

S.C. BIOS&CO S.R.L. TIMIȘOARA

**AMENAJAMENTUL SILVIC
AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ
APARTINÂND COMUNEI ARIEȘENI,
JUDEȚUL ALBA, AMPLASAT PE UAT PIETROASA
JUDEȚUL BIHOR
U.P. I ARIEȘENI**

2025



S.C. BIOS & CO S.R.L.



ISO 9001
certificat nr.
100911231

ISO 14001
certificat nr.
100911232

OHSAS 18001
certificat nr.
1009112332

**AMENAJAMENTUL SILVIC
AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ
APARTINÂND COMUNEI ARIEȘENI,
JUDEȚUL ALBA, AMPLASAT PE UAT PIETROASA
JUDEȚUL BIHOR**

U.P. I ARIEȘENI

DIRECTOR:
dr. ing. Constantin BANU

ȘEF PROIECT:
dr. ing. Banu Tiberiu Paul

SPECIALIST CTAP:
dr. ing. Constantin BANU

PROIECTANT:
Ing. Valușescu Alexandrina

2025

*Sediu: Str. Dunărea, Nr.16
Etaj 1
Timișoara, Județul Timiș*

*www.bios-co.ro; e-mail: proiectare@bios-co.com
Tel/fax: 0256/475959; 0744/635062; 0731/839224;
C.U.I. RO 4691456; J35/3323/1993*

*RO39RZBR0000060009464854 Raiffeisen Bank Timișoara
RO56TREZ6215069XXX002794 Trezoreria Timișoara*

Proces verbal CTAP nr. 17/02.07.2025**A. Obiectul avizării**

Redactarea și definitivarea amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Arieșeni, județul Alba, amplasat pe UAT Pietroasa, județul Bihor, organizat în U.P. I Arieșeni.

Beneficiar: Comuna Arieșeni, județul Alba;

Administrator: O.S. Horea Apuseni S.R.L, județul Alba;

Șef proiect: dr.ing Banu Tiberiu;

Faza de proiectare: studiu;

Contract nr. 461/18.09.2024;

Proces verbal Conferința I de amenajare nr. 557/18.10.2024;

Proces verbal de recepție teren nr. 675/03.12.2024;

Proces verbal Conferința II de amenajare nr. 222/09.05.2025.

B. Participanți

Specialist C.T.A.P.

dr. ing. C-tin Banu

Șef proiect S.C.BIOS&CO S.R.L

dr. ing. Tiberiu Banu

Proiectant

ing. Valușescu Alexandrina

C. Constatari, concluzii

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața fondului forestier proprietate publică a comunei Arieșeni – U.P. I Arieșeni, este de **690,6 ha**, conform documentelor de proprietate anexate.

Documentele de proprietate anexate prin care proprietarii fac dovada proprietății, sunt următoarele:

Acte de proprietate				
Denumire	Felul actului	Nr./data act de proprietate	Spr. Acte de propr.	Observații
U.P. I Arieșeni	*T.P.	6591/04.09.2007	690,5570	690,5570 ha preluate din cadrul U.P. II Aleu și U.P. III Galbena, O.S. Sudtrigiu
Total general	-	-	690,5570	rotunjit la o zecimală, conform amenajament precedent 690,6 ha

*T.P. -Titlu de Proprietate

Amenajamentul precedent U.P I Arieșeni (ediția 2015), a fost întocmit pe aceeași suprafață, respectiv 690,6 ha.

B

Suprafața fondului forestier studiat este de 690,6 ha, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale astfel:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2C	2	7,4	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II)
	5C	1	319,9	Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T.I)
	6G	1	349,5	Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T. I)
	6H	3	13,8	Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T. III)
Total grupa I			690,6	-

Se face precizarea că suprafața totală de **690,6** ha se suprapune cu ariile naturale protejate: RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa. Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională.

În cadrul RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, numai unitățile amenajistice 32 A, 32 C, 33 A, 33 B cu o suprafață totală de 21,2 ha fac parte din zona de management durabil (ZMD), fiind zonate 6H (Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale - T. III), restul de 669,4 ha fac parte din zona de protecție integrală (ZPI) și au fost zonate în SUP E (tipul I – fără lucrări propuse) categoria funcțională 6G - Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T. I).

De asemenea, suprafața de 269,6 ha (u.a. 164,165 A,165 B, 165 C, 166 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 171 D, 171 E, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D) se suprapune cu aria naturală protejată **RONPA0177 Platoul carstic Lumea Pierdută**, iar suprafața de 50,3 ha (u.a. 132 A, 132 B, 132 C, 151, 184) se suprapune cu **RONPA0166 Cetățile Ponorului**. Aceste arborete au fost zonate suplimentar la **categoria funcțională 5C - Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T.I).**

Totodată, toate arboretele au fost zonate în secundar 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).

S-a utilizat baza cartografică formată din cele mai recente planuri restituite cu curbe de nivel dar și ortofotoplanuri recente cu rezoluție spațială submetrică (0,5m). De asemenea, s-au folosit și coordonatele pe contur ale suprafețelor, din documentațiile cadastrale aferente intabulărilor.

Planul de bază folosit se încadrează în următoarele trapeze:

L-34-58-A-d-2-IV
L-34-58-A-d-2-III

L-34-58-A-d-2-II
L-34-58-A-d-2-I

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

Etajul montan de molidișuri (FM3)	274,6 ha	40 %
Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2)	416,0 ha	60 %

Din punct de vedere al bonității, stațiunile sunt în proporție de 91% de bonitate mijlocie și 9% de bonitate inferioară.

Tipul de stațiune cel mai răspândit este 3220 - „Montan de amestecuri Bs (m), rendzinic edafic mijlociu și mare cu Asperula-Dentaria” (37%), fiind urmat de 2322 - „Montan de molidișuri Bm, brun

podzolic-podzol brun, edafic mijlociu cu *Luzula silvatica*” (17%) și 3332 - „Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula - Dentaria*” (16%).

Formațiile forestiere prezente sunt:

Molidișuri pure	290,4 ha	42 %
Amestecuri molid-brad-fag	319,5 ha	46 %
Molideto-făgete	40,2 ha	6 %
Făgete pure montane	40,5 ha	6 %

În raport cu caracterul actual al tipului de pădure, majoritatea arboretelor (91 %) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind, artificiale (8 %), nedefinite (1 %).

Compoziția de ansamblu a arboretelor este 74MO 23FA 2BR 1SAC, clasa de producție medie III1, consistența medie 0,79, volumul mediu la hectar 346 m³/ha, vârsta medie 77 ani, creșterea curentă medie 7,6 m³/an/ha.

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

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	13,8 ha;
SU.P., „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii	669,4 ha;
SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	7,4 ha;
Total	690,6 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, exclusiv, cel al tăierilor succesive, cu perioada medie de regenerare 10-30 ani.

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

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

Vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de 99 ani.

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

Posibilitatea adoptată = 71 mc/an;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 706 mc;

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

În deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse rărituri.

În deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse curățiri.

În deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse degajări.

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 1,4 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 1 mc/an).

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 7,4 ha, urmând a se recolta un volum de 286 mc (29 mc/an).

Conform H.G. 167/05.03.2024, calculul compensațiilor reprezentând contravaloarea produselor pe care proprietarul nu le recoltează, datorită funcțiilor de protecție stabilite prin amenajamentul silvic, care determină restricții în recoltarea de masă lemnoasă se va face conform prevederilor legale la data depunerii cererii.

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

D

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	99	0,14
- principale	70	0,10
- conservare	29	0,04
Secundare	-	-
Igiena	1	0,00
Total	100	0,14
Indicele de creștere curentă U.P.		7,6

Observăm că indicele de recoltare total pe (0,14 m.c./an/ha) este mai mic decât indicele de creștere curentă 7,6 mc/an/ha, ceea ce înseamnă că în următorii 10 ani se va produce o acumulare a masei lemnoase valorificabilă ulterior.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament va avea loc o creștere a volumului total de masă lemnoasă (acumulare) de **4884 m³/an**, calculat prin relația:

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

A - acumulare de masă lemnoasă anuală;

I - creșterea curentă

5242 m³/an;

Pp - posibilitatea de produse principale

71 m³/an;

Ps - posibilitatea de produse secundare

0 m³/an;

Tc - volumul rezultat din tăieri de conservare

286 m³/an;

Ti - volumul rezultat din tăieri de igienă

1 m³/an.

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe o suprafață totală de 7,4 ha (cu MO), fiind necesari circa 37 mii puieți.

Pădurile sunt accesibile în proporție de 99% și pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier din drumurile necesare. În prezent există o rețea bună de drumuri forestiere care deservește suprafața studiată.

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	690,6	-	690,6
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	13,8	-	13,8
A1.1-A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	13,8	-	13,8
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)	676,8	-	676,8
A2.1-A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	676,8	-	676,8
A2.3	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	-
C	Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	-
D1	Terenuri transmise prin acte normative altor organizații	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
Total		690,6		
Enclave		-	-	-

Repartiția suprafețelor din grupa I pe subgrupe și categorii funcționale							
Categoria	2C	5C	6G	6H	-	-	Total
Suprafața	7,4	319,9	349,5	13,8	-	-	690,6

Subunități de gospodărire				
SU.P.	A	E	M	Total
Supr.(ha)	13,8	669,4	7,4	690,6
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		
-	-	9,6	-	9,6	99	99	100

INDICATORUL		SPECII						
		Total	MO	FA	BR	SAC	PAM	DT
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GR I	13,8	92	2,6	1,9	-	-	0,1
	GR II	-	-	-	-	-	-	-
Total A1 GR I+GR II (ha)		13,8	92	2,6	1,9	0,0	0,0	0,1
TOTAL A1+A2 (ha)		690,6	508,2	159,4	13,2	9,6	0,1	0,1
Proporția speciilor		A1	100	66	19	14	-	1
%			100	74	23	2	1	-
Clasa de producție medie		A1	III0	III0	III0	III0	-	III0
			III1	III1	III2	III2	III9	III0
Consistența medie		A1	0,21	0,22	0,18	0,17	0,00	0,00
			0,79	0,78	0,82	0,70	0,90	0,70
Vârsta medie		A1	102	101	98	109	0	95
ani			77	74	86	111	37	15
Fond lemnos total		A1	1226	874	180	141	0	31
(mc)			239101	188379	43998	5697	992	4
Volum lemnos pe ha		A1	89	95	69	74	-	310
(mc/ha)			346	371	276	432	103	40
Indice de creșt crt. (mc/an/ha)		A1	1,7	1,7	1,5	2,1	0,0	0,0
Pos. anuală din produse princ.		mc/an	71	39	18	14	-	-
Pos. anuală din produse secundare		mc/an	0	-	-	-	-	-
din care rărituri		mc/an	0	-	-	-	-	-
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale		Secundare		Total		
		0,10		0,00		0,10		

Lucrări de îngrijire și conservare	Lucra-	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare	
	rea	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	-	-	-	-	-	-	1,4	11	7,4
Anual	-	-	-	-	-	-	1,4	1	0,7	29

Lucrări de împădurire (ha)	Specia		Total	MO
			hectare	
	Integrale		6,2	6,2
	Completări		1,2	1,2
Total		7,4	7,4	

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)	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9	57	5,9	43	13,8	100
Păduri(A21-A22)	14,4	2	97,2	14	183,9	27	88,3	13	44,4	7	248,6	37	676,8	100
Total (A11-A22)	14,4	2	97,2	14	183,9	26	88,3	13	52,3	8	254,5	37	690,6	100

OS: Horea Apuseni S.R.L.						
UP I Arieșeni						
SU.P.: „A” - codru regulat - sortimente obișnuite						
Ciclul: 100 ani						
INDICATORUL		SPECII				
		Total	MO	FA	BR	DT
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GRI	13,8	9,2	2,6	1,9	0,1
	GRII	-	-	-	-	-
Total	(ha)		9,2	2,6	1,9	0,1
Proportia speciilor	%	100	66	19	14	1
Clasa de producție medie	-	III0	III0	III0	III0	III0
Consistența medie	-	0,21	0,22	0,18	0,17	0,70
Vârsta medie	ani	102	101	98	109	95
Fond lemnos total	(mc)	1226	874	180	141	31
Volum lemnos pe ha	(mc/ha)	89	95	69	74	310
Indice de creșt crt.	(mc/an/ha)	1,7	1,7	1,5	2,1	0,0
Indice de creșt indicatoare.	(mc/an/ha)	1,15	1,30	0,76	1,05	4,00
Pos. anuală din produse princ.	mc/an	71	39	18	14	-
Indice de recoltare produse principale		5,12				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața (ha)	-	-	-	-	79	59	-	13,8
%	-	-	-	-	57	43	-	100
Volumul (mc)	-	-	-	-	1054	172	-	1226
%	-	-	-	-	86	14	-	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)	
2025-2034	13,8	16	734	477	71
2035-2044	13,8	16	343	324	18
2045-2054	13,8	16	325	178	18
2055-2064	13,8	16	185	-	19
2065-2074	13,8	16	-	-	-

OS: Horea Apuseni S.R.L.							
UP I Arieșeni							
SU.P.: „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii							
INDICATORUL		SPECII					
		Total	MO	FA	BR	SAC	PAM
Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GR I	669,4	491,6	156,8	11,3	9,6	0,1
	GR II	-	-	-	-	-	-
Total	(ha)	669,4	491,6	156,8	11,3	9,6	0,1
Proportia speciilor	%	100	74	23	2	1	-
Clasa de producție medie	-	III1	III0	III2	III3	III9	III0
Consistența medie	-	0,81	0,80	0,84	0,79	0,90	0,70
Vârsta medie	ani	76	73	85	112	37	15
Fond lemnos total	(mc)	235144	184774	43818	5556	992	4
Volum lemnos pe ha	(mc/ha)	351	376	279	492	103	40
Indice de creșt crt.	(mc/an/ha)	7,8	8,4	6,1	6,5	1,9	0,0
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)	14,4	97,2	183,9	88,3	44,4	114,1	127,1	669,4
%	2	14	28	13	7	17	19	100
Volumul (mc)	732	24246	53394	36304	18211	51482	50775	235144
%	0	10	23	15	8	22	22	100

OS: Horea Apuseni S.R.L.			
U.P. I Arieșeni			
SU.P.: „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită			
INDICATORUL		SPECII	
		Total	MO
Păduri pentru care nu se reglement. recoltarea de produse principale (ha)	GRI	7,4	7,4
	GRII	-	-
Total	(ha)	7,4	7,4
Proporția speciilor	%	100	100
Clasa de producție medie	-	IV0	IV0
Consistența medie	-	0,70	0,70
Vârsta medie	ani	125	125
Fond lemnos total	(mc)	2731	2731
Volum lemnos pe ha	(mc/ha)	369	369
Indice de creșt crt.	(mc/an/ha)	3,5	3,5
Pos. anuală din tăieri de conservare.	mc/an	29	29
Indice de recoltare tăieri de conservare		3,86	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața (ha)	-	-	-	-	-	7,4	-	7,4
%	-	-	-	-	-	100	-	100
Volumul (mc)	-	-	-	-	-	2731	-	2731
%	-	-	-	-	-	100	-	100

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

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

Introducere

Obiectul prezentei lucrări îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Arieșeni, organizat în **U.P. I Arieșeni**, județul Alba, amplasat pe UAT Pietroasa, jud. Bihor conform contractului nr. 461 din 18/09/2024, încheiat cu S.C. BIOS&COS.R.L., abilitată pentru astfel de lucrări de către Comisia de atestare a unităților specializate să elaboreze amenajamente silvice din cadrul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor prin Autorizația nr. 109 din 24.05.2022.

Prezentul proiect de amenajament al suprafeței păduroase aflate în proprietatea comunei Arieșeni, județul Alba și administrat de ocolul silvic Horea Apuseni S.R.L., 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 totală a fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Arieșeni, organizat în U.P. I Arieșeni, județul Alba, amplasat pe UAT Pietroasa, județul Bihor – este de **690,6 ha**, conform documentelor de proprietate anexate.

Documentele de proprietate anexate prin care Comuna Arieșeni face dovada proprietății, sunt următoarele:

Acte de proprietate				
Denumire	Felul actului	Nr./data act de proprietate	Spr. Acte de propr.	Observații
U.P. I Arieșeni	*T.P.	6591/04.09.2007	690,5570	690,5570 ha preluate din cadrul U.P. II Aleu și U.P. III Galbena, O.S. Sudtrigiu
Total general	-	-	690,5570	rotunjit la o zecimală, conform amenajament precedent 690,6 ha

*T.P. -Titlu de Proprietate

Amenajamentul precedent U.P. I Arieșeni (ediția 2015), a fost întocmit pe aceeași suprafață, respectiv 690,6 ha.

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Unitatea de producție U.P. I Arieșeni este administrată de către **Ocolul Silvic Horea Apuseni SRL** și are o suprafață de **690,6 ha**.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza **U.A.T. Pietroasa, județul Bihor**.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Arieșeni, este administrată de către Ocolul Silvic Horea Apuseni SRL.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

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

Tabelul 1.2.1.

Puncte card	Trup de pădure	Limite pădure		Hotare unitate	Vecinătăți
		Felul	Denumirea	Natura	
N	Tr. Valea Seacă	artificială	Limită de hotar	Borne și arbori de limită	F.F O.S. Sudrigiu
E		artificială	Limită de hotar		F.F O.S. Sudrigiu, O.S. Gârda,
S		artificială	Culme, Lizieră		F.F O.S. Sudrigiu, Pășune.
V		artificială	Limită de hotar		F.F O.S. Sudrigiu

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 S.R.L.

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

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

Tabelul 1.3.1.

Trupuri de pădure (bazinete)	Parcele componente	Suprafața – ha	U.P.	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Valea Seacă	32-33, 132, 151, 164-184	690,6	I Arieșeni	Arieșeni	10,0
Total	-	690,6	-	-	-

1.4. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Arieșeni, organizat în U.P. I Arieșeni, amplasat pe UAT Pietroasa, județul Bihor (T.D.F.), se face, conform reglementărilor în vigoare, de către **Ocolul Silvic Horea Apuseni S.R.L.**

1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier al unității de producție

În afara fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Arieșeni, județul Alba cuprins în U.P. I Arieșeni, amplasat pe UAT Pietroasa, județul Bihor, se mai află și alte terenuri cu vegetație forestieră, materializate pe harta amenajistică, ca vecinătăți.

Acestea reprezintă suprafețe de fond forestier înscrise în alte amenajamente silvice care aparțin diverșilor proprietari, inclusiv statul Român.

2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Propus prin tema de proiectare și confirmat în **Conferința I de amenajare nr. 557 din 18.10.2024**, amenajamentul pădurii aflate în studiu va fi tratat în cadrul unei unități de producție care se va numi **U.P. I Arieșeni**.

Această unitate de producție păstrează practic limitele unității de producție constituită și la amenajarea precedentă („*Amenajamentul silvic al fondului forestier (terenurilor cu destinație forestieră) proprietate publică aparținând comunei Arieșeni, județul Alba – ediția 2015*), *exceptând micile modificări apărute ca urmare a măsurătorilor de teren și reasamblării.*

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 amenaj.	Nr. parcele	Nr. u.a.	Întinderea minimă				Întinderea maximă				Media		Nr. borne
			Parcela		Subparcela		Parcela		Subparcela		Parc.	U.A.	
			nr	ha	nr	ha	nr	ha	nr	ha	ha	ha	
2015	25	87	182	0,9	132A	0,5	178	74,8	170A	32,5	27,6	7,9	47
2025	25	68	182	0,5	182	0,5	178	77,0	177B	36,8	27,6	10,2	50

Suprafața medie a subparcelei la amenajarea actuală este de 10,2 ha.

Parcelarul fondului forestier proprietate publică a comunei Arieșeni și-a păstrat numerotarea din amenajarea precedentă.

Limitele parcelarului, liziera pădurii cât și bornele au fost materializate cu vopsea roșie.

Subparcelarul a suferit mici modificări datorate lucrărilor executate dar și a reanalizării criteriilor de constituire a subparcelelor. Subparcelele care nu au suferit modificări și-au păstrat în mare măsură, indicativele alfabetice din amenajamentele anterioare. Subparcelarul a fost materializat de către proiectant cu vopsea roșie, prin pichetaj - linii orizontale și inele pe arbori, la intersecția acestuia cu limitele parcelare sau a limitelor subparcelare între ele.

La intersecția limitelor de parcelă, la intersecția acestora cu liziera pădurii, la limita dintre fondul forestier și la schimbările de aliniamente, sunt amplasate borne din beton sau piatră naturală, 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 UP (cu cifre romane) și numărul de ordine al bornei (în cifre arabe).

S-au păstrat astfel, cu indicativele din precedentul amenajament silvic, **48** borne, numerotate astfel: 57, 57bis, 58bis, 60bis, 220, 221bis, 223bis, 224, 224bis, 229bis, 248, 248bis, 249, 249bis, 250, 250bis, 257bis, 263, 263bis, 264bis, 266, 267, 268bis, 269bis, 270, 270bis, 271, 272, 273, 275, 276, 274, 277, 278, 279, 280, 283bis, 285, 286, 289, 290, 290bis, 295bis, 298, 312, 340, 342, 357, 357bis.

Diferența de 3 borne se justifică: (borna 290) a fost omisă la amenajarea precedentă, iar alte două borne 43 și 285bis au fost noi amplasate.

Delimitarea și materializarea parcelarului, precum și a bornelor, a fost efectuată de personalul de teren al O.S. Horea Apuseni S.R.L., care administrează în prezent fondul forestier luat în studiu.

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.

Pe viitor se poate studia posibilitatea renumerotării bornelor dacă se va păstra actuala formă a unității de producție – U.P. I Arieșeni.

Correspondența dintre parcelarul și subparcelarul de la amenajarea actuală și cea precedentă este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.2.

U.A. 2025	Corespondent amenajament precedent	Suprafața 2025 (ha)
32 A	%32	1.40
32 B	%32	1.00
32 C	%32	6.50
33 A	%33	7.40
33 B	%33	5.90
33 C	%32+%33	1.00
132 A	%132 B	1.80
132 B	%132 B+C+%D	15.90
132 C	%132 D+E	12.00
151	132 A+%B+151	2.80
164	164 B+C+%165 E%165 F	16.30
165 A	165 A+B+%D+%E	12.30
165 B	%165 D+%E	3.60
165 C	165 %E+%F	1.30
166 A	166 A	7.00
166 B	166 B	9.90
166 C	166 C	9.10
166 D	166 D	0.80
166 E	166 E	2.70
167 A	167 A	2.90
167 B	B+C+D	28.00
167 C	167 E	2.80
168 A	168 A	2.60
168 B	168 B	10.70
169 A	169 A+C	27.30
169 B	169 B	12.00
170	170 A+D	30.00
171 A	171 A	0.60
171 B	171 B+C	33.10
171 C	171 D+F+G+J+H	24.30
171 D	%171 B	0.80
171 E	171 E	1.70
172 A	172 A	2.80
172 B	172 B	17.70
172 C	172 C	2.90

U.A. 2025	Corespondent amenajament precedent	Suprafața 2025 (ha)
172 D	172 D	6.40
173 A	173 A+E	13.40
173 B	173 B+C	20.50
174	174+%175 B	9.10
175 A	175 A+%175 B	12.20
175 B	%175 B	18.20
175 C	175 C	3.70
175 D	175 E	2.60
176 A	176 A	5.40
176 B	176 B+C+D	26.60
177 A	177 A	4.90
177 B	177 B+C+D	36.80
178 A	178 A	20.00
178 B	178 B	31.20
178 C	178 C	18.80
178 D	178 D	1.90
178 E	178 E	5.10
179 A	179 C	2.90
179 B	179 A+B+D	25.30
180 A	%180 A+%181	8.80
180 B	180 B+F	7.20
180 C	180 C	4.00
180 D	180 D	12.40
180 E	180 E	1.60
180 F	%180 A	1.60
181 A	%181 A	6.10
181 B	%181 A+B	12.00
182	%182	0.50
183 A	%183 A+B+%D	30.10
183 B	%183 A	2.00
183 C	183 C+%A	1.60
183 D	%183 D	1.00
184	184 A+B+C	17.80
TOTAL	-	690.60

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

S-a utilizat baza cartografică formată din cele mai recente planuri restituite cu curbe de nivel dar și ortofotoplanuri recente cu rezoluție spațială submetrică (0,5m). De asemenea, s-au folosit și coordonatele pe contur ale suprafețelor, din documentațiile cadastrale aferente intabulărilor.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

L-34-58-A-d-2-IV
L-34-58-A-d-2-III

L-34-58-A-d-2-II
L-34-58-A-d-2-I

Tabelul 2.3.1

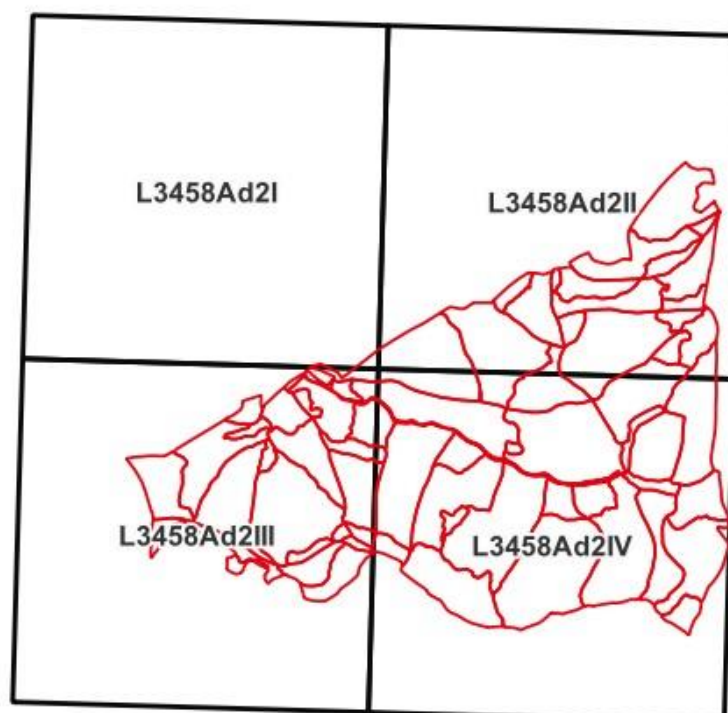
Nr. crt.	Plan de bază	Parcele componente	Suprafața (ha)
1.	L-34-58-A-d-2-I	%170	1,2
2.	L-34-58-A-d-2-II	164, 165 A 165 B, 165 C, 166 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B%, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A%, 169 B%, 170, 172 B% 172 C, 172 D 173 B%	162,8
3.	L-34-58-A-d-2-III	32 A, 32 B, 32 C, 33 A, 33 B, 33 C, 132 A, 132 B, 132 C, 151, %170, 171 A, %171 C, 171 E, %179 A, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D, %180 E, 180 F, 181 A, 181 B, 182, 183 A, 183 B, 183 C, 183 D, 184	164,9
4.	L-34-58-A-d-2-IV	%33 A, %167 B, %169 A, %169 B, %170, %171 B, %171 C, %171 D, 172 A, %172 B, 173 A, %173 B, 174, 175 A, 175 B, 175 C, 175 D, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, %179 A, 179 B, %180 B, 180 C, %180 D, %180 E	361,7
Total			690,6

Pentru reambularea planurilor de bază au fost executate, prin metode G.P.S., măsurători totalizând 1516 puncte.

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

Aranjarea spațială a trapezelor este prezentată mai jos:

Schița 2.3.2.



2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier din **U.P. I Arieșeni** este de **690,6** ha. În tabelul 1E este prezentată evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier.

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

- vectorizarea elementelor de sprijin (văi, 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 rețea de puncte fixe (ușor 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 suprafețelor parcelare (determinate pe planurile de bază asamblate la scara 1:1.000) pe trapeze;

- determinarea suprafețelor pe unități amenajistice;

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

Vectorizările și compensările s-au executat în cadrul toleranțelor admise de instrucțiunile în vigoare.

Suprafețele 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 (T.D.F.) al U.P. I Arieșeni este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.4.1.1.

Categorii de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	690,6	100,00
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	690,6	100,00
TOTAL	690,6	100

Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință 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
		HA
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (P)	690,6
1.1.	Terenuri acoperite cu pădure (PD)	690,6
1.1.1.	- Rășinoase (PDR)	521,4
1.1.2.	- Foioase (PDF)	169,2
1.1.3.	- Răchitării (cultivate și naturale) (PDS)	-
1.2.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură (PC)	-
1.2.1.	- Pepiniere (PCP)	-
1.2.2.	- Plantațe (PCJ)	-
1.2.3.	- Colecții dendrologice (PCD)	-
1.3.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silv. (PS)	-
1.3.1.	- Arbuști fructiferi (culturi specializate) (PSZ)	-
1.3.2.	- Terenuri pentru hrana vânatului (PSV)	-
1.3.3.	- Ape curgătoare (PSR)	-

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total
		HA
1.3.4.	- Ape stătătoare (PSL)	-
1.3.5.	- Păstrăvării (PSP)	-
1.3.6.	- Fazanerii (PSF)	-
1.3.7.	- Crescătorii animale cu blană fină (PSB)	-
1.3.8.	- Centre fructe de pădure (PSD)	-
1.3.9.	- Puncte achiziții fructe, ciuperci (PSU)	-
1.3.10.	- Ateliere de împletituri (PSI)	-
1.3.11.	- Secții și puncte apicole (PSA)	-
1.3.12.	- Uscătorii și depozite semințe (PSS)	-
1.3.13.	- Ciupercării (PSC)	-
1.4.	Terenuri care servesc nevoilor de admin. forest. (PA)	-
1.4.1.	- Spații de producție silvică și cazare pers. silv.(PAS)	-
1.4.2.	- Căi ferate forestiere (PAF)	-
1.4.3.	- Drumuri forestiere (PAD)	-
1.4.4.	- Linii de pază contra incendiilor (PAP)	-
1.4.5.	- Depozite forestiere (PAZ)	-
1.4.6.	- Diguri (PAG)	-
1.4.7.	- Canale (PAC)	-
1.4.8.	- Alte terenuri (PAA)	-
1.5.	Terenuri afectate împăduririi (PT)	-
1.5.1.	- Clasa de regenerare (PTR)	-
1.5.2.	- Terenuri intrate legal în fond forestier (PTF)	-
1.6.	Terenuri neproductive (PN)	-
1.6.1.	- Stâncării, abrupturi (PNS)	-
1.6.2.	- Bolovănișuri, pietrișuri (PNP)	-
1.6.3.	- Nisipuri (zburătoare și marine) (PNN)	-
1.6.4.	- Râpe - Ravene (PNR)	-
1.6.5.	- Straturi cu crustă (PNC)	-
1.6.6.	- Mocirle - Smârcuri (PNM)	-
1.6.7.	- Gropi de împrumut și depuneri sterile (PNG)	-
1.7.	Fâșie frontieră (PF)	-
1.8.	Terenuri scoase temporar din fond forest. nereprite (PT)	-

2.4.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total
		HA
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (rând 2+33)	690,6
2	Suprafața pădurilor Total (rând 3+10)	690,6
3	RĂȘINOASE	521,4
4	Molid	508,2
5	- din care: în afara arealului	-
6	Brad	13,2
7	Duglas	-
8	Larice	-
9	Pini	-
10	FOIOASE (rând 11+12+15+21)	169,2
11	Fag	159,4
12	Stejari	-
13	- pedunculat	-
14	- gorun	-
15	DIVERSE SPECII TARI	0,2
16	- salcâm	-
17	- paltin	0,1
18	- frasin	-
19	- cireș	-
20	- nuc	-

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total
		HA
21	DIVERSE SPECII MOI	9,6
22	- Tei	-
23	- Plop	-
24	- din care: plopi euramericani	-
25	- Sălcii	9,6
26	- din care: în Lunca și Delta Dunării	-
27	ALTE TERENURI - TOTAL	-
28	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	-
29	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUȚIE SILVICĂ	-
30	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST.	-
31	TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIRII	-
32	- din care: în clasa de regenerare	-
33	TERENURI NEPRODUCTIVE	-
34	FÂȘIE FRONTIERĂ	-
35	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-

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

Deoarece pădurea este o unitate nou constituită, 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 SRL**.

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 in suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fond forestier (ha)		Semnatura sef O.S.
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate	
1.	T.P.	6591	04.09.2007	Acte de proprietate Comuna Arieșeni	32,33 – U.P. III Galbena , O.S. Sudrigiu 132, 151, 164-184 U.P. II Aleu , O.S. Sudrigiu			690,5570			
Total Amenajament ediția 2015								690,5570			
1.	T.P.	6591	04.09.2007	Acte de proprietate Comuna Arieșeni	32 A			1,4			
					32 B			1,0			
					32 C			6,5			
					33 A			7,4			
					33 B			5,9			
					33 C			1,0			
					132 A			1,8			
					132 B			15,9			
					132 C			12,0			
					151			2,8			
					164			16,3			
					165 A			12,3			
					165 B			3,6			
					165 C			1,3			
					166 A			7,0			
					166 B			9,9			
					166 C			9,1			
					166 D			0,8			
					166 E			2,7			
					167 A			2,9			
					167 B			28,0			
					167 C			2,8			
					168 A			2,6			
					168 B			10,7			
					169 A			27,3			

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 in suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fond forestier (ha)		Semnatura șef O.S.
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate	
					169 B			12,0			
					170			30,0			
					171 A			0,6			
					171 B			33,1			
					171 C			24,3			
					171 D			0,8			
					171 E			1,7			
					172 A			2,8			
					172 B			17,7			
					172 C			2,9			
					172 D			6,4			
					173 A			13,4			
					173 B			20,5			
					174			9,1			
					175 A			12,2			
					175 B			18,2			
					175 C			3,7			
					175 D			2,6			
					176 A			5,4			
					176 B			26,6			
					177 A			4,9			
					177 B			36,8			
					178 A			20,0			
					178 B			31,2			
					178 C			18,8			
					178 D			1,9			
					178 E			5,1			
					179 A			2,9			
					179 B			25,3			
					180 A			8,8			
					180 B			7,2			
					180 C			4,0			
					180 D			12,4			
					180 E			1,6			
					180 F			1,6			

2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Arieșeni, organizat în U.P. I Arieșeni, nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi și cantoane)

Fondul forestier (T.D.F.) din cadrul U.P. I Arieșeni 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
VI Arieșeni	31 Glăvoiu	32-33, 132, 151, 164-184	690,6
Total district VI			690,6
Total General			690,6

Prezenta arondare este dată de ocolul silvic Horea Apuseni S.R.L. 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 nu sunt suprafețe încadrate la ocupații și litigii.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER

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

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

Se disting trei etape în gospodărirea pădurilor de-a lungul timpului și anume:

- etapa de dinainte de 1859, când aceste păduri au aparținut unor latifundiari locali. În acea perioadă nu a existat nici o îngrădire privind modul de folosire a acestor păduri, ca atare au fost folosite pentru vânătoare, pășunat și lemn recoltat la voia întâmplării, pentru foc și construcții rurale.

- etapa 1859-1921, când a apărut codul silvic ungar (1859) care a reglementat într-o oarecare măsură folosirea acestor păduri, fiind folosite în continuare pentru vânătoare, pășunat, iar tăierile sunt reglementate prin diferite dispozițiuni de tăiere, dar care de cele mai multe ori nu vor fi respectate. În anul 1885 s-a întocmit un amenajament sumar urmat de altele mai complete în anii 1889, 1899, 1909. Aceste amenajamente prevedeau ca făgetele să fie tăiate ras. În această perioadă circa 80% din păduri aparțineau marilor latifundiari.

- etapa 1921-1948, caracterizează prin aplicarea în păduri (acum în proprietatea statului român) a Codului Silvic Român, cod elaborat în 1910, cu modificările ulterioare. În această perioadă existau în această zonă următoarele categorii de păduri:

a) păduri ale statului – păduri provenite, în urma aplicării Legii de reformă agrară din 1921, din proprietățile marilor latifundiari;

b) păduri particulare provenite prin moștenire sau cumpărare.

În această a treia etapă au existat amenajamente și reguli de tăiere sumare, însă ca urmare a primului război mondial și apoi a celui de-al doilea, nu au fost respectate aceste amenajamente, exploatându-se irațional suprafețe imense, mai ales din locurile ușor accesibile. Datorită însă capacității mari de regenerare a fagului, acesta s-a instalat natural în suprafețele unde a fost exploatat.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

În anul 1948 toate pădurile au trecut în proprietatea statului iar ulterior prin HGH 2315/1954, o parte au fost date în folosința Comisiilor Populare, păduri care în 1986, au trecut, în baza Decretului 328, înapoi în proprietatea statului.

Prima amenajare științifică a pădurilor ce formează obiectul studiului s-a făcut în anul 1952. Au urmat apoi amenajamentele din 1961, 1973, 1983, 1994, 2005 și 2015.

Primul amenajament s-a întocmit având la baza studii aprofundate asupra condițiilor staționale și structurii arboretelor. Principalele prevederi ale amenajamentului din 1952 au fost regimul codru, ciclul de producție de 100 ani, tratamentul tăierilor succesive, progresive și tăieri rase, exploatabilitatea tehnică. S-a ținut cont în reglementarea producției, de rolul funcțional al unor arborete. În general aplicarea acestui amenajament s-a făcut corect, exceptând faptul că posibilitatea a fost depășită. De asemenea nu s-au executat suficiente lucrări de îngrijire din cauza instalațiilor de transport.

3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare

Evoluția bazelor de amenajare este redată în tabelul următor:

Tabelul 3.1.2.1.1.

Anul amenaj	Regimul de gospodărie				Compoziția		Tratamente						Vârsta exploat.		Ciclul	
	Suprafața tratată în regim....(ha)				SUP	Comp țel	Suprafața de parcurs cu fiecare....(ha)						SUP	Vârsta medie a expl	SUP	Ani
	Codul			Cîng			progr	suc	rse	cîng	jardin	grădin.				
regulat	cvasigrăd	grădin.														
Precedent (2015)	606	-	-	-	A	80MO10LA10BR	-	23	-	-	-	-	A	85	A	90
					E	63MO14FA11BR 10LA2PI	-	-	-	-	-	-	E	-	E	-
					M	90MO10LA	-	-	-	-	-	-	M	-	M	-
Actual (2025)	606	-	-	-	A	80MO10LA10BR	-	124	-	-	-	-	A	99	A	100
					E	50MO21FA20BR 7LA2PI	-	-	-	-	-	-	E	-	E	-
					M	90MO10LA	-	-	-	-	-	-	M	-	M	-

Bazele de amenajare au fost actualizate de la o etapă la alta în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Respectarea bazelor de amenajare trebuie să conducă treptat la normalizarea mărimii și structurii fondului de producție.

3.1.2.2. Reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare

Datorită faptului că suprafața studiată a făcut parte, din două unități de producție ale O.S. Sudrigiu (U.P. II Aleu, U.P. III Galbena) nu se poate face o analiză concretă în ceea ce privește reglementarea procesului de producție deoarece toate datele existente în amenajamentele de la ocoalele silvice se referă la întreaga suprafață a unităților de producție, nefiind semnificative pentru suprafața ce aparține comunei Arieșeni.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut în cadrul unor subunități de codru regulat și conversiune prin refacere.

De asemenea, pe lângă cele enunțate mai sus, suprafața luată în studiu este în proporție de 97% la protecție integrală, neavând practic suprafețe relevante în producție la care să se facă referire.

3.1.2.3. Aplicarea amenajamentelor anterioare

Deoarece suprafața luată în studiu provine din două unități de producție de pe raza Ocolului Silvic Sudrigiu, precum și a faptului că este în proporție de 97% la protecție integrală, nu poate fi vorba de o analiză relevantă a aplicării amenajamentelor anterioare în ceea ce privește cantitățile propuse, respectiv realizate.

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

Prevederi anuale

Împăduriri: 0,0 ha/an

Degajări: 0,0 ha/an

Curățiri: 0,0 ha/an , 0mc

Rărituri: 0,0 ha/an , 0mc

Lucrări de regenerare: 0,23ha/an / 37,2mc/an

Lucrări de conservare: 0,77ha/an / 33,1mc/an

Lucrări de igienă: : 0,0 ha/an, 0 mc

Tabelul 3.2.1

Prevederi anuale		ha/an	ha/an	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	37			0,7	33	0	0			
U.P.nr/de numire	Anul	Suprafata U.P.-ha-	Impadur iri	Degajeri	Curatiri		Raritari		Taieri de regenerare		Acc I		Depasire posibilitate		Lucrari de conservare		Igiena		Acc II	
					S	V	S	V	S	V	S	V	Docum ent	Volum- mc	S	V	S	V	S	V
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I.Arieseni	2015	690.6	0	0	0	0	0	0	0	0	10	199			0	0	0	0	0	0
I.Arieseni	2016	690.6	0	0	0	0	0	0	0	0	10	74			0	0	0	0	0	0
I.Arieseni	2017	690.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			1	82	0	0	0	0
I.Arieseni	2018	690.6	0	0	0	0	0	0	0	0	38	1639			0	0	0	0	0	0
I.Arieseni	2019	690.6	0	0	0	0	0	0	0	0	10	92			0	0	0	0	0	0
I.Arieseni	2020	690.6	0	0	0	0	0	0	2,3	26	0	0			7,3	56	0	0	0	0
I.Arieseni	2021	690.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	10	61	0	0
I.Arieseni	2022	690.6	0	0	0	0	0	0	0	0	7,3	70			0	0	0	0	0	0
I.Arieseni	2023	690.6	0	0	0	0	0	0	0	0	3	30			0	0	0	0	0	0
I.Arieseni	2024	690.6	0	0	0	0	0	0	0	0	8	68			0	0	0	0	0	0
TOTAL			0	0	0	0	0	0	2,3	26	86,3	2172			8,3	138	10	61	0	0

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
2015	690,6	1	37	7	10	8	37
2025	690,6	2	14	26	13	8	37

Evoluția claselor de producție pentru fondul forestier

Tabelul 3.3.2.

Anul amenajării	Clase de producție -% -					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2015	-	-	86	13	1	3,1
2025	-	-	90	9	1	3,1

Evoluția compoziției pentru fondul forestier

Tabelul 3.3.3.

Anul amenajării	Specii - % -				Total
	MO	FA	BR	SAC	
2015	81	17	1	1	100
2025	74	23	2	1	100

Evoluția densității arboretelor pentru fondul forestier

Tabelul 3.3.4.

Anul amenajării	Categorii de consistență -% -			Consistența medie
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
2015	10	22	68	0,74
2025	2	4	94	0,76

Din datele de mai sus se poate observa un mod normal de evoluție și aplicare a amenajamentului anterior pentru această unitate predominant de protecție.

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 (O.M. nr. 2536/2022 pentru aprobarea „Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor), prin măsurători și estimări. Aceste informații au fost înregistrate codificate 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, prin observații directe, cu respectarea prevederilor stipulate în „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

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 integrale, a căror evidență a fost inclusă în subcapitolul 15.2. iar în celelalte arborete s-au executat inventarieri prin procedee relascopice.

Evidența arboretelor marcate de ocol este redată în subcapitolul 15.3.

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

4.2. Elemente generale privind cadrul natural al unității

4.2.1. Geomorfologie

Din punct de vedere fizico-geografic, teritoriul studiat este situat în Provincia Geosinclinalului Alpino-Carpatic, Ținutul Carpaților Occidentali, Subținutul Munților Apuseni, Districtul Munților Bihor.

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

1201 - 1400 m - 351,6 ha (51%)

1001 - 1200 m - 334,3 ha (48%)

1401 - 1600 m - 4,7 ha (1%)

Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unități este de 1050,0 m (u.a. 151), iar cea maximă este de 1500,0 m (u.a. 165 F).

Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel :

între 16° - 30° - 540,9 ha (78%)

sub 16° - 80,3 ha (12%)

între 31° - 40° - 50,1 ha (7%)

între 41° - 60° - 19,3 ha (3%)

Expoziția este diversă, atât datorită dispersării trupurilor de pădure cât și variațiilor de relief.

Situația pe categorii de expoziții, este următoarea:

expoziție umbrită - 338,6 ha (49%)

expoziție parțial însorită - 217,2 ha (31%)

expoziție însorită - 134,8 ha (20%)

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

înclinare, expoziție și altitudine.

4.2.2. Geologie – litologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat are fundament cristalin impermeabil, acoperit cu roci permeabile de vârstă mezozoică. Astfel, situația substratelor litologice întâlnite este următoarea:

- în partea de vest apare fundamentul cristalin al Bihorului nordic, constituit din gresii cuarțitice, granodiorite, riolite, împestrițat pe alocuri cu calcare, dolomite și gresii calcaroase mezozoice.
- În partea de est apar rocile sedimentare mezozoice, calcare, dolomite, șisturi argiloase violacee, această zonă cunoscută sub denumirea de platoul carstic Padiș-Cețașle Ponorului, este din punct de vedere morfogenetic rezultatul a două fenomene din timpul perioadelor glaciare, excepție de la aspectul litologic general al acestei zone, este partea de nord-est, unde apare tot fundamentul cristalin de gresii curțitice lipsite de fenomene carstice.

Datele se rezervă la zona din care s-a desprins suprafața comunei Arieșeni.

4.2.3. Hidrologie

Din punct de vedere hidrologic unitatea de producție aflată în studiu, este foarte bine reprezentată de următoarele văi principale: Valea Seacă și Valea Ursului.

Regimul hidrologic al pâraielor este de tipul "I", care se caracterizează prin ape mari primăvara, provenite din topirea zăpezilor peste care se suprapun ploile de primăvară. Destul de frecvente sunt și viiturile de scurtă durată din timpul verii.

Apele subterane prezintă rețele locale neînsemnate pentru vegetația forestieră.

4.2.4. Climatologie

În conformitate cu clasificarea Kopper, unitatea de producție aflată în studiu, este situată în regiunea Dfbx, regiune care se caracterizează printr-un climat boreal, cu ierni reci, cu strat stabil de zăpadă iarna, precipitații suficiente în tot cursul anului și cu temperaturi medii sub 22g C, în cea mai caldă lună a anului, dar cel puțin patru luni ea depășește 10g C, maxima pluviometrică la începutul verii, minima spre sfârșitul iernii.

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 7 profile principale de sol (un profil la 99 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. I Arieșeni 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	
Clasificare S.R.C.S. 1980	Clasificare S.R.T.S. 2012	Clasificare S.R.C.S. 1980	Clasificare S.R.T.S. 2012			ha	%
Molisoluri	Cernisoluri	rendzina tipica	rendzina tipica	1701	Am-AR-Rrz	78,2	11
Molisoluri	Cernisoluri	rendzina cambica	rendzina cambica	1702	Am-Bv-Rrz	203,3	29
Molisoluri	Cernisoluri	rendzina litica	rendzina litica	1703	Am-AR-Rrz	13,9	2
Total clasă		-		-	-	295,4	43
Cambisoluri	Cambisoluri	brun eumezobazic tipic	eutricambosol tipic	3101	Ao-Bv-C	70,7	10
Cambisoluri	Cambisoluri	brun eumezobazic rendzinic	eutricambosol rendzinic	3104	Ao-Bv-Rrz	97,9	14
Cambisoluri	Cambisoluri	brun acid tipic	districambosol tipic	3301	Ao-Bv-C	112,5	16
Cambisoluri	Cambisoluri	brun acid litic	eutricambosol litic	3305	Ao-Bv-R	16,0	2
Cambisoluri	Cambisoluri	brun acid gleizat	brun acid gleic	3306	Ao-Bv-CGo	13,4	2

Clasa de soluri		Tipul și subtipul de sol		Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
Clasificare S.R.C.S. 1980	Clasificare S.R.T.S. 2012	Clasificare S.R.C.S. 1980	Clasificare S.R.T.S. 2012			ha	%
Total clasă		-		-	-	310,5	45
Spodosoluri	Spodisoluri	brun feriiluvial tipic	prepodzol tipic	4101	Aou-Bs-C	4,9	1
Spodosoluri	Spodisoluri	brun feriiluvial litic	prepodzol litic	4102	Aou-Bs-R	14,3	2
Spodosoluri	Spodisoluri	podzol tipic	podzol tipic	4201	Au-Es-Bhs-R	18,8	3
Spodosoluri	Spodisoluri	podzol litic	podzol litic	4203	Au-Es-Bhs-R	1,0	0
Total clasă		-		-	-	39,0	6
Soluri Halomorfe	Salsodisoluri	solonet tipic	solonet tipic	7201	Ao-Btna-C	29,6	4
Total clasă		-		-	-	29,6	4
Soluri neevolute, trunchiate sau desfundate	Protisoluri	litosol rendzinic	litosol rendzinic	9102	Ao-Rrz	16,1	2
Total clasă		-		-	-	16,1	2
TOTAL		-		-	-	690,6	100

*Notă: La data conferinței a II a de amenajare nu este elaborată și aprobată aplicația informatică pentru elaborarea amenajamentelor silvice (AS) prevăzută de art. 4 din ordinul MMAP 1323/2015, în concordanță cu prevederile noilor norme tehnice de amenajarea pădurilor aprobate cu OM 2536/2022. Prin urmare, până la finalizarea acestei aplicații informatice, amenajamentele silvice vor fi elaborate cu programul AS 2007. Așadar, codurile solurilor din baza de date SUMAL sunt în concordanță cu cele din programul AS 2007, iar pentru o clasificare cât mai corectă, în amenajamentul actual, s-au menționat și noile coduri conform noilor norme tehnice de amenajarea pădurilor aprobate cu OM 2536/2022.

Solurile identificate sunt atât soluri evaluate cât și neevaluate din clasele: cambisoluri, spodosoluri, molisoluri, soluri neevaluate, trunchiate sau desfundate și soluri Halomorfe.

Clasa molisoluri (cernisoluri conform clasificării S.T.R.S. 2012) – ocupă 295,4 ha (43% din suprafață) și cuprinde soluri care au un orizont de diagnostic Am, urmat de un orizont de tranziție AC sau AB. Orizontul Am se caracterizează printr-un conținut de humus ridicat, de tip mul calcic, cu o grosime de cel puțin 20-25 cm și o structură glomerulară bine formată. S-au format în zone mai calde și mai uscate, pe roci bogate în elemente bazice.

Principalul tip de sol, identificat în cadrul suprafeței studiate, din clasa molisoluri, este solul rendzina cambica, care este prezent pe 203,3 ha (29% din suprafață). Caracterizarea tipurilor de sol este prezentată în cele ce urmează:

- **rendzina cambica – (cod 1702) – rendzina cambica conform clasificării S.R.T.S. 2012** – se formează pe calcare titanice sau dolomite cu roca la nivelul 20 - 30 cm, cu valoare edafică utilă mica, moderat acid la neutru (pH = 6,3-6,9), foarte hemifer, cu conținut de humus de 5,1-6,1%, mazobazic la suprafața cu V = 66%, eubazic în profunzime (V = 86-96%), foarte bine aprovizionat în N total (0,24-0,31 g%), foarte sărac în fosfor mobil, foarte bine aprovizionat în potasiu mobil (7,0-34,0 mg%), nisipo - lutos, de bonitate inferioară pentru FA și BR data de valoarea edafică utilă mica cu toate ca troficitatea este ridicată.
- **rendzina tipică – cod (1701) – rendzina tipică conform clasificării S.R.T.S. 2012** – se formează pe calcare titanice sau dolomite cu roca la nivelul 20 - 30 cm, cu valoare edafică utilă mica, moderat acid la neutru (pH = 6,3-6,9), foarte hemifer, cu conținut de humus de 5,1-6,1%, mazobazic la suprafața cu V = 66%, eubazic în profunzime (V = 86-96%), foarte bine aprovizionat în N total (0,24-0,31 g%), foarte sărac în fosfor mobil, foarte bine aprovizionat în potasiu mobil (7,0-34,0 mg%), nisipo - lutos, de bonitate inferioară pentru FA și BR data de valoarea edafică utilă mica cu toate ca troficitatea este ridicată.
- **rendzina litică – cod (1703) – rendzina litică conform clasificării S.R.T.S.** – se formează pe calcare titanice sau dolomite cu roca la nivelul 20 - 30 cm, cu valoare edafică utilă mica, moderat acid la neutru (pH = 6,3-6,9), foarte hemifer, cu conținut de humus de 5,1-6,1%, mazobazic la suprafața cu V = 66%, eubazic în profunzime (V = 86-96%), foarte bine aprovizionat în N total (0,24-0,31 g%), foarte sărac în fosfor mobil, foarte bine aprovizionat în potasiu mobil (7,0-34,0 mg%), nisipo - lutos, de bonitate inferioară pentru FA și BR data de valoarea edafică utilă mica cu toate ca troficitatea este ridicată.

Clasa cambisoluri (cambisoluri conform clasificării S.T.R.S. 2012) – principala clasă de soluri identificată – 45%, 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.

Principalul tip de sol, identificat în cadrul suprafeței studiate, din clasa cambisoluri, este solul brun acid tipic care este prezent pe 112,5 ha (16% din suprafață). Caracterizarea tipurilor de sol este prezentată în cele ce urmează:

- **brun eumezobazic tipic – (cod 3101) – eutricambosol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012:** are succesiunea de orizonturi Ao-Bv-C, și prezintă textură nediferențiată pe profil, de la mijlocie grosieră, până la fină, în funcție de materialul parental care a stat la baza formării solului. Structura este grăunțoasă în orizontul Ao și poliedrică în Bv, fiind foarte stabilă. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii bune și celelalte proprietăți fizice și fizico-mecanice, hidrofizice și de aerăție sunt favorabile. Conținutul de humus este mai mare de 2% și este de tip mull, cu raportul C/N < 15. Reacția solului este slab moderat acidă (pH = 5,3-6,5), iar gradul de saturație în baze $\geq 55\%$. Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt relativ bune. Fertilitatea este mijlocie sau chiar superioară pentru fag;
- **brun eumezobazic rendzinic – (cod 3104) – eutricambosol rendzinic conform clasificării S.R.T.S. 2012:** are succesiunea de orizonturi Ao-Bv-Rzv. Orizontul A_o are o grosime de 20-30 cm, de culoare brună-gălbui închisă, datorită acumulării humusului, cu structură grăunțoasă, afânat permeabil. Orizontul B_v are grosimi cuprinse între 40-80 cm, de culoare brună cu nuanță gălbuie sau roșcată, cu structură poliedrică și textură mijlocie, fiind în general permeabil. Aceste soluri prezintă o textură nediferențiată pe profil, de la mijlocie grosieră, până la fină, în funcție de materialul parental care a stat la baza formării solului. Structura este grăunțoasă în orizontul Ao și poliedrică în Bv, fiind foarte stabilă. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii bune și celelalte proprietăți fizice și fizico-mecanice, hidrofizice și de aerăție sunt favorabile. Conținutul de humus este mai mare de 2% și este de tip mull, cu raportul C/N < 15. Reacția solului este slab moderat acidă (pH = 5,3-6,5), iar gradul de saturație în baze $\geq 55\%$. Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt relativ bune. Fertilitatea este mijlocie sau chiar superioară pentru fag;
- **brun acid tipic – (cod 3301) – districambosol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012:** are succesiunea de orizonturi Ao-Bv-C și are o textură ușoară spre mijlocie, nediferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă, slab formată în Ao și subpoliedrică – poliedrică, moderat dezvoltată în Bv. Proprietățile fizico-mecanice, hidrofizice și de aerăție sunt favorabile, având în vedere textura mijlocie, uniformă pe tot profilul. Conținutul de humus este de peste 8% și este de tip moder. Raportul C/N are valori cuprinse între 16 – 20, iar conținutul de humus mai mic de 55% la nivelul orizontului Bv. Acest sol are rezerve mici de elemente nutritive și o activitate microbiologică redusă. Troficitatea este mijlocie iar fertilitatea, în cazul de față este mijlocie pentru molid.
- **brun acid litic – (cod 3305) – eutricambosol litic conform clasificării S.R.T.S. 2012:** succesiunea de orizonturi este de tip Ao-Bv-R, subtipul este asemănător cu cel tipic cu deosebirea că orizontul R variază între 20 și 50 cm adâncime.
- **brun acid gleizat – (cod 3306) – brun acid gleic conform clasificării S.R.T.S. 2012:** este un tip de sol specific zonelor umede, format în condiții de climă temperată, în special în regiuni colinare și montane joase. Acesta se dezvoltă pe roci acide (cum ar fi granitul, gneisul sau șisturile cristaline), sub vegetație de pădure – predominant conifere și foioase acidofile.

Clasa spodosoluri (spodisoluri conform clasificării S.T.R.S. 2012) – ocupă 6% din suprafață și cuprinde soluri care au ca diagnostic un orizont B spodic format prin acumulare de material amorf. Structura 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.

Principalul tip de sol, identificat în cadrul suprafeței studiate, din clasa spodosoluri, este solul

podzol tipic, care este prezent pe 18,8 ha (3%) din suprafață. Caracterizarea tipurilor de sol este prezentată în cele ce urmează:

- **brun feriiluvial tipic (cod 4101) – prepodzol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012:** are următoarea succesiune de orizonturi: Aou-Bs-C, s-a format atât pe materiale compacte cât și pe materiale neconsolidate. Nu prezintă orizont eluvial, având drept orizont de diagnostic orizontul spodic Bs, de nuanțe ruginii. Sunt soluri cu humus mull-moder cu formare activă de argilă și de hidroxid de fier liber cu migrarea acestora din orizontul superior și acumularea lor într-un orizont iluvial de la baza profilului. Textura este de obicei mijlocie (nisipo-lutoasă). Sunt soluri slab structurate și pot avea un conținut variabil de schelet în funcție de materialul parental. După gradul de saturație în baze ($V=10-40\%$) sunt soluri oligobazice la oligomezobazice, cu aciditate ridicată ($pH=4,5-5,5$), au un volum edafic mijlociu sau scăzut, drenaj intern de obicei activ și o humificare slabă cu acumularea unui orizont organic de moder sau moder cu humus brut. Sunt soluri mijlociu până la submijlociu saturate în baze și în general submijlociu aprovizionate cu elemente nutritive. Conținutul relativ redus de humus, starea accentuat nesaturată a complexului argilo-humic și reacția acidă a soluției sunt caracteristici care exprimă caracterul lor submezotrofic, insuficiența azotului și lipsa procesului de nitrificare. Pentru vegetația forestieră aceste soluri sunt încă suficient de bogate și cu regim de umiditate atât pentru specia preponderentă (molidul) care realizează păduri de productivitate mijlocie cu floră acidofilă.
- **brun feriiluvial litic (cod 4102) – prepodzol litic conform clasificării S.R.T.S. 2012:** are următoarea succesiune de orizonturi: Aou-Bs-C, s-a format atât pe materiale compacte cât și pe materiale neconsolidate. Prezintă un profil mai scurt comparativ cu cel tipic și roca este situată între 20-50 cm. Nu prezintă orizont eluvial, având drept orizont de diagnostic orizontul spodic Bs, de nuanțe ruginii. Sunt soluri cu humus mull-moder cu formare activă de argilă și de hidroxid de fier liber cu migrarea acestora din orizontul superior și acumularea lor într-un orizont iluvial de la baza profilului. Textura este de obicei mijlocie (nisipo-lutoasă). Sunt soluri slab structurate și pot avea un conținut variabil de schelet în funcție de materialul parental. După gradul de saturație în baze ($V=10-40\%$) sunt soluri oligobazice la oligomezobazice, cu aciditate ridicată ($pH=4,5-5,5$), au un volum edafic mijlociu sau scăzut, drenaj intern de obicei activ și o humificare slabă cu acumularea unui orizont organic de moder sau moder cu humus brut. Sunt soluri mijlociu până la submijlociu saturate în baze și în general submijlociu aprovizionate cu elemente nutritive. Conținutul relativ redus de humus, starea accentuat nesaturată a complexului argilo-humic și reacția acidă a soluției sunt caracteristici care exprimă caracterul lor submezotrofic, insuficiența azotului și lipsa procesului de nitrificare. Pentru vegetația forestieră aceste soluri sunt încă suficient de bogate și cu regim de umiditate atât pentru specia preponderentă (molidul) care realizează păduri de productivitate mijlocie cu floră acidofilă.
- **podzol tipic (cod 4201) – podzol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012** - este cel mai reprezentativ sol și ocupă o suprafață de 496 ha (20%) din suprafața unității de producție. Succesiunea orizonturilor este Au-Es-Bhs-R. Acest tip de sol se formează pe materiale parentale sărace în calciu, puternic oligobazice, acide-puternic acide, climate reci și umede cu temperaturii medii anuale între $3-6^{\circ}C$ cu precipitații anuale de peste 1000mm în etajul molidișurilor pure la limita altitudinală a pădurii spre rankerele alpine. Au o textură nediferențiată de profil de regulă nisipo-lutoasă, cu humus de tip brut în Au. Sunt soluri acide-puternic acide frecvent cu pH sub 4,0 și cu V% sub 30% frecvent sub 15%. Activitatea microbiologică este redusă iar aprovizionarea cu substanțe nutritive foarte slabă. Au o fertilitate foarte scăzută datorită lipsei azotului dar și o troficitate minerală deficitară. Blocarea substanțelor nutritive în Au, Es, Bhs aciditatea ridicată troficitatea scăzută dar și grosime fiziologică redusă dar și activitatea microbiologică ca și inexistentă, regimul termic și de aerare al solului deficitar fac din podzolari să fie puțin fertile pentru speciile forestiere, molidul fiind singura specie care valorifică mai bine condițiile staționale oferite. Cu toate acestea cel mai adesea productivitatea este inferioară, în cazurile cele mai favorabile fiind de productivitate mijlocie.
- **podzol litic (cod 4203) – podzol litic conform clasificării S.R.T.S. 2012** - este solul cel mai răspândit din această clasă și ocupă o suprafață de 219,1 ha (13%) - cu profil Aou-Es-Bhs-R. Orizontul Aou are o grosime mică de 5-10cm și este de culoare cenușie negricioasă și prezintă

grăunții de cuarț lipiți de pelicule de humus. Este de regulă lipsit de structură și clar delimitat de orizontul Es. Orizontul Bhe are grosimi variabile de 30-80 cm și este brun ruginiu spre partea superioară și ruginiu gălbui spre partea inferioară. Textura este mijlocie (nisipo-lutoasă), nediferențiată pe profil. Reacția este acidă puternic-acidă, gradul de saturație în baze este scăzut, de regulă sub 30%. Conținutul de substanțe humice este ridicat (5-6%) în orizontul Aou și scade în orizonturile Es și Bhe. Aceste soluri sunt întâlnite în zona montană superioară, în subzona molidului, dar insular apar și în subzona făgetelor. Dacă sunt suficient de profunde și au un volum edafic corespunzător, ele sunt de fertilitate ridicată pentru molid. Pentru fag, însă, ele nu sunt decât de fertilitate mijlocie chiar și atunci când sunt suficient de profunde și cu volum edafic corespunzător.

Clasa soluri neevoluate, trunchiate sau desfundate (protisoluri conform clasificării S.T.R.S. 2012) – ocupă 16,1 ha (2%) și cuprinde soluri azonale, cu orizonturi slab dezvoltate, care au la suprafață cel mult un orizont A ocric (Ao), datorită timpului scurt în care, în general, materialul parental a fost supus solificării. Formarea acestor soluri nu este legată de condițiile bioclimatice, ci de un complex de factori specifici formării lor.

Tipul de sol, identificat în cadrul suprafeței studiate, din clasa solurilor neevoluate, trunchiate sau desfundate, este solul litosol rendzinic care este prezent pe 16,1 ha (2% din suprafață). Caracterizarea tipului de sol este prezentată în cele ce urmează:

- **litosol rendinic (cod 9102) – litosol rendinic conform clasificării S.R.T.S. 2012** – ocupă o suprafață de 91,0 ha, cca. 29% din suprafața păduroasă a unității de producție studiate, și are profilul Ao – Rrz. Prezintă un orizont Ao de cel puțin 5 cm grosime, urmat din primii 20 cm de roca compactă continuă (Rn); material scheletic cu sub 10% pământ fin (Rp), evident de un orizont scheletic, cu sub 25% material fin, inclusiv material (scheletic) calcarifer, cu peste 40% carbonat de calciu echivalent. Proprietățile chimice și de troficitate sunt variate, în funcție de natura chimico-mineralogică a materialului parental, de conținutul și natura materiei organice, de zona bioclimatică etc., iar cele fizice sunt limitative, având în vedere prezența rocii dure la adâncimi reduse, cantitatea mare de schelet și, deci volumul edafic redus. Litosolurile apar pe areale mici și discontinue, având o frecvență mai mare în regiunile muntoase ale țării (în ariile cristalină și cristalino-mezozoică, în munții vulcanici, mai rar, pe faciesurile grezoase ale flișului carpatic).

Clasa soluri Halomorfe (Salsodisoluri conform clasificării S.R.T.S 2012) – ocupă 29.6 ha 4% din suprafață și cuprinde solurile care au un orizont de diagnoză sa (salic) sau na (natric), situate în primii 20 cm. Aceste soluri s-au format datorită sărurilor ușor solubile, care se acumulează în orizonturile superioare. Acestea se găsesc răspândite sub formă de fâșii, insule mai mari sau mai mici și, mai rar, ocupă suprafețe întinse.

Cu toate acestea acțiunea combinată a factorilor și determinanților prezentați în subcapitolele anterioare, crează favorabilitate bună pentru tipurile de pădure existente în cuprinsul unității de producție studiate.

Corelația între unitatea de relief, substrat litologic și tipul de sol

În formarea și repartiția solurilor, relieful are o importanță directă, cât și indirectă. Acțiunea directă, prin procesul de eroziune, de care depinde transportul și scoaterea de-a lungul versanților a materialului rezultat prin alterarea rocilor. Prin urmare, între înclinarea versanților și grosimea depozitelor de suprafață, textura solului, conținutul în schelet și stadiul de evoluție al solurilor există o strânsă legătură și anume: pe măsură ce înclinarea versanților scade, solul devine mai profund și mai evoluat, având o fertilitate naturală mai ridicată. Solurile care s-au format pe versanții mai rezezi sunt și mai puțin profunde, cu un conținut ridicat de schelet și mai deficitare în substanțe nutritive și aprovizionarea cu apă. Pe versanții umbriți, ai zonei studiate, procesele de solificare s-au desfășurat mai intens și din această cauză indicatorii fizico-chimici ai solului sunt mai apropiați de cei normali. În aceste locuri arboretele vegetează și realizează clase superioare de producție. Pe versanții însoriți, cu pante mai mari, procesele de solificare s-au desfășurat în condiții mai puțin favorabile, din cauza lipsei de apă,

aceasta pierzându-se prin scurgerea pe versant și evaporarea excesivă.

Grosimea fiziologică și volumul fiziologic util sunt mai reduse la solurile situate pe versanții cu înclinări mai mari, în comparație cu cele ale solurilor situate pe versanții cu pante mai reduse.

Aceste caracteristici edafice au efecte negative sau pozitive asupra regimului de umiditate al solului, al bonității stațiunii și implicit asupra vegetației forestiere.

4.4. Tipuri de stațiune

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

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

4.4.1. Evidența tipurilor de stațiune

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

Tabelul 4.4.1.1.

Codul	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categorii de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
Etajul montan de molidișuri (FM3)						
2311	Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut edafic submijlociu și mic cu Vaccinium	13,9	2	-	-	13,9
2312	Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic submijlociu mijlociu, cu Hylocomium	19,4	3	-	19,4	-
2322	Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic mijlociu cu Luzula silvatica	114,8	17	-	114,8	-
2332	Montan de molidișuri Bm, brun acid edafic submijlociu cu Oxalis Dentaria +/- acidofile	90,5	13	-	90,5	-
2530	Montan de molidișuri Bm, brun podzolic criptopodzolic, exesiv umezit freatic cu Polytrichum dominant	36,0	5	-	36,0	-
Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2)						
3120	Montan de amestecuri <Bi, stâncărie și eroziune excesivă.	21,5	3	-	-	21,5
3210	Montan de amestecuri Bi, rendzinic edafic mic.	3,7	1	-	-	3,7
3220	Montan de amestecuri Bs (m), rendzinic edafic mijlociu și mare cu Asperula-Dentaria	255,4	37	-	255,4	-
3311	Montan de amestecuri Bi, podzolic edafic mic, cu Vaccinium și alte acidofile	4,9	1	-	-	4,9
3321	Montan de amestecuri Bi, brun podzolic și criptopodzolic edafic mic, cu Luzula +/- Calamagrostis	16,0	2	-	-	16,0
3332	Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria	107,5	16	-	107,5	-
3630	Montan de amestecuri, Bm, mlăștinos	7,0	1	-	7,0	-
Total	ha	690,6	100	0,0	630,6	60,0
	%		100	0	91	9

Se observă că stațiunile de bonitate mijlocie au răspândirea cea mai mare (91 %), fapt reflectat și în productivitatea arboretelor (clasa de producție medie fiind III1).

Cele mai răspândite tipuri de stațiune sunt:

- 3220 - Montan de amestecuri Bs (m), rendzinic edafic mijlociu și mare cu Asperula-Dentaria 37%;
- 2322 - Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic mijlociu cu Luzula silvatica 17%.

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	2332	1113	Molidiș de altitudine mare cu <i>Oxalis acetosella</i> (m)	89,5	13,0	-	89,5	-
Molidișuri pure	3630	1121	Molidiș cu mușchi verzi (m)	7,0	1,0	-	7,0	-
Molidișuri pure	2530	1121	Molidiș cu mușchi verzi (m)	36,0	5,2	-	36,0	-
Molidișuri pure	2311	1122	Molidiș de limită cu mușchi verzi de productivitate inferioară (i)	12,9	1,9	-	-	12,9
Molidișuri pure	2322	1141	Molidiș cu <i>Luzula sylvatica</i> (m)	114,8	16,6	-	114,8	-
Molidișuri pure	2332	1141	Molidiș cu <i>Luzula sylvatica</i> (m)	1,0	0,1	-	1,0	-
Molidișuri pure	3120	1142	Molidiș de altitudine mare cu <i>Luzula sylvatica</i> de productivitate inferioară (i)	3,9	0,6	-	-	3,9
Molidișuri pure	2312	1151	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (m)	19,4	2,8	-	19,4	-
Molidișuri pure	3311	1153	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> de productivitate inferioară (i)	4,9	0,7	-	-	4,9
Molidișuri pure	2311	1153	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> de productivitate inferioară (i)	1,0	0,1	-	-	1,0
Amestecuri molid-brad-fag	3220	1321	Amestec de rășinoase și fag cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	215,2	31,2	-	215,2	-
Amestecuri molid-brad-fag	3332	1341	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	70,7	10,2	-	70,7	-
Amestecuri molid-brad-fag	3120	1342	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline de productivitate inferioară (i)	17,6	2,5	-	-	17,6
Amestecuri molid-brad-fag	3321	1342	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline de productivitate inferioară (i)	16,0	2,3	-	-	16,0
Molideto-făgete	3220	1413	Molideto-făget cu <i>Oxalis acetosella</i> de productivitate mijlocie (m)	40,2	5,8	-	40,2	-
Făgete pure montane	3332	4114	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	36,8	5,3	-	36,8	-
Făgete pure montane	3210	4182	de introdus denumirea ***	3,7	0,5	-	-	3,7
Total			ha	690,6	100	-	630,6	60,0
			%	100		-	91	9

Așa cum rezultă din tabelul prezentat anterior, predomină tipurile naturale de pădure de productivitate mijlocie (91 %), în corelație cu tipurile de stațiuni.

Cea mai răspândită formație forestieră este „Amestecuri molid-brad-fag” (46 %).

4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

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

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

Tabelul 4.5.2.1.

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure											Total pădure	Tere- nuri goale	TOTAL	
	Natural Fundamental			Sub- prod.	Parțial	Derivat			Artificial de productiv.		Nede- finit				
	de productivitate					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	%	
11-Molidișuri pure	-	262,2	22,7	-	-	-	-	-	-	-	5,5	290,4	-	290,4	42
	-	90	8	-	-	-	-	-	-	-	2	100	-	100	
13-Amestecuri molid-brad- fag	-	268,2	33,6	-	-	-	-	-	17,7	-	-	319,5	-	319,5	46
	-	84	11	-	-	-	-	-	6	-	-	100	-	100	
14-Molideto-făgete	-	40,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,2	-	40,2	6
	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
41-Făgete pure montane	-	-	3,7	-	-	-	-	-	36,8	-	-	40,5	-	40,5	6
	-	-	9	-	-	-	-	-	91	-	-	100	-	100	
Total	-	570,6	60,0	-	-	-	-	-	54,5	-	5,5	690,6	-	690,6	100
%	-	83	9	-	-	-	-	-	8	-	1	100	-	100	
TOTAL		630,6			-	-	-			54,5	5,5	690,6	-	690,6	100
%		91			-	-	-			8	1	100	-	100	

Din datele de mai sus se observă că majoritatea arboretelor (91%) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind artificiale (8%), nedefinite (1%).

4.5.3. Arborete provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional

Arboretele necorespunzătoare funcțional ocupă 60,0 ha (9%), fiind integral natural fundamental de productivitate inferioară.

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 Arieșeni există suprafețe neregenerate sau regenerate parțial (cu consistența mai mică de 0,7), ce ocupă 41,9 ha.

Evidența lor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.5.4.1

U.A.	Supraf. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani)	Consistența	Lucrări propuse
32 B	1,0	10MO	10	0,6	
32 C	6,5	5MO 3FA 2BR	95	0,2	T. succesive margine de masiv
33 B	5,9	8MO 1FA 1BR	110	0,1	T. succesive margine de masiv
33 C	1,0	10MO	110	0,4	-
132 A	1,8	10MO	10	0,3	-
166 D	0,8	3FA 5MO 2BR	120	0,6	-
168 A	2,6	10MO	125	0,6	-
171 E	1,7	10MO	70	0,3	-
172 C	2,9	10MO	90	0,5	-
178 D	1,9	7MO 1BR 2FA	120	0,6	-
179 A	2,9	10MO	100	0,6	-
180 E	1,6	9MO 1FA	160	0,6	-
180 F	1,6	10MO	120	0,2	-
181 A	6,1	10MO	10	0,4	-
183 B	2,0	10MO	5	0,4	-
183 C	1,6	10MO	80	0,6	-
Total	41,9	-	-	-	-

Din totalul de 41,9 ha, doar o suprafață de 7,5 ha este prinsă în planul de recoltare a produselor

principale, procesul de regenerare al acestora urmând a fi realizat prin aplicarea tratamentelor. Pentru o suprafață de 34.4 ha nu au fost prevăzute lucrări acestea fiind încadrate la păduri situate în zona de conservare specială – SU.P E. (categoria funcțională 1.5C), în care nu sunt admise niciun fel de intervenții, neexistând în momentul de față o soluție viabilă de îmbunătățire a structurii acestuia, mulțumitoare în aceste condiții, fiind menținerea în continuare a vegetației forestiere.

4.5.5. Structura fondului forestier

Datele 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.	Plant.	Lăst.
	ha	ha	%	ha	%							Vig.	Norm.	Slab.
A	13,8	13,8	100,0	-	-	66MO 19FA 14BR 1DT III0 III0 III0 III0	0,21	3,0	102	89	1,7	-	-	-
E	669,4	669,4	100,0	-	-	74MO 23FA 2BR 1SAC III0 III2 III3 III9	0,81	3,1	76	351	7,8	-	-	-
M	7,4	7,4	100,0	-	-	100MO IV0	0,70	4,0	125	369	3,5	-	-	-
	690,6	690,6	100	0,0	0	74MO 23FA 2BR 1SAC III1 III2 III2 III9	0,79	3,1	77	346	7,6	81,1 0,0	18,8 88,8	0,2 11,2

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 mijlociu existent) și al compoziției. Din punct de vedere al consistenței nu este corespunzătoare (aceasta având valoarea medie de 0,79).

Predomină arboretele relativ pluriene, amestecate, modul de regenerare al acestora fiind majoritar din sămânță, în proporție de 81%. Vitalitatea este normală pentru 89% 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	2,6	19	-	-	-	-	2,0	0,6	-	-	-	2,6	-	-
A	RĂȘ	11,1	80	-	-	-	-	5,8	5,3	-	-	-	11,1	-	-
A	QV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	DT	0,1	1	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	0,1	-	-
A	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total A	13,8	100	-	-	-	-	7,9	5,9	-	-	-	13,8	-	-
E	FA	156,8	23	0,5	30,3	50,6	8,5	12,8	48,1	6,0	-	-	127,5	24,2	5,1
E	RĂȘ	502,9	75	13,8	61,0	129,6	79,8	31,6	66,0	121,1	-	-	481,8	19,9	1,2
E	QV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E	DT	0,1	0	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-
E	DM	9,6	1	-	5,9	3,7	-	-	-	-	-	-	0,7	8,9	-
	Total E	669,4	100	14,4	97,2	183,9	88,3	44,4	114,1	127,1	-	-	610,1	53,0	6,3
M	FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	RĂȘ	7,4	100	-	-	-	-	-	7,4	-	-	-	-	7,4	-
M	QV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	DT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total M	7,4	100	-	-	-	-	-	7,4	-	-	-	-	7,4	-
	Total	690,6	100	14,4	97,2	183,9	88,3	52,3	127,4	127,1	-	-	623,9	60,4	6,3

4.5.6. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

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

Tabelul 4.5.6.1.

Natura factorilor	% Din suprafața cu pădure	Suprafața afectată											
		Total		Grade de manifestare									
				slabă(1)		moderată(2)		putemică(3)		f. putemică(4)		excesivă(5)	
Denumire	690,6ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
ATACDEDAUNATORI	11	77,5	100	77,5	100	-	-	-	-	-	-	-	-
USCARE	91	628,2	100	404,5	64	158,1	25	65,6	10	-	-	-	-
DOBORATURIDE VANT	99	686,5	100	598,3	87	84,9	12	1,6	0	-	-	-	-
RUPTURIDATORATE ZAPEZII	45	311,7	100	311,7	100	-	-	-	-	-	-	-	-
TULPININESANATOASE T1-A	3	20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care 10-20% T1-3	3	20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-50% T3-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>60% T6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCALASUPRAFATA R1-A	56	390,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care pe 0,1-0,2S R1-3	34	235,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3-0,5S R3-5	18	121,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>0,6S R6-A	5	32,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Din analiza datelor prezentate se poate observa că, suprafețele afectate sunt însemnate (308% 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 686,5 ha (99% din suprafață).

Al doilea factor destabilizator ca și pondere este reprezentat de uscare. Acest factor apare pe o suprafață de 628,2 ha (91% din suprafață).

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de rupturi datorate zăpezii și vânturilor. Acest factor apare pe o suprafață de 311,7 ha (45% din suprafață).

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de atacuri de dăunători. Acest factor apare pe o suprafață de 77,5 ha (11%).

Restul factorilor destabilizatori sunt ne semnificativi din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate neavând un impact destabilizator foarte puternic asupra arboretelor.

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 390,1 ha (56% din suprafață);

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 de producție 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.

Din datele prezentate, referitor la condițiile staționale și de vegetație se desprind următoarele:

- dispunerea vegetației forestiere se face în strânsă concordanță cu cerințele ecologice;
- productivitatea arboretelor este condiționată de întregul ansamblu al condițiilor de mediu (condițiile de rocă relief-pantă, profunzimea solului și însușirile fizico-chimice ale acestuia, clima, hidrologia, etc.);
- condițiile climatice favorabile speciilor principale de bază permit o bună fructificație și o bună regenerare.

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.

Ameliorarea stării de sănătate a pădurii se va realiza cu luarea în considerare a următoarelor măsuri:

- ✓ promovarea combaterii biologice, cu ajutorul: păsărilor insectivore, mamiferelor insectivore (lilieci) și a populațiilor de furnici;
- ✓ promovarea regenerării naturale cu specii specifice zonei (amestecuri), în detrimentul plantațiilor sau regenerărilor pure;
- ✓ menținerea unei igiene exemplare în pădure;
- ✓ protejarea pădurilor împotriva factorilor cu efect negativ (pășunat, vânat supranumeric, poluare, tăieri ilegale, incendii etc.);
- ✓ reintroducerea și promovarea speciilor forestiere corespunzătoare tipurilor de pădure mai sus menționate;
- ✓ efectuarea corectă și la timp a tăierilor de îngrijire în toate cazurile și nu selectiv, doar în anumite arborete;
- ✓ promovarea arboretelor etajate, în detrimentul arboretelor echene.

Pe de altă parte se recomandă menținerea a minim 3 - 5 arbori uscați (în picioare sau doborâți) sau în curs de uscare, bătrâni sau ruți, care prezintă scorbură (arbori biotop), pe hectar pentru conservarea și menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să își poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor.

Din datele prezentate, referitor la condițiile staționale și de vegetație se desprind următoarele:

- dispunerea vegetației forestiere se face în strânsă concordanță cu cerințele ecologice;
- productivitatea arboretelor este condiționată de întregul ansamblu al condițiilor de mediu (condițiile de rocă relief-pantă, profunzimea solului și însușirile fizico-chimice ale acestuia, clima, hidrologia, etc);

condițiile climatice favorabile speciilor principale de bază permit o bună fructificație și o bună regenerare.

Prin măsurile silviculturale preconizate și lucrările propuse prin amenajament, precum și aplicarea lor corectă de către personalul silvic, se vor realiza următoarele aspecte:

- ✓ ameliorarea rezistenței arboretelor la impactul factorilor biotici și abiotici vătămători.
- ✓ se va reveni la tipul natural fundamental de pădure, respectiv la creșterea proporției foioaselor prețioase, având ca obiectiv creșterea potențialului productiv al speciilor, până la atingerea capacității maxime a stațiunilor, prezentate în supcapitolele anterioare.
- ✓ ridicarea valorii arboretelor sub aspect, productiv, economic și funcțional.

În concluzie, 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 Arieșeni, 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: 2C;	- Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II);
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Categorii funcționale: 5C;	- Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T.I);
6G;6H;	- Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T. I); - Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T. III);

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	2C	2	7,4	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II)
	5C	1	319,9	Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T.I)
	6G	1	349,5	Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T. I)
	6H	3	13,8	Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T. III)
Total grupa I			690,6	-

Notă: Zonarea funcțională s-a făcut ținând cont de prevederile Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor.

Se face precizarea că suprafața totală de 690,6 ha se suprapune cu ariile naturale protejate: RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa. Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională.

În cadrul RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, numai unitățile amenajistice 32 A, 32 C,

33 A, 33 B cu o suprafață totală de 21,2 ha fac parte din zona de management durabil (ZMD), fiind zonate 6H (Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale - T. III), restul de 669,4 ha fac parte din zona de protecție integrală (ZPI) și au fost zonate în SUP E (tipul I – fără lucrări propuse) categoria funcțională 6G - Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T. I).

De asemenea, suprafața de 269,6 ha (u.a. 164,165 A,165 B, 165 C, 166 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 171 D, 171 E, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D) se suprapune cu aria naturală protejată **RONPA0177 Platoul carstic Lumea Pierdută**, iar suprafața de 50,3 ha (u.a. 132 A, 132 B, 132 C, 151, 184) se suprapune cu **RONPA0166 Cetățile Ponorului**. Aceste arborete au fost zonate suplimentar la **categoria funcțională 5C - Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T.I).**

Totodată, toate arboretele au fost zonate în secundar 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).

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	13,8 ha;
SU.P.,„E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii	669,4 ha;
SU.P.,„M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	7,4 ha;
Total	690,6 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 „E” - (rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii) arborete care au funcția ocrotirea genofondului și a ecofondului 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.

SUP.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
A	32 A 32 C 33 B
13,8 HA	Nr. de UA-uri: 3
E	32 B 33 C 132 A 132 B 132 C 151 164 165 A 165 B 165 C 166 A 166 B 166 C 166 D 166 E 167 A 167 B 167 C 168 A 168 B 169 A 169 B 170 171 A 171 B 171 C 171 D 171 E 172 A 172 B 172 C 172 D 173 A 173 B 174 175 A 175 B 175 C 175 D 176 A 176 B 177 A 177 B 178 A 178 B 178 C 178 D 178 E 179 A 179 B 180 A 180 B 180 C 180 D 180 E 180 F 181 A 181 B 182 183 A 183 B 183 C 183 D 184
669,4 HA	Nr. de UA-uri: 64
M	33 A
7,4 HA	Nr. de UA-uri: 1
TOTAL 690,6 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 68

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 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	LA	BR
2322	1141	13,8	11,04 80	1,38 10	1,38 10
Total		13,80	11,04	1,38	1,38
Compoziția Țel %			80,0	10,0	10,0
Compoziția actuală			66MO 19FA 14BR IDT		

SU.P E Tabelul 5.2.3.2.

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)				
			MO	FA	BR	LA	PI
2311	1122	5,5	4,95	-	-	0,55	-
			90	-	-	10	-
2311	1153	1,0	0,90	-	-	0,10	-
			90	-	-	10	-
2312	1151	19,4	17,46	-	-	1,94	-
			90	-	-	10	-
2322	1141	101,0	80,80	-	10,10	10,10	-
			80	-	10	10	-
2332	1141	1,0	0,80	-	0,10	0,10	-
			80	-	10	10	-
2332	1113	89,5	71,60	-	-	17,90	-
			80	-	-	20	-
2530	1121	36,0	25,20	3,60	-	7,20	-
			70	10	-	20	-
3120	1342	17,6	3,52	3,52	5,28	-	5,28
			20	20	30	-	30

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha) Procente(%)				
			MO	FA	BR	LA	PI
3120	1142	3,9	3,12 80	- -	- -	0,78 20	- -
3210	4182	3,7	0,37 10	3,33 90	- -	- -	- -
3220	1321	215,2	64,56 30	64,56 30	86,08 40	- -	- -
3220	1413	40,2	20,10 50	16,08 40	4,02 10	- -	- -
3311	1153	4,9	4,41 90	- -	- -	0,49 10	- -
3321	1342	16,0	3,20 20	3,20 20	4,80 30	- -	4,80 30
3332	1341	70,7	28,28 40	21,21 30	21,21 30	- -	- -
3332	4114	36,8	3,68 10	25,76 70	3,68 10	3,68 10	- -
3630	1121	7,0	4,90 70	0,70 10	- -	1,40 20	- -
Total	669,40	337,85	141,96	135,27	44,24	10,08	
Compoziția țel%			50,5	21,2	20,2	6,6	1,5
Compoziția actuală			74MO 23FA 2BR 1SAC				

S.U.P.M

Tabelul 5.2.3.3.

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha) Procente(%)	
			MO	LA
2311	1122	7,4	6,66 90	0,74 10
Total	7,40	6,66	0,74	
Compoziția țel%			90,0	10,0
Compoziția actuală			100MO	

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 parculară (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, exclusiv, 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 III și IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

Pentru principalele specii întâlnite în , 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
Fag	120	120	110	100	100

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 99 ani, așa cum reiese din tabelul de la capitolul 18.3.

5.2.6. Ciclul

Ciclul și repartitia arboretelor pe clase de vârstă normale, definesc fondul de producție normal. Ciclul stabilit devine obligatoriu de respectat. Din acest punct de vedere ciclul poate fi considerat ca o normă. Deoarece la stabilirea ciclului trebuie să se țină cont de vârstele arboretelor la exploatabilitate, el va fi o medie a acestor vârste, dacă ele variază în cadrul aceleiași păduri.

Ciclul poate fi considerat și ca un indicator de caracterizare a structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei păduri de codru regulat sau de crâng sau ca o normă de timp

stabilită de amenajament pentru menținerea în producție a arboretelor ce constituie o astfel de pădure.

Ca principală bază de amenajare, în cazul pădurilor de codru regulat, **ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente.**

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru SU.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 III 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 III 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 quantumului posibilității de produse principale s-a făcut atât prin intermediul suprafețelor cât și al volumelor, aplicându-se următoarele procedee:

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

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

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

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

C_i = creșterea indicatoare: 16 mc;

VD = masa lemnoasă care ar putea fi exploatată în primul deceniu, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului: 734 mc;

VE = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului: 1049 mc;

VF = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului: 1373 mc;

VG = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 60 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului: 1405 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 ($Q = 2.3$);

$m = 1,23$

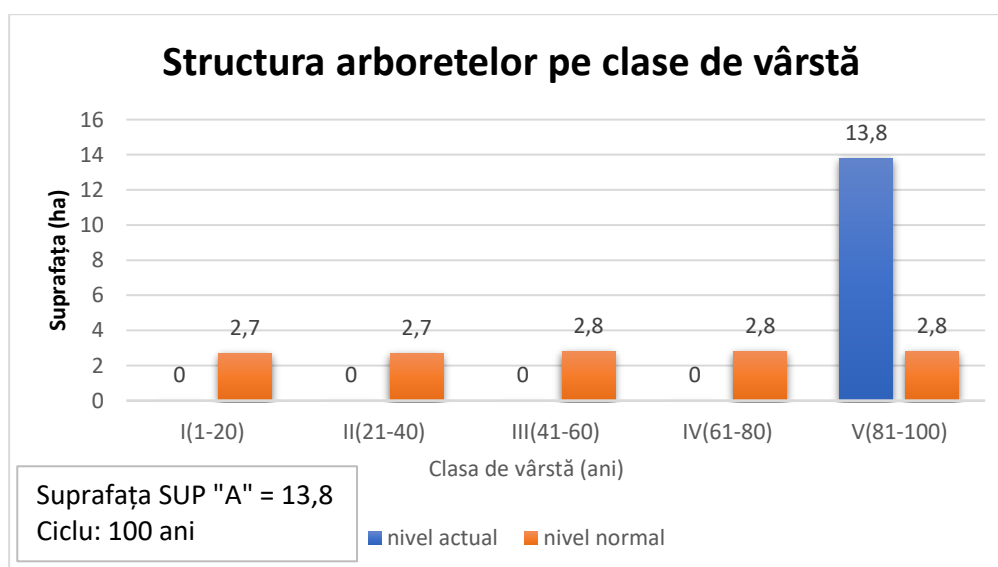
$P = m \times C_i = 19,68$

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

SPECIA	MO	FA	BR	DT	TOTAL
CI	12	2	2	-	16
VD	-	-	-	-	734
VD1	401	186	147	-	734
VD2	-	-	-	-	-
VD3	-	-	-	-	-
VD4	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	1049
VE1	413	189	150	-	752
VE2	-	-	-	-	739
VE3	561	-	-	33	594
VF	990	196	154	33	1373
VG	1013	202	157	33	1405
DD1	-	-	-	-	1148
DD2	-	-	-	-	729
DD3	-	-	-	-	733
DD4	-	-	-	-	445
DM	-	-	-	-	445
Q	-	-	-	-	23
VD/10	-	-	-	-	-
VE/20	-	-	-	-	-
VF/40	-	-	-	-	-
VG/60	-	-	-	-	-
POSIB.	-	-	-	-	19
A:08250 M: 1,227					-
CICLUL					100
SUPRAFATA TOTALA					13,8 HA
SUPRAFATA INGR.I FUNC.					13,8 HA
SUPRAFATA INGR.II FUNC.(CUTEL2SAU3)					0,0 HA

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

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



După cum se poate remarca din graficul de mai sus, nu se poate face o analiză a suprafețelor pe clase de vârstă, datorită faptului că suprafața aflată în studiu se află în proporție de 99% în zona de conservare specială. Suprafața de S.U.P. A fiind de doar 13,8 ha fiind integral în clasa a V-a de vârstă.

După cum se poate remerca din graficul de mai sus, nu se poate face o analiză a suprafețelor pe clase de vârstă, datorită faptului că suprafața aflată în studiu se află în proporție de 99% în zona de conservare specială. Suprafața din S.U.P A fiind de 13,8% se regăsește integral în clasa a V-a de vârstă.

Această structură dezechilibrată a apărut ca urmare a faptului că fondul forestier inclus în U.P. I Arieșeni provine în urma retrocedărilor pentru reconstituirea dreptului de proprietate și a faptului că suprafața S.U.P. A este de numai 13,8 ha.

Pentru stabilirea acestui indicator s-au folosit procedeele:

- inductiv;
- deductiv.

Pentru stabilirea indicatorului prin procedeul inductiv au fost luate în considerare arboretele exploatabile încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând, cu volumele posibil de recoltat în primul deceniu, determinate pe baza indicilor de recoltare stabiliți în teren (funcție de mărimea perioadei de regenerare, tratamentele adoptate, numărul și periodicitatea intervențiilor, situația regenerării), rezultând prin acest procedeu valoarea de 71 mc/an, după cum reiese din tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Unit. Amenaj.	Suprafața HA	Cons	Urg	Prm	Interv		Volum la mijlocul deceniului (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
					Total	În dec				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32C	6,5	0,2	13	10	1	1	534	T. succesive margine de masiv	534	100
33B	5,9	0,1	13	10	1	1	172	T. succesive margine de masiv	172	100
Total	12,4						706		706	100
PCIV=706/10= 71mc										

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 **71 mc/an** după cum rezultă din tabelul următor:

O.S. Horea Apuseni SRL		ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI											Ciclul 100 ani		
U.P. I Arieșeni		STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL											Perioada 20 ani		
S.U.P. A		CLASELOR DE VÂRSTĂ - SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ											S.P. normală 2,76 ha		
Clasa de vârstă	SITUAȚIA ACTUALĂ			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I					SUPRAFAȚA PERIODICĂ A II				SUPRAFAȚA PERIODICĂ		
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)				Suprafața	Volum			III	IV	V
					Vi	Vk	Vj'	Vj''		Actual	Creștere curentă pe ani	Total			
	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	0.0	0	0	0.0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
II	0.0	0	0	0.0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
III	0.0	0	0	0.0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
IV	0.0	0	0	0.0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
V	7.9	1054	40	6.5	0	0	534	0	1.4	520	80	600	0.0	0.0	0.0
VI	5.9	172	0	5.9	0	0	172	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
VII	0.0	0	0	0.0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
VIII	0.0	0	0	0.0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
Total	13.8	1226	40	12.4	0	0	706	0	1.4	520	80	600	0.0	0.0	0.0
Normal				2.8					2.8				2.8	2.7	2.7
Diferența				9.6					-1.4				-2.8	-2.7	-2.7
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P2' = Vi/30 + Vk/20 + Vj'/10 + Vj''/20 = 71 \text{ mc}$															

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

1. Clasa de vârstă curentă (I-VIII);

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

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

3. Volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă;

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

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

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

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

6. Volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă care se exploatează pe o 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);

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

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

$crs_{II} = \sum_{i=1}^k 5 \times crs_i$; k – 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);

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

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

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

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

$Spr_V = \sum_{i=1}^k spr_i$; unde k – 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 (2025)	16	2,3	1,23	73	52	34	23	19	71	71	71

Deoarece valorile indicatorilor de posibilitate, calculați prin intermediul creșterii indicatoare cei prin intermediul claselor de vârstă (procedeul inductiv și procedeul deductiv) sunt 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 71 mc/an, este practic egală cu valoarea indicatorilor de posibilitate calculat prin intermediul claselor de vârstă, atât procedeul deductiv, cât și cel inductiv, fiind totodată o posibilitate adoptată după starea arboretelor, planul decenal având numai arborete aflate în urgența 1 de regenerare.

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 redade în capitolul 12.

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

Categoria de consistență	Unități amenajistice	Suprafața	Volumul de extras	
		ha	mc	%
<0,5	32 C, 33 B,	12,4	706	100
Total		12,4	706	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	BR	SAC	PAM	DT
Tăieri succesive	12,4	706	385	180	141	-	-	-
Total general	12,4	706	385	180	141	-	-	-

Indicele de recoltare pentru SU.P „A” este de 5,1 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 2025-2074:

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)	
2025-2034	13,8	16	734	477	71
2035-2044	13,8	16	343	324	18
2045-2054	13,8	16	325	178	18
2055-2064	13,8	16	185	-	19
2065-2074	13,8	16	-	-	-

După cum se observă din datele de mai sus pentru următorii 20 de ani posibilitatea anuală este mult mai mare decât creșterea indicatoare datorită valorilor claselor de vârstă, acestea fiind diferite, în vederea adoptării mărimii posibilității.

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

Din totalul arboretelor, suprafața de 690,6 ha (100%) o reprezintă arborete cu funcții speciale de protecție (grupa funcțională I), având tipul II 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 13,8 ha (100% din suprafața subunității) încadrate în grupa I funcțională are tipul III de categorii funcționale (fiind încadrate în categoria funcțională 6H), 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. „E” - Măsuri de gospodărire a arboretelor

Arboretele care au fost grupate în SU.P. „E” ocupă suprafața de 669,4 ha.

În SU.P. „E”, pentru deceniul de aplicabilitate al acestui amenajament, nu sunt prevăzute tăieri de conservare.

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 7,4 ha. Funcțiile acestor arborete au fost specificate la subcapitolul 5.1.2.

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

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

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

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

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

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

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

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

Tabelul 6.2.3.1.

SU.P	Suprafața (ha)		Volum (mc)		
	Totală	De parcurs	Total	De extras	
				%	mc
M	7,4	7,4	2861	10	286

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

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

Tabelul 6.3.1.

SU.P.	Supraf. de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea decenală pe specii (mc)							
	Dec.	Anual	Dec.	Anual	MO	FA	BR	SAC	PAM	DM	DR	DT
A	12,4	1,2	706	71	385	180	141	-	-	-	-	-
M	7,4	0,7	286	29	286	-	-	-	-	-	-	-
Total	19,8	1,9	992	99	671	180	141	-	-	-	-	-

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)
Tăieri de igienă	1,4	1,4	11	1

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

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

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;

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

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

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

În tabelele următoare este prezentată posibilitatea de masă lemnoasă din pe diferite criterii:

Tabelul 6.5.1.

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe specii					
			MO	FA	BR	SAC	PAM	DT
Produse principale	12,4	706	385	180	141	-	-	-
Tăieri de conservare	7,4	286	286	-	-	-	-	-
Total 1 (pr + conservare)	19,8	992	671	180	141	-	-	-
Produse secundare	-	-	-	-	-	-	-	-
Total 2 (pr+conservare.+sec)	19,8	992	671	180	141	-	-	-
Tăieri de igienă	1,4	11	10	-	-	-	-	1
TOTAL GENERAL	21,2	1003	681	180	141	-	-	1
	%	100	68	18	14	-	-	-

Tabelul 6.5.2.

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	99	0,14
- principale	70	0,10
- conservare	29	0,04
Secundare	-	-
Igiena	1	0,00
Total	100	0,14
Indicele de creștere curentă U.P.		7,6

Observăm că indicele de recoltare total pe (0,14 m.c./an/ha) este mai mic decât indicele de creștere curentă 7,6 mc/an/ha, ceea ce înseamnă că în următorii 10 ani se va produce o acumulare a masei lemnoase valorificabilă ulterior.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament va avea loc o creștere a volumului total de masă lemnoasă (acumulare) de **4884 m³/an**, calculat prin relația:

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

A - acumulare de masă lemnoasă anuală;

I - creșterea curentă

5242 m³/an;

Pp - posibilitatea de produse principale

71 m³/an;

Ps - posibilitatea de produse secundare

0 m³/an;

Tc - volumul rezultat din tăieri de conservare

286 m³/an;

Ti - volumul rezultat din tăieri de igienă

1 m³/an.

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	2,0
Total A1	2,0
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor	6,6
Total A2	6,6
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor	
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	8,5
Total D	8,5
TOTAL GENERAL	17,1

În sinteză planul de împăduriri se prezintă astfel:

Tabelul 6.6.2.

Specificații	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit -ha-
		SPECII MO
B. Lucrări de regenerare și împădurire		
B2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate		
B2.4. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri succesive		
Total B24	62	62
Total B2	62	62
Total B	62	62
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv		
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)		
Total C2	12	12
Total de împădurit	74	74
Nr. puiți necesari (mii buc/ha)	5.000	5.000
Nr. total de puiți (mii buc)	37.000	37.000

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 7,4 ha, cu specii valoroase, fiind necesari 37 mii puiți. Puiții 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 (descopleșiri), 1-2/an, timp de 4-5 ani, până la reușita definitivă (închiderea stării de masiv).

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

Nu sunt arborete provizorii, subproductive și necorespunzătoare funcțional.

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	8,8	-	7,4	-	-	-	1,4	-
	mijlocie	5,9	5,9	-	-	-	-	-	-
	puternică	6,5	6,5	-	-	-	-	-	-
Doborâturi de vânt	izolate	14,7	5,9	7,4	-	-	-	1,4	-
	destul de frecv	6,5	6,5	-	-	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	8,8	-	7,4	-	-	-	1,4	-
Total		51,2	24,8	22,2	-	-	-	4,2	-

După cum se observă din tabelul de mai sus arboretele afectate de factori destabilizatori sunt propuse a fi parcurse cu tăieri de regenerare (24,8 ha), lucrări de conservare (22,2 ha) și igienă (4,2 ha).

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

7. ACTIVITĂȚI CONEXE GOSPODĂRII FONDULUI FORESTIER

7.1. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

7.1.1. Vânatul

Pădurile din cadrul U.P. I Arieșeni se află pe raza fondului de vânătoare 63 Pietroasa, administrat de Universitatea Oradea și pe raza fondului de vânătoare nr. 1 Arieșul Superior administrat de Asociația de Vânătoare Valea Băii.

Pentru hrana vânatului nu au fost rezervate unități amenajistice.

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

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

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

7.1.2. Pescuitul

Pe suprafața fondului forestier al U.P. I Arieșeni nu sunt constituite fonduri de pescuit.

7.1.3. Alte produse

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

- mure;
- afine;
- zmeură;
- ciuperci comestibile.

Ocolul silvic Horea Apuseni S.R.L. 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 minore din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în prezent fiind semnalate aceste fenomene pe 144% din suprafață, dar intensitatea fenomenelor este în totalitate slabă, fenomenele apărând mai ales izolat la specii de rășinoase.

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 patruleări 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 uscure anormală

Fenomenul uscării anormale apare pe cca. 91% din suprafața fondului forestier, fiind unul dintre cel mai important factor destabilizator. Acest factor afectează cu predilecție arboretele mature în clasa a V-a de vârstă sau mai mare și caracterul natural fundamental. Arboretele afectate sunt amestecate (rășinoase și foioase) iar elementele afectate sunt molid, fag sau brad. Uscarea anormală apare în toate subunitățile de producție ale acestei UP, arboretele afectate din SU.P „A” fiind prevăzute a fi parcurse cu tăieri de produse principale iar cele din SU.P „M” fiind prinse în planul tăierilor de conservare. Cele din SU.P „E” nu au fost prevăzute a fi parcurse cu nicio lucrare de extragere a masei lemnoase.

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

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscure;
- menținerea subarboretului;
- folosirea la lucrările de împădurire a puieților de proveniență locală;
- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic;
- evitarea conducerii arborilor până la limita longevității

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 vătămarilor.

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, uscure 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. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind depășirea posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*”. 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, uscure 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:

- 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;
- Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
 - Punerea în valoare a arborilor afectați;
 - Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);
 - Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
 - Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;
 - Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;
 - Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

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. I Arieșeni se au în vedere următoarele:

- se va promova cu prioritate regenerarea naturală a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- pentru împăduriri, materialul genetic pentru fiecare specie trebuie să fie din proveniențele locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, se va păstra subarboretul existent, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere;

- se vor proteja arbuștii în culturile înființate pe terenurile degradate, în lizierele sau luminișurile din cuprinsul pădurii, unde speciile de animale găsesc hrană și adăpost;
- se vor păstra luminișuri, poieni și terenuri pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității păturii erbacee;
- se pot păstra arbori morți („pe picior” și „la sol”) până la un anumit procent (1-2%), cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- se vor păstra „arbori pentru biodiversitate” - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arborete afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă) în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă;
- se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- se vor conduce arboretele la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arborete exploatabile cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversității.

8.2.3. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității

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

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 (subgrupele funcționale 1.5 și 1.6.).

Se face precizarea că suprafața totală de 690,6 ha se suprapune cu ariile naturale protejate: RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa. Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională.

În cadrul RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, numai unitățile amenajistice 32 A, 32 C, 33 A, 33 B cu o suprafață totală de 21,2 ha fac parte din zona de management durabil (ZMD), fiind zonate 6H (Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale - T. III), restul de 669,4 ha fac parte din zona de protecție integrală (ZPI) și au fost zonate în SUP E (tipul I – fără lucrări propuse) categoria funcțională 6G - Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T. I).

De asemenea, suprafața de 269,6 ha (u.a. 164, 165 A, 165 B, 165 C, 166 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 171 D, 171 E, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D) se suprapune cu aria naturală protejată **RONPA0177 Platoul carstic Lumea Pierdută**, iar suprafața de 50,3 ha (u.a. 132 A, 132 B, 132 C, 151, 184) se suprapune cu **RONPA0166 Cetățile Ponorului**. Aceste arborete au fost zonate suplimentar la **categoria funcțională 5C - Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T.I)**.

Totodată, toate arboretele au fost zonate în secundar 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).

Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității sunt cele din studiul de evaluare adecvată și din raportul de mediu, elaborate pentru prezentul amenajament. Titularul planului are obligația să respecte aceste măsuri.

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
F.E.	FE001	Paraul Ursului	piatra	2,8	179,3
F.E.	FE002	Vale Seaca	piatra	2,8	485,7
F.E.	FE003	Valea Luncsoara	piatra	1,0	25,6
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				6,6	690,6
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				6,6	690,6
TOTAL GENERAL				6,6	690,6

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 2025 - 2034:

Tabelul 9.1.2.

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	Actuală	La sfârșitul dec.I
Fond forestier (ca suprafață)	99	99
Posibilitatea, din care:	70	70
- produse principale	100	100
- tăieri de conservare	-	-
- produse secundare		
- din tăieri de igienă	-	-

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

- densitatea actuală 9,6 m/ha;
- densitatea după primul deceniu 9,6 m/ha;
- densitatea optimă 9,6 m/ha.

Distanța medie de colectare este de **0,70 km**.

9.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea arborilor în U.P. I Arieșeni 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 semințșurilor și a arborilor rămași.

Având în vedere că suprafața unității 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 semințșului;

- la tăierile rase, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuielișurile și subarboretul;

- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înainte 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 semințis, 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 tipul funcțional III). Realizarea continuității funcționale de producție se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acesteia prin amenajament vizând obținerea de recolte continue și crescătoare, concomitent cu normalizarea structurii pe clase de vârstă.

Condițiile specifice din cadrul (prezentate în capitolul 4.) au impus includerea în grupa I funcțională a unei suprafețe de 690,6 ha și încadrarea în grupa a II-a funcțională a - 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 II-a	Total general
	Tip funcțional/ categoria funcțională						Tip funcțional/ categ funcț.	
	II 2C	II 2A	I 5C	I 6G	III 6H/5L*	Total Grupa I	Total Grupa II	
Precedent (2015)	0,0	7,7	680,6	0,0	2,3	690,6	0,0	690,6
Actual (2025)	7,4	0,0	319,9	349,5	13,8	690,6	0,0	690,6

Notă: Zonarea funcțională s-a făcut ținând cont de prevederile Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor

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	
			2015	2025
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	100	100
2	Volum lemnos pe picior – total	mc	198597	239101
3	Volum lemnos pe picior – mediu	mc/ha	288	346
4	Clasa de producție medie		3,1	3,1
5	Creșterea curentă totală	mc/an	4563	5242
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	6,6	7,6
7	Creșterea curentă totală – fond productiv	mc/an	11	24
8	Creșterea curentă medie – fond productiv	mc/an/ha	4,8	1,7
9	Creșterea indicatoare totală	mc/an	8	
10	Creșterea indicatoare medie	mc/an/ha	3,47	
11	Posibilitatea de produse principale – totală	mc/an	37	71
12	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/an/ha	16,09	0,1
13	Posibilitatea de produse secundare – totală	mc/an	-	0
14	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	mc/an/ha	-	0,0

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: 74MO 23FA 2BR 1SAC .

În cadrul fondul forestier are o suprafață de 690,6 ha și este constituit în S.U.P „A” - codru regulat - sortimente obișnuite, 13,8 ha; S.U.P „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii, 669,4 ha; S.U.P „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, 7,4 ha;

b. Ponderea speciilor de valoare ridicată: Dintre speciile forestiere de valoare ridicată sunt prezente în cuprinsul unității de producție: MO (508,2 ha; 74%), FA (159,4 ha; 23%), BR (13,2 ha; 2%), PAM (0,1 ha; 0%).

c. Nu exista arborete pluriene

d. Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: 81% din arborete provin din sămânță, 19% sunt plantații cu puieti, 0% din arborete provin din lăstari;

e. Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară este de 13,8 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 toată suprafața (690,6 ha; 100%) încadrată în grupa I funcțională.

Principalele efecte de protecție îndeplinite de arborete sunt:

- ocrotirea genofondului și ecofondului forestier;
- protecție a terenurilor și a solurilor;
- protecția apelor;
- protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători;
- funcții de recreere;

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 silvotecnice 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 **4884 m³/an**, calculat prin relația:

$A = I - (P_p + P_s + T_c + T_i)$, în care:

A - acumulare de masă lemnoasă anuală;

I - creșterea curentă

5242 m³/an;

P_p - posibilitatea de produse principale

71 m³/an;

P_s - posibilitatea de produse secundare

0 m³/an;

T_c - volumul rezultat din tăieri de conservare

286 m³/an;

T_i - volumul rezultat din tăieri de igienă

1 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 analiza datelor oferite de graficul 14.2.1 se observă faptul că în următorii 20 de ani nu se poate vorbi despre o normalizare, datorită faptului că suprafața aflată în studiu se află în proporție de 99% în zona de conservare specială.

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

Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (conform prevederi legislative în vigoare de la data susținerii Conferinței a II-a de amenajare).

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

Ocolul Silvic Horea Apuseni S.R.L. 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 1:20000:

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

Hărțile au fost elaborate în format digital GIS-coordonate STEREO 70, listate pe format tare și încărcate în SUMAL AMENAJARE, conform OM 1011/2020.

11.4. Colectivul de elaborare

Tabelul 11.4.1.

Lucrări de teren	
- descrieri parcelare:	dr. ing. Tiberiu Banu, ing. Alexandrina Valușescu
- inventarieri și ridicări în plan:	ing. Alexandrina Valușescu
Lucrări de birou	
- redactare amenajament:	ing. Alexandrina Valușescu
- lucrări tehnice:	ing. Alexandrina Valușescu
- tehnoredactare computerizată:	ing. Alexandrina Valușescu
Recepție teren	
- delegat autoritate publică centrală:	ing. Avram Marin
- delegat administrator fond forestier:	ing. Petrus Felician
- delegat proprietar:	dl. Pantea Gheorghe
- șef proiect	dr. ing. Tiberiu Banu
- expert C.T.A.P.:	dr. ing. Constantin Banu
Conferința a II-a de amenajare	
- delegat autoritate publică centrală	ing. Avram Marin
- delegat administrator fond forestier	ing. Petrus Felician
- delegat proprietar:	dl. Pantea Gheorghe
- șef proiect	dr. ing. Tiberiu Banu
- expert C.T.A.P.:	dr. ing. Constantin Banu

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 46/2008 – Codul Silvic cu completările și modificările ulterioare
***	ORDIN Nr. 766/2018 - pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora si schimbarea categoriei de folosinta a terenurilor din fondul forestier si a Metodologiei privind aprobarea depasirii posibilitatii/ posibilitatii anuale in vederea recoltarii produselor accidentale I
***	HG 447 - din 30.06.2017 – Metodologia DE CALCUL al compensațiilor reprezentând contravaloarea produselor pe care proprietarii nu le recoltează, datorită funcțiilor de protecție stabilite prin amenajamente silvice care determină restricții în recoltarea de masă lemnoasă
***	Hotarare nr. 236 din 15.03.2023 - Hotararea pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice
***	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;
***	Norme tehnice de amenajarea pădurilor – O.M. 2536/2022
***	Siteul oficial al Ministerului Apelor și Pădurilor: http://apepaduri.gov.ro/
***	Amenajamentul silvic U.P. I Arieșeni ed. 2015

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****11.6.7. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității prevăzute în studiul de evaluare adecvată și din raportul de mediu**

PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planuri de recoltare a produselor principale

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

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

Unit. Amenaj.	Suprafața HA	Cons	Urg	Pm	Interv		Volum la mijlocul deceniului (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
					Total	În dec				
32C	6,5	0,2	13	10	1	1	534	T. succesive margine de masiv	534	100
33B	5,9	0,1	13	10	1	1	172	T. succesive margine de masiv	172	100
Total	12,4						706		706	100
Recapitulație pe urgențe										
	12,4		13				706		706	100
Total	12,4						706		706	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. lucru	Vo-lum			Lucrări propuse în dec. I	Volum de Recoltat M.C.	% Extr. dec.
									5xCrs	Volum +5xCrs	M.C.			
32C	-	-	-	MO	3,2	95	3	70	273	0	273	T. succesive margine de masiv; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului	273	100
	-	-	-	FA	2,0	95	3	70	150	0	150		150	
	-	-	-	BR	1,3	95	3	70	111	0	111		111	
	3	0,2	1	-	6,5	95	3	70	534	0	534		534	
	Compoziție țel: 10MO												-	
Semințiș natural: 8MO2FA0,4S Intim și grupat												-		
33B	-	-	-	MO	4,7	110	3	75	112	0	112	T. succesive margine de masiv; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului	112	100
	-	-	-	FA	0,6	110	3	75	30	0	30		30	
	-	-	-	BR	0,6	140	3	80	30	0	30		30	
	3	0,1	1	-	5,9	110	3	76	172	0	172		172	
	Compoziție țel: 10MO												-	
Semințiș natural: 10MO0,3S Intim și grupat												-		
Total suprafață 12,4ha. Volum=706MC Volum+5xCrs=706MC Volum de recoltat=706MC 57 MC/ha														

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

Specificări	PLAN DECENAL						Posibilitate		
	Suprafața		Volum	5 CR	Total	%	Supraf.	Volum	%
	HA	%	MC	MC	MC		HA	M.C.	
A. Specii									
MO	7,9	64	385	-	385	54	7,9	385	54
FA	2,6	21	180	-	180	26	2,6	180	26
BR	1,9	15	141	-	141	20	1,9	141	20
B. Tratamente									
Tăieri succesive	12,4	100	706	-	706	100	12,4	706	100
C. Grupe funcționale									
Grupa 1.	12,4	100	706	-	706	100	12,4	706	100
Total	12,4	100	706	-	706	100	12,4	706	100

12.2. Planul lucrărilor de conservare

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

Număr U.A.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf.		Cons.	Compoziția arboretului		Volum actual	Volum la mijlocul deceniului	Volum de extras inclusiv igienă		Alte lucrări de executat în deceniu			
			HA	ANI		compoz. semințis				Denumirea lucrării		Suprafața			
						utilizabil	M.C.			M.C.	%	M.C.	%	HA	
33 A	2C	2	7,4	110	0,7	10MO		2731	2861	10	286	ajutorarea regenerării naturale		10	0,7
						10MO pe 0,3 S/ mixt						îngrij. regener. nat		33	2,4
Total			7,4	110	0,7			2731	2861	10	286				

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”

Dum	Rărituri								Curățiri								Degajări			Igienă		Total Volum de extras mc	
	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Ceșt mc	Nr. int	Spr. de pac ha	Volum de extr mc	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Vol. act. mc	Nr. int	Spr. de pac ha	Volum de extr mc	U.A.	Supraf. ha	Varsta ani	Supra- fața pac ha		Volum de extras mc
FE003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	11	11
Total cat. drum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	11	11
Total general	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	11	11

Pentru SUP „E” și SUP „M” nu sunt prevăzute lucrări de de îngrijire și conducere a arboretelor.

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

	Rărituri		Curățiri		Degajări	Igienă		Total
Posibilitatea decenală	0,0 ha	0 mc	0,0 ha	0 mc	0,0 ha	1,4 ha	11 mc	11
MO		- mc		- mc	-		10 mc	10
DT		- mc		- mc	-		1 mc	1
FA		- mc		- mc	-		- mc	-
BR		- mc		- mc	-		- mc	-
PAM		- mc		- mc	-		- mc	-
SAC		- mc		- mc	-		- mc	-
Posibilitatea anuală	0,0 ha	0 mc	0,0 ha	0 mc	0,0 ha	1,4 ha	11 mc	11

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	32 C, 33 A, 33 B	19,8	2,0
Total A1		19,8	2,0
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor	32 C, 33 A, 33 B	19,8	6,6
Total A2		19,8	6,6
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor			
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	32 C, 33 B	12,4	8,5
Total D	-	12,4	8,5
TOTAL GENERAL	-	52,0	17,1

Unitatea amenajistică	T.S.	Compoziția țel		Indice de acoperire	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit -ha- SPECII MO
		Formula de împădurire				
Nr.	Supraf	T.P.	Compoziția semințișului utilizabil			
B. Lucrări de regenerare și împădurire						
B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate						
B.2.4. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri succesive						
32 C	65	2322	10MO		0,2	3,0
			10MO			
		1141	8MO 2FA		0,4	
33 B	59	2322	10MO		0,1	3,2
			10MO			
		1141	10MO		0,3	
Total B24						6,2
Total B2						6,2
Total B						6,2
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv						
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)						
Total C2						1,2
Total de împădurit						7,4
Nr. puiți necesari (mii buc./ha)						5.000
Nr. total de puiți (mii buc)						37.000

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

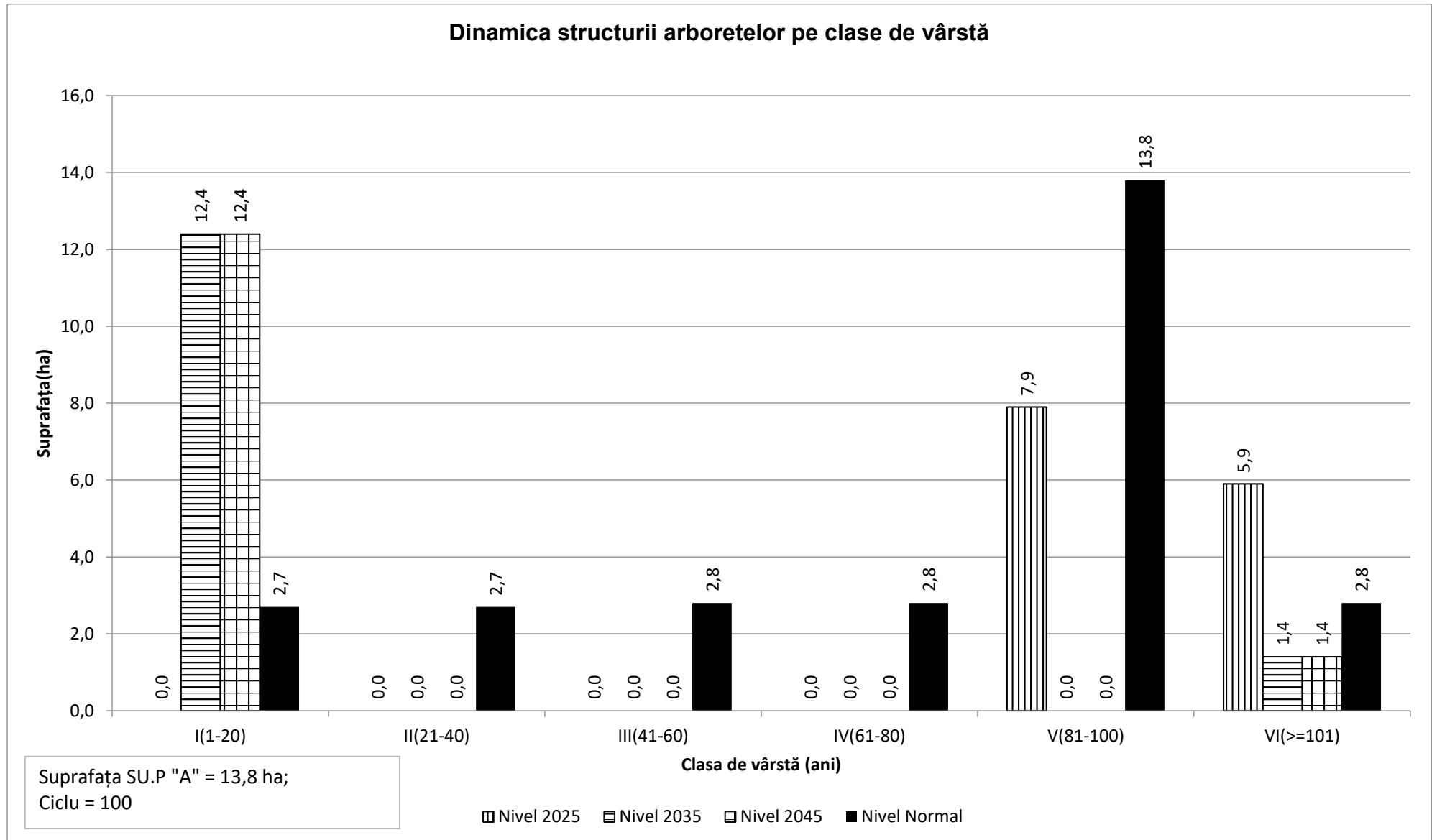
13.1. Planul instalațiilor de transport necesare

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. În prezent există o rețea foarte bună de drumuri forestiere care deservește suprafața studiată.

13.2. Planul construcțiilor forestiere

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

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



PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

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

15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ

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

32 A 1,4 HA GF:1-6H,5Q,5R SUP:A TS:2322 TP:1141 SOL: 3301 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1190,0 - 1280,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Luzula silvatica Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9MO 1DT COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: 10MO /0,4 S, mixt SUBARB:Soc roșu, Alun /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Uscare slabă, Doborâturi izolate,Rupturi izolate, POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:T. igienă (T. succesive 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	7	IN	95	40	26	3		6	RN	N	0,49	309	433	38	
	DT	1	IN	95	36	23	3	M	5	RN	N	0,07	22	31	03	
	MO	2	IN	40	22	15	3	M	5	RN	N	0,14	40	56	20	
Total																

32 B 1,0 HA GF:1-6G,5Q,5R SUP:E TS:2332 TP:1141 SOL: 3301 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1210,0 - 1260,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Luzula silvatica Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB:Soc roșu, Alun /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Uscare slabă, Doborâturi izolate, 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	
	MO	8	IN	10	4	2	3		0	RN	N	0,48	5	5	1,6	
	MO	2	IN	95	38	26	3	M	6	RN	S	0,12	76	76	09	
Total																

32 C 6,5 HA GF:1-6H,5Q,5R SUP:A TS:2322 TP:1141 SOL: 3301 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1150,0 - 1340,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Luzula silvatica Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 5MO 3FA 2BR COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:95 ani SEM UTIL: 8MO 2FA /0,4 S, mixt SUBARB: DATECOMP:Doborâturi destul de frecv., Uscare puternică, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:T. succesive margine de masiv ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semînțșului	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	95	36	25	3		6	RN	S	0,10	42	273	08	
	FA	3	IN	95	34	24	3	M	6	RN	S	0,06	23	150	04	
	BR	2	IN	95	44	26	3	M	6	RN	S	0,04	17	111	04	
Total																

33 A 7,4 HA GF:1-2C,6H,5Q SUP:M TS:2311 TP:1122 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 1280,0 - 1360,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: 10MO /0,3 S, mixt SUBARB:Soc roșu, Alun /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,4/S, Uscare slabă, Doborâturi izolate,Rupturi izolate, POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:T. conservare ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semînțșului	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	180	64	26	4	M	4	RN	S	0,28	176	1302	07	
	MO	4	IN	110	44	23	4	M	4	RN	S	0,28	149	1103	14	
	MO	2	IN	50	22	16	4	M	3	RN	N	0,14	44	326	15	
Total																

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
32 A										
32 A	Alte date complementare: DT: PAM, CA, FR, ME. Diseminat: BR. Variație de consistență: 0,5-0,9. Preexistenți de: MO, FA; 10 buc/ha; D=52 cm, H=29 m.									
32 B										
32 B	Alte date complementare: Diseminat: FA, ME, SAC, PLT. Variație de consistență: 0,1-0,9. Preexistenți de: MO; 10 buc/ha; D=48 cm, H=28 m.									
32 C										
32 C	Alte date complementare: Diseminat: FA, PAM, BR, CA, ME. Variație de consistență: 0,1-0,6. Preexistenți de: MO; 10 buc/ha; D=54 cm, H=29 m.									
33 A										
33 A	Alte date complementare: Diseminat: FA, BR, CA, PAM. Variație de consistență: 0,4-0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, pârș, de MO pe 0,0/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									

33 B 5,9 HA GF:1-6H, 5Q, 5R SUP:A TS:2322 TP:1141 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 23 G, ALTITUDINE: 1270,0 - 1360,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Luzula silvatica Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8MO 1FA 1BR COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: 10MO /0,3 S, mixt SUBARB:Soc roșu, Alun /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Uscare mijlocie, Doborâturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:T. succesive margine de masiv ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semînțșului	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	110	36	26	3		6	RN	N	008	19	112	05
	FA	1	IN	110	32	25	3	M	5	RN	N	001	5	30	01
	BR	1	IN	140	56	29	3	M	6	RN	N	001	5	30	01
Total			110				3					0,1	29	172	07

33 C 1,0 HA GF:1-6G, 5Q, 5R SUP:E TS:2311 TP:1122 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1350,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. infer. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	3	IN	180	64	27	4	M	6	RN	S	0,12	79	79	03
	MO	5	IN	110	44	24	4		6	RN	N	020	113	113	10
	MO	2	IN	50	22	16	4	M	5	RN	N	008	25	25	09
Total			110				4					0,4	217	217	22

132 A 1,8 HA GF:1-5C, 6G, 5Q SUP:E TS:3332 TP:1341 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: NE ÎNCLINAREA : 11 G, ALTITUDINE: 1100,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	8	IN	10	4	3	3		0	RN	N	024	5	9	08
	MO	2	IN	95	36	25	3	M	5	RN	N	006	36	65	05
Total			10				3					0,3	41	74	13

132 B 15,9 HA GF:1-5C, 6G, 5Q SUP:E TS:3332 TP:1341 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: NE ÎNCLINAREA : 16 G, ALTITUDINE: 1100,0 - 1200,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	8	IN	95	40	27	3		6	RN	N	064	424	6742	49
	MO	2	IN	60	26	21	3	M	5	RN	N	016	75	1193	20
Total			95				3					0,8	499	7935	69

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
33 B										
	Alte date complementare: Diseminat: FA, BR. Variație de consistență: 0,1-0,4. Preexistenți de: MO; 10 buc/ha; D=62 cm, H=29 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,2/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									
33 C										
	Alte date complementare: Diseminat: FA, BR. Variație de consistență: 0,3-0,5. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,2/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									
132 A										
	Alte date complementare: Diseminat: SAC, PLT, CA. Variație de consistență: 0,1-0,6. Uscare la elementul de 95 de ani.									
132 B										
	Alte date complementare: Diseminat: FA, BR, PAM, CA. Variație de consistență: 0,7-1,0. Preexistenți de: MO, FA; 10 buc/ha; D=54 cm, H=29 m.									

<p>132 C 12,0 HA GF:1-5C, 6G, 5Q SUP:E TS:3332 TP:1341 SOL: 3101 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1200,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6FA 4MO COMPOZIȚIA ȚEL: 6FA 4MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: 8FA 2MO /0,3 S, mixt SUBARB:Alun, Soc roșu /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,2/S, Uscare mijlocie, Doborâturi izolate,Rupturi izolate, POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:</p>	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	180	60	29	3	M	6	RN	S	024	135	1620	06		
	FA	3	IN	110	40	26	3	M	6	RN	N	024	112	1344	14		
	MO	3	IN	110	44	27	3	M	6	RN	N	024	159	1908	14		
	MO	1	IN	180	62	31	3	M	6	RN	N	008	63	756	02		
	Total				110			3					08	469	5628	36	

<p>151 2,8 HA GF:1-5C, 6G, 5H SUP:E TS:3332 TP:1341 SOL: 1701 Versant ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 28 G, ALTITUDINE: 1050,0 - 1150,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: 10MO /0,2 S, mixt SUBARB:Alun, Soc roșu /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,2/S, Uscare slabă, Doborâturi izolate,Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:</p>	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	160	66	32	3		6	RN	N	042	345	966	16		
	MO	3	IN	95	42	28	3	M	6	RN	N	021	146	409	16		
	MO	1	IN	50	26	21	3	M	4	RN	N	007	33	92	10		
	Total				160			3					07	524	1467	42	

<p>164 16,3 HA GF:1-5C, 6G, 5Q SUP:E TS:3332 TP:1341 SOL: 1701 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 26 G, ALTITUDINE: 1300,0 - 1450,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8MO 2FA COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: 10MO /0,1 S, mixt SUBARB:Soc roșu, Alun /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Uscare puternică, Doborâturi destul de frecv.,Rupturi izolate, POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:</p>	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	120	52	29	3	M	4	RN	N	028	203	3309	13		
	MO	4	IN	90	46	27	3	M	3	RN	N	028	185	3016	24		
	FA	2	IN	120	42	28	3	M	4	RN	N	014	74	1206	07		
	Total				120			3					07	462	7531	44	

<p>165 A 12,3 HA GF:1-5C, 6G, 2A SUP:E TS:3120 TP:1342 SOL: 9102 Vers. infer. frământat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 46 G, ALTITUDINE: 1150,0 - 1300,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 5MO 4FA 1BR COMPOZIȚIA ȚEL: 6MO 3FA 1BR SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB:Soc roșu, Alun /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,4/S, Uscare puternică, Doborâturi izolate,Rupturi izolate, POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:</p>	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	100	32	25	4	M	3	RN	FS	028	167	2054	18		
	FA	4	IN	90	32	22	5	I	4	RN	FS	028	100	1230	14		
	BR	1	IN	100	26	20	5	I	2	RN	FS	007	31	381	05		
	MO	1	IN	160	64	31	4	M	3	RN	S	007	55	677	02		
	Total				90			5					07	353	4342	39	

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
132 C										
	Alte date complementare: Diseminat: BR, PAM, CA. Variație de consistență: 0,6-1,0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA, MO, BR pe 0,2/S. Semințiș neutilizabil de pe 0,0/S.									
151										
	Alte date complementare: Diseminat: FA, CA, BE. Variație de consistență: 0,5-0,9.									
164										
	Alte date complementare: Diseminat: BR. Variație de consistență: 0,4-0,7. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA, MO, BR pe 0,4/S.									
165 A										
	Alte date complementare: Diseminat: PAM. Variație de consistență: 0,5-0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA, MO, BR pe 0,5/S.									

165 B 3,6 HA GF:1-5C, 6G, 5Q SUP:E TS:2322 TP:1141 SOL: 3301 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 21 G, ALTITUDINE: 1250,0 - 1400,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Polytrichum commune Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8MO 2FA COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	6	IN	140	56	31	3		5	RN	N	0,48	379	1364	21
	FA	2	IN	140	52	29	3	M	5	RN	N	0,16	90	324	05
MO	2	IN	90	38	27	3	M	5	RN	N	0,16	106	382	13	
SEM UTIL:															
SUBARB:Soc roșu, Alun /0,1 pe 0,1S mixt															
DATECOMP:Uscare mijlocie, Doborâturi izolate,															
Rupturi izolate,Alte date compl.,															
POL: ERZ:															
LUCRĂRIEXEC.:															
LUCRĂRIPROP.:															
Total				140			3					0,8	575	2070	39

165 C 1,3 HA GF:1-5C, 6G, 2A SUP:E TS:3120 TP:1142 SOL: 9102 Vers. super. frământat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1450,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Soldanela Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	2	IN	180	58	27	4	M	5	RN	S	0,14	93	121	03
	MO	5	IN	140	48	26	4		5	RN	N	0,35	220	286	13
MO	2	IN	80	30	23	4	M	4	RN	N	0,14	75	98	12	
MO	1	IN	40	16	14	4	M	3	RN	N	0,07	18	23	07	
SEM UTIL: 10MO /0,2 S, mixt															
SUBARB:Soc roșu, Alun /0,1 pe 0,1S mixt															
DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Uscare mijlocie,															
Doborâturi izolate,Rupturi izolate,															
POL: ERZ:															
LUCRĂRIEXEC.:															
LUCRĂRIPROP.:															
Total				140			4					0,7	406	528	35

166 A 7,0 HA GF:1-5C, 6G, 5Q SUP:E TS:3630 TP:1121 SOL: 3306 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 21 G, ALTITUDINE: 1150,0 - 1250,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	4	IN	160	60	31	3	M	4	RN	N	0,28	221	1547	1,1
	MO	3	IN	110	44	29	3	M	3	RN	N	0,21	152	1064	1,2
MO	3	IN	100	34	25	3	M	3	RN	N	0,21	125	875	1,5	
SEM UTIL: 10MO /0,2 S, mixt															
SUBARB:Soc roșu, Alun /0,1 pe 0,1S mixt															
DATECOMP:Uscare mijlocie, Doborâturi izolate,															
Atac slab de dăunăt.,Alte date compl.,															
POL: ERZ:															
LUCRĂRIEXEC.:															
LUCRĂRIPROP.:															
Total				110			3					0,7	498	3486	3,8

166 B 9,9 HA GF:1-5C, 6G, 5Q SUP:E TS:3332 TP:1341 SOL: 3101 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 31 G, ALTITUDINE: 1120,0 - 1300,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8FA 2MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8FA 2MO SORT: VÂRSTA EXP:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	8	IN	100	36	26	3		5	RN	N	0,64	300	2970	44
	MO	2	IN	140	50	30	3	M	4	RN	N	0,16	121	1198	0,7
SEM UTIL:															
SUBARB:Soc roșu, Alun /0,1 pe 0,1S mixt															
DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,2/S, Uscare mijlocie,															
Doborâturi izolate,Alte date compl.,															
POL: ERZ:															
LUCRĂRIEXEC.:															
LUCRĂRIPROP.:															
Total				100			3					0,8	421	4168	5,1

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
165 B										
165 B	Alte date complementare: Diseminat: BR. Variație de consistență: 0,7-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA, MO, BR pe 0,3/S.									
165 C										
165 C	Alte date complementare: Diseminat: FA, CA, PAM. Variație de consistență: 0,5-0,9. Preexistenți de: MO, FA; 5 buc/ha; D=68 cm, H=28 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,5/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									
166 A										
166 A	Alte date complementare: Diseminat: PAM, BR. Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente de nuieliș, de FA, MO, BR pe 0,6/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									
166 B										
166 B	Alte date complementare: Diseminat: PAM, BR. Variație de consistență: 0,7-0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA, MO pe 0,4/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									

166 C 9,1 HA GF:1-5C, 6G, 5Q SUP:E TS:2322 TP:1141 SOL: 3301 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 21 G, ALTITUDINE: 1250,0 - 1400,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Luzula silvatica Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: 8MO 2FA /0,2 S, mixt SUBARB:Soc roșu, Alun /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Uscare mijlocie, Doborâturi izolate, 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
	MO	7	IN	140	50	29	3		5	RN	N	0,49	356	3240	22
	MO	2	IN	90	36	25	3	M	5	RN	N	0,14	84	764	12
	MO	1	IN	40	16	14	3	M	2	RN	N	0,07	18	164	10
			Total	140			3				0,7	458	4168	44	

166 D 0,8 HA GF:1-5C, 6G, 2A SUP:E TS:3120 TP:1342 SOL: 9102 Vers. super. frământat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 60 G, ALTITUDINE: 1200,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 3FA 5MO 2BR COMPOZIȚIA ȚEL: 4FA 4MO 2BR SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB:Soc roșu, Alun /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,7/S, Uscare slabă, Doborâturi izolate,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
	FA	3	IN	110	28	19	5	I	5	RN	S	0,18	51	41	07
	MO	5	IN	120	46	25	4		4	RN	S	0,30	179	143	1,1
	BR	2	IN	130	44	25	4	I	4	RN	S	0,12	74	59	06
			Total	120			5				0,6	304	243	24	

166 E 2,7 HA GF:1-5C, 6G, 5Q SUP:E TS:2322 TP:1141 SOL: 3301 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 24 G, ALTITUDINE: 1350,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Luzula silvatica Tânăr nedefinit rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB:Soc roșu, Alun /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Uscare slabă, 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
	MO	5	IN	10	6	4	3	M	1	RN	N	0,35	11	30	12
	MO	5	IN	25	10	9	3	M	1	RN	N	0,35	48	130	44
			Total	10			3				0,7	59	160	56	

167 A 2,9 HA GF:1-5C, 6G, 5Q SUP:E TS:3220 TP:1321 SOL: 1703 Vers. super. frământat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 26 G, ALTITUDINE: 1250,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Rubus hirtus Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 4BR 5FA 1MO COMPOZIȚIA ȚEL: 5BR 4FA 1MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: 5BR 4FA 1MO /0,3 S, mixt SUBARB:Soc roșu, Alun /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,7/S, Uscare mijlocie, Doborâturi destul de frecv.,Atac slab de dăunăt., 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
	BR	2	IN	170	62	30	3	M	4	RN	N	0,18	142	412	09
	FA	5	IN	120	38	27	3		4	RN	N	0,45	224	650	23
	MO	1	IN	160	60	29	3	I	4	RN	N	0,09	65	189	04
	BR	2	IN	110	38	28	3	M	5	RN	N	0,18	129	374	13
			Total	120			3				0,9	560	1625	49	

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
166 C										
166 C	Alte date complementare: Diseminat: FA, PAM, ME, BR. Variație de consistență: 0,3-1,0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de pe 0,0/S. Semintiș neutilizabil de pe 0,0/S.									
166 D										
166 D	Alte date complementare: Diseminat: PAM. Variație de consistență: 0,5-0,7. Elemente de nuieliș, de FA, MO, BR pe 0,4/S. Semintiș neutilizabil de pe 0,0/S.									
166 E										
166 E	Alte date complementare: Diseminat: PLT, SAC, ME, SR. Variație de consistență: 0,4-1,0. Preexistenți de: MO; 10 buc/ha; D=44 cm, H=27 m.									
167 A										
167 A	Alte date complementare: Diseminat: PAM, ME. Variație de consistență: 0,7-1,0.									

167 B 28,0 HA GF:1-5C, 6G, 5Q SUP:E TS:3220 TP:1413 SOL: 3104 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 16 G, ALTITUDINE: 1200,0 - 1300,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7FA 2MO 1BR COMPOZIȚIA ȚEL: 7FA 2MO 1BR SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: 6FA 3MO 1BR /0,4 S, mixt SUBARB:Soc roșu, Alun /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Uscare slabă, Doborâturi izolate, Atac slab de dăunăt.,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
													FA	3	IN	180	68	30	3	M	5	RN	S	024	143	4004	06
													MO	1	IN	180	70	33	3	I	5	RN	S	008	68	1904	02
													FA	3	IN	120	40	27	3	M	4	RN	N	024	120	3360	12
													FA	1	IN	90	30	26	3	M	4	RN	N	008	37	1036	06
													BR	1	IN	160	64	29	3	M	6	RN	N	008	60	1680	04
													MO	1	IN	110	42	28	3	M	6	RN	N	008	56	1568	05
													Total			120				3				08	484	13552	35

167 C 2,8 HA GF:1-5C, 6G, 5Q SUP:E TS:2322 TP:1141 SOL: 3301 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 11 G, ALTITUDINE: 1350,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB:Soc roșu, Alun /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Uscare slabă, Doborâturi izolate, Rupturi izolate,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
													MO	8	P	35	16	13	3		0	NEC	N	072	169	473	100
													MO	2	P	25	10	9	3	M	0	NEC	N	018	25	70	23
													Total			25				3				09	194	543	123

168 A 2,6 HA GF:1-5C, 6G, 5Q SUP:E TS:2332 TP:1113 SOL: 1702 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 21 G, ALTITUDINE: 1100,0 - 1200,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Soldanela Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,2/S, Uscare mijlocie, Doborâturi izolate,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
													MO	10	IN	125	50	30	3		5	RN	N	060	455	1183	27
													Total			125				3				06	455	1183	27

168 B 10,7 HA GF:1-5C, 6G, 5Q SUP:E TS:3220 TP:1321 SOL: 1701 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 26 G, ALTITUDINE: 1200,0 - 1250,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Rubus hirtus Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 4FA 4MO 2BR COMPOZIȚIA ȚEL: 4MO 3FA 3BR SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,3/S, Uscare mijlocie, Doborâturi izolate,Rupturi izolate, 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
													FA	4	IN	110	38	25	3	I	6	RN	N	032	141	1509	19
													MO	4	IN	120	50	30	3	I	5	RN	N	032	243	2600	14
													BR	2	IN	130	50	30	3	I	5	RN	N	016	126	1348	10
													Total			120				3				08	510	5457	43

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
167 B										
	Alte date complementare: Diseminat: CA, ME. Variație de consistență: 0,7-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de BR, FA, MO pe 0,2/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S. La limita cu 172 C un ochi cca 0,2 cu arbusti si regenerari.									
167 C										
	Alte date complementare: Diseminat: ME, SAC, PLT, BR, FA. Variație de consistență: 0,8-1,0. Preexistenți de: MO; 10 buc/ha; D=32 cm, H=22 m.									
168 A										
	Alte date complementare: Diseminat: PAM, BR, FA. Variație de consistență: 0,5-0,7. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA, MO, PAM pe 0,5/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									
168 B										
	Alte date complementare: Diseminat: PAM. Variație de consistență: 0,7-0,9. Preexistenți de: FA, PAM; 3 buc/ha; D=48 cm, H=28 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA, MO, BR pe 0,5/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									

<p>169 A 27,3 HA GF:1-5C, 6G, 5Q SUP:E TS:2332 TP:1113 SOL: 1701 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 11 G, ALTITUDINE: 1100,0 - 1200,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Soldanela Nat. fundam. de prod. mijl. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,4/S, Uscare slabă, Doborâturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:</p>	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	125	52	30	3	M	6	RN	N	0,16	121	3303	07
	MO	2	IN	105	42	28	3	M	5	RN	N	0,16	111	3030	10
	MO	6	IN	30	26	13	3		3	RN	N	0,48	113	3085	63
Total			125				3				0,8	345	9418	80	

<p>169 B 12,0 HA GF:1-5C, 6G, 5Q SUP:E TS:3321 TP:1342 SOL: 3305 Versant ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 9 G, ALTITUDINE: 1200,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6FA 4MO COMPOZIȚIA ȚEL: 6FA 4MO SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,2/S, Uscare slabă, Doborâturi izolate, Atac slab de dăunăt., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:</p>	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	2	IN	180	64	28	4	I	4	RN	S	0,16	85	1020	03
	FA	2	IN	110	34	24	4	I	4	RN	S	0,16	66	792	07
	MO	1	IN	170	68	30	3	I	5	RN	S	0,08	61	732	03
	MO	1	IN	110	52	29	3	I	5	RN	N	0,08	58	696	05
	FA	2	IN	30	18	13	3	M	2	RN	N	0,16	26	312	14
	MO	2	IN	30	16	13	3	M	2	RN	N	0,16	38	456	21
	Total			110				4				0,8	334	4008	53

<p>170 30,0 HA GF:1-5C, 6G, 5Q SUP:E TS:2322 TP:1141 SOL: 1702 Versant ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 16 G, ALTITUDINE: 1050,0 - 1150,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Luzula silvatica Nat. fundam. de prod. mijl. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: 10MO /0,3 S, mixt SUBARB: DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,2/S, Uscare slabă, Doborâturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:</p>	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	125	54	31	3	M	6	RN	N	0,18	142	4260	08
	MO	1	IN	100	42	28	3	M	6	RN	N	0,09	62	1860	06
	MO	7	IN	30	16	13	3		2	RN	N	0,63	148	4440	83
	Total			125				3				0,9	352	10560	97

<p>171 A 0,6 HA GF:1-5C, 6G, 5Q SUP:E TS:2312 TP:1151 SOL: 1701 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 26 G, ALTITUDINE: 1150,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,3/S, Uscare slabă, Rupturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:</p>	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	30	22	3		2	RN	N	0,80	401	241	9,1
	Total			70				3				0,8	401	241	9,1

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
169 A										
	Alte date complementare: Diseminat: FA, BR, PAM, SAC. Variație de consistență: 0,7-1,0. Preexistenți de: FA, PAM, BR; 3 buc/ha; D=48 cm, H=28 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO, FA, BR pe 0,4/S. Semințiș neutilizabil de pe 0,0/S.									
169 B										
	Alte date complementare: Diseminat: PAM, BR, SAC. Variație de consistență: 0,7-1,0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA, MO, BR pe 0,6/S. Semințiș neutilizabil de pe 0,0/S.									
170										
	Alte date complementare: Diseminat: PAM, BR, FA. Variație de consistență: 0,8-1,0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO, FA pe 0,4/S. Semințiș neutilizabil de pe 0,0/S.									
171 A										
	Alte date complementare: Diseminat: FA, BR, PAM. Variație de consistență: 0,7-0,9. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=40 cm, H=26 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO, DT pe 0,3/S. Semințiș neutilizabil de pe 0,0/S.									

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
171 B	33,1	HA	GF:1-5C, 6G, 5Q SUP:E	TS:3220	TP:1321									
SOL: 1702 Versant ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1200,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus hirtus Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7MO 2FA 1BR COMPOZIȚIA ȚEL: 7MO 2FA 1BR SORT: VÂRSTA EXP:														
MO	4	P	50	30	22	3	M	0	NEC	N	0,32	160	5296	45
FA	2	IN	50	16	16	3	M	0	RN	N	0,16	35	1159	1,6
BR	1	P	50	24	19	3	M	0	NEC	N	0,08	33	1092	1,1
MO	3	P	35	18	16	3	M	0	NEC	N	0,24	76	2516	33
SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,2/S, Doborâturi izolate, Uscare slabă, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:														
Total			50			3					0,8	304	10063	105

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
171 C	24,3	HA	GF:1-5C, 6G, 5Q SUP:E	TS:2332	TP:1113									
SOL: 1702 Versant ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 16 G, ALTITUDINE: 1100,0 - 1150,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Soldanela Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7MO 3FA COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:														
MO	3	IN	55	30	23	3	M	3	RN	N	0,27	144	3499	3,6
FA	1	IN	55	26	20	3	M	3	RN	N	0,09	28	680	0,9
MO	3	IN	35	18	14	3	M	2	RN	N	0,27	71	1725	3,8
FA	1	IN	35	16	12	3	M	2	RN	N	0,09	13	316	0,9
MO	1	IN	160	52	37	3	M	5	RN	N	0,09	88	2138	0,4
FA	1	IN	160	58	29	3	M	5	RN	N	0,09	51	1239	0,3
SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,3/S, Doborâturi izolate, Rupturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:														
Total			55			3					0,9	395	9597	9,9

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
171 D	0,8	HA	GF:1-5C, 6G, 5Q SUP:E	TS:2332	TP:1113									
SOL: 1702 Versant ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1170,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Soldanela Tânăr nedefinit rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6FA 3MO 1PAM COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2DT SORT: VÂRSTA EXP:														
FA	6	IN	15	6	6	3		2	RN	N	0,42	19	15	1,5
MO	3	IN	20	10	7	3	M	2	RN	N	0,21	19	15	2,2
PAM	1	IN	15	10	8	3	M	2	RN	N	0,07	5	4	0,2
SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,3/S, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:														
Total			15			3					0,7	43	34	3,9

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
171 E	1,7	HA	GF:1-5C, 6G, 5Q SUP:E	TS:3120	TP:1342									
SOL: 9102 Vers. infer. frământat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 26 G, ALTITUDINE: 1200,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:														
MO	4	IN	100	42	27	4	M	3	RN	S	0,12	79	134	0,8
MO	4	IN	70	28	22	4	M	3	RN	S	0,12	60	102	1,2
MO	2	IN	35	18	14	4	M	3	RN	S	0,06	16	27	0,6
SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,8/S, Uscare foarte putern., Doborâturi foarte frecv., 20% tulpini nesănăt., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:														
Total			70			4					0,3	155	263	2,6

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
171 B										
171 B	Alte date complementare: Diseminat: PAM, SAC. Variație de consistență: 0,7-0,9. Preexistenți de: MO, FA, BR; 4 buc/ha; D=48 cm, H=27 m. Elemente de nuiețiș, prăjiniș, pârș, de MO, FA, BR pe 0,3/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									
171 C										
171 C	Alte date complementare: Diseminat: PAM, BR. Variație de consistență: 0,8-1,0. Elemente de nuiețiș, prăjiniș, pârș, de FA, MO, BR pe 0,3/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									
171 D										
171 D	Alte date complementare: Diseminat: BR, SAC. Variație de consistență: 0,1-0,2.									
171 E										
171 E	Alte date complementare: Diseminat: BR, PAM, SAC. Variație de consistență: 0,1-0,6. Preexistenți de: MO, FA; 2 buc/ha; D=36 cm, H=26 m. Elemente de nuiețiș, prăjiniș, pârș, de MO, FA pe 0,1/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
172 A										
172 A	Alte date complementare: Diseminat: PAM, CA. Variație de consistență: 0,3-1,0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de BR, FA, MO pe 0,2/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									
172 B										
172 B	Alte date complementare: Diseminat: PAM, BR, ME, PLT. Variație de consistență: 0,8-1,0. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=36 cm, H=24 m.									
172 C										
172 C	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,1-0,8. Uscare la elementul de 90 ani.									
172 D										
172 D	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,4-0,9.									

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		
173 A																
13,4 HA GF:1-6G, 5Q, 5R SUP:E TS:3220 TP:1321																
SOL: 3104 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: V																
ÎNCLINAREA : 21 G, ALTITUDINE: 1200,0 - 1350,0 M.																
LIT: subț. într. TIPFL: Rubus hirtus																
Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien																
COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7MO 3FA																
COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2FA																
SORT: VÂRSTA EXP:																
SEM UTIL:																
SUBARB:Soc roșu, Alun /0,1 pe 0,1S mixt																
DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,3/S, Uscare slabă,																
Doborâturi izolate,Rupturi izolate,																
POL: ERZ:																
LUCRĂRIEXEC.:																
LUCRĂRIPROP.:																
Total																
			45				3				09	292	3913	118		

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		
173 B																
20,5 HA GF:1-6G, 5Q, 5R SUP:E TS:2530 TP:1121																
SOL: 7201 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SV																
ÎNCLINAREA : 16 G, ALTITUDINE: 1250,0 - 1400,0 M.																
LIT: cont. subț. TIPFL: Polytrichum commune																
Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien																
COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO																
COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO																
SORT: VÂRSTA EXP:																
SEM UTIL:																
SUBARB:Soc roșu, Alun /0,1 pe 0,1S mixt																
DATECOMP:Uscare slabă, Doborâturi izolate,																
Alte date compl.,																
POL: ERZ:																
LUCRĂRIEXEC.:																
LUCRĂRIPROP.:																
Total																
			160				3				07	443	9083	50		

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		
174																
9,1 HA GF:1-6G, 5Q, 5R SUP:E TS:2530 TP:1121																
SOL: 7201 Versant ondulat, EXPOZ.: V																
ÎNCLINAREA : 16 G, ALTITUDINE: 1200,0 - 1300,0 M.																
LIT: cont. subț. TIPFL: Polytrichum commune																
Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien																
COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO																
COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO																
SORT: VÂRSTA EXP:																
SEM UTIL:																
SUBARB:Soc roșu, Alun /0,1 pe 0,1S mixt																
DATECOMP:Doborâturi izolate, Uscare slabă,																
Alte date compl.,																
POL: ERZ:																
LUCRĂRIEXEC.:																
LUCRĂRIPROP.:																
Total																
			110				3				07	490	4459	50		

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		
175 A																
12,2 HA GF:1-6G, 5Q, 5R SUP:E TS:3220 TP:1413																
SOL: 3104 Versant ondulat, EXPOZ.: N																
ÎNCLINAREA : 21 G, ALTITUDINE: 1150,0 - 1350,0 M.																
LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Dentaria																
Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien																
COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6MO 4FA																
COMPOZIȚIA ȚEL: 9MO 1FA																
SORT: VÂRSTA EXP:																
SEM UTIL:																
SUBARB:Soc roșu, Alun /0,1 pe 0,1S mixt																
DATECOMP:Uscare slabă, Doborâturi izolate,																
Rupturi izolate, Alte date compl.,																
POL: ERZ:																
LUCRĂRIEXEC.:																
LUCRĂRIPROP.:																
Total																
			35				3				09	171	2086	110		

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
173 A										
173 A	Alte date complementare: Diseminat: PLT, SAC, ME, BR, PAM. Variație de consistență: 0,7-1,0. Preexistenți de: FA, MO; 10 buc/ha; D=48 cm, H=28 m.									
173 B										
173 B	Alte date complementare: Diseminat: BR, ME, PAM. Variație de consistență: 0,5-1,0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de MO, FA pe 0,2/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									
174										
174	Alte date complementare: Diseminat: BR, FA, PAM. Variație de consistență: 0,7-0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO, FA, BR pe 0,2/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									
175 A										
175 A	Alte date complementare: Diseminat: PLT, SAC, BR. Variație de consistență: 0,8-1,0. Preexistenți de: MO, FA; 10 buc/ha; D=48 cm, H=29 m.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
175 B										
175 B	Alte date complementare: Diseminat: BR, PAM, CA. Variație de consistență: 0,6-0,8. Preexistenți de: MO, FA; 10 buc/ha; D=66 cm, H=33 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de FA, MO pe 0,2/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									
175 C										
175 C	Alte date complementare: Diseminat: PAM, CA, BR. Variație de consistență: 0,6-0,9. Preexistenți de: FA, MO; 6 buc/ha; D=72 cm, H=29 m.									
175 D										
175 D	Alte date complementare: Diseminat: CA, PAM, ME, BR. Variație de consistență: 0,7-1,0. Preexistenți de: MO, FA; 5 buc/ha; D=62 cm, H=30 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de FA, MO pe 0,2/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									
176 A										
176 A	Alte date complementare: Diseminat: PAM, BR. Variație de consistență: 0,7-0,9. Elemente de prăjiniș, păriș, de FA, MO, BR pe 0,1/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									

176 B 26,6 HA GF:1-6G, 5Q, 5R SUP:E TS:3220 TP:1321 SOL: 3104 Versant undulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 22 G, ALTITUDINE: 1100,0 - 1350,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus hirtus Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6MO 4FA COMPOZIȚIA ŢEL: 6MO 4FA SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Uscare slabă, Doborâturi izolate, Rupturi izolate,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	
	MO	6	IN	50	22	17	3		0	RN	N	054	187	4974	76	
	FA	4	IN	50	18	14	4	M	0	RN	S	036	64	1702	30	
Total				50			3					09	251	6676	106	

177 A 4,9 HA GF:1-6G, 5Q, 5R SUP:E TS:3311 TP:1153 SOL: 4101 Vers. infer. undulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 22 G, ALTITUDINE: 1150,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9MO 1FA COMPOZIȚIA ŢEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Uscare slabă, Doborâturi izolate, 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	
	MO	1	IN	120	56	29	4	M	5	RN	S	009	65	319	03	
	MO	8	IN	80	34	24	3		5	RN	N	072	407	1994	72	
	FA	1	IN	80	30	21	3	M	4	RN	N	009	30	147	08	
Total				80			4					09	502	2460	83	

177 B 36,8 HA GF:1-6G, 5Q, 5R SUP:E TS:3332 TP:4114 SOL: 3101 Versant undulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 22 G, ALTITUDINE: 1200,0 - 1400,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Dentaria Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6MO 3FA 1SAC COMPOZIȚIA ŢEL: 7MO 3FA SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Rupturi izolate, Doborâturi izolate,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	
	MO	6	P	45	18	15	3		0	NEC	N	054	156	5741	77	
	FA	3	IN	45	16	14	3	M	0	RN	N	027	48	1766	27	
	SAC	1	IN	40	24	14	4	M	0	RN	N	009	11	405	02	
Total				45			3					09	215	7912	106	

178 A 20,0 HA GF:1-6G, 2A, 5Q SUP:E TS:3220 TP:1321 SOL: 1702 Vers. mijl. frământat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 38 G, ALTITUDINE: 1150,0 - 1250,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus hirtus Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 5MO 4FA 1SAC COMPOZIȚIA ŢEL: 8MO 1BR 1FA SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,7/S, Uscare mijlocie, Doborâturi destul de frecv.,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
	MO	4	IN	35	18	14	3	M	3	RN	N	036	94	1880	50
	FA	2	IN	35	16	12	3	M	3	RN	N	018	25	500	17
	SAC	1	IN	35	20	14	4	M	2	RN	N	009	11	220	02
	FA	2	IN	120	44	27	3	M	4	RN	N	018	90	1800	09
	MO	1	IN	120	50	29	3	M	5	RN	N	009	65	1300	04
Total				35			3					09	285	5700	82

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
176 B										
	Alte date complementare: Diseminat: PAM, BR. Variație de consistență: 0,8-1,0. Preexistenți de: MO, FA; 4 buc/ha; D=50 cm, H=28 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de MO, FA, BR pe 0,4/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									
177 A										
	Alte date complementare: Diseminat: PAM, BR. Variație de consistență: 0,8-1,0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA, MO, PAM pe 0,3/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									
177 B										
	Alte date complementare: Diseminat: BR. Variație de consistență: 0,7-1,0. Preexistenți de: MO, FA, BR; 6 buc/ha; D=38 cm, H=24 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA, MO, BR pe 0,3/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									
178 A										
	Alte date complementare: Diseminat: PAM, BR. Variație de consistență: 0,7-1,0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO, FA, BR pe 0,3/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									

178 B 31,2 HA GF:1-6G, 5Q, 5R SUP:E TS:3220 TP:1321 SOL: 1702 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 26 G, ALTITUDINE: 1200,0 - 1350,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus hirtus Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 5MO 4FA 1SAC COMPOZIȚIA ȚEL: 9MO 1FA SORT: VÂRSTA EXP:														
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
MO	4	P	35	18	14	3	M	0	NEC	N	0,36	94	2933	50
FA	2	IN	35	16	12	3	M	0	RN	N	0,18	25	780	1,7
SAC	1	IN	35	20	13	4	M	0	RN	N	0,09	10	312	0,2
FA	2	IN	120	46	28	3	M	0	RN	N	0,18	95	2964	0,9
MO	1	IN	120	48	29	3	M	0	RN	N	0,09	65	2028	0,4
SEM UTIL:														
SUBARB:														
DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,2/S, Uscare mijlocie, Doborâturi destul de frecv., Alte date compl.,														
POL: ERZ:														
LUCRĂRIEXEC.:														
LUCRĂRIPROP.:														
Total			35			3					0,9	289	9017	8,2

178 C 18,8 HA GF:1-6G, 5Q, 5R SUP:E TS:2312 TP:1151 SOL: 4201 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 26 G, ALTITUDINE: 1350,0 - 1400,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:														
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
MO	8	IN	65	34	24	3		3	RN	N	0,56	316	5941	6,8
MO	2	IN	40	24	17	3	M	3	RN	N	0,14	49	921	2,0
SEM UTIL:														
SUBARB:														
DATECOMP: Uscare puternică, Rupturi izolate, Doborâturi izolate, 10% tulpini nesănăt.,														
POL: ERZ:														
LUCRĂRIEXEC.:														
LUCRĂRIPROP.:														
Total			65			3					0,7	365	6862	8,8

178 D 1,9 HA GF:1-6G, 2A, 5Q SUP:E TS:3220 TP:1321 SOL: 1703 Vers. mijl. frământat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 38 G, ALTITUDINE: 1150,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Rubus hirtus Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7MO 1BR 2FA COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 1BR 1FA SORT: VÂRSTA EXP:														
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
MO	6	IN	120	50	27	3		5	RN	N	0,36	238	452	1,6
BR	1	IN	120	50	25	3	M	4	RN	N	0,06	37	70	0,4
FA	1	IN	120	44	25	3	M	4	RN	N	0,06	26	49	0,3
FA	1	IN	45	24	16	3	M	4	RN	N	0,06	13	25	0,6
MO	1	IN	45	22	17	3	M	4	RN	N	0,06	21	40	0,9
SEM UTIL:														
SUBARB:														
DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,8/S, Uscare mijlocie, Doborâturi destul de frecv., Alte date compl.,														
POL: ERZ:														
LUCRĂRIEXEC.:														
LUCRĂRIPROP.:														
Total			120			3					0,6	335	636	3,8

178 E 5,1 HA GF:1-6G, 5Q, 5R SUP:E TS:3220 TP:1321 SOL: 1701 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 21 G, ALTITUDINE: 1100,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus hirtus Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9MO 1FA COMPOZIȚIA ȚEL: 9MO 1FA SORT: VÂRSTA EXP:														
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
MO	9	P	35	18	15	3		0	NEC	N	0,81	233	1188	11,3
FA	1	IN	35	18	15	3	M	0	RN	N	0,09	18	92	0,9
SEM UTIL:														
SUBARB:														
DATECOMP: Uscare slabă, Doborâturi izolate, Alte date compl.,														
POL: ERZ:														
LUCRĂRIEXEC.:														
LUCRĂRIPROP.:														
Total			35			3					0,9	251	1280	12,2

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
178 B										
178 B	Alte date complementare: Diseminat: PAM, BR. Variație de consistență: 0,8-1,0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA, MO, BR pe 0,3/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									
178 C										
178 C	Alte date complementare: Diseminat: BR, FA. Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,7/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									
178 D										
178 D	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,5-0,7. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA, MO, BR pe 0,3/S.									
178 E										
178 E	Alte date complementare: Diseminat: PAM, BR. Variație de consistență: 0,8-0,1. Preexistenți de: MO, FA; 4 buc/ha; D=52 cm, H=28 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA, MO pe 0,3/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									

179 A 2,9 HA GF:1-6G, 5Q, 5R SUP:E TS:2311 TP:1122 SOL: 3301 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 26 G, ALTITUDINE: 1350,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Luzula silvatica Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: 7MO 3FA /0,2 S, mixt SUBARB: DATECOMP:Uscare puternică, Doborâturi destul de frecv., Rupturi izolate,Atac slab de dăună., 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
	MO	3	IN	160	58	26	4	M	4	RN	S	0,18	113	328	06
	MO	5	IN	100	40	24	4		4	RN	S	0,30	169	490	19
MO	2	IN	50	24	19	4	M	4	RN	N	0,12	49	142	13	
Total				100			4				0,6	331	960	38	

179 B 25,3 HA GF:1-6G, 5Q, 5R SUP:E TS:3220 TP:1321 SOL: 1702 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 26 G, ALTITUDINE: 1100,0 - 1150,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus hirtus Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8MO 2FA COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2FA SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Uscare slabă, Doborâturi izolate, Rupturi izolate,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
	MO	8	P	45	22	17	3		0	NEC	N	0,72	250	6325	103
	FA	2	IN	45	22	15	3	M	0	RN	N	0,18	36	911	18
Total				45			3				0,9	286	7236	121	

180 A 8,8 HA GF:1-6G, 5Q, 5R SUP:E TS:2332 TP:1113 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 26 G, ALTITUDINE: 1100,0 - 1150,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Soldanela Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,2/S, Uscare slabă, Doborâturi izolate,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
	MO	7	IN	75	34	23	3		4	RN	N	0,56	298	2622	60
	MO	2	IN	120	50	28	3	M	4	RN	N	0,16	111	977	07
MO	1	IN	40	22	17	3	M	3	RN	N	0,08	28	246	1,1	
Total				75			3				0,8	437	3845	78	

180 B 7,2 HA GF:1-6G, 5Q, 5R SUP:E TS:3220 TP:1321 SOL: 1701 Vers. mijl. frământat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 1100,0 - 1150,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus hirtus Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8MO 1FA 1SAC COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2FA SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rupturi izolate, Doborâturi izolate, Uscare slabă,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
	MO	7	IN	40	22	17	3		2	RN	N	0,63	219	1577	89
	FA	1	IN	40	16	12	3	M	2	RN	N	0,09	13	94	09
SAC	1	IN	40	14	10	3	M	7	RN	N	0,09	7	50	02	
MO	1	LD	90	36	24	3	M	4	RN	N	0,09	51	367	08	
Total				40			3				0,9	290	2088	108	

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
179 A										
	Alte date complementare: Diseminat: FA. Variație de consistență: 0,5-0,7. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO, FA pe 0,2/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									
179 B										
	Alte date complementare: Diseminat: BR, SAC. Variație de consistență: 0,8-1,0. Preexistenți de: MO, FA; 2 buc/ha; D=44 cm, H=24 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA, MO pe 0,2/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									
180 A										
	Alte date complementare: Diseminat: BR, PAM, SAC. Variație de consistență: 0,7-0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de MO, BR, FA pe 0,3/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									
180 B										
	Alte date complementare: Diseminat: BR, PAM. Variație de consistență: 0,8-1,0. Preexistenți de: MO, FA, BR; 4 buc/ha; D=48 cm, H=25 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO, FA, BR pe 0,4/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									

180 C 4,0 HA GF:1-6G, 5Q, 5R SUP:E TS:3321 TP:1342 SOL: 3305 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 26 G, ALTITUDINE: 1200,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8FA 2MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8FA 2MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,3/S, Uscare slabă, Doborâturi izolate, Atac slab de dăună., 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
	FA	5	IN	80	28	22	4		4	RN	S	0,40	143	572	29
	FA	3	IN	120	46	25	4	M	3	RN	FS	0,24	105	420	09
	MO	2	IN	120	50	28	3	M	4	RN	N	0,16	111	444	07
Total				80			4				0,8	359	1436	45	

180 D 12,4 HA GF:1-6G, 5Q, 5R SUP:E TS:3220 TP:1321 SOL: 1702 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 26 G, ALTITUDINE: 1200,0 - 1350,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Rubus hirtus Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8MO 2FA COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2FA SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,2/S, Uscare slabă, Doborâturi izolate, Rupturi izolate, 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
	MO	8	P	45	24	18	3		0	NEC	N	0,72	272	3373	103
	FA	2	IN	45	24	16	3	I	2	RN	N	0,18	40	496	18
	Total				45			3				0,9	312	3869	121

180 E 1,6 HA GF:1-6G, 5Q, 5R SUP:E TS:2311 TP:1122 SOL: 3301 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 26 G, ALTITUDINE: 1350,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Luzula silvatica Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9MO 1FA COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Uscare puternică, Doborâturi destul de frecv., 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
	MO	4	IN	160	56	27	4	M	4	RN	S	0,24	159	254	08
	MO	3	IN	100	40	24	4	M	4	RN	S	0,18	102	163	1,1
	MO	2	LD	50	24	20	3	M	4	RN	S	0,12	53	85	1,7
FA	1	LD	160	56	22	4	M	4	RN	S	0,06	21	34	0,1	
Total				160			4				0,6	335	536	3,7	

180 F 1,6 HA GF:1-6G, 5Q, 5R SUP:E TS:2332 TP:1113 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 1080,0 - 1120,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Soldanela Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Doborâturi frecvente, Uscare slabă, 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
	MO	10	IN	120	48	27	3		4	RN	N	0,20	132	211	09
	Total				120			3				0,2	132	211	09

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
180 C										
180 C	Alte date complementare: Diseminat: BR, SAC. Variație de consistență: 0,7-0,9. Elemente de nuiețiș, prăjiniș, păriș, de FA, MO, BR pe 0,4/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									
180 D										
180 D	Alte date complementare: Diseminat: SAC, BR. Variație de consistență: 0,8-1,0. Preexistenți de: MO, FA, DT; 4 buc/ha; D=44 cm, H=24 m. Elemente de nuiețiș, prăjiniș, păriș, de FA, MO pe 0,3/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									
180 E										
180 E	Alte date complementare: Diseminat: FA, BR. Variație de consistență: 0,5-0,7. Elemente de nuiețiș, prăjiniș, păriș, de MO, FA pe 0,2/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									
180 F										
180 F	Alte date complementare: Diseminat: FA. Variație de consistență: 0,2-0,4. Elemente de nuiețiș, prăjiniș, păriș, de MO, FA pe 0,2/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									

181 A 6,1 HA GF:1-6G, 5Q, 5R SUP:E TS:3220 TP:1321 SOL: 1701 Versant ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1100,0 - 1200,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Rubus hirtus Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB:Soc roșu, Alun /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Uscare mijlocie, Doborâturi izolate, 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
	MO	2	IN	70	32	23	3	M	3	RN	N	008	43	262	09
	MO	1	IN	50	22	15	3	M	2	RN	N	004	12	73	06
MO	7	IN	10	4	2	3		0	RN	N	028	3	18	10	
Total															

181 B 12,0 HA GF:1-6G, 5Q, 5R SUP:E TS:3332 TP:1341 SOL: 3101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 26 G, ALTITUDINE: 1200,0 - 1300,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 3FA 7MO COMPOZIȚIA ȚEL: 7FA 3MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB:Soc roșu, Alun /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,3/S, Uscare slabă, Doborâturi izolate,Rupturi izolate, 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
	FA	3	IN	50	20	17	3	M	4	RN	N	024	58	696	24
	MO	3	IN	50	24	20	3	M	4	RN	N	024	105	1260	34
MO	4	IN	70	32	24	3	M	5	RN	N	032	181	2172	36	
Total															

182 0,5 HA GF:1-6G, 5Q, 5R SUP:E TS:2332 TP:1113 SOL: 1701 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 8 G, ALTITUDINE: 1050,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Soldanela Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: 8MO 2FA /0,2 S, mixt SUBARB:Soc roșu, Alun /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Doborâturi izolate, 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
	MO	2	IN	100	64	31	3	M	6	RN	N	014	111	56	05
	MO	6	IN	100	48	30	3		6	RN	N	042	318	159	29
MO	2	IN	50	24	20	3	M	4	RN	N	014	61	31	20	
Total															

183 A 30,1 HA GF:1-6G, 5Q, 5R SUP:E TS:2322 TP:1141 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 22 G, ALTITUDINE: 1100,0 - 1300,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Luzula silvatica Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9MO 1FA COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB:Soc roșu, Alun /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Uscare mijlocie, Doborâturi izolate, 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
	MO	6	IN	80	36	25	3		6	RN	N	048	287	8639	48
	MO	3	IN	50	24	19	3	M	4	RN	N	024	98	2950	34
FA	1	IN	100	38	25	3	M	5	RN	N	008	35	1054	05	
Total															

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
181 A										
181 A	Alte date complementare: Diseminat: ME, PLT, SAC, BR, FA, PAM. Variație de consistență: 1,0-0,8. Uscare și doboraturi la elementele de 70 și 50 ani.									
181 B										
181 B	Alte date complementare: Diseminat: PAM, CA, BR. Variație de consistență: 0,7-1,0. Preexistenți de: MO, FA; 10 buc/ha; D=48 cm, H=28 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, pârș, de MO, FA pe 0,2/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									
182										
182	Alte date complementare: Diseminat: FA, PAM. Variație de consistență: 0,5-0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, pârș, de MO, FA pe 0,0/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									
183 A										
183 A	Alte date complementare: Diseminat: PAM, CA PLT, BR. Variație de consistență: 0,7-1,0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, pârș, de MO, FA pe 0,3/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
183 B										
183 B	Alte date complementare: Diseminat: SAC, PLT, PAM. Variație de consistență: 0,1-0,8. Arboret afectat de uscare și doboraturi de vant la elementul de 50 ani.									
183 C										
183 C	Alte date complementare: Diseminat: FA, BR, CA, PAM. Variație de consistență: 0,4-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,2/S.									
183 D										
183 D	Alte date complementare: Diseminat: CA, PAM. Preexistenți de: MO, FA; 10 buc/ha; D=44 cm, H=28 m.									
184										
184	Alte date complementare: Diseminat: BR, PAM. Variație de consistență: 0,7-1,0. Preexistenți de: FA, MO; 10 buc/ha; D=60 cm, H=27 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO, FA pe 0,2/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S.									

15.2. Evidența arboretelor inventariate de ocol

U.A.	Suprafața (ha)	Volum de Extras mc	Felul tăierii
32 C	6.5	534	T. succesive margine de masiv
33 B	5.9	172	T. succesive margine de masiv
Total	12.4	706	-

U.A.	Suprafața (ha)	Volum de Extras mc	Felul tăierii
32 C	6.5	534	T. succesive margine de masiv
33 B	5.9	172	T. succesive margine de masiv
Total	12.4	706	-

15.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol

În cuprinsul fondului forestier din cadrul U.P. I Arieșeni nu sunt arborete puse în valoare de ocol.

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
32 A	1,4	MO	52	29	5	7	2.416	17	12
		FA	52	29	5	7	3.069	21	15
32 B	1	MO	48	28	10	10	2.023	20	20
32 C	6,5	MO	54	29	10	65	2.576	167	26
33 B	5,9	MO	62	29	10	59	3.255	192	33
132 B	15,9	MO	54	29	5	80	2.576	206	13
		FA	54	29	5	80	3.319	266	17
165 C	1,3	MO	68	28	3	4	3.657	15	11
		FA	68	28	2	3	5.173	16	10
166 E	2,7	MO	44	27	10	27	1.672	45	17
167 C	2,8	MO	32	22	10	28	0,772	22	8
168 B	10,7	FA	48	28	2	21	2.498	52	5
		PAM	48	28	1	11	2.498	11	1
169 A	27,3	FA	48	28	2	55	2.498	137	5
		PAM	48	28	1	27	2.498	27	1
171 A	0,6	MO	40	26	5	3	1.362	4	7
171 B	33,1	MO	48	27	2	66	1.935	128	4
		FA	48	27	2	66	2.403	159	5
171 E	1,7	MO	36	26	1	2	1.141	2	1
		FA	36	26	1	2	1.299	3	1
172 B	17,7	MO	36	24	5	89	1.039	92	5
173 A	13,4	FA	48	28	5	67	2.498	167	12
		MO	48	28	5	67	2.023	136	10
175 A	12,2	MO	48	29	5	61	2,11	129	11
		FA	48	29	5	61	2.597	158	13
175 B	18,2	MO	66	33	5	91	4.195	382	21
		FA	66	33	5	91	5.797	528	29
175 C	3,7	FA	72	29	3	11	6.076	67	18
		MO	72	29	3	11	4.204	46	13
175 D	2,6	MO	62	30	3	8	3.387	27	10
		FA	62	30	2	5	4.585	23	9

U,A,	Suprafața (ha)	Specia	Diam, (cm)	Înăl, (m)	Nr, de arbori /ha	Nr, total arbori	Volum (mc)		
							Unitar	Total	La ha
176 B	26,6	MO	50	28	2	53	2.167	115	4
		FA	50	28	2	53	2.719	144	5
177 B	36,8	MO	38	24	3	110	1.136	125	3
		FA	38	24	3	110	1.327	146	4
178 E	5,1	MO	52	28	2	10	2.316	23	5
		FA	52	28	2	10	2.952	30	6
179 B	25,3	MO	44	24	1	25	1.443	36	1
		FA	44	24	1	25	1,78	45	2
180 B	7,2	MO	48	25	2	14	1.754	25	4
		FA	48	25	2	14	2.217	31	4
180 D	12,4	MO	44	24	2	25	1.443	36	3
		FA	44	24	2	25	1,78	45	4
181 B	12	MO	48	28	5	60	2.023	121	10
		FA	48	28	5	60	2.498	150	12
183 D	1	MO	44	28	5	5	1.747	9	9
		FA	44	28	5	5	1.908	10	10
184	17,8	FA	60	27	5	89	3.829	341	19
		MO	60	27	5	89	2.823	251	14
Total	322,9	-	-	-	6	1967	2,516	4948	15

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	690,6	-	690,6
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	13,8	-	13,8
A1.1	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 32 A 32 C 33 B	13,8	-	13,8
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	676,8	-	676,8
A2.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială 32 B 33 A 33 C 132 A 132 B 132 C 151 164 165 A 165 B 165 C 166 A 166 B 166 C 166 D 166 E 167 A 167 B 167 C 168 A 168 B 169 A 169 B 170 171 A 171 B 171 C 171 D 171 E 172 A 172 B 172 C 172 D 173 A 173 B 174 175 A 175 B 175 C 175 D 176 A 176 B 177 A 177 B 178 A 178 B 178 C 178 D 178 E 179 A 179 B 180 A 180 B 180 C 180 D 180 E 180 F 181 A 181 B 182 183 A 183 B 183 C 183 D 184	676,8	-	676,8
Total		690,6		

16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
1	2C	2C6H5Q	33 A
		TOTAL FCT: 1 UA 7,4 HA	
	TOTAL FCT1: 1 UA 7,4 HA		
	5C	5C6G2A	165 A 165 C 166 D 172 A
		TOTAL FCT: 4 UA 17,2 HA	
		5C6G5H	151
		TOTAL FCT: 1 UA 2,8 HA	
	5C6G5Q	132 A 132 B 132 C 164 165 B 166 A 166 B 166 C 166 E 167 A 167 B 167 C 168 A 168 B 169 A 169 B 170 171 A 171 B 171 C 171 D 171 E 172 B 172 C 172 D 184	
	TOTAL FCT: 26 UA 299,9 HA		
	TOTAL FCT1: 31 UA 319,9 HA		
	6G	6G2A5Q	175 D 178 A 178 D 183 C 183 D
		TOTAL FCT: 5 UA 27,1 HA	
		6G5Q5R	32 B 33 C 173 A 173 B 174 175 A 175 B 175 C 176 A 176 B 177 A 177 B 178 B 178 C 178 E 179 A 179 B 180 A 180 B 180 C 180 D 180 E 180 F 181 A 181 B 182 183 A 183 B
TOTAL FCT: 28 UA 322,4 HA			
TOTAL FCT1: 33 UA 349,5 HA			
6H	6H5Q5R	32 A 32 C 33 B	
		TOTAL FCT: 3 UA 13,8 HA	
TOTAL FCT1: 3 UA 13,8 HA			
TOTAL GF1 : 68 UA 690,6 HA			
TOTAL : 68 UA 690,6 HA			

16.3. Situația sintetică pe specii

SPECIE	SUPRAFAȚA				VOLUM		CREȘTERE		VÂRSTA med	CLP med	PRODUCTIVITATE			CONSISTENȚA			AMESTEC			MODREGEN			VITALITATE			
	Total		în GupaI		Total	Total	Total	Total			sup	med	inf	med	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	VIG	NO	SLB
	ha	%	ha	%	mc	%	mc	mcha	ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
MO	5082	74	5082	100	188379	79	4190	82	74	3,1	-	95	5	0,78	2	5	93	43	55	2	75	25	0	-	94	6
FA	1594	23	1594	100	43998	19	957	60	86	3,2	-	82	18	0,82	2	-	98	91	9	-	100	-	0	-	74	26
BR	132	2	132	100	5697	2	77	58	111	3,2	-	87	13	0,70	14	3	83	100	-	-	75	25	-	-	77	23
SAC	96	1	96	100	992	-	18	19	37	3,9	-	7	93	0,90	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	99	1
PAM	0,1	-	0,1	100	4	-	-	-	15	3,0	-	100	-	0,70	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-
DT	0,1	-	0,1	100	31	-	-	-	95	3,0	-	100	-	0,70	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-
Total	6906	100	6906	100	239101	100	5242	7,6	77	3,1	-	90	10	0,79	2	4	94	56	42	2	81	19	0	-	89	11

SUPRAFAȚA TOTALĂ:690,6 HA NR. PARCELE: 25 SPR MED PARCELĂ: 27,6 HA NR. UA:68 SPR. MED. UA: 10,2 HA

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								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	ha	ha	ha	ha	ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha			Ani	ha	ha
1	2	2C	-	-	-	7,4	-	7,4	100	0,70	2731	100	369	26	3,5	125	4,0	-	-	7,4
		T.subgr.	-	-	-	7,4	-	7,4	1	0,70	2731	1	369	26	3,5	125	4,0	-	-	7,4
		%	-	-	-	100	-	100										-	-	100
	5	5C	-	-	296,2	17,4	6,3	319,9	100	0,80	123831	100	387	2210	6,9	86	3,1	3,5	6,3	310,1
		T.subgr.	-	-	296,2	17,4	6,3	319,9	46	0,79	123831	52	387	2210	6,9	86	3,1	3,5	6,3	310,1
		%	-	-	93	5	2	100										1	2	97
	6	6G	-	-	313,9	35,6	-	349,5	-	0,80	111313	-	318	2982	8,5	66	3,1	1,6	18,1	329,8
		6H	-	-	13,8	-	-	13,8	-	0,20	1226	-	89	24	1,7	102	3,0	12,4	-	1,4
		T.subgr.	-	-	327,7	35,6	-	363,3	53	0,79	112539	47	310	3006	8,3	68	3,1	14,0	18,1	331,2
		%	-	-	90	10	-	100										4	5	91
		Total grupă	-	-	623,9	60,4	6,3	690,6	100	0,79	239101	100	346	5242	7,6	77	3,1	17,5	24,4	648,7
		%	-	-	90	9	1	100										2	4	94
		Total grupă	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		TOTAL	-	-	623,9	60,4	6,3	690,6	100	0,79	239101	100	346	5242	7,6	77	3,1	17,5	24,4	648,7
		%	-	-	90	9	1	100										2	4	94

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

G r u p a	SPECIE	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	ha	ha	ha	ha	ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha			Ani	ha	ha
1	MO	-	-	481,4	26,8	-	508,2	74	0,78	188379	79	371	4190	8,2	74	3,1	13,0	23,2	472,0
	FA	-	-	130,1	24,2	5,1	159,4	23	0,82	43998	19	276	957	6,0	86	3,2	2,6	0,8	156,0
	BR	-	-	11,5	0,5	1,2	13,2	2	0,70	5697	2	432	77	5,8	111	3,2	1,9	0,4	10,9
	SAC	-	-	0,7	8,9	-	9,6	1	0,90	992	-	103	18	1,9	37	3,9	-	-	9,6
	PAM	-	-	0,1	-	-	0,1	-	0,70	4	-	40	-	-	15	3,0	-	-	0,1
	DT	-	-	0,1	-	-	0,1	-	0,70	31	-	310	-	-	95	3,0	-	-	0,1
	Total grupă	-	-	623,9	60,4	6,3	690,6	100	0,79	239101	100	346	5242	7,6	77	3,1	17,5	24,4	648,7
	%	-	-	90	9	1	100										3	4	94
	Total	-	-	623,9	60,4	6,3	690,6	100	0,79	239101	100	346	5242	7,6	77	3,1	17,5	24,4	648,7
	%	-	-	90	9	1	100										2	4	94

16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
						Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
	I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC			MC/ ha	ha	ha	ha
	ha	ha	ha	ha	ha													
MO	-	-	481,4	26,8	-	508,2	74	0,78	188379	79	371	4190	8,2	74	3,1	13,0	23,2	472,0
FA	-	-	130,1	24,2	5,1	159,4	23	0,82	43998	19	276	957	6,0	86	3,2	2,6	0,8	156,0
BR	-	-	11,5	0,5	1,2	13,2	2	0,70	5697	2	432	77	5,8	111	3,2	1,9	0,4	10,9
SAC	-	-	0,7	8,9	-	9,6	1	0,90	992	-	103	18	1,9	37	3,9	-	-	9,6
PAM	-	-	0,1	-	-	0,1	-	0,70	4	-	40	-	-	15	3,0	-	-	0,1
DT	-	-	0,1	-	-	0,1	-	0,70	31	-	310	-	-	95	3,0	-	-	0,1
Total	-	-	623,9	60,4	6,3	690,6	100	0,79	239101	100	346	5242	7,6	77	3,1	17,5	24,4	648,7
%	-	-	90	9	1	100										2	4	94

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

G r u p a	SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
							Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
		I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC			MC/ ha	ha	ha	ha
		ha	ha	ha	ha	ha													
I	MO	-	-	9,2	-	-	9,2	66	0,22	874	71	95	16	1,7	101	3,0	7,9	-	1,3
	FA	-	-	2,6	-	-	2,6	19	0,18	180	15	69	4	1,5	98	3,0	2,6	-	-
	BR	-	-	1,9	-	-	1,9	14	0,17	141	11	74	4	2,1	109	3,0	1,9	-	-
	DT	-	-	0,1	-	-	0,1	1	0,70	31	3	310	-	-	95	3,0	-	-	0,1
Total grupă	-	-	13,8	-	-	13,8	100	0,21	1226	100	89	24	1,7	102	3,0	12,4	-	1,4	
%	-	-	100	-	-	100										90	-	10	
	MO	-	-	9,2	-	-	9,2	66	0,22	874	71	95	16	1,7	101	3,0	7,9	-	1,3
	FA	-	-	2,6	-	-	2,6	19	0,18	180	15	69	4	1,5	98	3,0	2,6	-	-
	BR	-	-	1,9	-	-	1,9	14	0,17	141	11	74	4	2,1	109	3,0	1,9	-	-
	DT	-	-	0,1	-	-	0,1	1	0,70	31	3	310	-	-	95	3,0	-	-	0,1
Total	-	-	13,8	-	-	13,8	100	0,21	1226	100	89	24	1,7	102	3,0	12,4	-	1,4	
%	-	-	100	-	-	100										90	-	10	

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

SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
						Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
	I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC			MC/ ha	ha	ha	ha
	ha	ha	ha	ha	ha													
MO	-	-	472,2	26,8	-	499,0	74	0,79	187505	79	376	4174	8,4	73	3,1	5,1	23,2	470,7
FA	-	-	127,5	24,2	5,1	156,8	23	0,84	43818	19	279	953	6,1	85	3,2	-	0,8	156,0
BR	-	-	9,6	0,5	1,2	11,3	2	0,79	5556	2	492	73	6,5	112	3,3	-	0,4	10,9
SAC	-	-	0,7	8,9	-	9,6	1	0,90	992	-	103	18	1,9	37	3,9	-	-	9,6
PAM	-	-	0,1	-	-	0,1	-	0,70	4	-	40	-	-	15	3,0	-	-	0,1
Total	-	-	610,1	60,4	6,3	676,8	100	0,80	237875	100	351	5218	7,7	76	3,1	5,1	24,4	647,3
%	-	-	90	9	1	100										1	4	96

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 Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4 ha	0,4-0,6 ha	>0,6 ha	
								ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC						MC/ha
								ha	ha	ha	ha	ha								
5	1	MO	-	-	4,5	-	-	4,5	57	0,34	762	72	169	13	29	91	3,0	3,2	-	1,3
		FA	-	-	2,0	-	-	2,0	25	0,20	150	14	75	3	1,5	95	3,0	2,0	-	-
		BR	-	-	1,3	-	-	1,3	17	0,20	111	11	85	3	2,3	95	3,0	1,3	-	-
		DT	-	-	0,1	-	-	0,1	1	0,70	31	3	310	-	-	95	3,0	-	-	0,1
		T Grupă	-	-	7,9	-	-	7,9	100	0,29	1054	100	133	19	2,4	93	3,0	6,5	-	1,4
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82	-	18
		MO	-	-	4,5	-	-	4,5	57	0,34	762	72	169	13	29	91	3,0	3,2	-	1,3
		FA	-	-	2,0	-	-	2,0	25	0,20	150	14	75	3	1,5	95	3,0	2,0	-	-
		BR	-	-	1,3	-	-	1,3	17	0,20	111	11	85	3	2,3	95	3,0	1,3	-	-
		DT	-	-	0,1	-	-	0,1	1	0,70	31	3	310	-	-	95	3,0	-	-	0,1
		T. cl. vârstă	-	-	7,9	-	-	7,9	57	0,29	1054	86	133	19	2,4	93	3,0	6,5	-	1,4
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82	-	18
6	1	MO	-	-	4,7	-	-	4,7	80	0,10	112	65	24	3	0,6	110	3,0	4,7	-	-
		FA	-	-	0,6	-	-	0,6	10	0,10	30	18	50	1	1,7	110	3,0	0,6	-	-
		BR	-	-	0,6	-	-	0,6	10	0,10	30	17	50	1	1,7	140	3,0	0,6	-	-
		T Grupă	-	-	5,9	-	-	5,9	100	0,10	172	100	29	5	0,8	113	3,0	5,9	-	-
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-
		MO	-	-	4,7	-	-	4,7	80	0,10	112	65	24	3	0,6	110	3,0	4,7	-	-
		FA	-	-	0,6	-	-	0,6	10	0,10	30	18	50	1	1,7	110	3,0	0,6	-	-
		BR	-	-	0,6	-	-	0,6	10	0,10	30	17	50	1	1,7	140	3,0	0,6	-	-
		T. cl. vârstă	-	-	5,9	-	-	5,9	43	0,10	172	14	29	5	0,8	113	3,0	5,9	-	-
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-
	1	MO	-	-	9,2	-	-	9,2	66	0,22	874	71	95	16	1,7	101	3,0	7,9	-	1,3
		FA	-	-	2,6	-	-	2,6	19	0,18	180	15	69	4	1,5	98	3,0	2,6	-	-
		BR	-	-	1,9	-	-	1,9	14	0,17	141	11	74	4	2,1	109	3,0	1,9	-	-
		DT	-	-	0,1	-	-	0,1	1	0,70	31	3	310	-	-	95	3,0	-	-	0,1
		T Grupă	-	-	13,8	-	-	13,8	100	0,21	1226	100	89	24	1,7	102	3,0	12,4	-	1,4
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	-	10
		MO	-	-	9,2	-	-	9,2	66	0,22	874	71	95	16	1,7	101	3,0	7,9	-	1,3
		FA	-	-	2,6	-	-	2,6	19	0,18	180	15	69	4	1,5	98	3,0	2,6	-	-
		BR	-	-	1,9	-	-	1,9	14	0,17	141	11	74	4	2,1	109	3,0	1,9	-	-
		DT	-	-	0,1	-	-	0,1	1	0,70	31	3	310	-	-	95	3,0	-	-	0,1
		TOTAL	-	-	13,8	-	-	13,8	100	0,21	1226	100	89	24	1,7	102	3,0	12,4	-	1,4
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	-	10

16.9.2. SU.P. „E” - 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 Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4 ha	0,4-0,6 ha	>0,6 ha	
								ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC						MC/ha
								ha	ha	ha	ha	ha								
1	1	MO	-	-	13,8	-	-	13,8	96	0,46	713	97	52	39	2,8	22	3,0	1,8	9,1	2,9
		FA	-	-	0,5	-	-	0,5	3	0,70	15	2	30	1	2,0	15	3,0	-	-	0,5
		PAM	-	-	0,1	-	-	0,1	1	0,70	4	1	40	-	-	15	3,0	-	-	0,1
		T. cl. vârstă	-	-	14,4	-	-	14,4	2	0,47	732	-	51	40	2,8	22	3,0	1,8	9,1	3,5

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 Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
							ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha					
							ha	ha	ha	ha	ha								
1	MO	-	-	7,9	-	-	7,9	64	0,14	385	54	49	8	1,0	104	3,0	7,9	-	-
	FA	-	-	2,6	-	-	2,6	21	0,18	180	26	69	4	1,5	98	3,0	2,6	-	-
	BR	-	-	1,9	-	-	1,9	15	0,17	141	20	74	4	2,1	109	3,0	1,9	-	-
	Total d. exp.	-	-	12,4	-	-	12,4	90	0,15	706	58	57	16	1,3	104	3,0	12,4	-	-
	%	-	-	100	-	-	100										100	-	-
2	MO	-	-	1,3	-	-	1,3	93	0,70	489	94	376	8	6,2	82	3,0	-	-	1,3
	DT	-	-	0,1	-	-	0,1	7	0,70	31	6	310	-	-	95	3,0	-	-	0,1
	Total d. exp.	-	-	1,4	-	-	1,4	10	0,70	520	42	371	8	5,7	83	3,0	-	-	1,4
	%	-	-	100	-	-	100										-	-	100
	TOTAL	-	-	13,8	-	-	13,8	100	0,21	1226	100	89	24	1,7	102	3,0	12,4	-	1,4
	%	-	-	100	-	-	100										90	-	10

17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

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

Tip stațiune	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure											Total pădure	Terenuri goale	TOTAL	
		Natural Fundamental			Sub-prod.	Parțial	Derivat			Artificial de productiv.		Nede-finit				
		de productivitate					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	%	
2311	1122	-	-	12,9	-	-	-	-	-	-	-	-	12,9	-	12,9	2
	1153	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0	0
	Total	-	-	13,9	-	-	-	-	-	-	-	-	13,9	-	13,9	2
		-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
2312	1151	-	19,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,4	-	19,4	3
	Total	-	19,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,4	-	19,4	3
		-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
2322	1141	-	110,1	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	114,8	-	114,8	17
	Total	-	110,1	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	114,8	-	114,8	17
		-	96	-	-	-	-	-	-	-	-	4	100	-	100	-
2332	1141	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0	0
	1113	-	88,7	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	89,5	-	89,5	13
	Total	-	89,7	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	90,5	-	90,5	13
		-	99	-	-	-	-	-	-	-	-	1	100	-	100	-
2530	1121	-	36,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,0	-	36,0	5
	Total	-	36,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,0	-	36,0	5
		-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
3120	1342	-	-	17,6	-	-	-	-	-	-	-	-	17,6	-	17,6	3
	1142	-	-	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	-	3,9	1
	Total	-	-	21,5	-	-	-	-	-	-	-	-	21,5	-	21,5	3
		-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
3210	4182	-	-	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	-	3,7	1
	Total	-	-	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	-	3,7	1
		-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
3220	1321	-	197,5	-	-	-	-	-	-	17,7	-	-	215,2	-	215,2	31
	1413	-	40,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,2	-	40,2	6
	Total	-	237,7	-	-	-	-	-	-	17,7	-	-	255,4	-	255,4	37
		-	93	-	-	-	-	-	-	7	-	-	100	-	100	-
3311	1153	-	-	4,9	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	-	4,9	1
	Total	-	-	4,9	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	-	4,9	1
		-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
3321	1342	-	-	16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	16,0	-	16,0	2
	Total	-	-	16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	16,0	-	16,0	2
		-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
3332	1341	-	70,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,7	-	70,7	10
	4114	-	-	-	-	-	-	-	-	36,8	-	-	36,8	-	36,8	5
	Total	-	70,7	-	-	-	-	-	-	36,8	-	-	107,5	-	107,5	16
		-	66	-	-	-	-	-	-	34	-	-	100	-	100	-
3630	1121	-	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	-	7,0	1
	Total	-	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	-	7,0	1
		-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
TOTAL		-	570,6	60,0	-	-	-	-	-	54,5	-	5,5	690,6	-	690,6	100
		-	82	9	-	-	-	-	-	8	-	1	100	-	100	-

17.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere

Formația forestieră	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	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%
11-Molidișuri pure	-	262,2	22,7	-	-	-	-	-	-	-	5,5	290,4	-	290,4	42
	-	90	8	-	-	-	-	-	-	-	2	100	-	100	
13-Amestecuri molid-brad- fag	-	268,2	33,6	-	-	-	-	-	-	17,7	-	319,5	-	319,5	46
	-	84	11	-	-	-	-	-	-	6	-	100	-	100	
14-Molideto-făgete	-	40,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,2	-	40,2	6
	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
41-Făgete pure montane	-	-	3,7	-	-	-	-	-	-	36,8	-	40,5	-	40,5	6
	-	-	9	-	-	-	-	-	-	91	-	100	-	100	
Total	-	570,6	60,0	-	-	-	-	-	-	54,5	-	690,6	-	690,6	100
%	-	83	9	-	-	-	-	-	-	8	-	100	-	100	
TOTAL		630,6		-	-	-				54,5	5,5	690,6	-	690,6	100
%		91		-	-	-				8	1	100	-	100	

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

Formația Forest.	Categ. de altitu- dine	CATEGORII DE ÎNCLINARE											TOTAL			Total	
		<16G			16-30G			31-40G			>40G			ÎNS.	P. ÎNS.		UMB.
		Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.		Umbr.
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		ha
11	1001- 1200	-	27,8	-	25,7	34,2	74,0	-	-	-	-	-	2,6	25,7	62,0	76,6	164,3
	1201- 1400	2,0	2,8	-	41,3	36,2	41,5	-	1,0	-	-	-	-	43,3	40,0	41,5	124,8
	1401- 1600	-	-	-	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-	1,3	-	-	1,3
Total	2,0	30,6	-	67,0	70,4	115,5	1,3	1,0	-	-	-	2,6	70,3	102,0	118,1	290,4	
%	6	94	-	26	28	46	56	44	-	-	-	100	24	35	41	100	
13	1001- 1200	33,1	12,0	1,8	1,7	20,9	57,5	-	1,6	21,9	-	0,8	-	34,8	35,3	81,2	151,3
	1201- 1400	-	-	-	17,7	55,3	70,2	-	-	9,9	12,3	2,8	-	30,0	58,1	80,1	168,2
	Total	33,1	12,0	1,8	19,4	76,2	127,7	-	1,6	31,8	12,3	3,6	-	64,8	93,4	161,3	319,5
%	70	26	4	9	34	57	-	5	95	77	23	-	20	29	51	100	
14	1201- 1400	-	-	-	-	28,0	12,2	-	-	-	-	-	-	-	28,0	12,2	40,2
	Total	-	-	-	-	28,0	12,2	-	-	-	-	-	-	-	28,0	12,2	40,2
	%	-	-	-	-	70	30	-	-	-	-	-	-	-	70	30	100
41	1201- 1400	-	-	-	-	-	40,5	-	-	-	-	-	-	-	-	40,5	40,5
	Total	-	-	-	-	-	40,5	-	-	-	-	-	-	-	-	40,5	40,5
	%	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100
TOTAL	1001- 1200	33,1	39,8	1,8	27,4	55,1	131,5	-	1,6	21,9	-	0,8	2,6	60,5	97,3	157,8	315,6
	1201- 1400	2,0	2,8	-	59,0	119,5	164,4	-	1,0	9,9	12,3	2,8	-	73,3	126,1	174,3	373,7
	1401- 1600	-	-	-	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-	1,3	-	-	1,3
TOTAL	35,1	42,6	1,8	86,4	174,6	295,9	1,3	2,6	31,8	12,3	3,6	2,6	135,1	223,4	332,1	690,6	
%	44	54	2	16	31	53	4	7	89	66	20	14	20	32	48	100	

Formația Forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			Total
		<16G			16-30G			31-40G			>40G			ÎNS.	P.ÎNS.	UMB.	
		Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
TOTAL		79,5			556,9			35,7			18,5			690,6			
CAT.ÎNCL.		11			81			5			3			100			

17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			Total
	<16G			16-30G			31-40G			>40G			ÎNS.	P.ÎNS.	UMB.	
	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
2 FM3	2,0	30,6	-	67,0	70,4	103,6	-	1,0	-	-	-	-	69,0	102,0	103,6	274,6
%	6	94	-	28	29	43	-	100	-	-	-	-	25	37	38	100
3 FM2	33,1	12,0	1,8	19,4	104,2	192,3	1,3	1,6	31,8	12,3	3,6	2,6	66,1	121,4	228,5	416,0
%	70	26	4	6	33	61	4	4	92	66	20	14	16	29	55	100
TOTAL	35,1	42,6	1,8	86,4	174,6	295,9	1,3	2,6	31,8	12,3	3,6	2,6	135,1	223,4	332,1	690,6
%	44	54	2	16	31	53	4	7	89	66	20	14	20	32	48	100

17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol ha	Pădure cu consistența de:			Total ha
			0,1-0,4 ha	0,5-0,7 ha	0,8-1,0 ha	
fără eroziune	0-15	-	2,8	1,5	75,2	79,5
fără eroziune	16-25	-	20,1	91,8	291,0	402,9
fără eroziune	26-30	-	3,7	42,4	107,9	154,0
fără eroziune	31-35	-	-	1,6	9,9	11,5
fără eroziune	>35	-	-	21,7	21,0	42,7
Total		-	-	159,0	505,0	690,6

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					
FĂRĂ POLUARE VIZIBILĂ					
TOTAL					690,6

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

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
Natural fundamental de prod. mijlocie	32 A, 32 B, 32 C, 33 B, 132 A, 132 B, 132 C, 151, 164, 165 B, 166 A, 166 B, 166 C, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 C, 172 D, 173 A, 173 B, 174, 175 A, 175 B, 176 A, 176 B, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 179 B, 180 A, 180 B, 180 D, 180 F, 181 A, 181 B, 182, 183 A, 183 C, 184 Total CRT: 48 U.A. 570,6 HA
Natural fundamental de prod. inferioară	33 A, 33 C, 165 A, 165 C, 166 D, 169 B, 171 E, 172 A, 175 C, 175 D, 177 A, 179 A, 180 C, 180 E, 183 D Total CRT: 15 U.A. 60,0 HA
Artificial de prod.	172 B, 177 B

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
mijlocie	Total CRT: 2 U.A. 54,5 HA
Tânăr nedefinit	166 E, 171 D, 183 B
	Total CRT: 3 U.A. 5,5 HA
Total :68U.A. 690,6 HA	

17.8. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
Atac	slab	166 A 167 A 167 B 169 B 172 C 179 A 180 C 184
		TOTAL II: 8 UA 77,5 HA
	TOTAL I: 8 UA 77,5 HA	
Roca la suprafață	/0,1S	32 A 164 165 C 177 B 180 E 182 TOTAL R1: 6 UA 57,9 HA
	/0,2S	132 C 151 166 B 168 A 169 B 170 171 B 175 B 175 C 178 B 180 A 180 D 183 D TOTAL R2: 13 UA 177,7 HA
	/0,3S	168 B 171 A 171 C 171 D 173 A 176 A 180 C 181 B 183 B 183 C TOTAL R3: 10 UA 74,8 HA
	/0,4S	33 A 165 A 169 A TOTAL R4: 3 UA 47,0 HA
	/0,7S	166 D 167 A 178 A TOTAL R7: 3 UA 23,7 HA
	/0,8S	171 E 172 A 175 D 178 D TOTAL R8: 4 UA 9,0 HA
	TOTAL R: 39 UA 390,1 HA	
Tulpini nesănătoase	10%	178 C TOTAL T1: 1 UA 18,8 HA
	20%	171 E TOTAL T2: 1 UA 1,7 HA
	TOTAL T: 2 UA 20,5 HA	
Uscare	slabă	32 A 32 B 33 A 132 B 151 166 D 166 E 167 B 167 C 169 A 169 B 170 171 A 171 B 172 A 172 B 172 D 173 A 173 B 174 175 A 175 B 175 C 175 D 176 A 176 B 177 A 178 E 179 B 180 A 180 B 180 C 180 D 180 F 181 B 183 D 184 TOTAL U1: 37 UA 404,5 HA
	mijlocie	33 B 132 A 132 C 165 B 165 C 166 A 166 B 166 C 167 A 168 A 168 B 178 A 178 B 178 D 181 A 183 A 183 B TOTAL U2: 17 UA 158,1 HA
	puternică	32 C 33 C 164 165 A 178 C 179 A 180 E 183 C TOTAL U3: 8 UA 61,0 HA
	f. puternică	171 E 172 C TOTAL U4: 2 UA 4,6 HA
TOTAL U: 64 UA 628,2 HA		
Doborâturi	izolate	32 A 32 B 33 A 33 B 33 C 132 A 132 B 132 C 151 165 A 165 B 165 C 166 A 166 B 166 C 166 D 167 B 167 C 168 A 168 B 169 A 169 B 170 171 B 171 C 172 A 172 B 172 C 172 D 173 A 173 B 174 175 A 175 B 175 C 175 D 176 A 176 B 177 A 177 B 178 C 178 E 179 B 180 A 180 B 180 C 180 D 181 A 181 B 182 183 A 183 B 183 D 184 TOTAL VI: 54 UA 598,3 HA
	dest. de frecv.	32 C 164 167 A 178 A 178 B 178 D 179 A 180 E 183 C TOTAL V2: 9 UA 84,9 HA
	frecvente	180 F TOTAL V3: 1 UA 1,6 HA
	f. frecvente	171 E TOTAL V4: 1 UA 1,7 HA
TOTAL V: 65 UA 686,5 HA		
Rupturi	izolate	32 A 33 A 132 B 132 C 164 165 A 165 B 165 C 167 C 168 B 171 A 171 C 172

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
		B 173 A 175 A 176 B 177 B 178 C 179 A 179 B 180 B 180 D 181 B 184
		TOTAL Z1: 24 UA 311,7 HA
		TOTAL Z: 24 UA 311,7 HA

17.9. Evidența arboretelor provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
Natural fundamental de prod. inferioară	33 A, 33 C, 165 A, 165 C, 166 D, 169 B, 171 E, 172 A, 175 C, 175 D, 177 A, 179 A, 180 C, 180 E, 183 D
	Total CRT: 15 U.A. 60,0 HA
	Total: 15 U.A. 60,0 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			DT		
		Spr.	Vol.	Cr.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.
		ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc
13	A	124	706	16	7,9	385	8	2,6	180	4	1,9	141	4	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	124	706	16	7,9	385	8	2,6	180	4	1,9	141	4	-	-	-
		100	100	100	64	54	50	21	26	25	15	20	25	-	-	-
33	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	1,4	520	8	1,3	489	8	-	-	-	-	-	-	0,1	31	-
	T	1,4	520	8	1,3	489	8	-	-	-	-	-	-	0,1	31	-
		100	100	100	93	94	100	-	-	-	-	-	-	7	6	-
URG	A	124	706	16	7,9	385	8	2,6	180	4	1,9	141	4	-	-	-
	N	1,4	520	8	1,3	489	8	-	-	-	-	-	-	0,1	31	-
	T	13,8	1226	24	9,2	874	16	2,6	180	4	1,9	141	4	0,1	31	-
		100	100	100	66	71	66	19	15	17	14	11	17	1	3	-
SUP.	A	124	706	16	7,9	385	8	2,6	180	4	1,9	141	4	-	-	-
	N	1,4	520	8	1,3	489	8	-	-	-	-	-	-	0,1	31	-
	T	13,8	1226	24	9,2	874	16	2,6	180	4	1,9	141	4	0,1	31	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Specia	Exploatabilitate	Amestec				Total ha
		>80%	60-80%	30-50%	<30%	
		ha	ha	ha	ha	
MO		11,2	243,0	158,5	86,3	499,0
	EX.	-	5,7	3,2	0,3	9,2
Total		11,2	248,7	161,7	86,6	508,2
FA		-	8,4	76,6	71,8	156,8
	EX.	-	-	2,0	0,6	2,6
Total		-	8,4	78,6	72,4	159,4
BR		-	-	-	11,3	11,3
	EX.	-	-	-	1,9	1,9
Total		-	-	-	13,2	13,2
SAC		-	-	-	9,6	9,6
PAM		-	-	-	0,1	0,1
DT	EX.	-	-	-	0,1	0,1
TOTAL		11,2	257,1	240,3	182,0	690,6

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 med.	TE med.	Ciclu	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu
	ha	%				ha	%			
MO	9,2	66	3,0	100		9,2	66	3,0	100	
FA	2,6	19	3,0	96		2,6	19	3,0	96	
BR	1,9	14	3,0	97		1,9	14	3,0	97	
DT	0,1	1	3,0	110		0,1	1	3,0	110	
Total	13,8	100	3,0	99	100	13,8	100	3,0	99	100

18.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SU	E	U.A.	Supr.	Cns.	Vârst.	Volum	Creșt.	U.A.	Supr.	Cns.	Vârst.	Volum	Creșt.	U.A.	Supr.	Cns.	Vârst.	Volum	Creșt.
P	X		ha		ani	mc	mc		ha		ani	mc	mc		ha		ani	mc	mc
A	1	32A	1,4	0,7	95	520	8	32C	6,5	0,2	95	534	11	33B	5,9	0,1	110	172	5
Total SU.P pentru unități amenajistice exploatabile: 13,8 ha; 0,21; 101 ani; 1226 mc; 24 mc																			
Total SU.P pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile: 13,8 ha; 0,21; 101 ani; 1226 mc; 24 mc																			
Total pentru unități amenajistice exploatabile: 13,8 ha; 0,21; 101 ani; 1226 mc; 24 mc																			
Total pentru unități amenajistice preexploatabile: - ha; ; ani; - mc; - mc																			
Total pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile: 13,8 ha; 0,21; 101 ani; 1226 mc; 24 mc																			

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

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

Drum	KM	Total Supraf. deservită (ha)	Acc. med (km)	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenală (mc)											
				Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre-expl (ha)	Ne-expl. (ha)	Produse principale						Tăieri Conser-vare	Produse secundare				Total
					Supraf (ha)	Volum (mc)			Grăd + Trans-grăd	Cvasi-gră-din-rit	Suc-cesive + progres	Rase	Crâng	Total Princi-pale		Rări-turi	Cură-țiri	Igi-enă	Total Sec + Igienă	
FE001	2,8	179,3	0,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FE002	2,8	485,7	0,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FE003	1,0	25,6	0,78	13,8	13,8	1226	-	-	-	-	706	-	-	706	286	-	-	11	11	1003
T.FE	6,6	690,6	0,70	13,8	13,8	1226	-	-	-	-	706	-	-	706	286	-	-	11	11	1003
TOTAL	6,6	690,6	0,70	13,8	13,8	1226	-	-	-	-	706	-	-	706	286	-	-	11	11	1003

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-din-rit	Suc-cesive + progres	Rase	Crâng	Total Princi-pale		Rări-turi	Cură-țiri	Igi-enă	Total Sec + Igienă		
0,1-0,3	159,8	0,21	12,4	12,4	706	-	-	-	-	706	-	-	706	-	-	-	-	-	-	706
0,4-0,6	234,1	0,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,7-0,9	113,0	0,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,0-1,2	113,9	1,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-1,6	60,0	1,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>1,6	9,8	2,04	1,4	1,4	520	-	-	-	-	-	-	-	-	286	-	-	11	11	297	
TOTAL	690,6	0,70	13,8	13,8	1226	-	-	-	-	706	-	-	706	286	-	-	11	11	1003	

PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI
21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE PROPUSE A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE SUB ADĂPOST
22. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

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

Cuprins

Memoriu de prezentare.....	I
Proces verbal CTAP nr. 17/02.07.2025.....	A
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER.....	1
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC.....	7
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ.....	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 unității de producție	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.....	12
2.4. Suprafața fondului forestier.....	14
2.4.1. Utilizarea fondului forestier	14
2.4.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	14
2.4.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	15
2.4.4. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E)	17
2.5. Enclave	20
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi și cantoane).....	20
2.7. Ocupații și litigii.....	20
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER.....	21
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	21
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	21
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948	21
3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare	22
3.1.2.3. Aplicarea amenajamentelor anterioare.....	22
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat	22
3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentelor precedente	23
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE.....	24
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren.....	24
4.2. Elemente generale privind cadrul natural al unității	24
4.2.1. Geomorfologie	24
4.2.2. Geologie – litologie.....	25

4.2.3. Hidrologie.....	25
4.2.4. Climatologie	25
4.3. Soluri	25
4.4. Tipuri de stațiune.....	30
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	32
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	37
5.1. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii	37
5.1.1. Obiective social - economice și ecologice.....	37
5.1.2. Funcțiile pădurii.....	37
5.1.3. Subunități de producție/protecție constituite	38
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare.....	39
5.2.1. Generalități	39
5.2.2. Regimul de gospodărire.....	39
5.2.3. Compoziția țel	39
5.2.4. Tratamentul.....	41
5.2.5. Exploatabilitatea	41
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE SLAB PRODUCTIVE ȘI AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI	43
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	43
6.1.1. SU.P. „A” Reglementarea procesului de producție.....	43
6.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea posibilității de produse principale	43
6.1.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	43
6.1.1.1.2. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă.....	44
6.1.1.1.3. SU.P. „A” Adoptarea posibilității	47
6.1.1.2. SU.P. „A” Recoltarea posibilității de produse principale.....	47
6.1.1.3. SU.P. „A” - Prognoza posibilității de produse principale	48
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	48
6.2.1. SU.P. „A” - Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	48
6.2.2. SU.P. „E” - Măsuri de gospodărire a arboretelor	49
6.2.3. SU.P. „M” - Măsuri de gospodărire a arboretelor	49

6.3. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat din produse principale și tăieri de conservare	49
6.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	50
6.5. Produse lemnoase posibil de recoltat prin tăieri de regenerare, conservare și din lucrări de îngrijire a arboretelor.....	51
6.6. Lucrări de regenerare și împădurire	52
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor provizorii, subproductive și necorespunzătoare funcțional	53
6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	53
7. ACTIVITĂȚI CONEXE GOSPODĂRII FONDULUI FORESTIER.....	54
7.1. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase.....	54
7.1.1. Vânatul	54
7.1.2. Pescuitul	54
7.1.3. Alte produse	54
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII.....	55
8.1. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	55
8.1.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.....	55
8.1.2. Protecția împotriva incendiilor.....	55
8.1.3. Protecția împotriva poluării industriale.....	55
8.1.4. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători	55
8.1.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală.....	56
8.1.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor.....	56
8.1.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale	56
8.2 CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII.....	57
8.2.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității.....	57
8.2.2 Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității	57
8.2.3. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității	58
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	59
9.1. Instalații de transport.....	59
9.2. Tehnologii de exploatare	59
9.3. Construcții existente în fond forestier	60
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	61
10.1. Realizarea continuității funcționale.....	61
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	61
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)	61
10.2.2. Indicatori calitativi	62
10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	62
10.3. Analiza evoluției structurii pe clase de vârstă.....	63
10.4. Considerații privind procesul de regenerare naturală.....	63

11. DIVERSE	64
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia	64
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul valabilității amenajamentului.....	64
11.3. Hărți anexate amenajamentului	64
11.4. Colectivul de elaborare.....	65
11.5. Bibliografie.....	65
11.6. Anexe.....	66
11.6.1. Acte doveditoare ale proprietății	66
11.6.2. Procesul verbal al Conferinței a I-a de amenajare.....	66
11.6.3. Procesul verbal de recepție finală teren	66
11.6.4. Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare	66
11.6.5. Inventarul de coordonate Stereo '70 al perimetrului ce încadrează teritoriul studiat	66
11.6.6. Situația realizării amenajamentului silvic expirat, pe natură de lucrări	66
PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT	67
12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	69
12.1. Planuri de recoltare a produselor principale	69
12.1.1. SU.P. „A” - Planuri de recoltare a produselor principale.....	69
12.1.1.1. SU.P. „A” - Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare.....	69
12.1.1.2. SU.P. „A” - Planul decenal de recoltare a produselor principale.....	69
12.1.1.3. SU.P. „A” - Recapitulăția posibilității de produse principale pe grupe funcționale, specii și tratamente.....	69
12.2. Planul lucrărilor de conservare	70
12.2.1. SU.P. „M” - Planul lucrărilor de conservare	70
12.3. Planuri de recoltare prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.....	70
12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	70
12.3.2. Recapitulăția posibilității de masă lemnoasă rezultată din lucrări de îngrijire a arboretelor	70
12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	71
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	72
13.1. Planul instalațiilor de transport necesare	72
13.2. Planul construcțiilor forestiere	72
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....	73
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	73
14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (SU.P.„A”)	74
PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	75
15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ.....	77
15.1. Descrierea parcelară, datele complementare și evidența lucrărilor de executat	77
15.2. Evidența arboretelor inventariate de ocol.....	112
15.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol	112

15.4. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți	112
16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER	114
16.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale.....	115
16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	116
16.3. Situația sintetică pe specii	117
16.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	117
16.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii.....	117
16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii.....	118
16.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	118
16.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv.....	118
16.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii.....	119
16.9.1. SU.P. „A” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii	119
16.9.2. SU.P. „E” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii	119
16.9.3. SU.P. „M” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii	120
16.10. Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii	121
17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	122
17.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure în raport cu caracterul actual al arboretelor	123
17.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere	124
17.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție.....	124
17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	125
17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	125
17.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	125
17.7. Evidența unităților amenajistice în raport caracterul actual al tipului de pădure	125
17.8. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	126
17.9. Evidența arboretelor provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional	127
18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE	128
18.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	129
18.1.1. SU.P. „A” - Repartiția arboretelor exploatabile pe urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	129
18.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	129
18.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	129
18.3.1. SU.P. „A” - Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	129
18.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	130
19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII	131
19.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	132

19.2. Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	132
PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	133
20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	135
21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE PROPUSE PENTRU A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE	136
EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	138