezervație naturală	+	0.01	2.145. Avenul Ghețarul Bortig
RO04	Rezervație naturală	+	0.02	2.146. Vârful Buteasa
RO04	Rezervație naturală	+	0.09	2.147. Molhașurile din Valea Izbuclor
RO04	Rezervație naturală	+	0.01	2.148. Fâneța Izvoarelor Crișul Pietros
RO04	Rezervație naturală	+	0.19	2.150. Valea Galbenei
RO04	Rezervație naturală	+	0.24	2.150. Valea Galbenei
RO04	Rezervație naturală	+	0.35	2.151. Valea Sighiștelului
RO04	Rezervație naturală	+	0.38	2.151. Valea Sighiștelului
RO04	Rezervație naturală	+	0.01	2.152. Pietrele Boghii
RO04	Rezervație naturală	+	0.02	2.152. Pietrele Boghii
RO04	Rezervație naturală	+	0.04	2.152. Pietrele Boghii
RO04	Rezervație naturală	+	0.06	2.153. Sărtoarea Bohodeiului
RO04	Rezervație naturală	+	0.08	2.153. Sărtoarea Bohodeiului
RO04	Rezervație naturală	+	0.06	2.154. Cetatea Rădesei
RO04	Rezervație naturală	+	0.07	2.154. Cetatea Rădesei
RO04	Rezervație naturală	+	0.02	2.155. Poiana Florilor
RO04	Rezervație naturală	+	0.06	2.156. Platoul carstic Padiș
RO04	Rezervație naturală	+	0.12	2.157. Depresiunea Bălileasa
RO04	Rezervație naturală	+	0.24	2.157. Depresiunea Bălileasa
RO04	Rezervație naturală	+	0.06	2.158. Groapa de la Barsa
RO04	Rezervație naturală	+	0.20	2.158. Groapa de la Barsa
RO04	Rezervație naturală	+	0.01	2.159. Vârful Biserica Moșului
RO04	Rezervație naturală	+	0.18	2.160. Platoul carstic Lumea Pierdută
RO04	Rezervație naturală	+	0.30	2.160. Platoul carstic Lumea Pierdută
RO04	Rezervație naturală	+	0.13	2.176. Vârful Cărligați
RO04	Rezervație naturală	+	0.03	2.180. Piatra Grăitoare coasta de S-E a Brăilesei
RO04	Rezervație naturală	+	0.05	2.180. Piatra Grăitoare coasta de S-E a Brăilesei

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO04	Rezervație naturală	+	0.04	2.30. Cheile Gârdișoarei
RO04	Rezervație naturală	+	0.05	2.30. Cheile Gârdișoarei
RO04	Rezervație naturală	*	0.25	2.31. Cheile Ordâncușei
RO04	Rezervație naturală	+	0.25	2.31. Cheile Ordâncușei
RO04	Rezervație naturală	*	0.04	2.32. Cheile Albacului
RO04	Rezervație naturală	*	0.05	2.32. Cheile Albacului
RO04	Rezervație naturală	+	0.00	2.61. Peștera Coiba Mică
RO04	Rezervație naturală	+	0.02	2.61. Peștera Coiba Mică
RO04	Rezervație naturală	+	0.02	2.64. Huda Orbului
RO04	Rezervație naturală	+	0.03	2.64. Huda Orbului
RO04	Rezervație naturală	+	0.00	2.67. Izbucul Tăuzului
RO04	Rezervație naturală	+	0.03	2.67. Izbucul Tăuzului
RO04	Rezervație naturală	+	0.00	2.72. Izbucul Poliței
RO04	Rezervație naturală	*	0.01	2.73. Izbucul Coteșul Dobreștilor
RO04	Rezervație naturală	+	0.02	2.73. Izbucul Coteșul Dobreștilor
RO04	Rezervație naturală	+	0.00	2.75. Peștera Poarta lui Ionele
RO04	Rezervație naturală	+	0.01	2.75. Peștera Poarta lui Ionele
RO04	Rezervație naturală	+	0.01	2.77. Izbucul Mătișești
RO04	Rezervație naturală	+	0.02	2.77. Izbucul Mătișești
RO05	Parc natural	*	77.98	F Parcul Natural Apuseni
RO05	Parc natural	*	77.99	F Parcul Natural Apuseni
RO05	Parc natural	*	78.47	F Parcul Natural Apuseni

- desemnate la nivel internațional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
-----	-----------	-----	---	---

5.3. Desemnare sit

Prin LEGEA Nr.5/06.03.2000, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III -a zone protejate, în Anexa nr.1, secțiunea I, ZONE NATURALE PROTEJATE DE INTERES NATIONAL SI MONUMENTE ALE NATURII, punctul 1.0. - Rezervații ale biosferei, parcuri naționale sau naturale, la punctul F figurează MUNȚII APUSENI , pe raza județelor Alba, Bihor si Cluj, suprafata totala fiind estimată la S = 75.784,00 ha. H.G. Nr.230/04.03.2003 - M.O. Nr.190/26.03.2003 - Hotărâre privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora, Art.1 , litera f) Parcul Natural Apuseni. - Incredințarea administrării Parcului Natural Apuseni RNP-MAPAM Contract Nr.733/MMGA/22.05.2004

6. MANAGEMENTUL SITULUI

6.1. Organismul responsabil pentru managementul sitului

6.2. Planuri de management ale sitului

Specificați dacă există un plan de management al sitului:

Nume:
☐ Da
 Linkuri:

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	Albac - Horea	asfalt	1,3	154,4
D.P.	DP002	Horea - Mățișești - Poiana Horea	asfalt	0,7	28,3
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				2,0	182,7
F.E.	FE001	Mățișești - valea Albac	piatră	1,1	47,2
F.E.	FE002	valea Bulzului	piatră	1,9	116,4
F.E.	FE003	valea Ploștinii	piatră	3,0	175,5
F.E.	FE004	valea Aradei	piatră	1,8	304,0
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				7,8	643,1
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				9,8	825,8
TOTAL GENERAL				9,8	825,8

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 2019 - 2028:

Tabelul 9.1.2.

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	Actuală	La sfârșitul dec.I
Fond forestier (ca suprafață)	63	63
Posibilitatea, din care:	52	52
- produse principale	34	34
- tăieri de conservare	-	-
- produse secundare	90	90
- din tăieri de igienă	53	53

Analizând rețeaua de transport care deservește fondul forestier luat în studiu, rezultă densitatea actuală de 11,9 m/ha;

Distanța medie de colectare este de **1,44 km**.

9.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea arborilor în U.P. I Arada 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 fuzionează înaintea începerii exploatării 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 semințiș, evitându-se deprecierea și vătămarea puieților 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

10.1. Realizarea continuității funcționale

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, IV și VI). Realizarea continuității funcționale de producție se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acestora prin amenajament vizând obținerea de recolte continue și crescătoare, concomitent cu normalizarea structurii pe clase de vârstă.

Condițiile specifice din cadrul U.P. (prezentate în capitolul 4.) au impus includerea în grupa I funcțională a unei suprafețe de 421,9 ha și încadrarea în grupa a II-a funcțională a 396,1 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.			
	II		IV		Total Grupa I	VI		Total Grupa II	
	2A	5H	5B	5Q		1B	1C		
Precedent (2009)*	80,1	3,9	343,3	-	427,3	396,3	-	396,3	823,6
Actual (2019)	83,2	3,9	-	334,8	421,9	-	396,1	396,1	818,0

* - datele se referă doar la suprafața UB I Arada și nu cuprind fondul forestier adăugat prin acordul notarial de asociere

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	
			2009	2019
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99	99
2	Volum lemnos pe picior – total	mc	124277	165952
3	Volum lemnos pe picior – mediu	mc/ha	151	203
4	Clasa de producție medie		3,3	3,1
5	Creșterea curentă totală	mc/an	4059	5750
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	4,9	7,0
7	Creșterea curentă totală – fond productiv	mc/an	3542	5203
8	Creșterea curentă medie – fond productiv	mc/an/ha	4,8	7,1
9	Creșterea indicatoare totală	mc/an	2465	3141
10	Creșterea indicatoare medie	mc/an/ha	3,3	4,3
11	Posibilitatea de produse principale – totală	mc/an	1198	1203
12	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/an/ha	1,4	1,5
13	Posibilitatea de produse secundare – totală	mc/an	34	581
14	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	mc/an/ha	0,1	0,7

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: 75MO 16FA 6ME 3BR.

În cadrul U.P. fondul forestier are o suprafață de 818,0 ha și este constituit în S.U.P „A” - codru regulat - sortimente obișnuite, 730,9 ha; S.U.P „K” - rezervații de semințe, 3,9 ha; S.U.P „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, 83,2 ha;

b. Ponderea speciilor de valoare ridicată: Dintre speciile forestiere de valoare ridicată sunt prezente în cuprinsul unității de producție: MO (612,6 ha; 75%), FA (129,5 ha; 16%), BR (20,9 ha; 3%), LA (0,6 ha; sub 1%).

c. Nu exista arborete pluriene

d. Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: 95% din arborete provin din sămânță, 5% sunt plantații cu puieți, 0% din arborete provin din lăstari;

e. Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară este de 730,9 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 (421,9 ha; 52%) încadrată în grupa I funcțională. Principalele efecte de protecție îndeplinite de arborete sunt:

- ocrotirea genofondului și ecofondului forestier;

- protecție a terenurilor și a solurilor;

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 3638 m³/an, calculat prin relația:

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

A - acumulare de masă lemnoasă anuală;

I - creșterea curentă

5750 m³/an;

Pp - posibilitatea de produse principale

1203 m³/an;

Ps - posibilitatea de produse secundare

581 m³/an;

Tc - volumul rezultat din tăieri de conservare

0 m³/an;

Ti - volumul rezultat din tăieri de igienă

328 m³/an.

10.3. Analiza evoluției structurii pe clase de vârstă

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

Din reprezentarea grafică a dinamicii structurii arboretelor pe clase de vârstă se observă că în următoarele 2 decenii suprafața fondului forestier nu va putea fi normalizată prin măsurile stabilite de prezentul amenajament din cauza excedentelor și deficitelor suprafețelor comparativ cu suprafața normală.

Se apreciază că structura se va ameliora peste 50 de ani odată cu ajungerea la vârsta exploatabilității a excedentului din clasele I și II de vârstă și organizarea judicioasă a eliminării lor prin măsuri silviculturale.

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 01.01.2019 și expiră la data de 31.12.2028

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

Ocolul Silvic Horea Apuseni 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. Mișcoi Marius
- inventarieri și ridicări în plan:	ing. Mișcoi Marius
Lucrări de birou	
- redactare amenajament:	ing. Mișcoi Marius
- lucrări tehnice:	ing. Madaș Marinel
- tehoredactare computerizată:	ing. Mișcoi Marius
Recepție teren	
- delegat autoritate publică centrală:	ing. Șchiop Traian
- delegat administrator fond forestier:	ing. Petruse Felician
- delegat proprietar:	Mateș Ioan și ing. Lazăr Nicolae
- expert C.T.A.P.:	dr. ing. Banu Constantin
Conferința a II-a de amenajare	
- delegat autoritate publică centrală	ing. Șchiop Traian
- delegat administrator fond forestier	ing. Vârciu Nicolae
- delegat proprietar:	Mateș Ioan și ing. Lazăr Nicolae
- expert C.T.A.P.:	dr. ing. Banu Constantin

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;
* * *	Siteul oficial al Ministerului Apelor și Pădurilor: http://apepaduri.gov.ro/
* * *	Amenajamentul U.P. I Arada an 2009

11.6. Anexe**11.6.1. Acte doveditoare ale proprietății****11.6.2. Procesul verbal al Conferinței a I-a de amenajare****11.6.3. Procesul verbal de recepție finală teren****11.6.4. Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare****11.6.5. Inventarul de coordonate Stereo '70 al perimetrului ce încadrează teritoriul studiat****11.6.6. 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	Prm	Interv		Volum la mijlocul deceniului (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
					Total	În dec				
23	3,4	0,1	13	10	1	1	106	T. progresive (racord.), împăd.	106	100
24 A	4,7	0,1	13	10	1	1	152	T. succesive margine de masiv	152	100
31	18,3	0,4	23	10	1	1	2871	T. progresive (racord.), împăd.	2871	100
77	1,0	0,3	13	10	1	1	95	T. progresive (racord.), împăd.	95	100
84 A	6,4	0,4	27	10	2	2	1177	T. progresive (racord.), împăd.	1177	100
84 B	1,4	0,1	13	10	1	1	112	T. progresive (racord.), împăd.	112	100
139 B	1,0	0,8	31	20	3	2	621	T. succesive margine de masiv	311	50
147 B	2,8	0,2	13	10	1	1	255	T. succesive margine de masiv	255	100
149	28,9	0,3	13	10	2	2	4839	T. succesive margine de masiv	4839	100
153	17,8	0,3	21	10	2	2	2113	T. progresive (racord.), împăd.	2113	100
Total	85,7						12341		12031	97
Recapitulatie pe urgențe										
	42,2		13				5559		5559	46
	17,8		21				2113		2113	18
	18,3		23				2871		2871	24
	6,4		27				1177		1177	10
	1,0		31				621		311	3
Total	85,7						12341		12031	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.	Vârsta	Clp	% Arb.	Vo-lum	5xCrs	Volum + 5xCrs	Lucrări propuse în dec. I	Volum de Recoltat	% Extr.
			HM		HA	ANI		lucru	M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	dec.
23	-	-	-	MO	3,1	90	3	80	75	0	75	T. progresive (racord.), împăd.; îngrijirea culturilor; îngrijirea semințișului;	75	100
	-	-	-	FA	0,3	50	3	80	31	0	31		31	
	4	0,1	11	-	3,4	90	3	80	106	0	106		106	
	Compoziție țel: 10 MO												-	
	Semințiș natural: 9MO 1DT/0,7S Intim și grupat												-	
24 A	-	-	-	MO	3,8	80	3	80	103	20	123	T. succesive margine de masiv; îngrijirea culturilor; îngrijirea semințișului;	123	100
	-	-	-	MO	0,9	25	3	60	24	5	29		29	
	4	0,1	14	-	4,7	80	3	76	127	25	152		152	
	Compoziție țel: 10 MO												-	
	Semințiș natural: 10 MO/0,5S Grupe												-	
31	-	-	-	FA	9,2	100	3	80	1263	130	1393	T. progresive (racord.), împăd.; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului	1393	100
	-	-	-	BR	1,8	100	3	85	293	25	318		318	
	-	-	-	MO	1,8	100	3	85	311	25	336		336	
	-	-	-	FA	5,5	50	3	70	714	110	824		824	
	4	0,4	27	-	18,3	100	3	78	2581	290	2871		2871	
	Compoziție țel: 5FA 3BR 2MO												-	
	Semințiș natural: 5FA 2BR 3MO/0,7S Intim												-	
77	-	-	-	FA	0,7	105	3	80	71	0	71	T. progresive (racord.), împăd.; îngrijirea culturilor; îngrijirea semințișului	71	100
	-	-	-	MO	0,2	95	3	85	15	0	15		15	
	-	-	-	BR	0,1	65	3	80	9	0	9		9	
	4	0,3	1	-	1,0	105	3	81	95	0	95		95	
	Compoziție țel: 7FA 3MO												-	
	Semințiș natural: 7FA 3MO/0,7S Intim												-	

Unit. Amenaj	Tip Func	Cons.	Dst. Col.	Elem. Arb.	Supr. Elem.	Vârsta	Clp	% Arb.	Vo-lum	5xCrs	Volum + 5xCrs	Lucrări propuse în dec. I	Volum de Recoltat	% Extr.
			HM		HA	ANI		lucru	M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	dec.
84 A	-	-	-	MO	1,9	110	3	85	320	20	340	T. progresive (racord.), împăd.; îngrijirea culturilor; îngrijirea semințișului	340	100
	-	-	-	FA	3,3	110	3	80	506	40	546		546	
	-	-	-	FA	0,6	50	3	80	147	15	162		162	
	-	-	-	MO	0,6	50	3	80	109	20	129		129	
	4	0,4	3	-	6,4	110	3	82	1082	95	1177		1177	
	Compoziție țel: 5MO 5FA												-	
	Semințiș natural: 5MO 5FA/0,3S Intim și grupat												-	
84 B	-	-	-	MO	1,1	85	2	85	95	0	95	T. progresive (racord.), împăd.; îngrijirea culturilor; îngrijirea semințișului;	95	100
	-	-	-	FA	0,3	50	3	85	17	0	17		17	
	4	0,1	3	-	1,4	85	2	85	112	0	112		112	
	Compoziție țel: 9MO 1FA												-	
	Semințiș natural: 8MO 2FA/0,3S Grupe												-	
139 B	-	-	-	MO	1,0	110	4	85	601	20	621	T. succesive margine de masiv; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului	311	50
	6	0,8	1	-	1,0	110	4	85	601	20	621		311	
	Compoziție țel: 8MO 2FA												-	
	Semințiș natural: 8MO 2FA/0,3S Grupe												-	
147 B	-	-	-	MO	2,8	90	4	85	255	0	255	T. succesive margine de masiv; îngrijirea culturilor; îngrijirea semințișului	255	100
	6	0,2	26	-	2,8	90	4	85	255	0	255		255	
	Compoziție țel: 10 MO												-	
	Semințiș natural: 10 MO/0,5S Intim și grupat												-	
149	-	-	-	MO	11,6	95	3	85	1676	130	1806	T. succesive margine de masiv; îngrijirea culturilor; îngrijirea semințișului;	1806	100
	-	-	-	MO	17,3	55	3	80	2688	345	3033		3033	
	6	0,3	20	-	28,9	95	3	82	4364	475	4839		4839	
	Compoziție țel: 10 MO												-	
	Semințiș natural: 10 MO/0,5S Grupe												-	
153	-	-	-	MO	5,3	90	3	85	659	70	729	T. progresive (racord.), împăd.; îngrijirea culturilor; îngrijirea semințișului	729	100
	-	-	-	FA	1,8	45	3	80	125	25	150		150	
	-	-	-	MO	1,8	40	3	80	160	35	195		195	
	-	-	-	MO	8,9	125	3	85	979	60	1039		1039	
	6	0,3	5	-	17,8	125	3	84	1923	190	2113		2113	
	Compoziție țel: 9MO 1FA												-	
	Semințiș natural: 8MO 1FA 1PAM/0,5S Grupe												-	
Total suprafață 85,7 ha. Volum= 11246 MC Volum+5xCrs=12341MC Volum de recoltat=12031MC 140 MC/ha														

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

P L A N D E C E N A L							Posibilitate		
Specificări	Suprafața		Volum	5 CR	Total	%	Supraf.	Volum	%
	HA	%	MC	MC	MC		HA	M.C.	
A. Specii									
MO	62,1	73	8070	750	8820	71	62,1	8510	71
FA	21,7	25	2874	320	3194	26	21,7	3194	26
BR	1,9	2	302	25	327	3	1,9	327	3
B. Tratamente									
Tăieri progresive	48,3	56	5899	575	6474	52	48,3	6474	54
Tăieri succesive	37,4	44	5347	520	5867	48	37,4	5557	46
C. Grupe funcționale									
Grupe 1.	35,2	41	4103	410	4513	37	35,2	4513	37
Grupe 2.	50,5	59	7143	685	7828	63	50,5	7518	63
Total	85,7	100	11246	1095	12341	100	85,7	12031	100

12.2. Planul lucrărilor de conservare

Pentru arboretele din cadrul acestei U.P. nu sunt prevăzute tăieri de conservare.

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 SU.P. „A”

Drum	Rărituri									Curățiri								Degajări			Igienă		Total Volum de extras mc
	UA.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Creșt mc	Nr. int	Spr. de parc ha	Volum de extr mc	UA.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Vol. act. mc	Nr. int	Spr. de parc ha	Volum de extr mc	UA	Supraf ha	Vârsta ani	Supra- fața par- ha	Volum de extras mc	
DP001	11	10,0	25	1,0	1150	93	1	10,0	263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13 A	2,1	25	0,9	214	17	1	2,1	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	162	0,4	35	0,8	66	4	1	0,1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	12,5	25	1,0	1430	-	-	-	12,2	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87,0	625	940
DP002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,8	222	222
Total cat. drum	12,5	25	1,0	1430	-	-	-	12,2	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114,8	847	1162
FE001	79 A	0,6	40	0,8	125	6	1	0,2	6	35 C	5,0	15	0,9	320	1	5,0	55	-	-	-	-	-	-
Total drum:	0,6	40	0,8	125	-	-	-	0,2	6	-	5,0	15	0,9	320	-	5,0	55	-	-	-	27,3	210	271
FE002	86	13,5	20	0,9	1284	111	1	13,5	294	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	87	14,7	20	0,9	2897	126	1	14,7	253	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	103 C	6,1	20	1,0	689	65	1	6,1	183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	104 C	0,4	60	0,8	71	3	1	0,1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	108 A	21,4	20	0,9	1477	180	1	21,4	409	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	108 B	2,5	35	0,8	248	15	1	0,8	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	58,6	21	0,9	6666	-	-	-	56,6	1154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,1	263	1417
FE003	112	0,8	30	1,0	148	10	1	0,8	26	125 D	1,8	15	1,0	76	1	1,8	15	121	2,0	10	-	-	-
	113	1,0	50	0,9	212	10	1	1,0	27	126	31,9	20	0,9	1787	1	25,5	263	-	-	-	-	-	-
	114	8,0	20	0,9	904	75	1	4,0	95	127	10,0	20	0,9	510	1	10,0	96	-	-	-	-	-	-
	115 A	6,2	25	1,0	1098	70	1	6,2	263	129 A	2,9	20	1,0	249	1	2,9	46	-	-	-	-	-	-
	115 B	11,8	25	0,9	1546	111	1	11,8	337	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	125 A	3,5	20	0,9	480	34	1	3,5	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	126	31,9	20	0,9	1787	214	1	16,0	227	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	128	10,1	25	0,8	1899	105	1	5,1	172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	129 A	2,9	20	1,0	249	25	1	2,9	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	129 B	2,7	20	1,0	383	31	1	2,7	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	78,9	22	0,9	8706	-	-	-	54,0	1381	-	46,6	20	0,9	2622	-	40,2	420	-	2,0	10	79,6	582	2383
FE004	135 A	2,2	30	0,9	524	24	1	2,2	68	143	14,7	25	0,9	2118	1	14,7	254	-	-	-	-	-	-
	136 A	5,7	30	0,9	867	48	1	5,7	127	152 A	14,2	10	0,9	539	1	14,2	93	-	-	-	-	-	-
	136 B	10,4	20	0,9	1476	87	1	10,4	234	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	137 A	11,3	25	0,9	1526	114	1	11,3	338	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	137 D	6,6	25	0,9	1082	67	1	6,6	183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	143	14,7	25	0,9	2118	122	1	7,4	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	151 A	2,0	60	0,8	492	16	1	0,6	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	152 D	2,1	25	0,8	269	21	1	1,1	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	154 A	6,7	30	1,0	1936	89	1	6,7	271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	154 B	1,9	65	0,9	627	21	1	1,9	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	155 A	1,4	20	1,0	153	14	1	1,4	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	155 B	5,2	30	0,9	1181	60	1	5,2	168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	156 A	10,8	20	0,9	1210	100	1	10,8	286	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	156 B	5,8	35	0,8	1364	63	1	1,7	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	86,8	27	0,9	14825	-	-	-	73,0	2039	-	28,9	18	0,9	2657	-	28,9	347	-	-	-	116,6	805	3191
Total cat. drum	224,9	24	0,9	30322	-	-	-	183,8	4580	-	80,5	19	0,9	5599	-	74,1	822	-	2,0	10	255,6	1860	7262
Total general	237,4	24	0,9	31752	-	-	-	196,0	4895	-	80,5	19	0,9	5599	-	74,1	822	-	2,0	10	370,4	2707	8424

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru SU.P. „K”

Drum	Rărituri								Curățiri								Degajări			Igiena		Total Volum deextras mc	
	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Cons- sis	Volum actual mc	Creșt mc	Nr. int	Spr. deparc ha	Volum deextr mc	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Cons- sis	Vol. act. mc	Nr. int	Spr. deparc ha	Volum deextr mc	UA	Supraf ha	Varsta ani	Supra- fața parc ha		Volum deextras mc
FE001 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35 A	3,9	15	0,9	250	1	3,9	43	-	-	-	-	-	-
Total drum:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	15	0,9	250	-	3,9	43	-	-	-	0,0	0	43
Total general	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	15	0,9	250	-	3,9	43	-	-	-	0,0	0	43

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

Drum	Rărituri									Curățiri								Degajări			Igiena		Total Volum deextras mc
	UA.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Creșt mc	Nr. int	Spr. de parc ha	Volum deextr mc	UA.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Vol. act. mc	Nr. int	Spr. de parc ha	Volum deextr mc	UA	Supraf ha	Varsta ani	Supra- fața parc ha	Volum deextras mc	
DP001	13 C	2,6	30	0,8	312	18	1	1,0	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	2,6	30	0,8	312	-	-	1,0	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,5	175	191
Total cat. drum	2,6	30	0,8	312	-	-	1,0	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,5	175	191
FE001	81	2,8	65	0,8	636	20	1	1,4	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	2,8	65	0,8	636	-	-	1,4	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	54	87
FE002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,4	74	74
FE004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,2	265	265
Total cat. drum	2,8	65	0,8	636	-	-	1,4	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,2	393	426
Total general	5,4	48	0,8	948	-	-	2,4	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,7	568	617

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

	Rărituri		Curățiri		Degajări	Igiena		Total
Posibilitatea decenală	198,4 ha	4944 mc	78,0 ha	865 mc	2,0 ha	446,1 ha	3275 mc	9084
MO		3888 mc		638 mc	-		2551 mc	7077
ME		593 mc		131 mc	-		19 mc	743
FA		350 mc		62 mc	-		589 mc	1001
BR		109 mc		34 mc	-		85 mc	228
DR		- mc		- mc	-		12 mc	12
PI		- mc		- mc	-		19 mc	19
LA		4 mc		- mc	-		- mc	4
Posibilitatea anuală	19,8 ha	494 mc	7,8 ha	87 mc	0,2 ha	446,1 ha	328 mc	908

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	139 B	1,0	0,1
A.1.2. Înlăturarea păturii vîi sau a litiei groase	31	18,3	0,9
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semînțîșului și a tineretului neutilizabil	31	18,3	14,6
Total A1		37,6	15,6
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			
A.2.1. Descopleșirea semînțîșurilor	23, 24 A, 31, 77, 84 A, 84 B, 139 B, 147 B, 149, 153	85,7	45,7
A.2.2. Receperea semînțîșului vătămă, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semînțîșurile și drajonii	31, 77, 84 A	25,7	1,6
Total A2		111,4	47,3
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor			
D1. Îngrijirea culturilor tinere existente	155 C, 165 C	3,3	1,5
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	23, 24 A, 31, 77, 84 A, 84 B, 121, 125 C, 147 B, 149, 153, 155 C, 165 C	93,2	43,9
Total D		96,5	45,4
TOTAL GENERAL		245,5	108,3

Unitatea amenajistică		T.S.	Compoziția țel		Indice de acoperire	Suprafața efectivă	Suprafața efectivă de împădurit - ha				
			Formula de împădurire				SPECII				
Nr.	Supraf	T.P.	Compoziția semințişului utilizabil			ha	MO	FA	BR	PAM	LA
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											
23	3,4	3332	10MO		0,1	1,3	1,3	-	-	-	-
			10MO								
			1114	9MO 1DT		0,7					
31	18,3	3332	5FA 3BR 2MO		0,4	5,6		2,8	2,8	-	-
			5FA 5BR								
			1341	5FA 2BR 3MO		0,7					
77	1,0	3332	7FA 3MO		0,3	0,3	0,1	0,2	-	-	-
			7FA 3MO								
			1341	7FA 3MO		0,7					
84 A	6,4	3332	5MO 5FA		0,4	4,4	2,2	2,2	-	-	-
			5MO 5FA								
			1341	5MO 5FA		0,3					
84 B	1,4	3333	9MO 1FA		0,1	1,0	1,0	-	-	-	-
			10MO								
			1111	8MO 2FA		0,3					
153	17,8	2332	9MO 1FA		0,3	9,8	8,9	0,9	-	-	-
			9MO 1FA								
			1114	8MO 1FA 1PAM		0,5					
Total B23						22,4	13,5	6,1	2,8	-	-
B.2.4. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri succesive											
24 A	4,7	3332	10MO		0,1	2,3	2,3	-	-	-	-
			10MO								
			1114	10MO		0,5					
147 B	2,8	2311	10MO		0,2	1,4	1,4	-	-	-	-
			10MO								
			1153	10MO		0,5					
149	28,9	2312	10MO		0,3	14,4	14,4	-	-	-	-
			10MO								
			1151	10MO		0,5					
Total B2.4						18,1	18,1	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		T.S.	Compoziția țel	Indice de acoperire	Suprafața efectivă	Suprafața efectivă de împădurit - ha				
			Formula de împădurire		SPECII					
Nr.	Supraf	T.P.	Compoziția semințisului utilizabil		ha	MO	FA	BR	PAM	LA
Total B2					40,5	31,6	6,1	2,8	0	0
Total B					40,5	31,6	6,1	2,8	0	0
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv										
C.1. Completări în arboretele tinere existente										
121	2,0	2312	9MO 1PAM	0,8	0,4	0,2	-	-	0,2	-
			5MO 5PAM							
		1151	-							
125 C	3,2	2312	10MO	0,6	1,3	1,3	-	-	-	-
			10MO							
		1151	-							
155 C	1,2	3332	10MO	0,6	0,5	0,5	-	-	-	-
			10MO							
		1114	-							
165 C	2,1	2312	8MO 1LA 1PAM	0,4	1,2	0,8	-	-	0,2	0,2
			7MO 2LA 2PAM							
		1151	-							
Total C1					3,4	2,8	-	-	0,4	0,2
Total B+C1					43,9	34,4	6,1	2,8	0,4	0,2
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)										
Total C2					8,8	6,9	1,2	0,6	0,1	0
Total de împădurit					52,7	41,3	7,3	3,4	0,5	0,2
Nr. puieti necesari (mii buc./ha)						5	5	5	5	5
Nr. total de puieti (mii buc)					263,5	206,5	36,5	17	2,5	1

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.

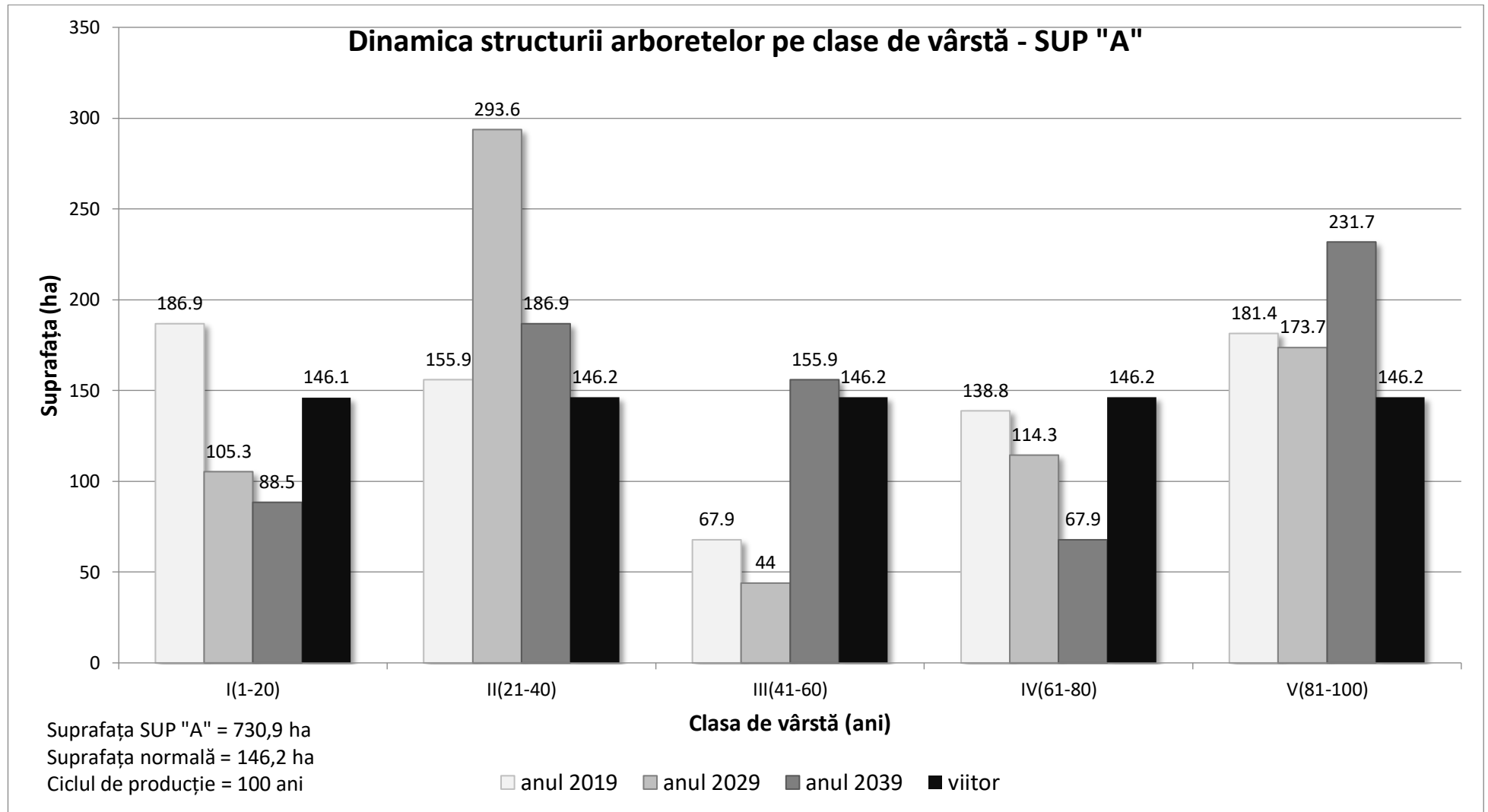
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Cod (U.P.)	Suprafața ha			Proporția speciilor	Vârsta medie ani	Fond lemn tot mii mc	Creșt crt tot mc	Posibilitatea anuală		Volum recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit		Densit rețea de transport m/ha	Indice de creșt. Indic. mc/an/ha	Sporul product pădurii %		
		Totală	Păduri	Ter. de					Prod mc	Prod mc	Prod princ mc	Prod sec. mc	Total	din care					
				împăd.	cu rășin ha	în arb de ref ha													
							Clasa de producție	Consis						Vol med la ha mc	Ind. cr. curentă mc/an/ha	Ind. rec mc/an/ha	mc %	mc %	
																			Alte ter. din f.f.
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse lemnoase principale																			
2009	A	740,8	739,6	- 1,2	82MO 11FA 4BR 1LA 1ME 1DT III2 III6 III1 III0 III8 III0	42 0,61	104,3 141	3542 4,8	1198 1,6	34 0,1			44,3	34,7	-	11,9*	3,3	-	
2019	A	738,7	730,9	- 7,8	73MO 17FA 7ME 3BR III1 III0 III2 II1	49 0,72	142,8 195	5203 7,1	1203 1,6	57 0,1			52,7	44,9	-	11,9	4,3	100	
2029	A	738,7	730,9	- 7,8	75MO 18FA 4BR 3ME III1 III0 II1 III1	52 0,80	175,16 239	- -	315 0,4	59 0,1			2,1	1,8	-	11,9	4,8	111	
viitor	A	738,7	730,9	- 7,8	70MO 12BR 9FA 8LA 1PI III1 III1 III4 III0 III2	50 0,85	229,5 314	5847 8,0	3873 5,3	1973 2,7			14,6	13,1	-	11,9	5,3	123	
Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse lemnoase principale																			
2009	K	3,9	3,9	- -	59BR 31MO 10FA II0 III0 III0	85 0,80	0,2 524	33 8,5	- -	- -			-	-	-	-	-	-	
2009	M	80,1	80,1	- -	91MO 9FA III6 IV0	62 0,63	17,9 223	484 6,0	- -	- -			-	-	-	-	-	-	
2019	K	3,9	3,9	- -	38FA 31BR 31MO II0 II0 II0	15 0,9	0,25 64	24 6,2	- -	4 1,1			-	-	-	-	-	-	
2019	M	83,2	83,2	- -	90MO 9FA 1ME III8 III7 IV0	68 0,68	22,91 275	523 6,3	- -	5 0,1			-	-	-	-	-	-	

* - datele se referă la întreaga suprafață.

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 parcellară, datele complementare și evidența lucrărilor de executat

11 10,0 HA GF:1-5Q,5R SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: NE ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 800,0 - 1080,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 5MO 3ME 2FA COMPOZIȚIA ȚEL: 7MO 2FA 1DT SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:rărituri	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	5	IN	25	12	10	3		3	RN	N	0,50	80	800	63
	ME	3	IN	20	10	9	4	M	3	RN	N	0,30	17	170	16
	FA	2	IN	25	12	9	3	M	3	RN	N	0,20	18	180	14
Total				25			3					1,0	115	1150	93

12 4,2 HA GF:1-5Q,5R SUP:A TS:3331 TP:1342 SOL: 3305 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 950,0 - 1150,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Artificial de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6FA 4MO COMPOZIȚIA ȚEL: 5FA 5MO SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SORT: MO Gros, cherest. SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: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	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	4	IN	50	20	18	3	I	6	RN	N	0,32	84	353	33
	MO	4	P	85	28	25	3	M	5	NEC	N	0,32	191	802	29
	FA	2	IN	110	40	26	3	I	6	RN	N	0,16	75	315	09
Total				85			3					0,8	350	1470	7,1

13 A 2,1 HA GF:1-5Q,5R SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 34 G, ALTITUDINE: 800,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Artificial de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,cher. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB:Alun /0,2 pe 0,3S mixt DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:rărituri	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	6	P	25	10	8	4		3	NEC	N	0,54	61	128	49
	MO	4	IN	25	10	8	4	M	3	RN	N	0,36	41	86	32
Total				25			4					0,9	102	214	8,1

13 B 3,0 HA GF:1-5Q SUP:A TS:3332 TP:1341 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 950,0 - 1000,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8MO 2FA COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2FA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: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	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	6	IN	60	26	23	3		5	RN	N	0,42	224	672	54
	MO	2	IN	20	10	8	3	M	3	RN	N	0,14	16	48	15
	FA	2	IN	25	12	8	3	M	3	RN	N	0,14	10	30	1,0
Total				60			3					0,7	250	750	79

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
11	Alte date complementare: Diseminat: SAC. Preexistenți de: MO; 10 buc/ha; D=32 cm, H=25 m. Variație de înclinare 20-35.									
12	Alte date complementare: Diseminat: ME. Variație de consistență: 0,7-0,9.									
13 A	Alte date complementare: Diseminat: ME, FA. Preexistenți de: MO; 10 buc/ha; D=28 cm, H=22 m. Elemente de nutreț, de MO pe 0,6/S.									
13 B	Alte date complementare: Diseminat: FA,ME. Variație de consistență: 0,6-0,8.									

13 C 2,6 HA GF:1-2A, 5Q, 5R SUP:M TS:3331 TP:1115	ELM	P	M	VR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
SOL: 3305 Versant ondulat, EXPOZ.: S	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/	
ÎNCLINAREA : 37 G, ALTITUDINE: 850,0 - 900,0 M.																
LIT: cont. subț. TIP FL: Oxalis - Dentaria		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien																
COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 5MO 3FA 2ME	MO	4	IN	30	14	10	4	I	3	RN	N	0,32	51	133	32	
COMPOZIȚIA ȚEL: 6MO 3FA 1DT	MO	1	IN	70	24	20	4	Fs	5	RN	N	0,08	35	91	08	
SORT: VÂRSTA EXP:	FA	3	IN	30	12	10	3	I	3	RN	N	0,24	25	65	21	
	ME	2	IN	20	10	9	4	I	3	RN	N	0,16	9	23	09	
SEM UTIL:																
SUBARB:Alun /0,4 pe 0,6S intim																
DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,2/S, Alte date compl.,																
POL: ERZ:																
LUCRĂRIEXEC:																
LUCRĂRI PROP.:rărituri pe 0,4S																
	Total			30			4					08	120	312	70	

13 D 3,6 HA GF:1-5Q,5R SUP:A TS:3332 TP:1341 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 950,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 5MO 4FA 1ME COMPOZIȚIA ŢEL: 5MO 4FA 1DT SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SORT: FA Gros și mijl., cherest. SEM UTIL: SUBARB:Alun /0,5 pe 0,75 intim DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRI PROP.: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	IN	30	18	13	3		3	RN	N	0,30	71	256	40
	FA	4	IN	30	12	10	3	M	3	RN	N	0,24	25	90	21
	ME	1	IN	20	12	10	3	I	3	RN	N	0,06	4	14	05

17 1,0 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 930,0 M. LIT: cont. subț. TIP FL: Oxalis - Dentaria Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8MO 1FA 1ME COMPOZIȚIA ȚEL: 9MO 1FA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB:Alun /0,3 pe 0,5S întim DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRI PROP.: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	60	26	20	3		4	NEC	N	0,35	153	153	45
	MO	3	P	40	18	14	3	I	3	NEC	N	0,21	55	55	30
	FA	1	IN	45	20	15	3	M	3	RN	N	0,07	14	14	0,7
	ME	1	IN	30	16	14	3	I	3	RN	N	0,07	9	9	0,6
Total			60			3					0,7	231	231	88	

22 A 2,6 HA GF:1-5Q,5R SUP:A TS:2332 TP:1114	ELM	P	M	VR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
SOL: 3301 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SV	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 1000,0 M.		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
LIT: cont. subț. TIP FL: Oxalis - Dentaria	MO	7	IN	85	32	24	3		6	RN	N	0,49	277	720	45
Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien	MO	3	IN	20	12	8	3	M	1	RN	N	0,21	24	62	22
COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO															
COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO															
SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani															
SEM UTIL:															
SUBARB:															
DATECOMP:Alte date compl.,															
POL: ERZ:															
LUCRĂRIEXEC:															
LUCRĂRI PROP.:T. igienă															
	Total			85			3					0,7	301	782	67

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
13 C										
Alte date complementare: Variație de consistență: 0,8-0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de MO,FA,ME pe 0,7/S. Semințis neutilizabil de MO,FA,ME pe 0,7/S. Variație de înclinare 35-40.										
13 D										
Alte date complementare: Diseminat: SAC. Preexistenți de: FA,MO; 10 buc/ha; D=28 cm, H=22 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de FA,MO pe 0,0/S. Rar preexistenți de molid și fag.										
17										
Alte date complementare: Diseminat: SB. Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO,FA,ME pe 0,8/S. Semințis neutilizabil de MO,FA,ME pe 0,8/S.										
22 A										
Alte date complementare:										

22M 0,3 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 750,0 M. LIT: - TIP FL: - COMPOZIȚIA ACTUALĂ: COMPOZIȚIA ȚEL: SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Alte date compl., POL: ERZ: Lucrări EXEC: Lucrări PROP:	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
	Total			0			0					00	0	0	00

23 3,4 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: NE ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 880,0 M. LIT: subț. într. TIP FL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9MO 1FA COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:90 ani SEM UTIL: 9MO 1DT /0,7 S, mixt SUBARB: DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Doborâturi frecvente, Rupturi destul de frecv.,Alte date compl., POL: ERZ: Lucrări EXEC: Lucrări PROP: T. progresive (racord.), împăd. îngrijirea culturilor 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
	MO	9	IN	90	28	23	3		5	RN	N	0,09	22	75	08
	FA	1	IN	50	20	19	3	M	3	RN	N	0,01	9	31	0,1
	Total			90			3					0,1	31	106	09

24 A 4,7 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 900,0 - 1050,0 M. LIT: subț. într. TIP FL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:80 ani SEM UTIL: 10MO /0,5 S, grupe SUBARB: DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Doborâturi frecvente, Alte date compl., POL: ERZ: Lucrări EXEC: Lucrări PROP: T. succesive margine de masiv îngrijirea culturilor 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
	MO	8	IN	80	30	24	3		6	RN	N	0,08	22	108	08
	MO	2	IN	25	14	9	3	M	3	RN	N	0,02	5	24	03
	Total			80			3					0,1	27	127	1,1

24 B 0,3 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:3332 TP:1341 SOL: 3301 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 26 G, ALTITUDINE: 1000,0 M. LIT: subț. într. TIP FL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8MO 2FA COMPOZIȚIA ȚEL: 9MO 1FA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SORT: FA Gros și mijl., cherest. SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Alte date compl., POL: ERZ: Lucrări EXEC: Lucrări PROP: 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	2	P	80	28	23	3	M	4	NEC	N	0,10	53	16	10
	MO	6	IN	40	18	16	3		2	RN	N	0,30	95	29	42
	FA	2	IN	40	18	15	3	M	2	RN	N	0,10	20	6	10
	Total			40			3					05	168	51	62

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
22M	Alte date complementare: Curte și clădire silvică care este prinsă în amenajamentul Primăriei Horea.									
23	Alte date complementare: Diseminat: SAC. Variație de consistență: 0,3-0,7. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de MO,FA pe 0,7/S. Semințiș neutilizabil de MO,FA pe 0,7/S. Variație de înclinare 30-35.									
24 A	Alte date complementare: Diseminat: FA. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de MO,ME pe 0,7/S.									
24 B	Alte date complementare: Diseminat: ME. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de MO,FA pe 0,3/S.									

25 2,0 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:3332 TP:1341 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 800,0 - 900,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8MO 2FA COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2FA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB:Alun /0,3 pe 0,4S intim DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Rupturi izolate, 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	4	IN	75	34	26	3	M	5	RN	N	0,28	176	352	30
	MO	4	IN	50	24	22	2	M	6	RN	N	0,28	140	280	47
	FA	2	IN	75	28	25	2	M	6	RN	N	0,14	62	124	15
	Total			75			3					0,7	378	756	92

26 A 4,7 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:3332 TP:4131 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: NE ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 850,0 - 1050,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10FA COMPOZIȚIA ȚEL: 10FA SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:120 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, 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
	FA	6	IN	90	36	26	3		6	RN	N	0,48	225	1058	38
	FA	4	IN	55	22	20	3	I	6	RN	N	0,32	99	465	33
	Total			90			3					0,8	324	1523	71

27 8,2 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:3332 TP:4131 SOL: 3301 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 900,0 - 1000,0 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:120 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, 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
	FA	6	IN	90	36	26	3		6	RN	N	0,48	225	1845	38
	FA	4	IN	60	26	23	2	Gr	6	RN	N	0,32	123	1009	39
	Total			90			3					0,8	348	2654	77

28 1,8 HA GF:1-5Q SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 27 G, ALTITUDINE: 800,0 - 850,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB:Alun /0,5 pe 0,6S intim DATECOMP: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	8	P	80	34	25	3		6	NEC	N	0,48	287	517	48
	MO	2	IN	50	24	20	3	M	4	RN	N	0,12	53	95	17
	Total			80			3					0,6	340	612	65

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
25	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,5-0,8. Preexistenți de: FA,MO; 5 buc/ha; D=50 cm, H=29 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA pe 0,4/S.									
26 A	Alte date complementare: Diseminat: MO. Variație de consistență: 0,7-0,9. Preexistenți de: FA; 5 buc/ha; D=54 cm, H=29 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de FA,MO pe 0,4/S.									
27	Alte date complementare: Diseminat: MO. Variație de consistență: 0,7-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de FA,MO pe 0,5/S.									
28	Alte date complementare: Diseminat: FA,SB. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de FA pe 0,5/S. Variație de înclinare 24-32.									

30 A 2,3 HA GF:1-5Q,5R SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 850,0 - 900,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB:Alun /0,4 pe 0,5S intim DATECOMP: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	10	IN	70	32	24	3		6	RN	N	0,60	339	780	68
	Total			70			3					0,6	339	780	68

30 B 7,4 HA GF:1-5Q,5R SUP:A TS:3332 TP:1341 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 780,0 - 900,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 4BR 4MO 2FA COMPOZIȚIA ȚEL: 5BR 3MO 2FA SORT: BR Gros, cherestea VÂRSTA EXP:120 ani SORT: MO Gros, cherest. SEM UTIL: SUBARB:Alun /0,3 pe 0,7S intim DATECOMP:Uscare slabă, Rupturi izolate, 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
	BR	2	IN	90	42	26	3	M	6	RN	N	0,14	91	673	13
	BR	2	IN	30	10	8	3	M	3	RN	N	0,14	18	133	14
	MO	2	IN	90	38	26	3	I	6	RN	N	0,14	88	651	12
	MO	2	IN	20	10	8	3	M	3	RN	N	0,14	16	118	15
	FA	2	IN	80	30	22	3	I	5	RN	N	0,14	50	370	12
	Total			90			3					0,7	263	1945	66

31 18,3 HA GF:1-5Q,5R SUP:A TS:3332 TP:1341 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 730,0 - 1100,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8FA 1BR 1MO COMPOZIȚIA ȚEL: 5FA 3BR 2MO SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: 5FA 2BR 3MO /0,7 S, intim SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:T. progresive (racord.), împăd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințişului	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	100	34	26	3		6	RN	N	0,20	69	1263	14
	BR	1	IN	100	32	24	3	M	6	RN	N	0,04	16	293	03
	MO	1	IN	100	30	27	3	M	5	RN	N	0,04	17	311	03
	FA	3	IN	50	20	19	3	I	4	RN	N	0,12	39	714	12
	Total			100			3					0,4	141	2581	32

32 0,6 HA GF:1-5Q,5R SUP:A TS:3332 TP:1341 SOL: 3301 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 1150,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 4FA 6MO COMPOZIȚIA ȚEL: 6MO 4FA SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SORT: MO Gros, cherest. SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, 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
	FA	4	IN	85	32	26	3	M	6	RN	N	0,28	131	79	23
	MO	4	IN	85	40	28	3	I	7	RN	N	0,28	194	116	25
	MO	2	IN	65	28	24	3	I	6	RN	N	0,14	79	47	1,7
	Total			85			3					0,7	404	242	65

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
30 A	Alte date complementare: Diseminat: FA,SB,BR. Variație de consistență: 0,5-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de FA,MO pe 0,6/S. Semințiș neutilizabil de MO,FA pe 0,6/S. Semne cu vopsea și gard pe limita de subparcela cu 30B (litigiu).									
30 B	Alte date complementare: Diseminat: SB,ME. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de BR,FA,MO pe 0,9/S. Semințiș neutilizabil de BR,MO,FA pe 0,9/S. Uscarea apare în special la brad.									
31	Alte date complementare: Diseminat: PAM,SB. Variație de consistență: 0,4-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA,MO,BR pe 0,9/S.									
32	Alte date complementare: Diseminat: PAM,BR,ME. Variație de consistență: 0,6-0,8. Preexistenți de: FA,MO; 10 buc/ha; D=60 cm, H=28 m.									

34 14,2 HA GF:1-5Q,5R SUP:A TS:3332 TP:1341 SOL: 3301 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 730,0 - 1000,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9FA 1DR COMPOZIȚIA ȚEL: 9FA 1DR SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:120 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: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	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	4	IN	65	24	20	3	I	6	RN	N	0,32	99	1406	31
	FA	4	IN	85	32	25	3	I	7	RN	N	0,32	141	2002	27
	FA	1	IN	120	44	29	3	I	7	RN	N	0,08	45	639	04
	DR	1	IN	85	44	31	3	M	7	RN	N	0,08	60	852	04
	Total			85			3					08	345	4899	66

35 A 3,9 HA GF:1-5H,5Q,5R SUP:K TS:3333 TP:1311 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: NE ÎNCLINAREA : 26 G, ALTITUDINE: 800,0 - 870,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. super. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 4FA 3MO 3BR COMPOZIȚIA ȚEL: 4FA 3MO 3BR SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:curățiri	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	4	IN	15	8	6	2	I	3	RN	N	0,36	16	62	23
	MO	3	IN	15	8	7	2	M	3	RN	N	0,27	24	94	25
	BR	3	IN	15	8	6	2	M	3	RN	N	0,27	24	94	14
	Total			15			2					09	64	250	62

35 B 5,7 HA GF:1-5Q,5R SUP:A TS:3333 TP:1311 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 26 G, ALTITUDINE: 800,0 - 940,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. super. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 4BR 4FA 2MO COMPOZIȚIA ȚEL: 4BR 4FA 2MO SORT: BR Gros și f. gros, cher. VÂRSTA EXP:130 ani SORT: FA F. gros, cherest. sup., derulaj SEM UTIL: 4BR 4MO 2FA /0,4 S, mixt SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Rupturi izolate, 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	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	BR	4	IN	95	32	29	2	M	6	RN	N	0,28	211	1203	27
	FA	4	IN	95	34	28	2	M	6	RN	N	0,28	148	844	24
	MO	2	IN	95	36	28	3	I	7	RN	N	0,14	97	553	11
	Total			95			2					07	456	2600	62

35 C 5,0 HA GF:1-5Q,5R SUP:A TS:3333 TP:1311 SOL: 3301 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 23 G, ALTITUDINE: 820,0 - 910,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. super. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 4FA 3MO 3BR COMPOZIȚIA ȚEL: 4FA 3MO 3BR SORT: FA F. gros, cherest. sup., derulaj VÂRSTA EXP:130 ani SORT: MO Gros și f. gros, cherestea SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:curățiri	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	4	IN	15	8	6	2	I	3	RN	N	0,36	16	80	23
	MO	3	IN	15	8	7	2	M	3	RN	N	0,27	24	120	25
	BR	3	IN	15	8	6	2	M	3	RN	N	0,27	24	120	14
	Total			15			2					09	64	320	62

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
34	Alte date complementare: DR: BR,MO. Variație de consistență: 0,6-1,0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de FA pe 0,5/S.									
35 A	Alte date complementare: Preexistenți de: FA, MO, BR; 10 buc/ha; D=28 cm, H=23 m. Elemente de nuieliș, de FA, MO, BR pe 0,9/S. Preexistenții sunt afectați de rupturi de vânt și zăpadă. Fostă rezervație de semințe.									
35 B	Alte date complementare: Diseminat: PAM,SB. Variație de consistență: 0,5-0,9. Preexistenți de: BR,FA; 5 buc/ha; D=60 cm, H=35 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de BR,FA,MO pe 0,5/S.									
35 C	Alte date complementare:									

75 A 12,9 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:3331 TP:1342 SOL: 3305 Versant ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 16 G, ALTITUDINE: 1100,0 - 1150,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7MO 2PI 1FA COMPOZIȚIA ȚEL: 7MO 2PI 1FA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, 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	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	4	IN	60	24	20	3	I	6	RN	N	0,24	105	1355	3,1
	PI	2	P	80	32	22	2	M	5	NEC	N	0,12	51	658	08
	FA	1	IN	60	22	18	4	M	6	RN	N	0,06	16	206	05
	MO	3	P	80	32	26	3	I	6	NEC	N	0,18	113	1458	18
Total				60			4					0,6	285	3677	62

75N 0,5 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 1100,0 M. LIT: - TIPFL: - COMPOZIȚIA ACTUALĂ: COMPOZIȚIA ȚEL: SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
Total				0			0					0,0	0	0	0,0

76 A 2,9 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:3332 TP:1321 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 900,0 - 950,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7FA 3MO COMPOZIȚIA ȚEL: 7FA 3MO SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:120 ani SEM UTIL: 7FA 3MO /0,2 S, grupe SUBARB:Alun /0,3 pe 0,3S întim DATECOMP: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	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	4	IN	95	34	25	3	M	6	RN	N	0,28	123	357	2,1
	MO	1	IN	40	18	16	3	M	6	RN	N	0,07	22	64	1,0
	MO	2	IN	60	24	20	3	I	5	RN	N	0,14	61	177	1,8
	FA	3	IN	60	24	19	3	M	6	RN	N	0,21	60	174	2,1
Total				95			3					0,7	266	772	7,0

76 B 18,1 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:3332 TP:1341 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 900,0 - 1100,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9MO 1FA COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2FA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Doborâturi izolate, Rupturi izolate,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	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	5	IN	85	32	25	3		6	RN	N	0,35	209	3783	32
	MO	4	IN	60	26	22	3	I	5	RN	N	0,28	140	2534	3,6
	FA	1	IN	60	24	20	3	M	6	RN	N	0,07	22	398	0,7
Total				85			3					0,7	371	6715	75

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
75 A	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,5-0,7. În piata de probă numărul 1 proporția este de 5-PI și 5-MO.									
75N	Alte date complementare: Carieră stâncărie.									
76 A	Alte date complementare: Diseminat: BR,PAM. Variație de consistență: 0,6-0,9. Preexistenți de: FA; 5 buc/ha; D=54 cm, H=27 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de BR,FA,MO pe 0,5/S.									
76 B	Alte date complementare: Diseminat: SB,PAM. Variație de consistență: 0,5-0,8.									

77 1,0 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:3332 TP:1341 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 34 G, ALTITUDINE: 900,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Parțial derivat rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7FA 2MO 1BR COMPOZIȚIA ȚEL: 7FA 3MO SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: 7FA 3MO /0,7 S, intim SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:T. progresive (racord.), împăd. îngrijirea culturilor îngrijirea semințisului	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	7	IN	105	28	23	3		6	RN	N	0,21	71	71	13
	MO	2	IN	95	26	18	3	M	7	RN	N	0,06	15	15	05
	BR	1	IN	65	22	18	3	M	6	RN	N	0,03	9	9	04
	Total			105			3					0,3	95	95	22

78 3,3 HA GF:1-2A SUP:M TS:3332 TP:1341 SOL: 3301 Vers. infer. frământat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 40 G, ALTITUDINE: 800,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 5MO 5FA COMPOZIȚIA ȚEL: 5MO 5FA SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB:Alun /0,3 pe 0,3S intim DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,2/S, 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	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	5	IN	55	24	19	3	I	6	RN	N	0,35	143	472	47
	FA	5	IN	55	22	18	3	I	6	RN	N	0,35	92	304	36
	Total			55			3					0,7	235	776	83

79 A 0,6 HA GF:1-5Q SUP:A TS:3332 TP:1341 SOL: 3301 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 830,0 - 920,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6FA 4MO COMPOZIȚIA ȚEL: 6FA 4MO SORT: FA F. gros, cherest. sup., derulaj VÂRSTA EXP:120 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,4S	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	4	IN	40	18	16	2	I	4	RN	N	0,32	70	42	40
	FA	2	IN	60	24	20	3	I	5	RN	N	0,16	49	29	16
	MO	2	IN	50	22	18	3	M	5	RN	N	0,16	60	36	23
	MO	2	IN	30	14	11	3	M	3	RN	N	0,16	30	18	21
	Total			40			3					0,8	209	125	100

79 B 3,3 HA GF:1-2A, 5Q SUP:M TS:3331 TP:1342 SOL: 3305 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 37 G, ALTITUDINE: 880,0 - 1050,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Dentaria Parțial derivat rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10FA COMPOZIȚIA ȚEL: 10FA SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: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	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	8	IN	60	22	17	4		6	RN	N	0,64	154	508	52
	FA	2	IN	80	30	21	4	I	6	RN	N	0,16	53	175	12
	Total			60			4					0,8	207	683	64

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
77	Alte date complementare: Diseminat: BR,PAM. Variație de consistență: 0,5-0,7. Preexistenți de: MO; 4 buc/ha; D=52 cm, H=27 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de BR,FA,MO pe 0,7/S.									
78	Alte date complementare: Diseminat: BR,ME,PAM. Variație de consistență: 0,5-0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA,MO pe 0,5/S.									
79 A	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de FA,MO pe 0,5/S. Rar preexistenți de fag.									
79 B	Alte date complementare: Diseminat: MO,CI,ME,PAM. Variație de consistență: 0,6-0,9. Preexistenți de: FA; 3 buc/ha; D=48 cm, H=25 m. Rar preexistenți de fag, 3 bucăți la hectar.									

81 2,8 HA GF:1-2A, 5Q SUP:M TS:3331 TP:1342 SOL: 3305 Vers. mijl. frământat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 900,0 - 1000,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Dentaria Parțial derivat rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6FA 4MO COMPOZIȚIA ȚEL: 6FA 4MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB:Alun /0,2 pe 0,3S intim DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRI PROP.:rărituri pe 0,5S	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	6	IN	65	24	17	4		5	RN	N	0,48	116	325	38
	MO	4	IN	65	22	17	4	M	6	RN	N	0,32	111	311	32
	Total			65			4					08	227	636	70

84 A 6,4 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:3332 TP:1341 SOL: 3301 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 28 G, ALTITUDINE: 950,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 4MO 6FA COMPOZIȚIA ȚEL: 5MO 5FA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: 5MO 5FA /0,3 S, mixt SUBARB:Alun /0,2 pe 0,3S intim DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRI PROP.: T. progresive (racord.), împăd. îngrijirea culturilor îngrijirea semințului	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	3	IN	110	38	29	3	I	6	RN	N	0,12	50	320	07
	FA	5	IN	110	40	28	3		6	RN	N	0,20	79	506	12
	FA	1	IN	50	18	17	3	M	5	RN	N	0,04	23	147	04
	MO	1	IN	50	20	18	3	M	5	RN	N	0,04	17	109	06
	Total			110			3					04	169	1082	29

84 B 1,4 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:3333 TP:1111 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 28 G, ALTITUDINE: 950,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. super. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8MO 2FA COMPOZIȚIA ȚEL: 9MO 1FA SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:85 ani SEM UTIL: 8MO 2FA /0,3 S, grupe SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRI PROP.: T. progresive (racord.), împăd. îngrijirea culturilor îngrijirea semințului	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	8	IN	85	34	29	2		5	RN	N	0,08	68	95	09
	FA	2	IN	50	26	18	3	M	6	RN	N	0,02	12	17	02
	Total			85			2					0,1	80	112	1,1

84 C 2,3 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: NE ÎNCLINAREA : 28 G, ALTITUDINE: 950,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7MO 1ME 2FA COMPOZIȚIA ȚEL: 7MO 2FA 1DT SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: 10MO /0,1 S, grupe SUBARB:Alun /0,2 pe 0,3S mixt DATECOMP:Rupturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRI PROP.: T. igienă	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	5	IN	85	28	26	3		5	RN	N	0,35	220	506	32
	MO	2	IN	105	44	30	3	I	6	RN	N	0,14	106	244	09
	ME	1	IN	40	20	18	3	I	4	RN	N	0,07	15	35	06
	FA	2	IN	40	20	18	2	I	5	RN	N	0,14	37	85	18
	Total			85			3					0,7	378	870	65

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
81	Alte date complementare: Diseminat: ME. Variație de consistență: 0,7-0,9. Preexistenți de: FA,MO; 5 buc/ha; D=34 cm, H=24 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de FA pe 0,3/S. Rar preexistenți de fag. Variație de înălțime 34-38.									
84 A	Alte date complementare: Diseminat: SB,ME,PAM. Variație de consistență: 0,5-0,7. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA,MO pe 0,7/S. Variație de înclinare 30-35.									
84 B	Alte date complementare: Diseminat: FA,PAM. Variație de consistență: 0,5-0,7. Preexistenți de: MO; 4 buc/ha; D=60 cm, H=36 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA,MO pe 0,6/S. Variație de înclinare 20-30.									
84 C	Alte date complementare: Diseminat: PAM. Variație de consistență: 0,5-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA,MO,ME pe 0,5/S. Variație de înclinare 23-36.									

86 13,5 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:3332 TP:1341 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 26 G, ALTITUDINE: 900,0 - 1200,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6MO 2FA 2BR COMPOZIȚIA ȚEL: 6MO 2BR 2FA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:rărituri	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	6	IN	20	10	8	3		3	RN	N	0,54	61	824	57
	FA	2	IN	20	10	7	3	M	3	RN	N	0,18	11	149	10
	BR	2	IN	20	10	8	1	I	3	RN	N	0,18	23	311	15
Total				20			3					09	95	1284	82

87 14,7 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:3332 TP:1341 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 950,0 - 1150,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6MO 2FA 2BR COMPOZIȚIA ȚEL: 5MO 4BR 1FA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB:Alun /0,2 pe 0,3S intim DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:rărituri	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	5	IN	20	10	7	3		3	RN	N	0,45	41	603	48
	FA	2	IN	60	26	15	4	M	7	RN	N	0,18	36	529	15
	BR	1	IN	20	10	6	2	M	3	RN	N	0,09	8	118	06
	MO	1	IN	85	34	26	3	I	7	RN	N	0,09	57	838	08
	BR	1	IN	85	32	25	3	M	7	RN	N	0,09	55	809	09
Total				20			3					09	197	2897	86

88 A 18,0 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:3332 TP:1341 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1100,0 - 1300,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 3FA 4MO 3BR COMPOZIȚIA ȚEL: 3FA 4MO 3BR SORT: FA Mijlociu și gros, cherest. VÂRSTA EXP:120 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: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	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	2	IN	90	36	19	4	I	7	RN	N	0,18	51	918	12
	MO	1	IN	50	20	14	4	M	6	RN	N	0,09	24	432	10
	MO	1	IN	90	38	24	3	M	7	RN	N	0,09	51	918	08
	BR	1	IN	50	20	16	3	I	6	RN	N	0,09	29	522	12
	MO	2	IN	20	10	8	3	M	3	RN	N	0,18	20	360	19
	BR	2	IN	20	12	8	1	M	3	RN	N	0,18	23	414	15
	FA	1	IN	50	22	15	4	I	5	RN	N	0,09	18	324	07
Total				90			3					09	216	3888	83

103 A 1,5 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 28 G, ALTITUDINE: 1050,0 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:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Doborâturi izolate, 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	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	5	IN	80	32	23	3		5	RN	N	0,35	186	279	35
	MO	3	IN	20	12	7	3	I	2	RN	N	0,21	19	29	22
	MO	2	IN	40	18	12	4	M	3	RN	N	0,14	29	44	15
Total				80			3					07	234	352	72

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
86	Alte date complementare: Diseminat: BR,ME,PAM. Rar preexistenți de molid și fag.									
87	Alte date complementare: Diseminat: PAM,ME. Variație de consistență: 0,8-1,0. Elemente de nuieliș, de FA,MO,BR pe 0,8/S.									
88 A	Alte date complementare: Diseminat: ME,PAM.									
103 A	Alte date complementare: Diseminat: PAM,FA. Variație de consistență: 0,6-0,8.									

103 B 11,4 HA GF:1-2A, 5Q, 5R SUP:M TS:2120 TP:1164 SOL: 9101 Versant ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1000,0 - 1150,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,5/S, 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	6	IN	60	24	14	5		3	RN	S	0,36	94	1072	29
	MO	4	IN	40	16	12	4	M	2	RN	N	0,24	50	570	26
	Total			60			5					0,6	144	1642	55

103 C 6,1 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1150,0 - 1250,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:rărituri	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	10	IN	20	10	8	3		3	RN	N	1,00	113	689	10,6
	Total			20			3					1,0	113	689	10,6

104 A 1,3 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:3331 TP:1342 SOL: 3305 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1000,0 - 1050,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 5FA 5MO COMPOZIȚIA ȚEL: 7MO 3FA SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SORT: MO Gros, cherest. SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: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
	FA	3	IN	30	16	11	3	M	3	RN	N	0,21	26	34	18
	MO	3	IN	20	14	7	3	I	3	RN	N	0,21	19	25	22
	MO	2	IN	65	26	20	4	I	5	RN	N	0,14	61	79	14
	FA	2	IN	20	12	7	3	M	3	RN	N	0,14	8	10	08
	Total			20			4					0,7	114	148	62

104 B 2,8 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:3332 TP:1341 SOL: 3301 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1100,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7FA 3MO COMPOZIȚIA ȚEL: 7FA 3MO SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: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
	FA	3	IN	60	24	15	4	M	4	RN	N	0,18	36	101	15
	FA	4	IN	30	16	11	3	M	3	RN	N	0,24	30	84	21
	MO	2	IN	50	22	16	4	I	4	RN	N	0,12	38	106	13
	MO	1	IN	50	16	12	5	I	3	RN	N	0,06	13	36	05
	Total			30			3					0,6	117	327	54

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
103 B	Alte date complementare: Diseminat: BR,SB. Variație de consistență: 0,5-0,7. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de MO pe 0,8/S. Semințiș neutilizabil de MO pe 0,8/S.									
103 C	Alte date complementare: Diseminat: ME,BR,FA. Preexistenți de: MO; 6 buc/ha; D=24 cm, H=18 m. Rar preexistenți de molid.									
104 A	Alte date complementare: Diseminat: PAM,ME. Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de FA,MO pe 0,5/S.									
104 B	Alte date complementare: Diseminat: BR,ME,PAM. Variație de consistență: 0,5-0,7. Elemente de nuieliș, de FA,MO pe 0,5/S. Semințiș neutilizabil de MO,FA pe 0,5/S. Rar preexistenți de fag și molid.									

104 C 0,4 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:3331 TP:1342 SOL: 3305 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1000,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9FA 1MO COMPOZIȚIA ȚEL: 9FA 1MO SORT: FA Mijlociu și gros, chereșt. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,3S	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	9	IN	60	22	15	4		4	RN	N	0,72	143	57	59
	MO	1	IN	60	26	20	3	M	5	RN	N	0,08	35	14	10
	Total			60			4					08	178	71	69

105 A 1,8 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 850,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, chereșt. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, 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	IN	40	12	11	3		2	RN	N	0,40	74	133	56
	MO	3	IN	20	4	3	3	M	1	RN	N	0,24	5	9	25
	MO	2	IN	85	30	24	3	M	4	RN	N	0,16	90	162	15
	Total			40			3					08	169	304	96

105 B 1,0 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 850,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, chereșt. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB:Alun /0,2 pe 0,3S intim DATECOMP: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	IN	85	36	27	3		5	RN	N	0,35	232	232	32
	MO	3	IN	65	24	21	3	I	5	RN	N	0,21	99	99	25
	MO	2	IN	110	46	30	3	M	6	RN	N	0,14	106	106	08
	Total			85			3					0,7	437	437	65

106 1,7 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:3332 TP:1341 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 24 G, ALTITUDINE: 900,0 - 950,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 3FA 7MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: FA Gros și mijl., chereșt. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: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
	FA	3	IN	45	22	17	3	M	5	RN	N	0,21	51	87	21
	MO	5	IN	45	24	18	3		5	RN	N	0,35	132	224	50
	MO	2	IN	20	10	9	2	I	3	RN	N	0,14	19	32	19
	Total			45			3					0,7	202	343	90

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
104 C										
104 C	Alte date complementare: Diseminat: ME,PAM. Variație de consistență: 0,7-0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de FA pe 0,4/S.									
105 A										
105 A	Alte date complementare:									
105 B										
105 B	Alte date complementare: Diseminat: FA. Variație de consistență: 0,6-0,8. Preexistenți de: MO; 4 buc/ha; D=60 cm, H=35 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de FA,MO pe 0,6/S. Semințis neutilizabil de MO,FA pe 0,6/S. Variație de înălțimi 29-35.									
106										
106	Alte date complementare: Diseminat: ME,PAM. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=48 cm, H=29 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de FA,MO pe 0,5/S.									

108 A 21,4 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 28 G, ALTITUDINE: 950,0 - 1250,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6MO 4ME COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.:rărituri	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	6	IN	20	10	7	3		3	RN	N	0,54	49	1049	57
	ME	4	IN	20	10	9	3	M	3	RN	N	0,36	20	428	27
Total				20			3					09	69	1477	84

108 B 2,5 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:3331 TP:1342 SOL: 3305 Versant ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 28 G, ALTITUDINE: 950,0 - 1250,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10FA COMPOZIȚIA ȚEL: 8FA 2MO SORT: FA Mijlociu și gros, cherest. VÂRSTA EXP:120 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.:rărituri pe 0,3S	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	10	IN	35	16	11	4		4	RN	N	0,80	99	248	58
Total				35			4					08	99	248	58

108M 6,5 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 1190,0 - 1320,0 M. LIT: - TIPFL: - COMPOZIȚIA ACTUALĂ: COMPOZIȚIA ȚEL: SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
Total				0			0					00	0	0	00

110 1,7 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:3332 TP:1341 SOL: 3301 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 1000,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10FA COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:120 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.:T. igienă	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	10	IN	40	18	15	3		4	RN	N	0,70	139	236	69
Total				40			3					07	139	236	69

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
108 A	Alte date complementare:									
108 B	Alte date complementare: Diseminat: MO.									
108M	Alte date complementare:									
110	Alte date complementare: Diseminat: MO,ME. Variație de consistență: 0,6-0,8. Preexistenți de: FA,MO; 6 buc/ha; D=48 cm, H=28 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de FA,MO pe 0,3/S.									

111 0,7 HA GF:1-5Q,5R SUP:A TS:3332 TP:1341 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 800,0 - 870,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6MO 4FA COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2FA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: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	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	6	IN	20	12	8	3		5	RN	N	0,48	54	38	5,1
	FA	4	IN	20	12	7	3	M	3	RN	N	0,32	19	13	19
	Total			20			3					08	73	51	70

112 0,8 HA GF:1-5Q SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 800,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8MO 2ME COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:rărituri	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	8	IN	30	14	12	3		5	RN	N	0,80	168	134	10,6
	ME	2	IN	20	12	11	3	M	5	RN	N	0,20	17	14	15
	Total			30			3					10	185	148	12,1

113 1,0 HA GF:1-5Q,5R SUP:A TS:3331 TP:1115 SOL: 3305 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 33 G, ALTITUDINE: 800,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8MO 2FA COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2FA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,cher. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: 10MO /0,5 S, mixt SUBARB:Alun /0,2 pe 0,3S intim DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:rărituri	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	4	IN	30	14	12	3	I	3	RN	N	0,36	76	76	48
	FA	2	IN	30	14	11	3	M	3	RN	N	0,18	22	22	16
	MO	4	IN	50	20	16	4	I	5	RN	N	0,36	114	114	39
	Total			50			4					09	212	212	10,3

114 8,0 HA GF:1-5Q,5R SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 850,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8MO 1FA 1ME COMPOZIȚIA ȚEL: 7MO 2FA 1DT SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB:Alun /0,2 pe 0,3S intim DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,5S	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	7	IN	20	12	8	3		2	RN	N	0,63	71	568	67
	MO	1	IN	40	20	16	3	I	3	RN	N	0,09	29	232	13
	FA	1	IN	20	12	8	2	M	3	RN	N	0,09	7	56	0,7
	ME	1	IN	20	12	10	3	M	3	RN	N	0,09	6	48	0,7
	Total			20			3					09	113	904	94

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
111	Alte date complementare: Diseminat: PAM. Variație de consistență: 0,7-0,8. Preexistenți de: FA,MO; 6 buc/ha; D=24 cm, H=19 m.									
112	Alte date complementare: Diseminat: SB. Variație de înclinare 32-39.									
113	Alte date complementare: Diseminat: ME. Variație de consistență: 0,8-1,0. Preexistenți de: FA,MO; 5 buc/ha; D=32 cm, H=20 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de FA,MO pe 0,6/S. Rra preexistenți de molid.									
114	Alte date complementare: Diseminat: BR,SB. Variație de consistență: 0,7-1,0. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=36 cm, H=26 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de MO pe 0,7/S. Variație de înălțime 25-36.									

115 A 6,2 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 28 G, ALTITUDINE: 900,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8MO 2ME COMPOZIȚIA ȚEL: 9MO 1DT SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:rărituri	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	8	IN	25	12	12	3		3	RN	N	0,80	168	1042	10,0
	ME	2	IN	15	10	8	3	M	3	RN	N	0,20	9	56	1,3
	Total			25			3					1,0	177	1098	11,3

115 B 11,8 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1050,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 5MO 4ME 1FA COMPOZIȚIA ȚEL: 5MO 3FA 2DT SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:rărituri	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	25	14	11	3	I	3	RN	N	0,36	67	791	4,5
	ME	4	IN	25	14	11	3	Pma	3	RN	N	0,36	30	354	3,0
	MO	1	IN	50	20	14	4	M	5	RN	N	0,09	24	283	1,0
	FA	1	IN	25	12	10	2	M	3	RN	N	0,09	10	118	0,9
	Total			25			3					0,9	131	1546	9,4

118 A 20,0 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:3332 TP:1341 SOL: 3301 Vers. infer. frământat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 800,0 - 1000,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6MO 4FA COMPOZIȚIA ȚEL: 5MO 5FA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SORT: FA Gros și mijl., cherest. SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: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	3	IN	50	22	18	3	M	4	RN	N	0,18	68	1360	2,5
	FA	4	IN	70	28	22	3	M	4	RN	N	0,24	86	1720	2,3
	MO	2	IN	25	12	11	3	I	3	RN	N	0,12	22	440	1,5
	MO	1	IN	90	36	25	3	I	5	RN	N	0,06	36	720	0,5
	Total			70			3					0,6	212	4240	6,8

118 B 1,3 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:3332 TP:1341 SOL: 3301 Vers. infer. frământat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 800,0 - 1000,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6MO 4FA COMPOZIȚIA ȚEL: 5MO 5FA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SORT: FA Gros și mijl., cherest. SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: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	3	IN	50	22	18	3	M	4	RN	N	0,18	68	88	2,5
	FA	4	IN	70	28	22	3	M	4	RN	N	0,24	86	112	2,3
	MO	2	IN	25	12	11	3	I	3	RN	N	0,12	22	29	1,5
	MO	1	IN	90	36	25	3	I	5	RN	N	0,06	36	47	0,5
	Total			70			3					0,6	212	276	6,8

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
115 A	Alte date complementare: Diseminat: FA,SB. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de MO pe 0,4/S.									
115 B	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,8-1,0.									
118 A	Alte date complementare: Diseminat: ME,PAM,SB. Variație de consistență: 0,5-0,7. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de MO pe 0,4/S.									
118 B	Alte date complementare: Diseminat: ME,PAM,SB. Variație de consistență: 0,4-0,7. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA,MO pe 0,3/S.									

119 0,9 HA GF:1-5Q,5R SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 1250,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 9MO 1FA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: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	9	IN	90	36	25	3		6	RN	N	0,63	376	338	53
	MO	1	IN	60	26	23	3	M	5	RN	N	0,07	37	33	09
	Total			90			3					0,7	413	371	62

120 19,1 HA GF:1-5Q,5R SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 1100,0 - 1250,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8MO 2FA COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2FA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB:Alun /0,2 pe 0,3S intim DATECOMP: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	3	IN	25	14	11	3	I	3	RN	N	0,24	44	840	30
	MO	5	IN	15	8	6	3		2	RN	N	0,40	27	516	26
	FA	2	IN	20	10	7	3	M	3	RN	N	0,16	9	172	09
	Total			15			3					0,8	80	1528	65

121 2,0 HA GF:1-5Q,5R SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 24 G, ALTITUDINE: 1350,0 - 1400,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 9MO 1PAM SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., Rocă la supraf. pe 0,1/S, POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:degajări, completări	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	10	IN	10	4	3	3		0	RN	N	0,80	16	32	27
	Total			10			3					0,8	16	32	27

122 A 6,7 HA GF:1-5Q,5R SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1100,0 - 1210,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: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	2	IN	90	36	27	3	I	6	RN	N	0,14	93	623	12
	MO	2	IN	25	12	10	3	M	2	RN	N	0,14	22	147	18
	MO	2	IN	50	22	18	3	I	4	RN	N	0,14	53	355	20
	MO	4	IN	70	30	24	3	I	5	RN	N	0,28	158	1059	32
	Total			70			3					0,7	326	2184	82

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
119	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,6-0,8.									
120	Alte date complementare: Diseminat: ME,PAM. Variație de consistență: 0,5-1,0.									
121	Alte date complementare: Diseminat: ME,PAM,FA. Preexistenți de: MO; 30 buc/ha; D=30 cm, H=25 m. Preexistenți concebrați într-o fâșie pe latura vestică a UA-ului.									
122 A	Alte date complementare: Diseminat: FA,PAM,SB. Variație de consistență: 0,5-0,8. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=60 cm, H=32 m. Elemente de prăjiniș, păriș, de MO pe 0,4/S.									

122 B 4,1 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:3332 TP:1341 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1000,0 - 1150,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7MO 3FA COMPOZIȚIA ȚEL: 7MO 3FA SORT: MO Gros, chereșt. VÂRSTA EXP:110 ani SORT: FA Gros și mijl., chereșt. SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: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	3	IN	70	28	23	3	M	5	RN	N	0,18	96	394	21
	FA	3	IN	70	26	21	3	M	6	RN	N	0,18	60	246	1,7
	MO	2	IN	45	18	16	3	M	2	RN	N	0,12	38	156	1,7
	MO	2	IN	25	12	10	3	M	1	RN	N	0,12	19	78	1,5
Total				70			3					0,6	213	874	70

124 B 1,2 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1000,0 - 1150,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Artificial de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, chereșt. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: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	5	IN	100	40	28	3		6	RN	N	0,40	278	334	28
	MO	2	IN	75	28	25	3	M	6	RN	N	0,16	96	115	1,7
	MO	3	IN	120	50	32	2	I	7	RN	N	0,24	197	236	12
Total				100			3					0,8	571	685	5,7

124 D 9,1 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 35 G, ALTITUDINE: 1150,0 - 1350,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, chereșt. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: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	7	IN	60	24	21	3		5	RN	N	0,56	263	233	72
	MO	3	IN	80	30	25	3	M	5	RN	N	0,24	143	1301	24
Total				60			3					0,8	406	3694	96

124 E 2,8 HA GF:1-5Q, 5R SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Versant ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1100,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros, cel., constr., cher. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB:Alun /0,2 pe 0,3S intim DATECOMP: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	4	IN	70	30	20	4	I	5	RN	N	0,24	105	294	23
	MO	4	IN	55	24	17	4	M	4	RN	N	0,24	83	232	25
	MO	2	IN	25	12	7	3	I	3	RN	N	0,12	11	31	1,5
Total				70			4					0,6	199	557	63

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
122 B	Alte date complementare:									
124 B	Alte date complementare: Diseminat: FA. Variație de consistență: 0,7-0,9. O fâșie cu consistență mai mică în partea inferioară a UA-ului pe lângă vale.									
124 D	Alte date complementare: Diseminat: FA,PI,SB. Variație de consistență: 0,7-0,9.									
124 E	Alte date complementare: Diseminat: FA,ME,PAM. Variație de consistență: 0,4-0,7. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,4/S. Semintiș neutilizabil de MO pe 0,4/S.									

125 A 3,5 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 950,0 - 1200,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. pluriën COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.:rărituri	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	9	IN	20	12	8	3		5	RN	N	0,81	92	322	86
	MO	1	IN	75	28	22	3	M	5	RN	N	0,09	45	158	10
	Total			20			3					09	137	480	96

125 B 7,6 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1200,0 - 1300,0 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 SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.: 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	IN	75	30	26	3	M	5	RN	N	0,35	220	1672	38
	MO	5	IN	50	20	17	3	M	4	RN	N	0,35	121	920	49
	Total			75			3					0,7	341	2592	8,7

125 C 3,2 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 29 G, ALTITUDINE: 1050,0 - 1200,0 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 SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.:îngrijirea semințșului, completări	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	10	IN	5	2	1	3		0	RN	N	0,60	2	6	10
	Total			5			3					0,6	2	6	10

125 D 1,8 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 26 G, ALTITUDINE: 950,0 - 1050,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9MO 1ME COMPOZIȚIA ȚEL: 9MO 1DT SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.:curățiri	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	8	IN	15	6	5	3		2	RN	N	0,80	39	70	53
	MO	1	IN	5	2	2	3	I	0	RN	N	0,10	1	2	02
	ME	1	IN	10	6	5	3	M	2	RN	N	0,10	2	4	04
	Total			15			3					1,0	42	76	59

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
125 A	Alte date complementare: Diseminat: ME,FA.									
125 B	Alte date complementare: Diseminat: FA,ME,PAM,SB. Variație de consistență: 0,6-0,8.									
125 C	Alte date complementare: Diseminat: ME,PAM,SB,FA. Variație de consistență: 0,5-0,9. Rar preexistenți de molid și fag.									
125 D	Alte date complementare: Diseminat: FA,PAM,SB. Rar preexistenți de molid și fag.									

126 31,9 HA GF:2-1C SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 950,0 - 1200,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 5MO 2FA 3ME COMPOZIȚIA ȚEL: 7MO 2FA 1DT SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB:Alun /0,2 pe 0,5S intim DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRI PROP.:curățiri pe 0,8S rărituri pe 0,5S	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	3	IN	20	12	8	3	I	2	RN	N	0,27	31	989	29
	MO	2	P	10	6	5	2	I	0	NEC	N	0,18	9	287	12
	FA	2	IN	10	6	4	2	M	0	RN	N	0,18	4	128	08
	ME	3	IN	15	10	8	3	I	2	RN	N	0,27	12	383	18
	Total			20			3					09	56	1787	67

127 10,0 HA GF:2-1C SUP:A TS:2331 TP:1115 SOL: 3305 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 900,0 - 1150,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 5MO 5ME COMPOZIȚIA ȚEL: 9MO 1DT SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,cher. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRI PROP.:curățiri	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	5	IN	20	8	6	4	I	2	RN	N	0,45	31	310	24
	ME	5	IN	20	12	8	4	I	2	RN	N	0,45	20	200	24
	Total			20			4					09	51	510	48

128 10,1 HA GF:2-1C SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 830,0 - 1000,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRI PROP.:rărituri pe 0,5S	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	7	IN	25	12	10	3		3	RN	N	0,56	90	909	70
	MO	3	IN	50	22	19	3	M	4	RN	N	0,24	98	990	34
	Total			25			3					08	188	1889	104

129 A 2,9 HA GF:2-1C SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 780,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6MO 4ME COMPOZIȚIA ȚEL: 9MO 1DT SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB:Alun /0,3 pe 0,4S intim DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRI PROP.:curățiri rărituri	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	6	IN	20	10	8	3		3	RN	N	0,60	68	197	64
	ME	4	IN	20	10	8	4	M	3	RN	N	0,40	18	52	22
	Total			20			3					10	86	249	86

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
126	Alte date complementare: Diseminat: PAM,SB,SAC,PLT. Variație de consistență: 0,6-1,0. Preexistenți de: FA,MO; 5 buc/ha; D=28 cm, H=25 m. Preexistenți sunt concentrați spre partea superioară a versantului. Rar goluri mici în regenerare.									
127	Alte date complementare: Diseminat: FA,PAM.									
128	Alte date complementare: Diseminat: FA,SB,ME,SAC. Variație de consistență: 0,6-0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de MO pe 0,6/S. Rar preexistenți de fag și molid.									
129 A	Alte date complementare:									

129 B 2,7 HA GF:2-1C SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 780,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:rărituri	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	20	12	8	3		3	RN	N	0,70	79	213	74
	MO	3	IN	30	18	12	3	I	4	RN	N	0,30	63	170	40
	Total			20			3					1,0	142	383	114

130 0,8 HA GF:2-1C SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 28 G, ALTITUDINE: 680,0 - 700,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: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	IN	80	30	24	3	I	5	RN	N	0,40	226	181	40
	MO	5	IN	30	16	12	3	I	3	RN	N	0,40	84	67	53
	Total			80			3					0,8	310	248	93

131 6,0 HA GF:2-1C SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 28 G, ALTITUDINE: 900,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: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	4	IN	80	32	23	3	M	6	RN	N	0,24	128	768	24
	MO	4	IN	60	24	16	4	M	5	RN	N	0,24	76	456	25
	MO	2	IN	25	14	11	3	I	3	RN	N	0,12	22	132	15
	Total			80			3					0,6	226	1356	64

133 A 0,2 HA GF:2-1C SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 750,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: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	10	IN	85	32	26	3		5	RN	N	0,70	441	88	64
	Total			85			3					0,7	441	88	64

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
129 B	Alte date complementare: Preexistenți de: PAM,SB; 0 buc/ha; D=0 cm, H=0 m.									
130	Alte date complementare: Diseminat: PAM,SB,FA. Variație de consistență: 0,7-0,9.									
131	Alte date complementare: Diseminat: ME,FA,PAM. Variație de consistență: 0,5-0,7. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de FA,MO pe 0,6/S.									
133 A	Alte date complementare:									

133 B 6,8 HA GF:2-1C SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 750,0 - 950,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: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	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	5	IN	85	34	27	3		0	RN	N	0,35	232	1578	32
	MO	4	IN	50	20	18	3	Gr	7	RN	N	0,28	106	721	39
	MO	1	IN	20	10	8	3	I	7	RN	N	0,07	8	54	0,7
	Total			85			3					0,7	346	2353	78

134 0,8 HA GF:2-1C SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 26 G, ALTITUDINE: 860,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, Rocă la supraf. pe 0,1/S, 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	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	5	IN	80	30	21	3		5	RN	N	0,30	141	113	30
	MO	2	IN	40	16	10	3	M	2	RN	N	0,12	19	15	1,7
	MO	3	IN	25	8	6	3	M	1	RN	N	0,18	12	10	2,3
	Total			80			3					0,6	172	138	7,0

135 A 2,2 HA GF:2-1C SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 780,0 - 900,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9MO 1FA COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2FA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB:Alun /0,4 pe 0,6S intim DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:rărituri	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	7	IN	30	16	13	3		3	RN	N	0,63	148	326	83
	MO	2	IN	80	30	20	4	M	5	RN	N	0,18	79	174	1,6
	FA	1	IN	30	14	11	3	I	3	RN	N	0,09	11	24	0,8
	Total			30			3					0,9	238	524	10,7

135 B 2,1 HA GF:2-1C SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 780,0 - 900,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, 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	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	10	IN	80	34	24	3		5	RN	N	0,70	395	830	7,0
	Total			80			3					0,7	395	830	7,0

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
133 B	Alte date complementare: Diseminat: ME,FA,PAM. Variație de consistență: 0,4-0,8. Preexistenți de: MO; 8 buc/ha; D=52 cm, H=30 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA,MO pe 0,8/S.									
134	Alte date complementare:									
135 A	Alte date complementare: Diseminat: SB,ME,PAM. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de FA,MO pe 0,5/S.									
135 B	Alte date complementare: Diseminat: SB,ME,PAM. Variație de consistență: 0,4-0,8.									

136 A 5,7 HA GF:2-1C SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 750,0 - 900,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 5MO 2FA 3ME COMPOZIȚIA ȚEL: 5MO 3FA 2DT SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB:Alun /0,4 pe 0,7S intim DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:rărituri	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	2	IN	75	60	18	4	M	6	RN	N	0,18	68	388	1,7
	MO	3	IN	30	16	11	3	I	3	RN	N	0,27	50	285	3,6
	FA	2	IN	20	10	7	3	I	3	RN	N	0,18	11	63	1,0
	ME	3	IN	20	12	11	3	M	3	RN	N	0,27	23	131	2,1
	Total			30			3					09	152	867	84

136 B 10,4 HA GF:2-1C SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 750,0 - 900,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7MO 2ME 1FA COMPOZIȚIA ȚEL: 7MO 2FA 1DT SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:rărituri	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	5	IN	20	12	8	3		3	RN	N	0,45	51	530	4,8
	MO	2	IN	75	30	19	4	M	5	RN	N	0,18	73	759	1,7
	ME	2	IN	20	12	10	3	M	3	RN	N	0,18	13	135	1,4
	FA	1	IN	20	12	7	3	M	3	RN	N	0,09	5	52	0,5
	Total			20			3					09	142	1476	84

137 A 11,3 HA GF:2-1C SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 780,0 - 980,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. 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:Alun /0,3 pe 0,5S intim DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:rărituri	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	6	IN	25	14	11	3		3	RN	N	0,54	100	1130	6,8
	FA	3	IN	25	12	10	2	I	3	RN	N	0,27	29	328	2,6
	ME	1	IN	20	10	10	3	M	3	RN	N	0,09	6	68	0,7
	Total			25			3					09	135	1526	10,1

137 C 1,1 HA GF:2-1C SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 28 G, ALTITUDINE: 950,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6MO 2ME 2FA COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: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	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	4	IN	20	12	8	3	I	3	RN	N	0,28	32	35	3,0
	MO	2	IN	50	20	17	3	I	4	RN	N	0,14	49	54	2,0
	ME	2	IN	20	12	11	3	M	3	RN	N	0,14	12	13	1,1
	FA	2	IN	20	10	7	3	M	3	RN	N	0,14	8	9	0,8
	Total			20			3					0,7	101	111	69

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
136 A										
Alte date complementare: Diseminat: PAM,PLT,SB. Variație de consistență: 0,8-1,0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de MO,ME pe 0,7/S.										
136 B										
Alte date complementare: Diseminat: SAC,CI,PAM,SB,PLT. Variație de consistență: 0,8-1,0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de MO,ME,FA pe 0,6/S.										
137 A										
Alte date complementare: Diseminat: PAM. Variație de consistență: 0,8-1,0. Preexistenți de: MO; 6 buc/ha; D=30 cm, H=22 m.										
137 C										
Alte date complementare: Diseminat: PAM.										

137 D 6,6 HA GF:2-1C SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 830,0 - 900,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7MO 2FA 1ME COMPOZIȚIA ȚEL: 7MO 2FA 1DT SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB:Alun /0,3 pe 0,6S intim DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:rărituri	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	25	14	9	3	M	3	RN	N	0,36	49	323	45
	MO	3	IN	50	20	17	3	I	4	RN	N	0,27	94	620	38
	FA	2	IN	25	14	9	3	M	3	RN	N	0,18	16	106	13
	ME	1	IN	20	12	9	4	M	3	RN	N	0,09	5	33	05
	Total			25			3					09	164	1082	101

138 A 15,5 HA GF:2-1C SUP:A TS:2331 TP:1115 SOL: 3305 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 870,0 - 1000,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9MO 1FA COMPOZIȚIA ȚEL: 9MO 1FA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB:Alun /0,3 pe 0,6S intim DATECOMP: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	6	IN	40	16	14	3		3	RN	N	0,36	94	1457	51
	MO	3	IN	75	30	22	3	M	5	RN	N	0,18	90	1395	19
	FA	1	IN	45	18	14	4	M	3	RN	N	0,06	11	171	05
	Total			40			4					06	195	3023	75

138 B 6,4 HA GF:1-2A SUP:M TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 38 G, ALTITUDINE: 1200,0 - 1450,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Artificial de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, Rocă la supraf. pe 0,2/S, 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	3	IN	90	34	23	4	I	6	RN	N	0,24	128	819	18
	MO	3	IN	120	40	26	4	M	6	RN	N	0,24	151	966	09
	MO	4	P	60	26	20	3	I	5	NEC	N	0,32	140	886	41
	Total			60			3					08	419	2681	68

138 C 2,0 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1300,0 - 1400,0 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 SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Doborâturi izolate, 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	3	IN	90	34	24	3	M	6	RN	N	0,21	119	238	18
	MO	3	IN	120	42	26	4	M	6	RN	N	0,21	132	264	08
	MO	4	IN	60	28	22	3	I	5	RN	N	0,28	140	280	36
	Total			60			3					07	391	782	62

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
137 D	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,8-1,0. Preexistenți de: MO; 7 buc/ha; D=30 cm, H=25 m.									
138 A	Alte date complementare: Diseminat: PAM,SB,ME. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=42 cm, H=26 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de FA,MO pe 0,6/S. Rar preexistenți de molid. Variație de înclinare 30-38.									
138 B	Alte date complementare: Diseminat: PAM,FA. Variație de consistență: 0,7-0,9. Variație de înclinare 20-40.									
138 C	Alte date complementare: Diseminat: SB,PAM. Variație de consistență: 0,6-0,8.									

138 D 5,5 HA GF:2-1C SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 32 G, ALTITUDINE: 1000,0 - 1250,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, 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	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	3	IN	45	20	17	3	I	5	RN	N	0,21	73	402	30
	MO	4	IN	75	32	25	3	M	6	RN	N	0,28	167	919	30
	MO	3	IN	15	8	6	3	M	3	RN	N	0,21	14	77	14
	Total			75			3					0,7	254	1398	74

139 A 5,2 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 32 G, ALTITUDINE: 1000,0 - 1200,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB:Alun /0,3 pe 0,3S intim DATECOMP: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	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	7	IN	70	30	23	3		5	RN	N	0,42	224	1165	48
	MO	3	IN	105	40	28	3	I	5	RN	N	0,18	125	650	12
	Total			70			3					0,6	349	1815	60

139 B 1,0 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 3105 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 28 G, ALTITUDINE: 1150,0 - 1260,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2FA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,cher. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: 8MO 2FA /0,3 S, grupe SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:T. succesive margine de masiv 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	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	10	IN	110	44	22	4		5	RN	N	0,80	601	601	41
	Total			110			4					0,8	601	601	41

140 A 4,1 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1050,0 - 1300,0 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 SEM UTIL: SUBARB:Alun /0,3 pe 0,4S intim DATECOMP:Doborâturi izolate, 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	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	6	IN	70	30	25	3		5	RN	N	0,36	215	882	41
	MO	2	IN	100	38	29	3	M	6	RN	N	0,12	87	357	08
	MO	2	IN	40	18	15	3	I	3	RN	N	0,12	35	144	1,7
	Total			70			3					0,6	337	1383	66

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
138 D	Alte date complementare: Diseminat: PAM. Variație de consistență: 0,4-0,8.									
139 A	Alte date complementare: Diseminat: FA. Variație de consistență: 0,4-0,8.									
139 B	Alte date complementare: Diseminat: FA. Proprietatea domnului Lazăr Nicolae.									
140 A	Alte date complementare: Diseminat: FA,ME. Variație de consistență: 0,4-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de FA,MO pe 0,5/S.									

141 12,7 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Versant ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 950,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9MO 1FA COMPOZIȚIA ȚEL: 9MO 1FA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,cher. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB:Alun /0,4 pe 0,6S intim DATECOMP: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	4	IN	45	18	15	4	M	4	RN	N	0,24	69	876	26
	MO	3	IN	90	34	21	4	M	5	RN	N	0,18	85	1080	14
	MO	2	IN	20	10	7	3	I	2	RN	N	0,12	11	140	13
	FA	1	IN	50	22	17	3	M	3	RN	N	0,06	14	178	06
	Total			45			4					06	179	2274	59

143 14,7 HA GF:2-1C SUP:A TS:3331 TP:1115 SOL: 3305 Versant ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 34 G, ALTITUDINE: 800,0 - 950,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8MO 1FA 1ME COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,cher. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:curățiri rărituri pe 0,5S	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	25	10	8	4	I	3	RN	N	0,36	41	603	32
	MO	4	IN	40	18	13	4	I	3	RN	N	0,36	85	1250	39
	FA	1	IN	40	16	12	4	M	3	RN	N	0,09	13	191	07
	ME	1	IN	20	10	9	4	M	3	RN	N	0,09	5	74	05
	Total			25			4					09	144	2118	83

146 A 13,4 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Versant ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 950,0 - 1100,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9MO 1FA COMPOZIȚIA ȚEL: 9MO 1FA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,cher. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: 10MO /0,4 S, mixt SUBARB: DATECOMP: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	IN	70	26	19	4		4	RN	N	0,30	122	1635	29
	MO	4	IN	45	18	13	4	M	3	RN	N	0,24	56	750	26
	FA	1	IN	45	18	12	4	M	3	RN	N	0,06	8	107	05
	Total			70			4					06	186	2432	60

146 B 3,0 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 950,0 - 1250,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: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	9	IN	25	12	10	3		3	RN	N	0,54	87	261	68
	MO	1	IN	5	2	1	3	M	1	RN	N	0,06	0	0	0,1
	Total			25			3					06	87	261	69

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
141										
141	Alte date complementare: Diseminat: BR,ME,SB. Variație de consistență: 0,4-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de FA,MO pe 0,3/S. Conține și enclavă (poiană) conform intabulării.									
143										
143	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-1,0. Rar preexistenți de molid și fag.									
146 A										
146 A	Alte date complementare: Diseminat: FA,ME,SB. Variație de consistență: 0,4-0,8. Variație de înclinare 25-37.									
146 B										
146 B	Alte date complementare: Diseminat: ME,PAM,FA. Variație de consistență: 0,5-0,8.									

147 A 15,6 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1200,0 - 1350,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,cher. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRI PROP.: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	7	P	60	24	16	4		6	NEC	N	0,42	133	2075	44
	MO	3	IN	75	32	22	3	M	6	RN	N	0,18	90	1404	19
	Total			60			4					06	223	3479	63

147 B 2,8 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 12 G, ALTITUDINE: 1350,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,cher. VÂRSTA EXP:90 ani SEM UTIL: 10MO /0,5 S, mixt SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRI PROP.:T. succesive margine de masiv îngrijirea culturilor îngrijirea semințșului	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	10	IN	90	30	19	4		5	RN	N	0,20	91	255	15
	Total			90			4					02	91	255	15

148 15,8 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 950,0 - 1200,0 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 SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRI PROP.: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	IN	60	24	20	3	I	4	RN	N	0,35	153	2417	45
	MO	5	IN	80	34	23	3	I	5	RN	N	0,35	186	2939	35
	Total			80			3					07	339	5356	80

149 28,9 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 27 G, ALTITUDINE: 950,0 - 1250,0 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:95 ani SEM UTIL: 10MO /0,5 S, grupe SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, Uscare slabă, POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRI PROP.:T. succesive margine de masiv îngrijirea culturilor îngrijirea semințșului	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	95	38	25	3	M	5	RN	N	0,12	58	1676	09
	MO	6	IN	55	24	19	3		4	RN	N	0,18	93	2638	24
	Total			95			3					03	151	4364	33

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
147 A										
147 A	Alte date complementare: Diseminat: ME,FA. Variație de consistență: 0,4-0,7. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,7/S.									
147 B										
147 B	Alte date complementare: Diseminat: ME,FA. Variație de consistență: 0,6-0,7. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,5/S.									
148										
148	Alte date complementare: Diseminat: ME,FA. Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,5/S.									
149										
149	Alte date complementare: Diseminat: ME,FA,SAC. Variație de consistență: 0,5-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,6/S.									

150 15,3 HA GF:1-2A SUP:M TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Versant frământat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 37 G, ALTITUDINE: 1000,0 - 1350,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. pluriem COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, Rupturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRI PROP.: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	7	IN	85	34	24	3		5	RN	N	0,49	277	4238	45
	MO	3	IN	45	22	18	3	I	3	RN	N	0,21	79	1209	30
	Total			85			3					0,7	356	5447	75

151 A 2,0 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1350,0 - 1400,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,cher. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRI PROP.:rărituri pe 0,3S	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	3	IN	75	30	19	4	M	4	RN	N	0,24	98	196	22
	MO	4	IN	60	24	15	4	M	3	RN	N	0,32	92	184	33
	MO	3	IN	45	18	13	4	M	2	RN	N	0,24	56	112	26
	Total			60			4					0,8	246	492	81

151 B 4,1 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1350,0 - 1450,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. pluriem COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Mijl.și subțire. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRI PROP.: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	3	IN	85	30	16	5	I	4	RN	N	0,18	57	234	12
	MO	5	IN	60	24	14	5		3	RN	N	0,30	78	320	24
	MO	2	IN	45	18	12	4	M	2	RN	N	0,12	25	108	13
	Total			60			5					0,6	160	657	49

152 A 14,2 HA GF:2-1C SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1050,0 - 1300,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9MO 1ME COMPOZIȚIA ȚEL: 9MO 1DT SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRI PROP.:curățiri	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	10	4	4	3		2	RN	N	0,63	20	284	21
	ME	1	IN	10	6	5	3	M	2	RN	N	0,09	2	28	04
	MO	2	IN	20	10	7	3	M	2	RN	N	0,18	16	227	19
	Total			10			3					0,9	38	539	44

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
150	Alte date complementare: Diseminat: ME,FA. Variație de consistență: 0,6-0,8. Preexistenți de: MO; 10 buc/ha; D=44 cm, H=26 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,5/S. Variație de înclinare 34-37.									
151 A	Alte date complementare: Diseminat: ME,FA. Variație de consistență: 0,7-0,9.									
151 B	Alte date complementare: Diseminat: ME,FA. Variație de consistență: 0,4-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,5/S.									
152 A	Alte date complementare: Diseminat: FA. Variație de consistență: 0,7-1,0.									

152 B 12,5 HA GF:1-2A SUP:M TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. super. frământat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1150,0 - 1350,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. pluriën COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: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	4	IN	110	34	24	4	M	5	RN	N	0,28	153	1975	14
	MO	6	IN	65	24	20	4		4	RN	N	0,42	184	2300	42
	Total			65			4					0,7	342	4275	56

152 C 2,4 HA GF:2-1C SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1100,0 - 1300,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. pluriën COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Doborâturi izolate, 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	7	IN	60	24	22	3		5	RN	N	0,42	210	504	54
	MO	3	IN	100	34	25	3	M	5	RN	N	0,18	107	257	13
	Total			60			3					0,6	317	761	67

152 D 2,1 HA GF:2-1C SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 33 G, ALTITUDINE: 950,0 - 980,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,5S	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	10	IN	25	12	10	3		3	RN	N	0,80	128	269	10,0
	Total			25			3					0,8	128	269	10,0

152V 0,5 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 1300,0 M. LIT: - TIPFL: - COMPOZIȚIA ACTUALĂ: COMPOZIȚIA ȚEL: SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:	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
	Total			0			0					0,0	0	0	0,0

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
152 B	Alte date complementare: Diseminat: ME,FA. Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,5/S.									
152 C	Alte date complementare: Diseminat: ME,FA. Variație de consistență: 0,5-0,7. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,5/S.									
152 D	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-0,9. Preexistenți de: MO; 8 buc/ha; D=26 cm, H=18 m.									
152V	Alte date complementare: Teren rezervat hranei vânatului.									

153 17,8 HA GF:2-1C SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 32 G, ALTITUDINE: 820,0 - 1200,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9MO 1FA COMPOZIȚIA ȚEL: 9MO 1FA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: 8MO 1FA 1PAM /0,5 S, grupe SUBARB: Alun, Soc negru /0,3 pe 0,4S intim DATECOMP: Doborâturi frecvente, Rupturi frecvente, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.: T. progresive (racord.), împăd. îngrijirea culturilor îngrijirea semințșului	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	3	IN	90	34	26	3	M	5	RN	N	0,09	37	669	08
	FA	1	IN	45	16	13	3	I	5	RN	N	0,03	7	125	03
	MO	1	IN	40	18	14	3	I	3	RN	N	0,03	9	160	04
	MO	5	IN	125	54	29	3		6	RN	S	0,15	55	979	07
Total				125			3					0,3	108	1923	22

154 A 6,7 HA GF:2-1C SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 29 G, ALTITUDINE: 750,0 - 1000,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.: rărituri	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	6	IN	30	14	12	3		2	RN	N	0,60	126	844	79
	MO	4	IN	55	24	19	3	M	4	RN	N	0,40	163	1092	54
Total				30			3					1,0	289	1936	133

154 B 1,9 HA GF:2-1C SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 32 G, ALTITUDINE: 1050,0 - 1200,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.: rărituri	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	6	IN	65	26	21	3		3	RN	N	0,54	254	483	65
	MO	4	IN	30	14	12	3	I	2	RN	N	0,36	76	144	48
Total				65			3					0,9	330	627	113

154 E 4,6 HA GF:2-1C SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 28 G, ALTITUDINE: 1100,0 - 1150,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Doborâturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.: T. igienă	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	8	IN	75	32	23	3		4	RN	N	0,64	341	1569	69
	MO	2	IN	25	14	11	3	M	2	RN	N	0,16	30	138	20
Total				75			3					0,8	371	1707	89

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
153	Alte date complementare: Diseminat: FA. Variație de consistență: 0,4-0,8.									
154 A	Alte date complementare: Diseminat: ME. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,2/S. Există porțiuni de pădure cu consistență 0,7 cu molid.									
154 B	Alte date complementare: Diseminat: ME,PAM. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,5/S.									
154 E	Alte date complementare: Diseminat: ME,PAM. Variație de consistență: 0,7-0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de MO pe 0,4/S.									

155 A 1,4 HA GF:2-1C SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 770,0 - 920,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9MO 1ME COMPOZIȚIA ȚEL: 9MO 1DT SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.:rărituri	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	9	IN	20	12	8	3		3	RN	N	0,90	102	143	95
	ME	1	IN	20	14	10	3	M	3	RN	N	0,10	7	10	08
	Total			20			3					1,0	109	153	103

155 B 5,2 HA GF:2-1C SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 28 G, ALTITUDINE: 820,0 - 1000,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9MO 1ME COMPOZIȚIA ȚEL: 9MO 1DT SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB:Alun, Măceș /0,3 pe 0,3S intim DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.:rărituri	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	8	P	30	16	13	3		3	NEC	N	0,72	169	879	95
	MO	1	IN	60	26	23	3	Gr	1	RN	N	0,09	48	250	12
	ME	1	IN	30	16	13	3	I	3	RN	N	0,09	10	52	08
	Total			30			3					0,9	227	1181	115

155 C 1,2 HA GF:2-1C SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 770,0 - 850,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.:îngrijirea semințșului, completări îngrijirea culturilor	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	8	IN	10	4	3	3		3	RN	N	0,48	9	11	16
	MO	2	IN	55	22	19	3	Pmi	4	RN	N	0,12	49	59	16
	Total			10			3					0,6	58	70	32

156 A 10,8 HA GF:2-1C SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 28 G, ALTITUDINE: 730,0 - 1000,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7MO 3ME COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2DT SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.:rărituri	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	20	10	8	3		2	RN	N	0,45	51	551	48
	ME	3	IN	20	12	10	3	M	2	RN	N	0,27	19	205	21
	MO	2	IN	30	16	13	3	I	3	RN	N	0,18	42	454	24
	Total			20			3					0,9	112	1210	93

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr:puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
155 A	Alte date complementare: Diseminat: PAM,FA. Variație de consistență: 0,9-1,0.									
155 B	Alte date complementare: Diseminat: PAM,FA. Variație de consistență: 0,7-1,0.									
155 C	Alte date complementare: Diseminat: PAM,ME. Variație de consistență: 0,5-0,7.									
156 A	Alte date complementare: Diseminat: SAC,PLT,FA,PAM,. Variație de consistență: 0,8-1,0.									

156 B 5,8 HA GF:2-1C SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 850,0 - 1050,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9MO 1LA COMPOZIȚIA ȚEL: 9MO 1DT SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRI PROP.:rărituri pe 0,3S	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	4	P	35	18	15	3	I	3	NEC	N	0,32	92	534	44
	MO	3	IN	50	24	20	3	M	4	RN	N	0,24	105	609	34
	MO	2	IN	20	12	10	2	I	2	RN	N	0,16	26	151	22
	LA	1	P	35	14	12	4	Gr	3	NEC	S	0,08	12	70	08
Total				35			3					08	235	1364	108

157 1,9 HA GF:2-1C SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 680,0 - 780,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRI PROP.: T. igienă	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	5	IN	75	28	22	3		5	RN	N	0,40	200	380	43
	MO	3	IN	40	18	16	3	I	3	RN	N	0,24	76	144	34
	MO	2	IN	90	36	24	3	I	5	RN	N	0,16	90	171	13
Total				75			3					08	366	665	90

159 A 22,4 HA GF:2-1C SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 800,0 - 1000,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9MO 1ME COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRI PROP.: T. igienă	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	6	IN	30	18	13	3		3	RN	N	0,42	99	2218	55
	MO	3	IN	80	28	23	3	M	5	RN	N	0,21	112	2509	21
	ME	1	IN	30	16	14	3	M	3	RN	N	0,07	9	202	06
Total				30			3					0,7	220	4929	82

159 B 2,5 HA GF:2-1C SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 950,0 - 1050,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRI PROP.: T. igienă	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	6	IN	80	30	24	3		5	RN	N	0,42	237	593	42
	MO	4	IN	100	36	27	3	I	5	RN	N	0,28	185	463	20
Total				80			3					0,7	422	1056	62

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
156 B	Alte date complementare: Diseminat: ME,PAM. Variație de consistență: 0,7-0,9.									
157	Alte date complementare: Diseminat: FA. Variație de consistență: 0,7-0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,5/S.									
159 A	Alte date complementare: Diseminat: FA,PAM. Variație de consistență: 0,5-0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,4/S.									
159 B	Alte date complementare: Diseminat: FA. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,7/S.									

161 2,7 HA GF:1-2A, 2B SUP:M TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 700,0 - 850,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rupturi izolate, 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	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	6	IN	85	32	25	3		6	RN	N	0,42	251	678	38
	MO	2	IN	50	22	19	3	I	4	RN	N	0,14	57	154	20
	MO	2	IN	120	44	27	3	M	6	RN	S	0,14	93	251	06
	Total			85			3					0,7	401	1083	64

162 0,4 HA GF:2-1C SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 730,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,3S	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	7	IN	35	16	13	3		3	RN	N	0,56	132	53	78
	MO	3	IN	20	12	9	3	I	3	RN	N	0,24	33	13	25
	Total			35			3					0,8	165	66	103

164 19,4 HA GF:2-1C SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 780,0 - 1000,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, Rocă la supraf. pe 0,1/S, 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	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	5	IN	80	30	25	3	M	5	RN	N	0,30	179	3473	30
	MO	5	IN	40	20	17	3	M	4	RN	N	0,30	104	2018	42
	Total			80			3					0,6	283	5491	72

165 A 8,5 HA GF:1-2A SUP:M TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Versant ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 38 G, ALTITUDINE: 950,0 - 1200,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,2/S, Doborâturi izolate, Rupturi izolate,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	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	5	IN	80	26	20	4		5	RN	N	0,35	153	1301	31
	MO	4	IN	50	20	16	4	I	4	RN	N	0,28	89	757	30
	MO	1	IN	110	40	25	4	M	6	RN	N	0,07	42	357	04
	Total			80			4					0,7	284	2415	65

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
161	Alte date complementare: Diseminat: PAM,ME,FA. Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,8/S.									
162	Alte date complementare: Diseminat: FA,ME,PAM. Variație de consistență: 0,7-0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de MO pe 0,5/S.									
164	Alte date complementare: Diseminat: FA,SB. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,8/S.									
165 A	Alte date complementare: Diseminat: ME,PAM,FA. Variație de consistență: 0,6-0,8.									

165 B 11,0 HA GF:1-2A SUP:M TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 37 G, ALTITUDINE: 1250,0 - 1400,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,2/S, Doborâturi izolate, 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	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	6	IN	65	26	20	4		5	RN	N	0,36	153	1738	36
	MO	2	IN	105	40	23	4	I	6	RN	N	0,12	64	704	0,7
	MO	2	IN	50	20	14	4	M	4	RN	N	0,12	31	341	1,3
Total				65			4					0,6	253	2783	56

165 C 2,1 HA GF:1-2A SUP:M TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 38 G, ALTITUDINE: 950,0 - 1050,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 1LA 1PAM SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,3/S, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:îngrijirea semințișului, completări îngrijirea culturilor	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	8	IN	15	10	5	3		3	RN	N	0,32	16	34	2,1
	MO	2	IN	5	2	1	3	M	1	RN	N	0,08	0	0	0,1
Total				15			3					0,4	16	34	2,2

165 D 1,3 HA GF:1-2A SUP:M TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1260,0 - 1320,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, Rocă la supraf. pe 0,2/S, 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	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	5	IN	50	20	16	4		3	RN	N	0,30	95	124	3,2
	MO	4	IN	20	10	5	4	I	2	RN	N	0,24	12	16	1,3
	MO	1	IN	5	2	1	4	I	1	RN	N	0,06	0	0	0,1
Total				50			4					0,6	107	140	4,6

178 1,4 HA GF:2-1C SUP:A TS:3332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 800,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: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	NIEȚA	TA	—	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	10	IN	85	30	25	3		5	RN	N	0,70	418	585	64
Total				85			3					0,7	418	585	64

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
165 B	Alte date complementare: Diseminat: PAM,FA,ME. Variație de consistență: 0,5-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de MO pe 0,4/S.									
165 C	Alte date complementare: Diseminat: PAM,ME. Variație de consistență: 0,3-0,7. Preexistenți de: MO; 6 buc/ha; D=24 cm, H=16 m.									
165 D	Alte date complementare: Diseminat: PAM,FA,ME. Variație de consistență: 0,5-0,8.									
178	Alte date complementare: Diseminat: FA,ME. Variație de consistență: 0,5-0,7.									

15.2. Evidența arboretelor inventariate

U.A.	Suprafața (ha)	Felul inventarierii	Nr. cercuri	Suprafața Invent. (ha)	% De Inv.
24 A	4,7	cercuri 500 m	12	0,52	11
31	18,3	cercuri 500 m	21	0,952	5
84 A	6,4	cercuri 500 m	15	0,662	10
139 B	1,0	integral	-	1,0	100
149	28,9	cercuri 500 m	14	0,587	2
153	17,8	cercuri 500 m	13	0,551	3
Total	77,1	-		4,272	6

15.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol

U.A.	Suprafața (ha)	Volum de Extras mc	Felul tăierii
23	3,4	106	T. progresive (racord.), împăd.
77	1,0	95	T. progresive (racord.), împăd.
84 B	1,4	112	T. progresive (racord.), împăd.
147 B	2,8	255	T. succesive margine de masiv
Total	8,6	568	-

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

U.A.	Suprafața (ha)	Specia	Diam. (cm)	Înăl. (m)	Nr. de arbori /ha	Nr. total arbori	Volum (mc)		
							Unitar	Total	La ha
11	10,0	MO	32	25	10	100	0,895	90	9
13 A	2,1	MO	28	22	10	21	0,616	13	6
13 D	3,6	FA	28	22	5	18	0,672	12	3
		MO	28	22	5	18	0,616	11	3
25	2,0	FA	50	29	3	6	2,827	17	8
		MO	50	29	2	4	2,260	9	5
26 A	4,7	FA	54	29	5	24	3,319	80	17
32	0,6	FA	60	28	5	3	3,976	12	20
		MO	60	28	5	3	2,953	9	15
35 A	3,9	FA	28	23	5	20	0,705	14	4
		MO	28	23	5	20	0,648	13	3
35 B	5,7	BR	60	35	3	17	4,127	70	12
		FA	60	35	2	11	5,090	56	10
76 A	2,9	FA	54	27	5	15	3,074	46	15
77	1,0	MO	52	27	4	4	2,214	9	9
79 B	3,3	FA	48	25	3	10	2,217	22	7
81	2,8	FA	34	24	3	8	0,071	1	0
		MO	34	24	2	6	0,945	6	2
84 B	1,4	MO	60	36	4	6	3,918	24	16
103 C	6,1	MO	24	18	6	37	0,383	14	2
105 B	1,0	MO	60	35	4	4	3,802	15	15
106	1,7	MO	48	29	5	9	2,110	19	11
110	1,7	FA	48	28	3	5	2,498	12	7
		MO	48	28	3	5	2,023	10	6
111	0,7	FA	24	19	3	2	0,430	1	1
		MO	24	19	3	2	0,405	1	1
113	1,0	FA	32	20	3	3	0,784	2	2

U.A.	Suprafața (ha)	Specia	Diam. (cm)	Înăl. (m)	Nr. de arbori /ha	Nr. total arbori	Volum (mc)		
							Unitar	Total	La ha
		MO	32	20	2	2	0,696	1	1
114	8,0	MO	36	26	5	40	1,141	46	6
121	2,0	MO	30	25	30	60	0,802	48	24
122 A	6,7	MO	60	32	5	34	3,451	117	17
126	31,9	FA	28	25	3	96	0,772	74	2
		MO	28	25	2	64	0,713	46	1
133 B	6,8	MO	52	30	8	54	2,516	136	20
137 A	11,3	MO	30	22	6	68	0,693	47	4
137 D	6,6	MO	30	25	7	46	0,802	37	6
138 A	15,5	MO	42	26	3	47	1,478	69	4
150	15,3	MO	44	26	10	153	1,596	244	16
152 D	2,1	MO	26	18	8	17	0,440	7	4
165 C	2,1	MO	24	16	6	13	0,341	4	2
Total	164,5	-	-	-	6	1075	-	1464	8

O data cu executarea lucrărilor de îngrijire vor fi extrași și preexistenții. Masa lemnoasă rezultată, conform tabelului de mai sus, va fi asimilată, în actele de punere în valoare, ca produse secundare obținute din rărituri.

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	421,9	396,1	818,0
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	334,8	396,1	730,9
A1.1	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 11 12 13 A 13 B 13 D 17 22 A 23 24 A 24 B 25 26 A 27 28 30 A 30 B 31 32 34 35 B 75 A 76 A 76 B 77 79 A 84 A 84 B 84 C 86 87 88 A 103 A 103 C 104 A 104 B 104 C 105 A 105 B 106 108 A 108 B 110 111 112 113 114 115 A 115 B 118 A 118 B 119 120 121 122 A 122 B 124 B 124 D 124 E 125 A 125 B 125 D 126 127 128 129 A 129 B 130 131 133 A 133 B 134 135 A 135 B 136 A 136 B 137 A 137 C 137 D 138 A 138 C 138 D 139 A 139 B 140 A 141 143 146 A 146 B 147 A 147 B 148 149 151 A 151 B 152 A 152 C 152 D 153 154 A 154 B 154 E 155 A 155 B 156 A 156 B 157 159 A 159 B 162 164 178 35 C	334,8	391,7	726,5
A1.3	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială 125 C 155 C	-	4,4	4,4
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1.-A2.5)	87,1	-	87,1
A2.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială 13 C 35 A 78 79 B 81 103 B 138 B 150 152 B 161 165 A 165 B 165 D	85,0	-	85,0
A2.2	Regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială 165 C	2,1	-	2,1
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	0,5
B.2.	Linii de vânătoare și terenuri pentru vânătoare 152V	-	-	0,5
C	Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene) 75N	-	-	0,5
D	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	6,8
D1	Terenuri transmise prin acte normative altor organizații	-	-	-
D2	Ocupații și litigii 22M 108M	-	-	6,8
Total		825,8		

16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
0			22M 75N 108M 152V	
			TOTAL FCT: 4 UA 7,8 HA	
			TOTAL FCT1: 4 UA 7,8 HA	
			TOTAL GF0 : 4 UA 7,8 HA	
1	2A	2A	78 138 B 150 152 B 165 A 165 B 165 C 165 D	
			TOTAL FCT: 8 UA 60,4 HA	
		2A2B	161	
			TOTAL FCT: 1 UA 2,7 HA	
		2A5Q	79 B 81	
			TOTAL FCT: 2 UA 6,1 HA	
		2A5Q5R	13 C 103 B	
			TOTAL FCT: 2 UA 14,0 HA	
		TOTAL FCT1: 13 UA 83,2 HA		
	5H	5H5Q5R	35 A	
			TOTAL FCT: 1 UA 3,9 HA	
		TOTAL FCT1: 1 UA 3,9 HA		
	5Q	5Q	13 B 28 79 A 112	
			TOTAL FCT: 4 UA 6,2 HA	
		5Q5R	11 12 13 A 13 D 17 22 A 23 24 A 24 B 25 26 A 27 30 A 30 B 31 32 34 35 B 75 A 76 A 76 B 77 84 A 84 B 84 C 86 87 88 A 103 A 103 C 104 A 104 B 104 C 105 A 105 B 106 108 A 108 B 110 111 113 114 115 A 115 B 118 A 118 B 119 120 121 122 A 122 B 124 B 124 D 124 E 35 C	
			TOTAL FCT: 55 UA 328,6 HA	
			TOTAL FCT1: 59 UA 334,8 HA	
		TOTAL GF1 : 73 UA 421,9 HA		
	2	1C	1C	125 A 125 B 125 C 125 D 126 127 128 129 A 129 B 130 131 133 A 133 B 134 135 A 135 B 136 A 136 B 137 A 137 C 137 D 138 A 138 C 138 D 139 A 139 B 140 A 141 143 146 A 146 B 147 A 147 B 148 149 151 A 151 B 152 A 152 C 152 D 153 154 A 154 B 154 E 155 A 155 B 155 C 156 A 156 B 157 159 A 159 B 162 164 178
				TOTAL FCT: 55 UA 396,1 HA
			TOTAL FCT1: 55 UA 396,1 HA	
			TOTAL GF2 : 55 UA 396,1 HA	
			TOTAL U.P. : 132 UA 825,8 HA	

16.3. Situația sintetică pe specii

SPECIE	SUPRAFAȚA				VOLUM		CREȘTERE		VÂRSTA med	CLP med	PRODUCTIVITATE			CONSISTENȚA				AMESTEC			MODREGEN			VITALITATE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	Total		în Grupa I								sup			inf			<50				50 - 80			>80			SM			PL			LS			VIG			NO			SLB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	ha	%	ha	%	mc	%	mc	moha			ani	%	%	%	med	01 - 03 %	04 - 06 %	07 - 10 %	%	80 %	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%

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

G r u p a	S u b g r	C a t e g	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vâr- sta	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											Ani	ha	ha
1	2	2A	-	-	26,8	49,6	6,8	83,2	100	0,70	22907	100	275	523	6,3	68	3,8	-	25,8	57,4
	T. subgr.		-	-	26,8	49,6	6,8	83,2	20	0,68	22907	25	275	523	6,3	68	3,8	-	25,8	57,4
	%		-	-	32	60	8	100										-	31	69
	5	5H	-	3,9	-	-	-	3,9	1	0,90	250	-	64	24	6,2	15	2,0	-	-	3,9
		5Q	6,3	22,8	280,2	25,2	0,3	334,8	99	0,70	68902	100	206	2408	7,2	52	3,0	10,5	76,6	247,7
		T. subgr.	6,3	26,7	280,2	25,2	0,3	338,7	80	0,74	69152	75	204	2432	7,2	51	3,0	10,5	76,6	251,6
	%		2	8	83	7	0	100										3	23	74
	Total grupă		6,3	26,7	307,0	74,8	7,1	421,9	52	0,73	92059	55	218	2955	7,0	54	3,1	10,5	102,4	309,0
%		1	6	73	18	2	100											3	24	73
2	1	1C	-	17,4	300,2	75,2	3,3	396,1	100	0,70	73893	100	187	2795	7,1	48	3,2	49,5	106,6	240,0
	T. subgr.		-	17,4	300,2	75,2	3,3	396,1	100	0,71	73893	100	187	2795	7,1	48	3,2	49,5	106,6	240,0
	%		-	4	76	19	1	100										12	27	61
	Total grupă		-	17,4	300,2	75,2	3,3	396,1	48	0,71	73893	45	187	2795	7,1	48	3,2	49,5	106,6	240,0
	%		-	4	76	19	1	100											12	27
TOTAL			6,3	44,1	607,2	150,0	10,4	818,0	100	0,72	165952	100	203	5750	7,0	51	3,1	60,0	209,0	549,0
%			1	6	74	18	1	100										7	26	67

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

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	-	5,3	203,5	53,0	7,1	268,9	64	0,73	63075	68	235	2032	7,6	53	3,2	9,1	64,6	195,2
	FA	-	12,3	77,8	18,3	-	108,4	26	0,70	21624	24	199	634	5,8	65	3,1	1,3	33,0	74,1
	ME	-	-	16,2	3,5	-	19,7	5	0,91	1151	1	58	130	6,6	21	3,2	-	0,4	19,3
	BR	6,3	6,5	8,1	-	-	20,9	5	0,80	4699	5	225	143	6,8	47	2,1	0,1	1,8	19,0
	PI	-	2,6	-	-	-	2,6	-	0,60	658	1	253	10	3,8	80	2,0	-	2,6	-
	DR	-	-	1,4	-	-	1,4	-	0,80	852	1	609	6	4,3	85	3,0	-	-	1,4
Total grupă		6,3	26,7	307,0	74,8	7,1	421,9	52	0,73	92059	55	218	2955	7,0	54	3,1	10,5	102,4	309,0
%		1	6	73	18	2	100										2	24	73
2	MO	-	7,6	271,0	61,8	3,3	343,7	87	0,68	70751	96	206	2493	7,3	52	3,2	47,7	102,4	193,6
	FA	-	9,8	6,9	4,4	-	21,1	5	0,79	1482	2	70	116	5,5	27	2,7	1,8	4,2	15,1
	ME	-	-	22,3	8,4	-	30,7	8	0,89	1590	2	52	181	5,9	19	3,3	-	-	30,7
	LA	-	-	-	0,6	-	0,6	-	0,80	70	-	117	5	8,3	35	4,0	-	-	0,6
Total grupă		-	17,4	300,2	75,2	3,3	396,1	48	0,71	73893	45	187	2795	7,1	48	3,2	49,5	106,6	240,0
%		-	4	76	19	1	100										12	27	61
Total		6,3	44,1	607,2	150,0	10,4	818,0	100	0,72	165952	100	203	5750	7,0	51	3,1	60,0	209,0	549,0
		1	6	74	18	1	100										7	26	67

16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vâr- sta	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			Ani		ha	ha	ha
	ha	ha	ha	ha	ha															
MO	-	12,9	474,5	114,8	10,4	612,6	75	0,70	133826	81	218	4525	7,4	52	3,2	56,8	167,0	388,8		
FA	-	22,1	84,7	22,7	-	129,5	16	0,72	23106	14	178	750	5,8	59	3,0	3,1	37,2	89,2		
ME	-	-	38,5	11,9	-	50,4	6	0,90	2741	2	54	311	6,2	20	3,2	-	0,4	50,0		
BR	6,3	6,5	8,1	-	-	20,9	3	0,80	4699	3	225	143	6,8	47	2,1	0,1	1,8	19,0		
PI	-	2,6	-	-	-	2,6	-	0,60	658	-	253	10	3,8	80	2,0	-	2,6	-		
DR	-	-	1,4	-	-	1,4	-	0,80	852	-	609	6	4,3	85	3,0	-	-	1,4		
LA	-	-	-	0,6	-	0,6	-	0,80	70	-	117	5	8,3	35	4,0	-	-	0,6		
Total	6,3	44,1	607,2	150,0	10,4	818,0	100	0,72	165952	100	203	5750	7,0	51	3,1	60,0	209,0	549,0		
%	1	6	74	18	1	100										7	26	67		

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					
1	MO	-	4,1	179,2	8,9	0,3	192,5	57	0,75	41474	60	215	1550	8,1	47	3,0	9,1	38,8	144,6
	FA	-	10,8	75,3	13,3	-	99,4	30	0,70	20185	29	203	576	5,8	66	3,0	1,3	33,0	65,1
	ME	-	-	16,2	3,0	-	19,2	6	0,91	1128	2	59	128	6,7	21	3,2	-	0,4	18,8
	BR	6,3	5,3	8,1	-	-	19,7	6	0,80	4605	7	234	138	7,0	49	2,1	0,1	1,8	17,8
	PI	-	2,6	-	-	-	2,6	1	0,60	658	1	253	10	3,8	80	2,0	-	2,6	-
	DR	-	-	1,4	-	-	1,4	-	0,80	852	1	609	6	4,3	85	3,0	-	-	1,4
Total grupă		6,3	22,8	280,2	25,2	0,3	334,8	46	0,74	68902	48	206	2408	7,2	52	3,0	10,5	76,6	247,7
%		2	7	84	8	0	100										3	23	74
2	MO	-	7,6	271,0	61,8	3,3	343,7	87	0,68	70751	96	206	2493	7,3	52	3,2	47,7	102,4	193,6
	FA	-	9,8	6,9	4,4	-	21,1	5	0,79	1482	2	70	116	5,5	27	2,7	1,8	4,2	15,1
	ME	-	-	22,3	8,4	-	30,7	8	0,89	1590	2	52	181	5,9	19	3,3	-	-	30,7
	LA	-	-	-	0,6	-	0,6	-	0,80	70	-	117	5	8,3	35	4,0	-	-	0,6
Total grupă		-	17,4	300,2	75,2	3,3	396,1	54	0,71	73893	52	187	2795	7,1	48	3,2	49,5	106,6	240,0
%		-	4	76	19	1	100										12	27	61
	MO	-	11,7	450,2	70,7	3,6	536,2	73	0,71	112225	79	209	4043	7,5	50	3,1	56,8	141,2	338,2
	FA	-	20,6	82,2	17,7	-	120,5	17	0,71	21667	15	180	692	5,7	59	3,0	3,1	37,2	80,2
	ME	-	-	38,5	11,4	-	49,9	7	0,90	2718	2	54	309	6,2	20	3,2	-	0,4	49,5
	BR	6,3	5,3	8,1	-	-	19,7	3	0,80	4605	3	234	138	7,0	49	2,1	0,1	1,8	17,8
	PI	-	2,6	-	-	-	2,6	0	0,60	658	-	253	10	3,8	80	2,0	-	2,6	-
	DR	-	-	1,4	-	-	1,4	0	0,80	852	1	609	6	4,3	85	3,0	-	-	1,4
	LA	-	-	-	0,6	-	0,6	0	0,80	70	-	117	5	8,3	35	4,0	-	-	0,6
Total		6,3	40,2	580,4	100,4	3,6	730,9	100	0,72	142795	100	195	5203	7,1	49	3,1	60,0	183,2	487,7
		1	5	79	14	1	100										8	25	67

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

SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vâr- sta	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													
MO	-	1,2	24,3	44,1	6,8	76,4	88	0,68	21601	93	283	482	6,3	68	3,7	-	25,8	50,6
FA	-	1,5	2,5	5,0	-	9,0	10	0,80	1439	6	160	58	6,4	51	3,4	-	-	9,0
ME	-	-	-	0,5	-	0,5	1	0,80	23	-	46	2	4,0	20	4,0	-	-	0,5
BR	-	1,2	-	-	-	1,2	1	0,90	94	1	78	5	4,2	15	2,0	-	-	1,2
Total	-	3,9	26,8	49,6	6,8	87,1	100	0,69	23157	100	266	547	6,3	65	3,7	-	25,8	61,3
%	-	4	31	57	8	100										-	30	70

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 vârstă	Grupe	Specia	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vârsta	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
1	1	MO	-	1,5	60,3	0,3	-	62,1	68	0,88	6453	69	104	545	8,8	21	3,0	-	-	62,1	
		FA	-	2,8	7,4	2,9	-	13,1	14	0,86	1043	11	80	75	5,7	28	3,0	-	-	13,1	
		ME	-	-	9,4	-	-	9,4	10	0,90	476	5	51	64	6,8	20	3,0	-	-	9,4	
		BR	2,7	3,0	1,5	-	-	7,2	8	0,90	1358	15	189	49	6,8	33	1,8	-	-	7,2	
	T Grupă		2,7	7,3	78,6	3,2	-	91,8	49	0,88	9330	57	102	733	8,0	23	2,9	-	-	91,8	
		%	3	8	86	3	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
	2	MO	-	6,4	51,0	7,1	-	64,5	68	0,89	5831	83	90	477	7,4	19	3,0	-	4,4	60,1	
		FA	-	6,4	1,2	-	-	7,6	8	0,89	189	3	25	32	4,2	12	2,2	-	-	7,6	
		ME	-	-	16,8	6,2	-	23,0	24	0,90	1030	14	45	134	5,8	17	3,3	-	-	23,0	
		T Grupă	-	12,8	69,0	13,3	-	95,1	51	0,89	7050	43	74	643	6,8	18	3,0	-	4,4	90,7	
		%	-	13	73	14	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	95	
			MO	-	7,9	111,3	7,4	-	126,6	68	0,88	12284	75	97	1022	8,1	20	3,0	-	4,4	122,2
	FA		-	9,2	8,6	2,9	-	20,7	11	0,87	1232	8	60	107	5,2	22	2,7	-	-	20,7	
	ME		-	-	26,2	6,2	-	32,4	17	0,90	1506	9	46	198	6,1	18	3,2	-	-	32,4	
	BR		2,7	3,0	1,5	-	-	7,2	4	0,90	1358	8	189	49	6,8	33	1,8	-	-	7,2	
	T. cl. vârstă %		2,7	20,1	147,6	16,5	-	186,9	26	0,89	16380	12	88	1376	7,4	21	3,0	-	4,4	182,5	
			1	11	79	9	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	98	
	2	1	MO	-	-	19,3	3,9	0,3	23,5	53	0,90	4065	70	173	255	10,9	30	3,2	-	2,9	20,6
			FA	-	1,5	6,4	3,3	-	11,2	25	0,77	1134	19	101	73	6,5	34	3,2	-	3,4	7,8
			ME	-	-	6,5	3,0	-	9,5	22	0,93	608	11	64	62	6,5	22	3,3	-	0,4	9,1
			T Grupă	-	1,5	32,2	10,2	0,3	44,2	28	0,87	5807	22	131	390	8,8	29	3,2	-	6,7	37,5
			%	-	3	73	23	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	85
			2	MO	-	1,2	79,9	13,2	-	94,3	84	0,79	19532	93	207	920	9,8	39	3,1	-	16,9
		FA		-	3,4	2,6	3,1	-	9,1	8	0,85	883	4	97	64	7,0	30	3,0	-	1,6	7,5
		ME		-	-	5,5	2,2	-	7,7	7	0,84	560	3	73	47	6,1	24	3,3	-	-	7,7
		LA		-	-	-	0,6	-	0,6	1	0,80	70	0	117	5	8,3	35	4,0	-	-	0,6
		T Grupă	-	4,6	88,0	19,1	-	111,7	72	0,80	21045	78	188	1036	9,3	37	3,1	-	18,5	93,2	
%			-	4	79	17	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	83	
		MO	-	1,2	99,2	17,1	0,3	117,8	76	0,81	23597	88	200	1175	10,0	37	3,1	-	19,8	98,0	
		FA	-	4,9	9,0	6,4	-	20,3	13	0,80	2017	8	99	137	6,7	32	3,1	-	5,0	15,3	
		ME	-	-	12,0	5,2	-	17,2	11	0,89	1168	4	68	109	6,3	23	3,3	-	0,4	16,8	
		LA	-	-	-	0,6	-	0,6	-	0,80	70	-	117	5	8,3	35	4,0	-	-	0,6	
T. cl. vârstă %		-	6,1	120,2	29,3	0,3	155,9	21	0,82	26852	19	172	1426	9,1	35	3,2	-	25,2	130,7		
		-	4	77	19	0	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	84	
3		1	MO	-	0,3	22,6	0,4	-	23,3	80	0,71	7895	88	339	201	8,6	63	3,0	-	9,0	14,3
			FA	-	-	1,4	1,7	-	3,1	11	0,68	416	5	134	18	5,8	48	3,5	-	1,3	1,8
			ME	-	-	0,1	-	-	0,1	0	0,70	9	0	90	1	10,0	30	3,0	-	-	0,1
			PI	-	2,6	-	-	-	2,6	9	0,60	658	7	253	10	3,8	80	2,0	-	2,6	-
		T Grupă	-	2,9	24,1	2,1	-	29,1	43	0,70	8978	51	309	230	7,9	63	3,0	-	12,9	16,2	
			%	-	10	83	7	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	56
		2	MO	-	-	11,0	23,2	3,3	37,5	97	0,62	8267	98	220	232	6,2	63	3,8	-	33,5	4,0
			FA	-	-	1,3	-	-	1,3	3	0,60	178	2	137	8	6,2	50	3,0	-	1,3	-
		T Grupă	-	-	12,3	23,2	3,3	38,8	57	0,62	8445	49	218	240	6,2	62	3,8	-	34,8	4,0	
			%	-	-	32	60	8	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	10
		MO	-	0,3	33,6	23,6	3,3	60,8	89	0,65	16162	93	266	433	7,1	63	3,5	-	42,5	18,3	
		FA	-	-	2,7	1,7	-	4,4	7	0,66	594	3	135	26	5,9	49	3,4	-	2,6	1,8	
		ME	-	-	0,1	-	-	0,1	-	0,70	9	-	90	1	10,0	30	3,0	-	-	0,1	
		PI	-	2,6	-	-	-	2,6	4	0,60	658	4	253	10	3,8	80	2,0	-	2,6	-	

[illegible]

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

[illegible]

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

Cl. de vârstă	G r u p a	Specia	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
								Suprafața			Volum			Creștere				<0,4 ha	0,4-0,6 ha	>0,6 ha
			I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha					
			ha	ha	ha	ha	ha													
1	1	MO	-	-	2,1	-	-	2,1	100	0,40	34	100	16	4	1,9	13	3,0	-	2,1	-
			-	-	2,1	-	-	2,1	2	0,40	34	-	16	4	1,9	13	3,0	-	2,1	-
			-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-
2	1	MO	-	-	-	1,3	-	1,3	50	0,80	224	72	172	10	7,7	39	4,0	-	-	1,3
		FA	-	-	0,8	-	-	0,8	31	0,80	65	21	81	5	6,3	30	3,0	-	-	0,8
		ME	-	-	-	0,5	-	0,5	19	0,80	23	7	46	2	4,0	20	4,0	-	-	0,5
	T. cl. vârstă %	-	-	0,8	1,8	-	2,6	3	0,80	312	1	120	17	6,5	33	3,7	-	-	2,6	
		-	-	31	69	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
3	1	MO	-	-	4,2	9,7	6,8	20,7	80	0,67	4935	83	238	129	6,2	62	4,1	-	12,7	8,0
		FA	-	-	1,7	3,3	-	5,0	20	0,77	987	17	197	33	6,6	61	3,7	-	-	5,0
	T. cl. vârstă %	-	-	5,9	13,0	6,8	25,7	31	0,69	5922	26	230	162	6,3	62	4,0	-	12,7	13,0	
		-	-	23	51	26	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	51
4	1	MO	-	-	-	33,1	-	33,1	95	0,67	9784	97	296	197	6,0	75	4,0	-	11,0	22,1
		FA	-	-	-	1,7	-	1,7	5	0,80	325	3	191	11	6,5	65	4,0	-	-	1,7
	T. cl. vârstă %	-	-	-	34,8	-	34,8	42	0,68	10109	44	290	208	6,0	75	4,0	-	11,0	23,8	
		-	-	-	100	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	68
5	1	MO	-	-	18,0	-	-	18,0	100	0,70	6530	100	363	132	7,3	75	3,0	-	-	18,0
		-	-	18,0	-	-	18,0	22	0,70	6530	29	363	132	7,3	75	3,0	-	-	18,0	
		-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	1	MO	-	-	24,3	44,1	6,8	75,2	90	0,67	21507	94	286	472	6,3	69	3,8	-	25,8	49,4
		FA	-	-	2,5	5,0	-	7,5	9	0,78	1377	6	184	49	6,5	59	3,7	-	-	7,5
		ME	-	-	-	0,5	-	0,5	1	0,80	23	0	46	2	4,0	20	4,0	-	-	0,5
TOTAL %			-	-	26,8	49,6	6,8	83,2	100	0,68	22907	100	275	523	6,3	68	3,8	-	25,8	57,4
			-	-	32	60	8	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	69

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

Cl de ex pl	SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vâr- sta	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					
1	MO	-	1,1	57,2	3,8	-	62,1	73	0,28	8070	72	130	159	2,6	84	3,0	56,8	4,3	1,0
	FA	-	-	21,7	-	-	21,7	25	0,38	2874	25	132	65	3,0	82	3,0	3,1	18,6	-
	BR	-	-	1,9	-	-	1,9	2	0,39	302	3	159	5	2,6	98	3,0	0,1	1,8	-
Total cl. exp.		-	1,1	80,8	3,8	-	85,7	12	0,31	11246	8	131	229	2,7	84	3,0	60,0	24,7	1,0
%		-	1	94	5	-	100										70	29	1
2	MO	-	0,4	9,2	-	-	9,6	100	0,71	3711	100	387	70	7,3	73	3,0	-	-	9,6
	Total cl. exp.	-	0,4	9,2	-	-	9,6	1	0,71	3711	2	387	70	7,3	73	3,0	-	-	9,6
	%		-	4	96	-	-	100									-	-	100
3	MO	-	-	89,9	2,4	-	92,3	93	0,68	30730	95	333	697	7,6	67	3,0	-	26,2	66,1
	FA	-	0,5	6,6	-	-	7,1	7	0,74	1761	5	248	48	6,8	68	2,9	-	-	7,1
	ME	-	-	0,2	-	-	0,2	-	0,70	35	-	175	1	5,0	40	3,0	-	-	0,2
	Total cl. exp.	-	0,5	96,7	2,4	-	99,6	14	0,69	32526	23	327	746	7,5	67	3,0	-	26,2	73,4
%		-	1	97	2	-	100										-	26	74
4	MO	-	0,8	24,5	14,2	-	39,5	45	0,69	10838	42	274	282	7,1	61	3,3	-	23,2	16,3
	FA	-	6,0	23,9	6,7	-	36,6	41	0,80	11111	43	304	253	6,9	78	3,0	-	1,3	35,3
	BR	3,6	2,3	4,7	-	-	10,6	12	0,80	2945	12	278	84	7,9	52	2,1	-	-	10,6
	DR	-	-	1,4	-	-	1,4	2	0,80	852	3	609	6	4,3	85	3,0	-	-	1,4
Total cl. exp.		3,6	9,1	54,5	20,9	-	88,1	12	0,75	25746	18	292	625	7,1	68	3,1	-	24,5	63,6
%		4	10	62	24	-	100										-	28	72
5	MO	-	-	33,8	16,5	3,3	53,6	85	0,62	13004	86	243	369	6,9	60	3,4	-	42,9	10,7
	FA	-	-	9,7	-	-	9,7	15	0,60	2078	14	214	56	5,8	70	3,0	-	9,7	-
	Total cl. exp.	-	-	43,5	16,5	3,3	63,3	9	0,62	15082	11	238	425	6,7	62	3,4	-	52,6	10,7
%		-	-	69	26	5	100										-	83	17
6	MO	-	-	23,8	8,9	-	32,7	84	0,67	9545	89	292	248	7,6	61	3,3	-	20,4	12,3
	FA	-	-	2,0	1,7	-	3,7	9	0,64	485	5	131	20	5,4	50	3,5	-	2,6	1,1
	ME	-	-	0,1	-	-	0,1	-	0,70	9	-	90	1	10,0	30	3,0	-	-	0,1
	PI	-	2,6	-	-	-	2,6	7	0,60	658	6	253	10	3,8	80	2,0	-	2,6	-
Total cl. exp.		-	2,6	25,9	10,6	-	39,1	5	0,66	10697	7	274	279	7,1	61	3,2	-	25,6	13,5
%		-	7	66	27	-	100										-	65	35
7	MO	-	9,4	211,8	24,9	0,3	246,4	71	0,85	36327	83	147	2218	9,0	28	3,1	-	24,2	222,2
	FA	-	14,1	18,3	9,3	-	41,7	12	0,84	3358	8	81	250	6,0	27	2,9	-	5,0	36,7
	ME	-	-	38,2	11,4	-	49,6	15	0,90	2674	6	54	307	6,2	20	3,2	-	0,4	49,2
	BR	2,7	3,0	1,5	-	-	7,2	2	0,90	1358	3	189	49	6,8	33	1,8	-	-	7,2
	LA	-	-	-	0,6	-	0,6	-	0,80	70	-	117	5	8,3	35	4,0	-	-	0,6
Total cl. exp.		2,7	26,5	269,8	46,2	0,3	345,5	47	0,86	43787	31	127	2829	8,2	27	3,0	-	29,6	315,9
%		1	8	78	13	0	100										-	9	91
TOTAL		6,3	40,2	580,4	100,4	3,6	730,9	100	0,72	142795	100	195	5203	7,1	49	3,1	60,0	183,2	487,7
%		1	5	79	14	1	100										8	25	67

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	Tere-nuri 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				
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8	7,8	1
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8	7,8	1
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	-
2120	1164	-	-	11,4	-	-	-	-	-	-	-	-	11,4	-	11,4	1
	Total	-	-	11,4	-	-	-	-	-	-	-	-	11,4	-	11,4	1
		-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
2311	1153	-	-	87,7	-	-	-	-	-	6,4	-	-	94,1	-	94,1	11
	Total	-	-	87,7	-	-	-	-	-	6,4	-	-	94,1	-	94,1	11
		-	-	93	-	-	-	-	-	7	-	-	100	-	100	-
2312	1151	-	131,2	-	-	-	-	-	-	1,2	-	-	132,4	-	132,4	16
	Total	-	131,2	-	-	-	-	-	-	1,2	-	-	132,4	-	132,4	16
		-	99	-	-	-	-	-	-	1	-	-	100	-	100	-
2331	1115	-	-	25,5	-	-	-	-	-	-	-	-	25,5	-	25,5	3
	Total	-	-	25,5	-	-	-	-	-	-	-	-	25,5	-	25,5	3
		-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
2332	1114	-	111,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111,1	-	111,1	13
	Total	-	111,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111,1	-	111,1	13
		-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
3331	1342	-	-	17,1	-	6,1	-	-	-	4,2	-	-	27,4	-	27,4	3
	1115	-	-	18,3	-	-	-	-	-	-	-	-	18,3	-	18,3	2
	Total	-	-	35,4	-	6,1	-	-	-	4,2	-	-	45,7	-	45,7	6
		-	-	78	-	13	-	-	-	9	-	-	100	-	100	-
3332	1114	-	192,8	-	-	-	-	-	-	13,8	2,1	-	208,7	-	208,7	25
	1341	-	156,3	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	157,3	-	157,3	19
	4131	-	12,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,9	-	12,9	2
	1321	-	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-	2,9	0
	Total	-	364,9	-	-	1,0	-	-	-	13,8	2,1	-	381,8	-	381,8	46
		-	95	-	-	0	-	-	-	4	1	-	100	-	100	-
3333	1311	14,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,6	-	14,6	2
	1111	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	-	1,4	0
	Total	16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,0	-	16,0	2
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
TOTAL		16,0	607,2	160,0	-	7,1	-	-	-	25,6	2,1	-	818,0	7,8	825,8	100
		2	74	19	-	1	-	-	-	3	0	-	99	1	100	-

17.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere

Caracterul actual al tipului de pădure												Total pădure	Tere- nuri goale	TOTAL	
Formația forestieră	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													7,8	7,8	1
													100	100	
11-Molidișuri pure	1,4	435,1	142,9	-	-	-	-	-	21,4	2,1	-	602,9	-	602,9	73
	0	72	24	-	-	-	-	-	4	0	-	100	-	100	
13-Amestecuri molid-brad-fag	14,6	159,2	17,1	-	7,1	-	-	-	4,2	-	-	202,2	-	202,2	24
	7	79	8	-	4	-	-	-	2	-	-	100	-	100	
41-Făgete pure montane	-	12,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,9	-	12,9	2
	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
Total	16,0	607,2	160,0	-	7,1	-	-	-	25,6	2,1	-	818,0	7,8	825,8	100
%	2	74	19	-	1	-	-	-	3	0	-	99	1	100	
TOTAL	783,2			-	7,1	-			27,7	-	-	818,0	7,8	825,8	100
%	95			-	1	-			3	-	-	99	1	100	

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

For- mația Forest.	Categ. de altitu- dine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			Total
		<16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			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	
-	601-800	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	0,3
	1001-1200	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	0,5
	1201-1400	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	-	-	7,0
	Total	7,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8	-	-	7,8
	%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
11	601-800	-	-	-	-	11,1	-	2,1	3,7	-	-	-	-	2,1	14,8	-	16,9
	801-1000	-	-	-	68,0	118,5	28,5	19,4	-	2,1	-	-	-	87,4	118,5	30,6	236,5
	1001-1200	-	-	-	45,8	138,6	21,2	29,0	16,9	19,7	-	-	-	74,8	155,5	40,9	271,2
	1201-1400	2,8	6,1	-	17,5	11,6	-	21,4	6,4	12,5	-	-	-	41,7	24,1	12,5	78,3
	Total	2,8	6,1	-	131,3	279,8	49,7	71,9	27,0	34,3	-	-	-	206,0	312,9	84,0	602,9
13	601-800	-	-	-	-	-	-	3,3	-	-	-	-	-	3,3	-	-	3,3
	801-1000	-	-	-	29,0	72,9	15,3	3,8	3,3	-	-	-	-	32,8	76,2	15,3	124,3
	1001-1200	-	-	-	19,6	55,0	-	-	-	-	-	-	-	19,6	55,0	-	74,6
	Total	-	-	-	48,6	127,9	15,3	7,1	3,3	-	-	-	-	55,7	131,2	15,3	202,2
	%	-	-	-	25	67	8	68	32	-	-	-	-	27	65	8	100
41	801-1000	-	-	-	8,2	-	4,7	-	-	-	-	-	-	8,2	-	4,7	12,9
	Total	-	-	-	8,2	-	4,7	-	-	-	-	-	-	8,2	-	4,7	12,9
	%	-	-	-	64	-	36	-	-	-	-	-	-	64	-	36	100
	601-800	0,3	-	-	-	11,1	-	5,4	3,7	-	-	-	-	5,7	14,8	-	20,5
	801-1000	-	-	-	105,2	191,4	48,5	23,2	3,3	2,1	-	-	-	128,4	194,7	50,6	373,7
	1001-1200	0,5	-	-	65,4	193,6	21,2	29,0	16,9	19,7	-	-	-	94,9	210,5	40,9	346,3
	1201-1400	9,8	6,1	-	17,5	11,6	-	21,4	6,4	12,5	-	-	-	48,7	24,1	12,5	85,3
	TOTAL	10,6	6,1	-	188,1	407,7	69,7	79,0	30,3	34,3	-	-	-	277,7	444,1	104,0	825,8
TOTAL CAT. ÎNCL.		63	37	-	28	61	11	55	21	24	-	-	-	33	54	13	100
		16,7			665,5			143,6			-			825,8			
		2			81			17			-			100			

17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			Total
	<16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			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	
-	7,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8	-	-	7,8
%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
2 FM3	2,8	6,1	-	78,6	149,0	27,9	52,5	23,3	34,3	-	-	-	133,9	178,4	62,2	374,5
%	31	69	-	31	58	11	48	21	31	-	-	-	36	47	17	100
3 FM2	-	-	-	109,5	258,7	41,8	26,5	7,0	-	-	-	-	136,0	265,7	41,8	443,5
%	-	-	-	27	63	10	79	21	-	-	-	-	31	60	9	100
TOTAL	10,6	6,1	-	188,1	407,7	69,7	79,0	30,3	34,3	-	-	-	277,7	444,1	104,0	825,8
%	63	37	-	28	61	11	55	21	24	-	-	-	33	54	13	100

17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorii 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	7,8	2,8	4,1	2,0	16,7
	16-25	-	21,7	85,0	133,9	240,6
	26-30	-	41,4	186,5	197,0	424,9
	31-35	-	18,8	10,7	30,9	60,4
	>35	-	2,1	66,0	15,1	83,2
Total		7,8	-	352,3	378,9	825,8

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	-	-	-	-	825,8
TOTAL	-	-	-	-	825,8

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

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	22M, 75N, 108M, 152V Total CRT: 4 U.A. 7,8 HA
Natural fundamental de prod. superioară	35 A, 35 B, 84 B, 35 C Total CRT: 4 U.A. 16,0 HA
Natural fundamental de prod. mijlocie	11, 13 B, 13 D, 22 A, 23, 24 A, 24 B, 25, 26 A, 27, 30 A, 30 B, 31, 32, 34, 76 A, 76 B, 78, 79 A, 84 A, 84 C, 86, 87, 88 A, 103 A, 103 C, 104 B, 105 A, 105 B, 106, 108 A, 110, 111, 112, 114, 115 A, 115 B, 118 A, 118 B, 119, 120, 121, 122 A, 122 B, 124 D, 125 A, 125 B, 125 C, 125 D, 126, 128, 129 A, 129 B, 130, 131, 133 A, 133 B, 134, 135 A, 135 B, 136 A, 136 B, 137 A, 137 C, 137 D, 138 C, 138 D, 139 A, 140 A, 146 B, 148, 149, 150, 152 A, 152 C, 152 D, 153, 154 A, 154 B, 154 E, 155 A, 155 C, 156 A, 157, 159 A, 159 B, 161, 162, 164, 165 C, 178 Total CRT: 91 U.A. 607,2 HA
Natural fundamental de prod. inferioară	13 C, 75 A, 103 B, 104 A, 104 C, 108 B, 113, 124 E, 127, 138 A, 139 B, 141, 143, 146 A, 147 A, 147 B, 151 A, 151 B, 152 B, 165 A, 165 B, 165 D Total CRT: 22 U.A. 160,0 HA
Parțial derivat	77, 79 B, 81

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	Total CRT: 3 U.A. 7,1 HA
Artificial de prod. mijlocie	12, 17, 28, 124 B, 138 B, 155 B, 156 B
	Total CRT: 7 U.A. 25,6 HA
Artificial de prod. inferioară	13 A
	Total CRT: 1 U.A. 2,1 HA
Total :132U.A. 825,8 HA	

17.8. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
Roca la suprafață	/0,1S	17 23 24 A 25 26 A 27 32 35 B 75 A 76 B 77 103 A 105 A 115 B 121 134 138 C 152 C 164
		TOTAL R1: 19 UA 104,0 HA
		13 C 78 138 B 165 A 165 B 165 D
	/0,2S	TOTAL R2: 6 UA 33,1 HA
		165 C
	/0,3S	TOTAL R3: 1 UA 2,1 HA
		103 B
/0,5S	TOTAL R5: 1 UA 11,4 HA	
	TOTAL R: 27 UA 150,6 HA	
Uscare	slabă	30 B 103 B 138 B 149
		TOTAL U1: 4 UA 54,1 HA
TOTAL U: 4 UA 54,1 HA		
Doborâturi	izolate	76 B 103 A 125 B 134 135 B 138 B 138 C 138 D 140 A 143 147 A 147 B 148 149 150 152 C 154 E 159 A 164 165 A 165 B 165 D
		TOTAL V1: 22 UA 210,8 HA
		23 24 A 153
	frecvente	TOTAL V3: 3 UA 25,9 HA
TOTAL V: 25 UA 236,7 HA		
Rupturi	izolate	25 30 B 35 B 76 B 84 C 150 161 165 A
		TOTAL Z1: 8 UA 62,0 HA
	dest. de frecv.	23
		TOTAL Z2: 1 UA 3,4 HA
	frecvente	153
TOTAL Z3: 1 UA 17,8 HA		
TOTAL Z: 10 UA 83,2 HA		

17.9. Evidența arboretelor provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
Natural fundamental de prod. inferioară	13 C, 75 A, 103 B, 104 A, 104 C, 108 B, 113, 124 E, 127, 138 A, 139 B, 141, 143, 146 A, 147 A, 147 B, 151 A, 151 B, 152 B, 165 A, 165 B, 165 D
	Total CRT: 22 U.A. 160,0 HA
	13 A
Artificial de prod. inferioară	Total CRT: 1 U.A. 2,1 HA
	Total: 23 U.A. 162,1 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

U R G	A C C	Total			MO			FA			BR		
		Spr.	Vol.	Cr.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.
		ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc
13	A	10,5	440	11	9,1	312	10	1,3	119	1	0,1	9	-
	N	31,7	4619	99	31,7	4619	99	-	-	-	-	-	-
	T	42,2	5059	110	40,8	4931	109	1,3	119	1	0,1	9	-
		100	100	100	97	98	99	3	2	1	0	0	-
21	A	17,8	1923	38	16,0	1798	33	1,8	125	5	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	17,8	1923	38	16,0	1798	33	1,8	125	5	-	-	-
		100	100	100	90	93	87	10	7	13	-	-	-
23	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	18,3	2581	58	1,8	311	5	14,7	1977	48	1,8	293	5
	T	18,3	2581	58	1,8	311	5	14,7	1977	48	1,8	293	5
		100	100	100	10	12	8	80	77	83	10	11	9
27	A	6,4	1082	19	2,5	429	8	3,9	653	11	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	6,4	1082	19	2,5	429	8	3,9	653	11	-	-	-
		100	100	100	39	40	42	61	60	58	-	-	-
31	A	1,0	601	4	1,0	601	4	-	-	-	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	1,0	601	4	1,0	601	4	-	-	-	-	-	-
		100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-
33	A	8,2	3126	61	8,2	3126	61	-	-	-	-	-	-
	N	1,4	585	9	1,4	585	9	-	-	-	-	-	-
	T	9,6	3711	70	9,6	3711	70	-	-	-	-	-	-
		100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-
URG	A	43,9	7172	133	9,1	312	10	1,3	119	1	0,1	9	-
	N	51,4	7785	166	1,8	311	5	14,7	1977	48	1,8	293	5
	T	95,3	14957	299	71,7	11781	229	21,7	2874	65	1,9	302	5
		100	100	100	75	79	76	23	19	22	2	2	2
SU.P.	A	43,9	7172	133	9,1	312	10	1,3	119	1	0,1	9	-
	N	51,4	7785	166	1,8	311	5	14,7	1977	48	1,8	293	5
	T	95,3	14957	299	71,7	11781	229	21,7	2874	65	1,9	302	5
		100	100	100	75	79	76	23	19	22	2	2	2

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		-	35,0	34,3	7,1	76,4
	EX.	8,5	22,2	34,8	6,2	71,7
	PREEX.	2,9	15,6	95,2	18,1	131,8
	NEEX.	22,8	117,4	152,4	40,1	332,7
Total		34,2	190,2	316,7	71,5	612,6
FA		-	4,3	4,0	0,7	9,0
	EX.	-	0,7	18,0	3,0	21,7
	PREEX.	-	7,7	22,9	13,1	43,7
	NEEX.	4,6	-	19,8	30,7	55,1
Total		4,6	12,7	64,7	47,5	129,5
ME		-	-	-	0,5	0,5
	PREEX.	-	-	-	0,2	0,2
	NEEX.	-	-	37,0	12,7	49,7
Total		-	-	37,0	13,4	50,4
BR		-	-	1,2	-	1,2
	EX.	-	-	-	1,9	1,9
	PREEX.	-	-	2,3	8,3	10,6
	NEEX.	-	-	1,5	5,7	7,2
Total		-	-	5,0	15,9	20,9
PI	NEEX.	-	-	-	2,6	2,6
DR	PREEX.	-	-	-	1,4	1,4
LA	NEEX.	-	-	-	0,6	0,6
TOTAL	U.P.	38,8	202,9	423,4	152,9	818,0

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: 100 %				
	Suprafața		CLP	TE	Ciclu	Suprafața		CLP	TE	Ciclu
	ha	%	med.	med.		ha	%	med.	med.	
MO	536,2	73	3,1	103		534,1	73	3,1	103	
FA	120,5	17	3,0	111		120,5	17	3,0	111	
ME	49,9	7	3,2	104		49,9	7	3,2	104	
BR	19,7	3	2,1	117		19,7	3	2,1	117	
PI	2,6	-	2,0	110		2,6	-	2,0	110	
DR	1,4	-	3,0	120		1,4	-	3,0	120	
LA	0,6	-	4,0	100		0,6	-	4,0	100	
Total	730,9	100	3,1	104	100	728,8	100	3,1	104	100

**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						Tăieri Conser-vare	Produse secundare				Total
					Supraf (ha)	Volum (mc)			Grăd + Trans-grăd	Cvasi-gră-dină-rit	Suc-cesive + progres	Rase	Crâng	Total Princi-pale		Răni-turi	Cură-ții	Igi-enă	Total Sec + Igienă	
DP001	1,0	154,4	2,41	125,9	28,0	3487	52,8	45,1	-	-	3129	-	-	3129	-	331	-	800	1131	4260
DP002	1,0	28,3	0,98	27,8	-	-	14,2	13,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222	222	222
T.DP	2,0	182,7	2,19	153,7	28,0	3487	67,0	58,7	-	-	3129	-	-	3129	-	331	-	1022	1353	4482
FE001	1,0	47,2	0,46	33,9	1,0	95	27,3	5,6	-	-	95	-	-	95	-	39	98	264	401	496
FE002	1,0	116,4	0,96	98,5	7,8	1194	22,8	67,9	-	-	1289	-	-	1289	-	1154	-	337	1491	2780
FE003	1,0	175,5	0,69	175,5	1,2	685	15,3	159,0	-	-	-	-	-	-	-	1381	420	582	2383	2383
FE004	1,0	304,0	1,76	269,3	57,3	9496	55,3	156,7	-	-	7518	-	-	7518	-	2039	347	1070	3456	10974
T.FE	4,0	643,1	1,23	577,2	67,3	11470	120,7	389,2	-	-	8902	-	-	8902	-	4613	865	2253	7731	16633
TOTAL	6,0	825,8	1,44	730,9	95,3	14957	187,7	447,9	-	-	12031	-	-	12031	-	4944	865	3275	9084	21115

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						Tăieri Conser-vare	Produse secundare				Total
				Supraf (ha)	Volum (mc)			Grăd + Trans-grăd	Cvasi-gră-dină-rit	Suc-cesive + progres	Rase	Crâng	Total Princi-pale		Răni-turi	Cură-ții	Igi-enă	Total Sec + Igienă	
0,1-0,3	207,9	0,26	179,1	10,0	1978	27,3	141,8	-	-	1695	-	-	1695	-	2444	309	511	3264	4959
0,4-0,6	137,7	0,49	134,4	17,8	1923	25,8	90,8	-	-	2113	-	-	2113	-	1290	365	352	2007	4120
0,7-0,9	52,0	0,75	48,1	8,0	3038	16,3	23,8	-	-	-	-	-	-	-	131	98	248	477	477
1,0-1,2	31,6	1,12	31,6	3,4	106	19,5	8,7	-	-	106	-	-	106	-	231	-	135	366	472
1,3-1,6	92,2	1,51	89,6	4,7	127	14,2	70,7	-	-	152	-	-	152	-	376	-	499	875	1027
>1,6	304,4	2,81	248,1	51,4	7785	84,6	112,1	-	-	7965	-	-	7965	-	472	93	1530	2095	10060
TOTAL	825,8	1,44	730,9	95,3	14957	187,7	447,9	-	-	12031	-	-	12031	-	4944	865	3275	9084	21115

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

[illegible]

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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Cuprins

Memoriu de prezentare amenajament	
Proces verbal C.T.A.P.	I
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
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	9
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	10
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	10
1.4. Administrarea fondului forestier	10
1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier al U.P. I Arada	10
2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI	11
2.1. Constituirea unității de producție	11
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului. Borne	11
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.	14
2.4. Suprafața fondului forestier.....	15
2.4.1. Utilizarea fondului forestier	15
2.4.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	16
2.4.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	17
2.4.4. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E).....	18
2.5. Enclave.....	23
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi și cantoane).....	23
2.7. Ocupații și litigii	23
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER.....	24
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	24
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	24
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948	24
3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare.....	24
3.1.2.2. Reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare	25
3.1.2.3. Aplicarea amenajamentelor anterioare.....	25
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat.....	25
3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentelor precedente	25
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE.....	27
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	27
4.2. Elemente generale privind cadrul natural al unității.....	27
4.2.1. Geomorfologie.....	27
4.2.2. Geologie - litologie	28
4.2.3. Hidrologie.....	28
4.2.4. Climatologie	28
4.3. Soluri.....	28
4.4. Tipuri de stațiune	29
4.4.1. Evidența tipurilor de stațiune	29
4.5. Vegetația forestieră.....	30
4.5.1. Tipuri naturale de pădure	30
4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	31
4.5.3. Arborete provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional	31
4.5.4. Evidența arboretelor brăcuite și a suprafețelor de fond forestier neregenerate	32
4.5.5. Structura fondului forestier	33
4.5.6. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	34
4.6. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație forestieră.....	34

5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	35
5.1. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii	35
5.1.1. Obiective social - economice și ecologice.....	35
5.1.2. Funcțiile pădurii	35
5.1.3. Subunități de producție/protecție constituite	36
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare	37
5.2.1. Generalități.....	37
5.2.2. Regimul de gospodărire.....	37
5.2.3. Compoziția țel	37
5.2.4. Tratamentul	39
5.2.5. Exploatabilitatea.....	40
5.2.6. Ciclul	40
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE SLAB PRODUCTIVE ȘI AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI.....	41
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	41
6.1.1. S.U.P. „A” Reglementarea procesului de producție.....	41
6.1.1.1. S.U.P. „A” Stabilirea posibilității de produse principale.....	41
6.1.1.1.1. S.U.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare.....	41
6.1.1.1.2. S.U.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	43
6.1.1.1.3. S.U.P. „A” Adoptarea posibilității	45
6.1.1.2. S.U.P. „A” Recoltarea posibilității de produse principale	46
6.1.1.3. S.U.P. „A” - Prognoza posibilității de produse principale.....	46
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	47
6.2.1. S.U.P. „A” - Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	47
6.2.2. S.U.P. „K” - Măsuri de gospodărire a arboretelor	47
6.2.3. S.U.P. „M” - Măsuri de gospodărire a arboretelor.....	47
6.3. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat din produse principale și tăieri de conservare.....	48
6.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.....	48
6.5. Produse lemnoase posibil de recoltat prin tăieri de regenerare, conservare și din lucrări de îngrijire a arboretelor.....	50
6.6. Lucrări de regenerare și împădurire	51
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor provizorii, subproductive și necorespunzătoare funcțional ...	52
6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	52
7. ACTIVITĂȚI CONEXE GOSPODĂRIII FONDULUI FORESTIER	53
7.1. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase.....	53
7.1.1. Vânatul.....	53
7.1.2. Pescuitul.....	53
7.1.3. Alte produse	53
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII.....	54
8.1. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	54
8.1.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	54
8.1.2. Protecția împotriva incendiilor.....	54
8.1.3. Protecția împotriva poluării industriale	54
8.1.4. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători	55
8.1.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	55
8.1.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor.....	55
8.1.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale	55
8.2 CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	56
8.2.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității	56
8.2.2 Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității	56

8.2.3. Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității	57
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	74
9.1. Instalații de transport	74
9.2. Tehnologii de exploatare.....	74
9.3. Construcții existente în fond forestier.....	75
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	76
10.1. Realizarea continuității funcționale	76
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	76
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri).....	77
10.2.2. Indicatori calitativi.....	77
10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică.....	78
10.3. Analiza evoluției structurii pe clase de vârstă	78
10.4. Considerații privind procesul de regenerare naturală	78
11. DIVERSE.....	79
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia	79
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul valabilității amenajamentului	79
11.3. Hărți anexate amenajamentului	79
11.4. Colectivul de elaborare	80
11.5. Bibliografie.....	80
11.6. Anexe	81
11.6.1. Acte doveditoare ale proprietății	81
11.6.2. Procesul verbal al Conferinței a I-a de amenajare	81
11.6.3. Procesul verbal de recepție finală teren	81
11.6.4. Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare.....	81
11.6.5. Inventarul de coordonate Stereo '70 al perimetrului ce încadrează teritoriul studiat	81
11.6.6. Situația realizării amenajamentului silvic expirat, pe natură de lucrări	81
PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT.....	83
12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	85
12.1. Planuri de recoltare a produselor principale.....	85
12.1.1. SU.P. „A” - Planuri de recoltare a produselor principale	85
12.1.1.1. SU.P. „A” - Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare.....	85
12.1.1.2. SU.P. „A” - Planul decenal de recoltare a produselor principale	85
12.1.1.3. SU.P. „A” - Recapitulația posibilității de produse principale pe grupe funcționale, specii și tratamente.....	86
12.2. Planul lucrărilor de conservare.....	87
12.3. Planuri de recoltare prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	87
12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	87
12.3.2. Recapitulația posibilității de masă lemnoasă rezultată din lucrări de îngrijire a arboretelor	88
12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	89
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE....	91
13.1. Planul instalațiilor de transport necesare	91
13.2. Planul construcțiilor forestiere	91
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	92
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	92
14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (SU.P.,„A”)	93
PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	95
15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ	97
15.1. Descrierea parcelară, datele complementare și evidența lucrărilor de executat.....	97
15.2. Evidența arboretelor inventariate.....	164
15.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol	164

15.4. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți	164
16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER	166
16.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	167
16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	168
16.3. Situația sintetică pe specii	169
16.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	169
16.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	170
16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	170
16.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	171
16.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	171
16.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii	172
16.9.1. SU.P. „A” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii	172
16.9.2. SU.P. „K” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii	174
16.9.3. SU.P. „M” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii	175
16.10. Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii	176
17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	177
17.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure în raport cu caracterul actual al arboretelor	178
17.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere	179
17.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	179
17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	180
17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	180
17.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	180
17.7. Evidența unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	180
17.8. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	181
17.9. Evidența arboretelor provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional	181
18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE	182
18.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	183
18.1.1. SU.P. „A” - Repartiția arboretelor exploatabile pe urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	183
18.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	184
18.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	184
18.3.1. SU.P. „A” - Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	184
18.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	185
19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII	186
19.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	187
19.2. Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	187
PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	189
20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	191
21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE PROPUSE PENTRU A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE	192
EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	195