

S.C. ASRADSIL VÂLSAN S.R.L.

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
PERSOANELOR FIZICE**

**FUNH EUGENIA LILIANA ANCA TINCA, SIMIAN
RUXANDRA ALINA, ANDRIESCU ANDRIADI MARIA,
NICOLAE LORENA-DAIANA, NICOLAE DRAGOS –ANDREI
– U.P. I VLĂDEȘTI - SIMIAN**

JUDEȚUL VALCEA

ȘEF PROIECT: Ing. Păun Gheorghe

PROIECTANT: Ing. Țugui George Andrei

2018

CUPRINS

Proces verbal C.T.A.P.	7
Memoriu de prezentare	9
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	21
PARTEA I – MEMORIU TEHNIC	
1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ	
1.1. Elemente de identificare a fondului forestier (proprietății)	29
1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative	30
1.1.2. Coordonate Stereo 70 ale fondului forestier studiat	30
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	30
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	31
1.4. Administrarea fondului forestier	31
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	
2.1. Constituirea unității de producție	32
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	33
2.2.1. Mărirea parcelelor și a subparcelelor	33
2.2.2. Situația bornelor	33
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	35
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	36
2.3.1. Planuri de bază utilizate	36
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	36
2.4. Suprafața fondului forestier	36
2.4.1. Determinarea suprafețelor	37
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	37
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	38
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	39
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	40
2.5. Enclave	40
2.6. Organizarea administrativă	41
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT	
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut și până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	42
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de 1948	42
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948	42
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat	42
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	42
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI	
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor din teren	46
4.2. Elemente privind cadrul natural	46
4.2.1. Geomorfologia	47
4.2.2. Geologie	47
4.2.3. Hidrografia	47
4.2.4. Climatologie	47
4.3. Soluri	50
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	50
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	51
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	53
4.4. Tipuri de stațiuni	54
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	54
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	55
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	34
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol	58
4.5. Tipuri de pădure	58
4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de pădure	59
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	60
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	60
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	61
4.6. Structura fondului de producție sau de protecție	62

4.7. Arborete slab productive și provizorii	65
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	67
4.8.1. Situația sintetică factorilor destabilizatori și limitativi	67
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	67
4.9. Starea sanitară a pădurii	68
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	69
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	71
5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurii	71
5.1.2. Funcțiile pădurii	71
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	72
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	73
5.2.1. Regimul	73
5.2.2. Compoziția-țel	74
5.2.3. Tratatamentul	75
5.2.4. Exploatabilitatea	76
5.2.5. Ciclul	76
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	77
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P.”A”- codru regulat	77
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	77
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda creșterii indicatoare	77
6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare	77
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	77
6.1.1.2. Adoptarea posibilității de produse principale	78
6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale	82
6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale	83
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	85
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	86
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	88
6.4. Volumul total posibil de recoltat	91
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire	91
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziție necorespunzătoare	93
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	94
6.8 Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului	94
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	
7.1. Potențial cinegetic	96
7.2. Potențial salmonicol	96
7.3. Potențial fructe de pădure	96
7.4. Producția de ciuperci comestibile	97
7.5. Resurse melifere	97
7.6. Alte produse	97
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	98
8.2. Protecția împotriva incendiilor	98
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	98
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	98
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare prematură	101
8.6. Paza pădurii	102
8.7. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic	102

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	
9.1. Biodiversitatea	104
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	104
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	
10.1. Instalații de transport	105
10.2. Tehnologii de exploatare	105
10.3. Construcții forestiere	106
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	
11.1. Realizarea continuității funcționale	107
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	107
11.2.1. Indicatori cantitativi	108
11.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)	109
11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	109
12. DIVERSE	
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de aplicabilitate a acestuia	110
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	111
12.3. Indicarea harților anexate amenajamentului	111
12.4. Colectivul de elaborare	111
12.5. Bibliografie	112
PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT	
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	116
13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P.”A” – codru regulat	116
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	117
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru	118
13.1.2. Recapitulăția posibilității de produse principale	120
13.1.3. Planul lucrărilor de conservare	120
13.1.4. Recapitulăția volumului estimat a rezulta din aplicarea lucrărilor speciale de conservare	120
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	121
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	121
13.2.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii	121
13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	122
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	
14.1. Planul instalațiilor de transport	123
14.2. Planul construcțiilor silvice	123
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	128
15.2. Dinamica structurii fondului de producție pe clase de vârstă - S.U.P.”A”	128
PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	129
16.1.1. Descrierea parcelară	129
16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare	130
16.1.3. Evidența u.a. inventariate	152
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	153
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale	153
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	154

16.2.3. Situația sintetică pe specii	155
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	155
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	156
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	156
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	157
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	157
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/ protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	158
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	164
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	165
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	165
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	166
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	167
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	168
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive	168
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	169
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	170
16.4. Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	171
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile, pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	171
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	172
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului pentru S.U.P.”A”	172
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	173
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	174
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare	174
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	174

PARTEA A IV-A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	177
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	178
17.3. Evidența decenală a aplicării amenajamentului	178
17.4. Observațiile beneficiarului în legătură cu aplicarea amenajamentului și a tuturor evidențelor acestuia	181

18. ANEXE 183

18.1. Acte de proprietate	
18.2. Proces verbal Conferința I de amenajare	
18.3. Proces verbal privind verificarea lucrărilor de amenajarea pădurilor faza teren	
18.4. Proces verbal Conferința a II-a de amenajare	

PROCES VERBAL C.T.A.P.

Nr.

A. OBIECTUL AVIZĂRII: Redactarea în concept a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Fuhn Eugenia Liliana Anca Tinca, Simian Ruxandra Alina, Andriescu Andriadi Maria, Nicolae Lorena-Daiana, Nicolae Dragos-Andrei din județul Valcea, care au încheiat Protocolul de asociere nr. 88/13.12.2016, în vederea întocmirii amenajamentului silvic pentru suprafețele de pădure deținute în proprietate – U.P. I Vlădești-Simian.

Faza de proiectare : Redactare în concept.

Proiectant : S.C. ASRADSIL VÂLSAN S.R.L. sat Stroești, comuna Mușătești, jud. Argeș.

Beneficiari: Fuhn Eugenia Liliana Anca Tinca, Simian Ruxandra Alina, Andriescu Andriadi Maria, Nicolae Lorena-Daiana, Nicolae Dragos-Andrei .

Contract nr.

B. PARTICIPANȚI:

Expert C.T.A.P.	- ing. Buzea Valeriu.....
Șef proiect	- ing. Păun Gheorghe.....
Proiectant	- ing. Țugui George Andrei.....

C. CONSTATĂRI – CONCLUZII:

Din analiza documentației și în urma discuțiilor purtate, au rezultat următoarele:

Redactarea în concept s-a făcut în conformitate cu prevederile din „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și în baza celor stabilite la Conferința a II-a de amenajare, din data de 27.03.2018.

Fondul forestier proprietate privată aparținând Fuhn Eugenia Liliana Anca Tinca, Simian Ruxandra Alina, Andriescu Andriadi Maria, Nicolae Lorena-Daiana, Nicolae Dragos-Andrei din județul Valcea cu denumirea U.P. I Vlădești, are o suprafață de 110,80 ha și este împărțit în 7 parcele și 37 subparcele, suprafața medie a u.a. fiind de 2,99 ha.

Suprafața fondului forestier a fost încadrată în totalitate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție):

- 1.1C — păduri de pe versanții râurilor și pâraielor care alimentează lacurile de acumulare, existente (T.IV) - 88,80 ha;
- 1.2A — pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T.II) - 21,80 ha;

Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat este situat în extremitatea sudică a O.S. Rm.Valcea, în bazinul inferior al râului Olanesti , Subcarpații Getici – zona deluroasă a comunei Vlădești.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile U.P. I Vlădești fac parte din etajul fitoclimatic „Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete” (FD3) – 100%;

Altitudinea variază între 370m(53B) și 660 m(85R) .

Au fost identificate 4 tipuri de soluri cu 6 subtipuri, cel mai reprezentativ fiind eutricambosol tipic - 41%.

Au fost identificate 6 tipuri de stațiuni cele mai reprezentative fiind:

- 5.2.3.2. – Deluros de fâgete, Bm, podzoliz edafic mijlociu, cu Festuca (33%);
- 5.1.5.3. - Deluros de gorunete, Bs, brun edafic mare, cu Asarum Stelaria (30%).

Au fost identificate 6 tipuri de pădure, cele mai răspândite fiind:

- 411.4. – Fâget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 47,50 ha (43%);
- 523.2. – Goruneto - fâget cu Festuca Drymeia (m) – 33%;
- 511.1. – Gorunet normal cu floră de mull (s) – 30%;

Structura fondului forestier este prezentată în tabelul următor:

Specificări	Specii										
	TOTAL	GO	FA	DT	SC	ANN	CA	PLT	PI	DM	-
Total suprafață păduroasă = 110,60 ha											
Compoziția (%)	100	51	33	6	4	3	1	1	1	-	-
Clasa de producție medie	II.8	II.5	III.1	III.0	III.4	II.2	III.3	III.0	II.0	III.0	-
Consistența medie	0,81	0,82	0,79	0,83	0,81	0,71	0,77	0,80	0,80	0,91	-
Vârsta medie (ani)	83	82	94	74	37	77	76	46	55	40	-
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	4,6	4,2	5,8	5,1	0,5	1,6	4,7	3,7	7,1	7,0	-
Volumul mediu la hectar (m ³ /ha)	316	317	362	214	132	335	191	251	341	140	-
Volumul total (m ³)	34995	18138	13113	1389	559	1049	245	203	239	60	-

În vederea gospodăririi diferențiate a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" – Codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 88,80 ha;
- S.U.P. "M" – Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 21,80 ha.

Reactualizate în conformitate cu „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare, bazele de amenajare sunt următoarele:

- regimul : codru pentru toate arboretele;
 - compoziția – țel : corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure, ameliorată cu specii valoroase de amestec și ajutătoare;
 - tratamente: tăieri progresive în făgete și amestecuri de fag cu gorun.
- Exploatabilitatea:
- de protecție pentru toate arboretele care sunt încadrate în grupa I funcțională (108 ani).
 - Ciclul 110 ani pentru arboretele încadrate în S.U.P. A.

Posibilitatea de produse principale este 179 m³, ea urmând a fi recoltată din următoarele unități amenajistice: 53D, 53E, 85B, 85C, 85E, 85I.

Pentru deceniul actual de aplicare al amenajamentului s-a prevăzut că anual se vor executa următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

- rărituri pe o suprafață de 2,89 ha cu un volum de 65 m³;

Posibilitatea de produse secundare este de 65 m³/an.

Anual vor fi parcurse cu tăieri de igienă 53,20 ha, recoltându-se un volum de 47 m³.

Cu tăieri de conservare se va parcurge suprafața de 1,63 ha/anual, recoltându-se un volum de 58 m³/an.

Lucrări de împădurire s-au prevăzut pe o suprafață totală de 1,25 ha din care completări pe 0,20 ha.

Instalațiile de transport sunt reprezentate de 1,70 km (1,70 km drumuri publice) care asigură accesibilitatea pentru 100% din suprafața fondului forestier.

Prin măsurile prezentate se scotează pe menținerea permanenței pădurii în suprafața studiată și obținerea de masă lemnoasă pentru nevoile proprietarilor, fără a se periclita stabilitatea ecosistemului actual.

C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea în forma prezentată și propune avizarea ei în Comisia tehnică pentru silvicultură din cadrul Ministerului Apelor și Pădurilor.

MEMORIU DE PREZENTARE
A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE
PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE : FUNH EUGENIA LILIANA
ANCA TINCA, SIMIAN RUXANDRA ALINA, ANDRIESCU ANDRIADI MARIA,
NICOLAE LORENA-DAIANA, NICOLAE DRAGOS -ANDREI – U.P. I VLĂDEȘTI
- SIMIAN

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2018

Prestator de servicii silvice: Ocolul Silvic Râmnicu Vâlcea, Direcția Silvică Vâlcea.

În fondul forestier analizat nu s-au identificat arborete virgine și cvasivirgine, conform prevederilor, criteriilor și indicatorilor din O.M. nr. 3397/2012 și O.M. nr. 1417/2016, precum și a informațiilor primite de la administratorul fondului forestier.

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate privată din cadrul U.P. I Vlădești - Simian este 110,80 ha și este situată pe teritoriul comunei Vlădești și oraș Ocnele Mari din județul Vâlcea.

Această suprafață de fond forestier a fost retrocedată în baza legilor proprietății astfel:

- suprafața de 95,10 ha din u.a. 82%, 83, 84, 85, 86%, U.P. I Vlădești, O.S. Râmnicu Vâlcea a fost retrocedată în baza Legii nr. 247/2005 către persoanele fizice Fuhn Eugenia Liliana Anca Tinca, Simian Ruxandra Alina, Andriescu Andriadi Maria în baza Titlului de proprietate nr. 22094/15.12.2014;

- suprafața de 10,00 ha din u.a. 53 A, 53 B, 53 C, 53 D, 53 E, U.P. I Vlădești, O.S. Râmnicu Vâlcea a fost retrocedată în baza Legii nr. 1/2000 către doamna Tudoran Doina - Mihaela conform Titlului de proprietate nr. 3/09.12.2002 în prezent detinută de către Nicolae Lorena-Daiana, conform Contract de vânzare- cumparare nr.427/13.02.2018, extras de carte funciara nr.8018/14.02.2018.

- suprafața de 5,70 ha din u.a. 45 B, 45 D, U.P. I Vlădești, O.S. Râmnicu Vâlcea a fost retrocedată în baza Legii nr. 247/2005 către doamna Tudoran Doina - Mihaela conform Titlului de proprietate nr. 4031/04.09.2007 în prezent detinută de către Nicolae Dragos-Andrei conform Contract de vânzare- cumparare nr.1767/29.05.2018, extras de carte funciara nr.30463/30.05.2018, extras de carte funciara nr.30546/30.05.2018.

Persoanele fizice Fuhn Eugenia Liliana Anca Tinca, Simian Ruxandra Alina, Andriescu Andriadi Maria (prin reprezentant Mohora Ioan) și Tudoran Doina – Mihaela (prin reprezentant Nicolae Ion) au încheiat un protocol de asociere în vederea întocmirii amenajamentului silvic pentru suprafețele de fond forestier deținute în proprietate (Protocol nr. 12/02.11.2017 încheiat la Cabinetul Avocatului Șipoteanu Răzvan).

Fondul forestier din cadrul U.P. I Vlădești - Simian este compus din păduri ce au aparținut unității de producție I Vlădești din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Râmnicu Vâlcea.

La actuala amenajare a suprafeței de fond forestier de 110,80 ha s-a constituit unitatea de producție I Vlădești - Simian (U.P. I Vlădești - Simian).

U.P.	Suprafața - ha		Diferențe		Justificări			
	Actuală	Precedentă/ din actele de proprietate	+	-	+		-	
						Total		Total
U.P. I Vlădești - Simian	110,80	110,80	-	-	-	-	-	-

Date generale:

U.P.	AMENAJA-MENTUL	SUPRAFA- ȚA - HA -	PĂDU- RE Ha	TERE- -NURI DE ÎMPĂ- DURIT ha	ALTE TERE- NURI - HA -	TERENURI SCOASE TEMPO-RAR DIN FONDUL FORESTI-ER		PĂDURI CU ROL DE:				COMPOZIȚIA ARBORETE- LOR (FOND PRODUCTIV)
						F	M	PROTECȚIE			PRODU- C- ȚIE ȘI PROTEC- ȚIE T V- VI	
								I	T II	T III- IV		
U.P. I Vlădești - Simian	Actual	110,80	110,60	-	0,20	-	-	-	21,80	88,80	-	55GO 31FA 4SC 2ANN 1CA 1PLT 1PI 5DT
	Precedent*	110,80	110,60	-	0,20	-	-	-	21,80	88,80	-	57GO 29FA 4SC 2ANN 1CA 1PLT 1PI 5DT

* Amenajamentele silvice ale U.P. I Vlădești, O.S. Râmnicu Vâlcea, ed. 1995 și 2005

Nu sunt diferențe între amenajarea actuală și amenajările precedente în ceea ce privește
zonarea funcțională a suprafeței de fond forestier studiate.

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Având în vedere faptul că suprafețele studiate la actuala amenajare nu au fost gospodărite unitar, într-un amenajament silvic, până acum, că pentru aceste suprafețe de fond forestier ultimele amenajamente silvice au fost întocmite în anii 1995 și 2005, considerăm că nu se poate face o analiză corectă și pertinentă asupra acestui capitol.

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - % -											Total
	GO	FA	SC	ANN	CA	PLT	PI					
1995, 2005*	53	31	4	3	1	1	1					100
2018	51	33	4	3	1	1	1					100

* Amenajamentele silvice ale U.P. I Vlădești, O.S. Râmnicu Vâlcea, ed. 1995 și 2005;

2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
1995, 2005*	-	34	57	9	-	II.8
2018	-	32	59	9	-	II.8

* Amenajamentele silvice ale U.P. I Vlădești, O.S. Râmnicu Vâlcea, ed. 1995 și 2005;

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categoriile de consistență -%-			Consistența medie
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
1995, 2005*	-	-	100	0,81
2018	-	-	100	0,81

* Amenajamentele silvice ale U.P. I Vlădești, O.S. Râmnicu Vâlcea, ed. 1995 și 2005;

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier proprietate privată din cadrul U.P. I Vlădești - Simian se prezintă astfel:

Specificări	Fond forest.	UM	Specii										TOTAL
			GO	FA	SC	AN N	CA	PL T	PI	DT	D M	-	
Compoziția	A11-13	%	55	31	4	2	1	1	1	5	-	-	100
	A21-22		42	40	3	5	3	-	-	7	-	-	100
	U.B.		51	33	4	3	1	1	1	6	-	-	100
Cls. de prod.	A11-13	-	II.4	III.0	III.5	II.0	III.6	III.0	II.0	III.0	III.0	-	II.6
	A21-22		III.1	III.6	III.0	II.7	III.0	III.0	-	III.1	-	-	III.3
	U.B.		II.5	III.1	III.4	II.2	III.3	III.0	II.0	III.0	III.0	-	II.8
Consistența	A11-13	-	0,8 3	0,8 1	0,8 2	0,7 0	0,8 0	0,8 0	0,8 0	0,8 5	0,8 1	0,9 -	0,82
	A21-22		0,7 5	0,7 2	0,7 5	0,7 3	0,7 2	0,8 0	-	0,7 4	-	-	0,74
	U.B.		0,8 2	0,7 9	0,8 1	0,7 1	0,7 7	0,8 0	0,8 0	0,8 3	0,8 1	0,9 -	0,81
Creșt. crt.	A11-13	m³/an/ ha	4,5	6,4	-	1,4	4,3	2,5	7,1	5,3	7,0	-	4,9
	A21-22		2,7	3,8	3,5	1,9	5,2	-	-	4,4	-	-	3,3
	U.B.		4,2	5,8	0,5	1,6	4,7	2,5	7,1	5,1	7,0	-	4,6
Volum unitar	A11-13	m³/ha	323	366	132	338	201	251	34 1	21 8	14 0	-	321
	A21-22		284	349	132	329	179	250	-	20 2	-	-	299
	U.B.		317	362	132	335	191	251	34 1	21 4	14 0	-	316
Vârsta medie	A11-13	ani	80	88	36	80	75	65	45	73	40	-	80
	A21-22		92	111	39	72	77	65	55	78	-	-	96
	U.B.		82	94	37	77	76	65	46	74	40	-	83
Clase de vârstă (1 - 20 ani)	A11-13	%	I-0%, II-8%, III-1%, IV-46%, V-35%, VI-2%, VII-8%										100
	A21-22		I-1%, II-0%, III-0%, IV-5%, V-54%, VI-33%, VII-7%										100
	U.B.		I-0%, II-7%, III-1%, IV-38%, V-38%, VI-8%, VII-8%										100

- A11-A13: Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale;

4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a stabilit zonarea funcțională astfel :

Amenajament	Grupa I funcționala (Tip funcțional/categ.funcționale) -ha-					Gr II-a de categorii funcț.ha				Total U.P.	
	I	II	III	IV		Total	2.1A	2.1B	2.1C		Total
	-	2A	-	1C	1C2L						
Precedente *	-	21,80	-	75,0	13,80	110,6	-	-	-	-	110,6
Actual	-	21,80	-	75,0	13,80	110,6	-	-	-	-	110,6

- 0,20 ha culoare pentru linii de înalta tensiune

* Amenajamentele silvice ale U.P. I Vlădești, O.S. Râmnicu Vâlcea, ed. 1995 și 2005;

Nu sunt diferențe între amenajarea actuală și amenajările precedente în ceea ce privește zonarea funcțională a suprafeței de fond forestier studiate.

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire -ha-					Total U.P. -ha
	A	M	-	-	-	
Precedente	88,80	21,80	-	-	-	110,6
Actual	88,80	21,80	-	-	-	110,6

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-			
	codru			crâng
	Regulat	cvasigrădinarit	grădinarit	-
Precedente	88,80	-	-	-
Actual	88,80	-	-	-

6.2 Compoziția țel

Amenajament	U.P.										
	GO	FA	TE	ANN	FR	DT	-	-	-	-	TOTAL
Precedente	45	35	1	1	1	17	-	-	-	-	100
Actual	45	35	1	1	1	17	-	-	-	-	100

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha/an-					
	progresive	sucsesive	rase	crâng	jardinarii	grădinărite
Precedente	-	-	-	-	-	-
Actual	0,73	-	0,11	0,28	-	-

6.4 Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani				
	A	-	-	-	-
Precedente	111				
Actual	108	-	-	-	-

6.5 Ciclu

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

7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip "A"

În vederea stabilirii posibilității s-au determinat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare și după criteriul claselor de vârstă.

Indicatorii de posibilitate, astfel calculați, prin cele două metode precum și adoptarea posibilității se prezintă în tabelul următor:

Adoptarea posibilității

Metoda de calcul												Posibilitatea adoptată, m ³ /an
An amenajare UB/UP	Prin intermediul creșterii indicatoare								După criteriul claselor de vârstă			
	Ci	Vd/10	Ve/20	Vf/40	Vg/60	q	m'	Pci	P. inductiv	P. deductiv	Pcv	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2018 U.P.I	300	229	179	686	527	0,60	-	179	253	257	253	179

* Având în vedere faptul că suprafețele studiate la actuala amenajare nu au fost gospodărite unitar, într-un amenajament silvic, până acum și că ultimele amenajamente pentru aceste suprafețe de fond forestier au fost întocmite în anii 1995 și 2005, considerăm că nu se poate face o analiză corectă și pertinentă asupra acestui subcapitol/rând.

Analizând structura pe clase de vârstă a arboretelor încadrate în S.U.P. A (88,8 ha) constatăm că 16% din arborete sunt exploatabile – 14,4 ha (din acestea 7,30 ha sunt arborete din clasa a VII-a de vârstă).

Creșterea indicatoare este de 300 m.c., indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare este de 179 m³/an.

Pentru calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă am procedat la includerea în Suprafața periodică în rând (SP1 – au fost constituite 4 suprafețe periodice, din care primele trei suprafețe periodice de 30 ani, iar ultima suprafață periodică de 20 de ani fiecare) a tuturor arboretelor exploatabile. Indicatorul de posibilitate după metoda claselor de vârstă este de 253 m³/an.

În procesul de stabilire a posibilității decenale de produse principale s-a constatat că valoarea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă este de 253 m³/an iar valoarea indicatorului de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare este de 179 m³/an.

S-a propus spre adoptare posibilitatea de 179 m³/an egală cu valoarea indicatorului de posibilitate rezultat prin procedeul creșterii indicatoare.

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	GO	FA	DT	SC	ANN	PLT	CA	PI	DM	
CI	166	106	12		7	3	2	3	1	300
VD										2289
VD1				385	721					1106
VD2										
VD3	1742	1781	27							3550
VD4										
VE										3579
VE1				385	730					1115
VE2	1888	1781	27							3696
VE3										
VF	14753	9859	1079	385	744	191	157	284		27452
VG	17415	11313	1107	385	755	195	162	297		31629
DD1										-1407
DD2										-2406
DD3										15483
DD4										13674
DM										-2406
Q										0.60
VD/10										229
VE/20										179
VF/40										686
VG/60										527
POSIB.										179
A:		M:								
					110	Ani				
					88.80	Ha				
					88.80	Ha				
						Ha				

7.1.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă –procedeul deductiv

Unitatea de producție I Vlădești - Simian
Clase de regenerare = 0 ha

S.U.P. "A" 88,80 ha
Ciclul 110 ani

Perioada 30 ani

S.P.N. = 24,22 ha

Clasa de vârstă	S ha	V m.c.	Creșterea Curentă	S.P.I				S.P.II			S.P.III	S.P.IV	
				V + 5Cr = 4836				S ha	Volum - m.c.				
				S ha	V _j m ³	V _k m ³	V _i m ³		Actual	35×Cr.			Total
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
II	7,10	849	28	2,8	385	-	-	-	-	-	-	4,3	
III	0,80	260	6	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	
IV	41,20	13055	216	2,10	725	-	-	3,70	1176	665	1841	24,80	10,6
V	30,70	10878	156	0,50	-	-	143	30,20	10740	5425	16165	-	-
VI	1,70	554	4	1,70	-	-	574	-	-	-	-	-	-
VII	7,30	2874	27	7,30	-	1300	1709	-	-	-	-	-	-
Total	88,80	28470	437	14,40	1110	1300	2426	33,90	11916	6090	18006	24,80	15,7
Normal				24,22				24,22				24,22	16,14
Diferențe				-9,82				+9,68				+0,58	-0,44

$P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 2426/30 + 1300/20 + 1110/10 = 81+65+111 = 257 \text{ m}^3/\text{an}$

Indicatorul de posibilitate după procedeul claselor de vârstă este dat de valoarea minimă obținută prin cele două procedee: Pinductiv = 253 m³/an și Pdeductiv = 257 m³/an, astfel P_{cv} = 253 m³/an.

7.1.3 Cuantificarea volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională .

Calculul s-a efectuat conform art. 2 din anexa nr. 1 la H.G. nr. 447/30.06.2017 după cum urmează: - pentru categoria funcțională 1.2A

$C = S \times (P_{m1} + P_{m2} + P_{m3})/3 \times v_n = 5640,10 \text{ lei}$, unde: S = 21,80 ha;

P_{m1} (prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior valabil în anul 2018) = 164,0 lei, conform Legii nr. 265/20.12.2017);

P_{m2} (prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior valabil în anul 2017) = 115,0 lei, conform Legii nr. 4/2015, O.U.G. nr. 4/12.01.2017 și O.G. nr. 9/09.08.2017);

P_{m3} (prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior valabil în anul 2016) = 115,0 lei, conform Legii nr. 4/2015 valabilă în perioada 01.01-31.12.2016;

$v_n = 1,97 \text{ m.c./an/ha}$.

Astfel $C = 21,80 \times (164 + 115 + 115)/3 \times 1,97 = 5640,10 \text{ lei}$.

7.2 Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgenta	Supraf ața	Volum total	Volum de extras
A	1	-	-	-
	2	2,8	385	385
	3	11,6	4451	1404
TOTAL		14,40	4836	1789

Toate arboretele exploatabile sunt încadrate în S.P. I

7.3. Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrarilor de îngrijire

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Indici de recoltare (m ³ /an/ha)
	Totală	Anuală	Total	Anual	
Degajări	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-
Răriți	28,90	2,89	645	65	0,6
Total curățiri + răriți	28,90	2,89	645	65	0,6
L. de igienă	53,20	53,20	473	47	0,4
Total volum din lucrări de îngrijire				112	1,0

7.4 Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrărilor speciale de conservare

Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii - mc							Indice de recoltare -mc/ha-
Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	ANN	DT	-	-	-	
16,30	1,63	580	58	31	22	2	3	-	-	-	2,66

Cu tăieri de conservare au fost propuse a fi parcurse în deceniu de aplicabilitate al amenajamentului 16,30 ha, urmand a fi recoltați 580 m.c.

8. Suprafața afectată de factorii destabilizatori (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

afectare	Natura și gradul de	Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute				Răriți	Lucrări reg și împădurire
			T. crâng	T de conservare	Tăieri de igienă			
Uscare	slabă	24,40	85 E, 85 I	-	-	-	53 A, 83 C	-
	Ha		2,80	-	-	-	21,60	-
	mijlocie	0,80	-	85 L	-	-	-	-
	Ha		-	0,80	-	-	-	-
Rocă la suprafață	Pe 20% S	1,00	-	-	86	-	-	-
	Ha		-	-	1,00	-	-	-
Tulpini nesănătoase	20%	6,30	-	-	45 D, 83 D	-	53 A	-
	Ha		-	-	2,10	-	4,20	-
Doborâturi de vânt	Destul de frecvente	17,40	-	-	-	-	83 C	-
	Ha		-	-	-	-	17,40	-
	Frecvente	0,80	-	85 L	-	-	-	-
	Ha		-	0,80	-	-	-	-

9. Situația lucrărilor de regenerare și împăduriri la nivel de unitate de protecție și producție se prezintă astfel:

Tipul lucrării	Suprafața efectivă de împădurit	Suprafața efectivă de împădurit SPECII	
		ANN	FR
	ha	ha	
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	3,8	-	
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	1,6	-	
TOTAL A	5,4	-	
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-	-	-
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	1,05	0,70	0,35
TOTAL B	1,05	0,70	0,35
TOTAL C	0,20	0,14	0,06
Total B+C	1,25	0,84	0,41
PUIEȚI NECESARI – mii/ha			
TOTAL PUIEȚI NECESAR- mii bucăți	3,1	1,05	2,05
TOTAL D îngrijirea culturilor tinere nou create B+C	1,25	-	

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier analizat însumează 1,7 km (drumuri publice) care asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100%.

Densitatea instalațiilor de transport care străbat fondul forestier analizat (1,7 km drumuri forestiere) este de 15,3 m/ha.

Întocmit

ȘEF DE PROIECT

ing. PĂUN GHEORGHE

FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
Fuhn Eugenia Liliana Anca Tinca, Simian Ruxandra Alina,
Andriescu Andriadi Maria, Nicolae Lorena-Daiana,
Nicolae Dragos-Andrei din judetul Valcea

Anul aplicării 2018

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚĂ (HA)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	110,60	-	110,60
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE	88,80	-	88,80
A1.1.- A1.3.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerari pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	-	-
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 PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE	21,80	-	21,80
A2.1.- A2.2.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	21,80	-	21,80
A2.3.	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A2.4.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5.	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTARE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	0,20
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncarii, nisipuri)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U.B.		110,60	-	110,80
ENCLAVE				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE					
CATEGORIA	1.1C	1.2A	-	-	TOTAL
SUPRAFAȚA (ha)	88,80	21,80	-	-	110,60

UNITATI DE GOSPODARIRE			
Subunitatea	SUP „A”	SUP „M”	TOTAL
Suprafața (ha)	88,80	21,80	110,60
Ciclul	110	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice și de exploatare	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	In perspectivă
m/ha			%		
15,30	-	15,30	100	100	100

INDICATORUL		SPECII										
		Total	GO	FA	DT	SC	ANN	CA	PLT	PI	DM	-
Păduri pentru care se reglementează recoltarea d produse principale (ha)	Grupa I	88,80	48,14	27,48	4,88	3,66	2,10	0,70	0,71	0,70	0,43	-
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A1(gr.I+gr.II) (ha)		110,60	57,28	36,26	6,48	4,23	3,13	1,28	0,81	0,70	0,43	-
Total (A1+A2) (ha)												-
Proporția speciilor (%)	A1	100	55	31	5	4	2	1	1	1	-	-
	A1+A2	100	51	33	6	4	3	1	1	1	-	-
Clasa de producție medie	A1	2.6	2.4	3.0	3.0	3.5	2.0	3.6	3.0	2.0	3.0	-
	A1+A2	2.8	2.5	3.1	3.0	3.4	2.2	3.3	3.0	2.0	3.0	-
Consistența medie	A1	0,82	0,83	0,81	0,85	0,82	0,70	0,80	0,80	0,80	0,91	-
	A1+A2	0,81	0,82	0,79	0,83	0,81	0,71	0,77	0,80	0,80	0,91	-
Vârsta medie (ani)	A1	80	80	88	73	36	80	75	45	55	40	-
	A1+A2	83	82	94	74	37	77	76	46	55	40	-
Fond lemnos total (m³)	A1	28470	15539	10053	1066	484	710	141	178	239	60	-
	A1+A2	34995	18138	13113	1389	559	1049	245	203	239	60	-
Volum lemnos (m³/ha)	A1	321	323	366	218	132	338	201	251	341	140	-
	A1+A2	316	317	362	214	132	335	191	251	341	140	-
Indice de creștere curentă (m³/an/ha)	A1	4,9	4,5	6,4	5,3	-	1,4	4,3	4,2	7,1	7,0	-
	A1+A2	4,6	4,2	5,8	5,1	0,5	1,6	4,7	3,7	7,1	7,0	-
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		179	51	53	-	39	36	-	-	-	-	-
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an)		65	47	12	4	1	-	-	-	-	1	-
din care: rărituri		65	47	12	4	1	-	-	-	-	1	-
Volum de recoltare prin TC (mc/an)		58	22	31	3	-	2	-	-	-	-	-
Total posibilitate (mc/an/ha)		302	120	96	7	40	38	-	-	-	1	-

INDICI DE RECOLTARE (m³/an/ha)			
Principale	Secundare	Conservare	Total
1,6	0,6	0,5	2,7

LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONSERVARE									
Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		L. de conservare	
	ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³
Total				28,9	645	53,20	473	16,30	580
Anual				2,89	65	53,20	47	1,63	58

LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE						
Specia	Total	ANN	FR	-	-	-
	Hectare					
Integrale	1,05	0,70	0,35	-	-	-
Completări	0,20	0,14	0,06	-	-	-
Total	1,25	0,84	0,41	-	-	-

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)															
Clasa de vârstă (ani)		I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (101-120) și peste		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Păduri A1.1.-A1.3.	ha/%	-	-	7,10	8	0,80	1	41,20	46	30,70	35	9,00	10	88,80	100
Păduri A2.1.-A2.2.	ha/%	0,30	1	-	-	-	-	1,00	5	11,60	54	8,90	40	21,80	100
Total A1.1.-A2.2.	ha/%	0,30		7,10	7	0,80	1	42,20	38	42,30	38	17,90	16	110,60	100

S.U.P. "A" – Codru regulat, sortimente obișnuite
Ciclul 110 ani

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total S.U.P.	SPECIA									
					GO	FA	DT	SC	ANN	PLT	CA	PI	DM	-
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	Grupa I	ha	88,80	48,14	27,48	4,88	3,66	2,10	0,71	0,70	0,70	0,43	-
		Grupa II-a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		88,80	48,14	27,48	4,88	3,66	2,10	0,71	0,70	0,70	0,43	-
2.	Proporția speciilor		%	100	55	31	5	4	2	1	1	1	-	-
3.	Clasa de producție medie			2,6	2,4	3,0	3,0	3,5	2,0	3,0	3,6	2,0	3,0	-
4.	Consistența medie			0,82	0,83	0,81	0,85	0,82	0,70	0,80	0,80	0,80	0,91	-
5.	Vârsta medie		ani	80	80	88	73	36	80	45	75	55	40	-
6.	Volumul mediu la hectar		m ³ /ha	321	323	366	218	132	338	251	201	341	140	-
7.	Fond lemnos total		m ³	28470	15539	10053	1066	484	710	178	141	239	60	-
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	4,9	4,5	6,4	5,3	-	1,4	4,2	4,3	7,1	7,0	-
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	3,4	3,4	3,9	2,5	-	3,3	4,2	2,9	4,3	2,3	-
10.	Posibilitate de produse principale		m ³ /an	179	51	53	-	39	36	-	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	65	47	12	4	1	-	-	-	-	1	-
12.	din care: rărituri		m ³ /an	65	47	12	4	1	-	-	-	-	1	-
13.	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Total posibilitate		m ³ /an	244	98	65	4	40	36	-	-	-	1	-
15.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total	
				2,0			0,7			-			2,7	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ									
CLASA DE VÂRSTĂ		TOTAL	I	II	III	IV	V	VI	VII si peste
Suprafața	ha	88,80	-	7,10	0,80	41,20	30,70	1,70	7,30
	%	100	-	8	1	46	35	2	8
Volum	m ³	28470	-	849	260	13055	10878	554	2874
	%	100	-	3	1	46	38	2	10

S.U.P. ”M” – Păduri supuse regimului de conservare deosebită

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total S.U.P.	SPECIA									
					GO	FA	DT	ANN	CA	SC	PLT	-	-	-
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	Grupa I	ha	21,80	9,14	8,78	1,60	1,03	0,58	0,57	0,10	-	-	-
		Grupa II-a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		21,80	9,14	8,78	1,60	1,03	0,58	0,57	0,10	-	-	-
2.	Proportia speciilor		%	100	42	40	7	5	3	3	-	-	-	-
3.	Clasa de productie medie			3.3	3.1	3.6	3.1	2.7	3.0	3.0	3.0	-	-	-
4.	Consistenta medie			0,74	0,75	0,72	0,74	0,73	0,72	0,75	0,80	-	-	-
5.	Varsta medie		ani	96	92	111	78	72	77	39	55	-	-	-
6.	Volumul mediu la hectar		m ³ /ha	299	284	349	202	329	179	132	250	-	-	-
7.	Fond lemnos total		m ³	6525	2599	3060	323	339	104	75	25	-	-	-
8.	Indici de crestere curenta		m ³ /an/ha	3,3	2,7	3,8	4,4	1,9	5,2	3,5	-	-	-	-
9.	Posibilitate de produse principale		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	din care: rarituri		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Volum de recoltat prin tãieri de conservare		m ³ /an	58	22	31	3	2	-	-	-	-	-	-
13.	Total posibilitate		m ³ /an	58	22	31	3	2	-	-	-	-	-	-
14.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Principale			Secundare			Tãieri de conservare			Total	
				-			-			2,7			2,7	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ									
CLASA DE VÂRSTĂ		TOTAL	I	II	III	IV	V	VI	VII si peste
Suprafața	ha	21,80	0,30	-	-	1,00	11,60	7,30	1,60
	%	100	1	-	-	5	54	33	7
Volum	m ³	6525	7	-	-	268	3221	2453	576
	%	100	-	-	-	4	49	38	9

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

Fondul forestier studiat este compus din păduri ce au aparținut unității de producție I Vlădești din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Rm. Vâlcea din cadrul D.S. Vâlcea.

În cadrul fondului forestier se constituie o singură unitate de producție (U.P. I Vlădești) cu denumirea "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Fuhn Eugenia Liliana Anca Tinca, Simian Ruxandra Alina, Andriescu Andriadi Maria, Nicolae Lorena-Daiana, Nicolae Dragos-Andrei din județul Valcea".

Amenajarea pădurilor s-a executat în conformitate cu prevederile "Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor" și a tuturor normativelor și instrucțiunilor tehnice în vigoare. Culegerea datelor de teren pentru prezentul amenajament au fost făcute în anul 2017.

Prin acest amenajament s-a urmărit să se prezinte o privire de ansamblu asupra structurii și mărimii fondului forestier, a cadrului natural al pădurii și reglementarea procesului de producție.

Obiectivul principal al elaborării acestui amenajament îl constituie stabilirea măsurilor de gospodărire pentru aceste păduri.

Suprafața fondului forestier din cadrul U.P. I Vlădești se află sub contract de prestări servicii silvice cu Ocolul Silvic Râmnicu Vâlcea, Direcția Silvică Vâlcea.

1.1. Elemente de identificare a fondului forestier (proprietății)

Unitatea de producție studiată este situată în raza teritorial administrativă a Ocolului Silvic Râmnicu Vâlcea, Direcția Silvică Vâlcea, în unitatea de producție I Vlădești.

Din punct de vedere geografic teritoriul studiat este situat în extremitatea vestică a O.S. Rm. Vâlcea, în bazinul inferior al râului Olănești, Subcarpații Getici - zona deluroasă a comunei Vlădești.

Din punct de vedere fitoclimatic unitatea de producție este situată în etajul de vegetație „Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete” (FD3) – 100 %;

Principala cale de acces spre teritoriul U.P. I Vlădești-Simian o constituie drumul județean Rm. Vâlcea – Olănești.

1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.1.1.

Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
Vâlcea	Vlădești	45, 53, 82, 83, 84, 85, 86	110,80
TOTAL			110,80

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Suprafața unității de producție studiate se află pe teritoriul U.P. I Vlădești din cadrul Ocolului Silvic Rm. Vâlcea.

Vecinătățile, limitele teritoriale și hotarele U.P. I Vlădești sunt date în actele de proprietate, atașate prezentului amenajament

Hotarele pădurilor sunt materializate prin borne de hotar și pichetaj pe arborii de limită.

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Situația suprafeței trupurilor de pădure și a bazinetelor din unitatea de producție I Vladesti-Simian este prezentată în tabelul 1.3.1, cu denumirea acestora, parcelele componente, suprafața, comuna în raza căreia se află și distanța medie până la gara cea mai apropiată.

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Supraf. [ha]	Unitatea terit. administrativă	Distanța. în km. până la		
						Ocol	Com./ Oraș	Gara CFR
1	Vladesti	Vladesti	82,83,84,85,86	95,10	Vladesti	11	10	12
2	Ocele Mari	Ocele Mari	45,53	15,70	Ocele Mari	12	11	12
Total				110,80				

Gara de destinație pentru materialul lemnos este Rm. Valcea iar Ocolul Silvic Rm.Valcea asigura prestarile de servicii silvice.

1.4. Administrarea fondului forestier

Pentru suprafața de fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Fuhn Eugenia Liliana Anca Tinca, Simian Ruxandra Alina, Andriescu Andriadi Maria, Nicolae Lorena-Daiana, Nicolae Dragos-Andrei din judetul Valcea există încheiate contracte de prestări servicii cu Ocolul Silvic Rm.Valcea, Direcția Silvică Valcea.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Constituirea unității de producție I Vlădești-Simian s-a făcut în conformitate cu propunerea făcută prin tema de proiectare avizată de Conferința I de amenajare din 18.12.2017 .

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Fuhn Eugenia Liliana Anca Tinca, Simian Ruxandra Alina, Andriescu Andriadi Maria, Nicolae Lorena-Daiana, Nicolae Dragos-Andrei din județul Valcea, care face obiectul amenajării este de **110,80**, conform documentelor de proprietate anexate.

Documentele care atestă proprietatea persoanelor fizice Fuhn Eugenia Liliana Anca Tinca, Simian Ruxandra Alina, Andriescu Andriadi Maria, Nicolae Lorena-Daiana, Nicolae Dragos-Andrei din județul Valcea, asupra fondului forestier amenajat sunt :

- suprafața de 95,10 ha din u.a. 82%, 83, 84, 85, 86%, U.P. I Vlădești, O.S. Râmnicu Vâlcea a fost retrocedată în baza Legii nr. 247/2005 către persoanele fizice Fuhn Eugenia Liliana Anca Tinca, Simian Ruxandra Alina, Andriescu Andriadi Maria în baza Titlului de proprietate nr. 22094/15.12.2014;

- suprafața de 10,00 ha din u.a. 53 A, 53 B, 53 C, 53 D, 53 E, U.P. I Vlădești, O.S. Râmnicu Vâlcea a fost retrocedată în baza Legii nr. 1/2000 către doamna Tudoran Doina - Mihaela conform Titlului de proprietate nr. 3/09.12.2002 în prezent detinută de către Nicolae Lorena-Daiana, conform Contract de vânzare- cumpărare nr.427/13.02.2018, extras de carte funciara nr.8018/14.02.2018.

- suprafața de 5,70 ha din u.a. 45 B, 45 D, U.P. I Vlădești, O.S. Râmnicu Vâlcea a fost retrocedată în baza Legii nr. 247/2005 către doamna Tudoran Doina - Mihaela conform Titlului de proprietate nr. 4031/04.09.2007 în prezent detinută de către Nicolae Dragos-Andrei conform Contract de vânzare- cumpărare nr.1767/29.05.2018, extras de carte funciara nr.30463/30.05.2018, extras de carte funciara nr.30546/30.05.2018

Fondul forestier din cadrul U.P. I Vlădești - Simian este compus din păduri ce au aparținut unității de producție I Vlădești din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Râmnicu Vâlcea.

În tabelul următor vom prezenta situația documentelor de proprietate pentru fiecare din persoanele fizice amintite anterior, suprafețele deținute în proprietate, precum și localizarea acestora:

Tabelul 2.1.1.

Nr. crt.	Proprietar	Document de proprietate	Suprafața - ha	Localizarea suprafeței de fond forestier		
				Ocol silvic	U. P.	u.a.
1.	Fuhn Eugenia Liliana Anca Tinca, Simian Ruxandra Alina, Andriescu Andriadi Maria	Titlu de proprietate nr. 22094/15.12.2014	95,10	Rm. Vâlcea	I	82, 83, 84, 85, 86
2.	Nicolae Lorena Daiana	Contract de vânzare – cumpărare nr. 427/13.02.2018	10,00	Rm. Vâlcea	I	53
3.	Nicolae Dragoș Andrei	Contract de vânzare – cumpărare nr. 1767/29,05,2018	5,70	Rm. Vâlcea	I	45
Total			110,80			

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Amenajarea actuală a menținut parcelarul de la amenajările precedente, deoarece limitele parcelelor au fost bine alese, fiind reprezentate prin detalii evidente de planimetrie.

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

Delimitarea și materializarea parcelarului, precum și a bornelor, a fost efectuată de personalul de teren al O.S. Rm. Vâlcea.

Subparcelarul a suferit modificări în urma unei analize mai profunde a stațiunii și arboretului pe baza efectuării cartărilor staționale la scară mijlocie. Subparcele noi s-au creat și în situația în care arboretul necesită măsuri de gospodărire diferite. Subparcelarul a fost materializat pe teren de către inginerul amenajist odată cu înregistrarea datelor de teren pentru arboret și stațiune.

Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar s-a încercat, pe cât posibil, să fie păstrate, fiind modificate acolo unde s-au creat subparcele noi.

În tabelul 2.2.3. este prezentată corespondența între parcelarul din amenajamentul anterior și cel actual.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Mărimea medie, minimă și maximă a parcelelor și subparcelelor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcela				Subparcela			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		minimă	maximă	medie		minimă	maximă	medie
2018	7	86	85	15,83	37	0,30	17,40	2,99

La amenajarea actuală, suprafețele maxime corespund parcelei 85 și u.a.83C, iar suprafețele minime corespund parcelei 86și u.a. 53B.

2.2.2. Situația bornelor

Bornele sunt confecționate din piatră cioplită și sunt în număr de 12(vezi tabelul 2.2.2.1.). Bornele provin din U.P. I Vlădești.

Bornele sunt amplasate la intersecția liniilor parcelare, la intersecția acestora cu liziera pădurii și în diferite puncte caracteristice ale lizierei pădurii, marcând hotarele cu vecinătățile.

În tabelul 2.2.2.1. este dată situația bornelor pe bazine. Pentru bornele provenite din U.P. I Vlădești după numărul acestora s-a înscris cu cifre romane indicativul unității de producție de proveniență. Pentru bornele nou create după numărul acestora s-a înscris cu cifre romane indicativul unității de producție în raza căreia se află.

Tabelul 2.2.2.1.

Nr. crt.	Denumirea bazinetului	Numerotarea bornelor	Total borne	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
1.	Vladesti	239,240,244,245,246,249,250, 251,252	9	piatra	Liziera padurii
2.	Ocele Mari	138,139,140	3	piatra	Liziera padurii
TOTAL			12		

Toate bornele sunt figurate pe planurile de bază și pe hărțile amenajistice întocmite la scara 1:20000.

Bornele sunt confecționate din piatră cioplită, recondiționarea și înlocuirea lor fiind făcută de organele de teren ale ocoalelor silvice. Se impune pentru unele borne, materializarea lor și pe arbori martor pentru o mai ușoară identificare a acestora.

În cazul bornelor nou create situația acestora este prezentată în tabelul nr. 2.2.2.2.

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Correspondența dintre parcelarul și subparcelarul din amenajamentul actual și parcelele și subparcelele din amenajamentele precedente

Tabelul 2.2.3.1.

Numărul subparcelei din amenajamentul :			
Amenajament anterior	Amenajament actual 2018	Amenajament anterior	Amenajament actual 2018
45B	45B	84H	84H
45D	45D	85A	85A
53A	53A	85B	85B
53B	53B	85C	85C
53C	53C	85D	85D
53D	53D	85E	85E
53E	53E	85F	85F
82A	82A	85G	85G
83B	83B	85H	85H
83C	83C	85I	85I
83D	83D	85J	85J
83E	83E	85K	85K
83F	83F	85L	85L
84A	84A	85M	85M
84B	84B	85R	85R
84C	84C	86	86
84D	84D		
84E	84E		
84F	84F		
84G	84G		

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Materialul cartografic de bază necesar elaborării amenajamentului este format din :

- Planul topografic de bază
- Hărțile amenajistice

Pentru întocmirea hărților amenajistice și determinarea suprafețelor s-au folosit planuri de bază (zincuri) la scara 1:10000, elaborate de I.G.F.C.O.T în anul 1982 după aerofotografierea din 1976. La actuala amenajare s-a folosit baza cartografică de la amenajările precedente.

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Subparcelele noi constituite la actualul amenajament precum și alte detalii planimetrice, au fost ridicate în plan cu aparatură GPS Garmin prin metoda drumuirilor.

S-au executat 1.2 km de drumuri (59 puncte) care au fost raportate la scara planurilor utilizate și transpuse pe acestea. Planurile de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat prin planimetrare suprafețele unităților amenajistice, întocmindu-se astfel prin scanare și reducere la scara 1: 20.000 matricele pe baza cărora se întocmesc hărțile care însoțesc amenajamentul de față.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Fuhn Eugenia Liliana Anca Tinca, Simian Ruxandra Alina, Andriescu Andriadi Maria, Nicolae Lorena-Daiana, Nicolae Dragos-Andrei din județul Valcea este de 110,80 ha.

Suprafața fondului forestier s-a determinat fie prin planimetrarea parcelelor și subparcelelor, fie prin măsurarea efectivă în teren a limitelor de parcelă și subparcelă, urmărind ca suma subparcelelor să se închidă pe suprafața parcelei.

Suprafața fondului forestier astfel determinată s-a confruntat cu cea din evidența O.C.P.I. Valcea, precum și cu suprafața din actele de proprietate, fără să se constate diferențe.

Tabelul 2.4.1.1.

Suprafața acte (ha)	Suprafața la amenajarea actuală (ha)	Diferențe(ha)	
		+	-
0	1	2	3
Protocol de asociere în vederea întocmirii amenajamentului silvic – persoane fizice – nr. 88/13.12.2016	110,80	-	-
Total	110,80	-	-

2.4.2. Utilizarea fondului forestier

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 2.4.2.1.

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața -ha-		
			Totală	Grupa I	Grupa a II-a
1.	P.	Fond forestier total	110,80	110,60	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	110,60	110,60	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	0,20	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 100%.

Suprafața fondului forestier cu pădure este de 110,60 ha, iar restul suprafeței de 0,20 ha se compune din:

- culoare pentru linii de înaltă tensiune: 0,20 ha.

Situația fondului forestier pe categorii de folosință și grupe funcționale este prezentată detaliat în tabelul 15.2.1.

Modul de încadrare de la o folosință la alta poate să difere de la an la an, în funcție de elementele noi care apar în decursul aplicării amenajamentului. În acest sens se vor analiza noile folosințe și se va proceda la modificările corespunzătoare cu aprobările legale. Se poate schimba categoria de folosință cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură (Codul Silvic).

În vederea gospodăririi corespunzătoare a fondului forestier se vor împăduri în primă urgență terenurile destinate reîmpăduririi, se va analiza oportunitatea menținerii celorlalte categorii de terenuri și, în măsura în care o parte din aceste terenuri nu mai sunt necesare, vor fi împădurite.

În tabelele 2.4.3. și 2.4.4. sunt redată "Evidența fondului forestier pe destinații și deținători", precum și "Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii" la 1 ianuarie 2018.

2.4.3. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	110.80	110.80	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	110.60	110.60	
101	RASINOASE	(PDR)	0.70	0.70	
102	FOIOASE	(PDF)	109.90	109.90	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	0.20	0.20	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0.20	0.20	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMATE	(PT)			

2.4.4. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	110.80	110.80	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	110.60	110.60	
3	RASINOASE	0.70	0.70	
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI	0.70	0.70	
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	109.90	109.90	
11	FAG	36.26	36.26	
12	STEJARI	57.28	57.28	
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN	57.28	57.28	
15	DIVERSE SPECII TARI	11.99	11.99	
16	- SALCAM	4.23	4.23	
17	- PALTIN			
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	4.37	4.37	
22	- TEI			
23	- PLOPI	0.81	0.81	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	0.20	0.20	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	0.20	0.20	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

În U.P. I Vlădești-Simian pădurile sunt reprezentate de foioase și rășinoase, ponderea cea mai mare o are gorunul 52% din suprafață, urmat de fag 33%, diverse tari 11% și diverse moi 4%.

2.5. Enclave

În raza teritoriului studiat nu se găsește nici o enclavă sau teren aparținând altor deținători.

2.6. Organizarea administrativă

Suprafața fondului forestier este arondată la cantoane silvice aparținând Ocolului Silvic Rm. Valcea.

Tabel 2.6.1.

District		Cantonul		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
1	Vlădești	4	Ocnele Mari	45,53	15,70
1	Vlădești	1	Vlădești	82,83,84,85,86	95,10
Total O.S. Rm.Valcea					110,80
Total U.P. I Vlădești-Simian					110,80

Arondarea este corespunzătoare situației actuale, putându-se asigura în bune condiții paza pădurii și organizarea lucrărilor silvotehnice necesare gospodăririi arboretelor.

Organizarea administrativă poate fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport cu dinamica lucrărilor silvice sau a altor elemente cu caracter administrativ.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECURT A FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE ORGANIZATE ȘI ASOCIATE ÎN CADRUL U.P. I VLADEȘTI-SIMIAN

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

3.1.1. Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948

Până în anul 1948, pădurile din teritoriul luat în studiu au aparținut fie autorilor actualilor proprietari (Fuhn Eugenia Liliana Anca Tinca, Simian Ruxandra Alina, Andriescu Andriadi Maria, Nicolae Lorena-Daiana, Nicolae Dragos-Andrei), fie au fost păduri aflate în proprietatea publică a statului, fie au aparținut autorilor de la care au cumpărat actualii proprietari (Nicolae Lorena-Daiana, Nicolae Dragos-Andrei), fiind gospodărite după interesul acestora/acestuia, lucru ce se va reflecta și în situația arboretelor de astăzi, din punct de vedere silvicultural.

Astfel, până în 1948 aceste păduri (marea lor majoritate) au fost gospodărite fără a li se întocmi amenajamente silvice.

Exploatarea arboretelor s-a făcut în funcție de necesitatea proprietarilor.

Din amestecurile de fag cu rășinoase s-au extras rășinoasele, care erau ușor de debitat în scândură, iar din făgete și molidișuri s-au extras cele mai frumoase exemplare, lucru ce explică în parte situația actuală a fondului forestier.

3.1.2. Modul de gospodărire al pădurilor după anul 1948

Prin actul de naționalizare din 13 aprilie 1948 toate pădurile au trecut în patrimoniul statului iar gospodărirea pădurilor a început să se facă pe baze științifice, întocmindu-se primele amenajamente unitare.

Pentru pădurile din acest teritoriu primele amenajamente unitare s-au întocmit între anii 1949-1951, în cadrul M.U.F.G. Vâlcea Vest.

Prin acesta s-au fixat bazele de amenajare cu regimul codru regulat, ciclul de producție 110 ani, tratamentul tăierilor successive, progressive și rase. S-au prevăzut tăieri de îngrijire a arboretelor tinere și lucrări de împădurire în clasa de regenerare.

Următoarele amenajamente au fost întocmite în anul 1965, cu preluarea bazelor de amenajare stabilite în vechile amenajamente, însă insuficienta dotare cu instalații de transport a făcut ca prevederile acestor amenajament să nu fie realizate decât parțial.

Până în anul 2003 s-au întocmit amenajamente din 10 în 10 ani, arboretele din cadrul teritoriului studiat fiind parcurse cu lucrări impuse de stadiile de dezvoltare. Pădurile au fost administrate de O.S. Rm. Vâlcea până la data când au fost retrocedate foștilor proprietari în baza legilor proprietății.

3.2. Analiza critică a amenajamentului (amenajamentelor) expirat (e)

Având în vedere faptul că suprafețele studiate la actuala amenajare nu au fost gospodărite unitar, într-un amenajament silvic, considerăm că nu se poate face o analiză corectă și pertinentă asupra acestui capitol.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Până în anul 1948, gospodărirea pădurilor a avut mai mult caracter empiric, urmărind în primul rând satisfacerea necesităților de moment ale diverșilor proprietari.

Odată cu prima amenajare unitară a pădurilor, măsurile silviculturale dobândesc o bază științifică. Măsurile propuse de amenajamente au fost adecvate stării reale a arboretelor, în fiecare perioadă, în raport cu dezvoltarea în perspectivă a acestora.

În viitor vor trebui aplicate tăierile de îngrijire, în toate arboretele prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire, chiar dacă valorificarea materialului lemnos va fi dificilă și costurile ridicate. Prin aplicarea corectă a lucrărilor de îngrijire se vor dezvolta arborete de valoare economică mai mare.

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluția claselor de vârstă pentru fondul productiv este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 3.3.1.1.

Anul Amena- jării	S.U.P.	Supra- fața (ha)	Clase de vârstă (%)					
			I	II	III	IV	V	VI și peste
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2005	A - Codru regulat	88,80	-	-	-	-	-	-
2018	A - Codru regulat	88,80	-	8	1	46	35	10

*Amenajamentul silvic al U.P. I Vlădești, ediția 2005.

După cum se observă la actuala amenajare există un mare dezechilibru la nivelul claselor de vârstă .

La actuala amenajare avem un excedent de arborete încadrate în clasa a IV-a și a V – a de vârstă și un deficit de arborete încadrate în celelalte clase de vârstă.

În tabelul 3.3.1.2. se prezintă situația compoziției pe specii a arboretelor fondului productiv din cadrul unității de producție studiate.

Evoluția compoziției fondului productiv:

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	SUP	Su-pra-fața (ha)	S p e c i i (%)									
			GO	FA	SC	ANN	CA	PLT	PI	DT	DM	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2005	A	88,80	55	31	4	2	1	1	1	5	-	-
2018	A	88,80	55	31	4	2	1	1	1	5	-	-

*Amenajamentul silvic al U.P. I Vlădești, ediția 2005.

În evoluția compoziției fondului productiv (de la amenajările precedente la amenajarea actuală) se observă că principalele specii au rămas neschimbate, neexecutându-se lucrări în aceste arborete.

În tabelul 3.3.1.3. se prezintă evoluția densității arboretelor fondului productiv din cadrul unității de producție studiate:

Evoluția densității arboretelor:

Anul amenajării	S.U.P.	Su-pra-fața (ha)	Categorii de consistență (%)		
			0.1-0.3	0.4 - 0.6	0.7-1.0
1	2	3	4	5	6
2005	A	88,80	-	-	100
2018	A	88,80	-	-	100

*Amenajamentul silvic al U.P. I Vlădești, ediția 2005.

În evoluția densității arboretelor incluse în fondul productiv (de la amenajările precedente la amenajarea actuală) se observă că nu sunt diferențe.

Evoluția claselor de producție pentru fondul productiv este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	S.U.P.	Suprafața (ha)	Clase de producție (%)				
			I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8
2005	A	8,80	-	34	57	9	-
2018	A	88,80	-	32	59	9	-

*Amenajamentul silvic al U.P. I Vlădești, ediția 2005.

După cum se observă atât la amenajările precedente, cât și la actuala amenajare, nu există o diferență la nivelul claselor de producție.

4. STUDIUL STAȚIUNII SI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Culegerea și prelucrarea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu instrucțiunile și normativele în vigoare, pentru toate arboretele, indiferent de vârstă și starea lor, prin observații și măsurători în piețe de probă sau prin estimări directe.

În vederea fundamentării soluțiilor de cultură a pădurilor s-au executat concomitent cu descrierea parcelară, studii privind caracterizarea stațiunilor a solurilor și implicit a tipurilor de pădure, având un caracter de „Cartare stațională la scară mijlocie”.

S-a revizuit zona funcțională în conformitate cu normele și normativele în vigoare, precum și cu obiectivele existente în raza suprafeței luată în studiu.

În cadrul fiecărui tip de stațiune s-au executat și studiat mai multe profile principale de sol, densitatea acestora fiind de un profil principal la 50 ha. S-au făcut toate determinările și observațiile necesare caracterizării solurilor din punct de vedere morfologic, fizico-chimic, al regimului aprovizionării cu apă și substanțe nutritive, al relațiilor cu substratul litologic, cu relieful, cu clima și vegetația în scopul stabilirii tipurilor de stațiune.

Stabilirea tipurilor de stațiune s-a făcut în raport cu factorii fizico-geografici, cu solul și vegetația, ținând cont de rezultanta ecologică a acestora. Clasificarea s-a făcut după „Stațiuni forestiere”(ediția 1977).

Determinarea caracteristicilor privind arboretul s-a făcut prin parcurgerea în zig-zag a unităților amenajistice și în puncte de sondaj amplasate în locuri caracteristice ale arboretului. Numărul punctelor de sondaj s-a stabilit în funcție de vârsta arboretului și suprafața acestuia.

Atât datele de caracterizare a stațiunilor forestiere, cât și cele ale arboretelor au fost înscrise codificat, după sistemul alfanumeric, în vederea prelucrării automate a acestora, prin mijloace moderne de calcul în cadrul sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Elementele privind descrierea stațiunii și arboretelor pentru fiecare unitate amenajistică în parte sunt redată în “Evidența descrierii parcelare”.

Elaborarea evidențelor și a planurilor de amenajament, cu excepția planului de regenerare și dinamica modificării structurii fondului de producție, s-a făcut folosind sistemul de prelucrare automată a datelor. Pentru determinarea mai exactă a volumului la hectar, în arboretele incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, s-au executat inventarieri statistice.

4.2. Elemente generale privind cadrul natural specifice unității de bază

4.2.1. Geomorfologie

Unitatea de producție I Vlădești-Simian este situată în zona Subcarpaților Olteniei, respectiv a Subcarpaților Vâlcei cu dealurile Olăneștiului, în bazinul hidrografic al râului Olănești.

Forma principală de relief este versantul cu înclinări variabile dominând versantul cu înclinare medie și mare.

Configurația terenului este variată, de la plană până la frământată și chiar accidentată, predominant cea ondulată.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile U.P. I Vlădești-Simian fac parte din etajul fitoclimatic „Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete” (FD3);

Repartiția suprafețelor din punct de vedere al expoziției este următoarea:

- expoziție însorită:	39,40 ha (35%)
- expoziție parțial însorită:	39,40 ha (36%)
- expoziție umbrită:	32,00 ha (29%)
TOTAL	110,80 ha (100%)

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- înclinare mai mică de 16 grade:	14,30 ha (13%)
- înclinare între 16 și 30 grade:	74,70 ha (67%)
- înclinare între 31 și 40 grade:	32,00 ha (29%)
- înclinare mai mare de 40 grade:	-
TOTAL	110,80 ha (100%)

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

- altitudini cuprinse între 201 - 400 m:	1,90 ha (2%)
- altitudini cuprinse între 401 - 600 m:	105,70 ha (95%)
- altitudini cuprinse între 601 - 800 m:	3,20 ha (3%)
TOTAL	110,80 ha (100%)

Repartiția arboretelor pe formații forestiere în funcție de altitudine, înclinare și expoziție este prezentată detaliat în tabelul 16.3.3.

4.2.2. Geologie

Substratul litologic este constituit din roci sedimentare ce datează din pliocen, era terțiară și cuaternară provenite din dezagregarea rocilor metamorfice din Munții Căpățânei și transportate în această zonă de râul Olănești. Aceste roci sedimentare sunt constituite în depozite groase de pietrișuri, nisipuri, argile, calcare și tufuri calcaroase.

Datorită faptului că rocile sedimentare sunt moi, cu permeabilitate ridicată și cu plasticitate mare, relieful se caracterizează prin apariția fenomenului de eroziune regresivă, cu adâncirea văilor, urmat de apariția fenomenelor de alunecare și prăbușire.

4.2.3. Hidrografia

Rețeaua hidrologică este formată din Râul Olanesti cu afluenții săi.

Regimul hidric este caracterizat prin ape mari primăvara și la începutul verii, în timpul de maximă topire a stratului de zăpadă și prin ape mici toamna și iarna.

4.2.4. Climatologie

4.2.4.1. Regimul termic

Principalele date ce caracterizează regimul termic al zonei sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.2.4.1.1.

Stația meteo. (cota)	Temperatura medie lunară și anuală °C													Amplitudine (°C)
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Rm. Vâlcea (242)	-2,4	-0,4	4,9	10,8	16,0	19,3	21,3	20,7	16,8	11,0	5,0	0,2	10,3	23,7

Temperatura medie anuală este de 10,3°C, temperatura medie a lunii iulie este de 21,3°C, iar a lunii ianuarie este de (-2,4)°C.

Temperaturile medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.2.4.1.2.

Stația meteo. (cota)	Temperatura medie pe anotimpuri și în perioada de vegetație °C				
	iarna	primăvara	vara	toamna	perioada de vegetație
1	2	3	4	5	6
Rm. Vâlcea (242)	-0,9	10,6	20,4	10,9	17,5

Temperatura medie în perioada de vegetație este de 17,5°C.

Începutul, sfârșitul și durata perioadei bioactive ($T \geq 0^\circ\text{C}$) și a perioadei de vegetație ($T \geq 10^\circ\text{C}$) sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.2.4.1.3.

Stația meteo. (cota)	$T \geq 0^\circ\text{C}$ (perioada bioactivă)				$T \geq 10^\circ\text{C}$ (perioada de vegetație)			
	Început	Sfârșit	Durata	$\Sigma T \geq 0^\circ\text{C}$	Început	Sfârșit	Durata	$\Sigma T \geq 10^\circ\text{C}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rm. Vâlcea (242)	18.II	17.XII	303	3863	12.IV	20.X	192	3352

Numărul zilelor cu temperatură medie mai mare de 10°C este de 192.

Durata medie și extremele primului și ultimului îngheț sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.2.4.1.4.

Stația meteo. (cota)	Primul îngheț				Ultimul îngheț			
	Date medii		Date extreme		Date medii		Date extreme	
		Maxim °C	Cea mai timpurie	Cea mai târzie		Minim °C	Cea mai timpurie	Cea mai târzie
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rm. Vâlcea (242)	18.X		26.IX	15.XI	17.IV		24.III	15.V

Referitor la îngheț, cercetările de specialitate au evidențiat complexitatea acestui fenomen, dependența lui față de grosimea stratului de zăpadă, variația altitudinii, de natura terenului (descoperit, cu vegetație), de expoziția terenului ș.a.

Primul îngheț se înregistrează în jurul datei de 18 octombrie, iar ultimul îngheț în jurul datei de 17 aprilie, cel mai târziu înregistrându-se la 15 mai.

Comparând datele medii ale primului și ultimului îngheț cu începutul și sfârșitul perioadei de vegetație rezultă că intervalul de suprapunere este foarte mic atât primăvara (12.IV-17.IV) cât și toamna (18.X-20.X). Acest fapt are implicații directe asupra dezvoltării normale a vegetației, în sensul că, primăvara vegetația este surprinsă de înghețurile târzii, iar toamna înghețurile afectează creșterea anuală, aceasta neavând timp să se lignifice.

Perioade cu înghețuri puternice se întâlnesc în lunile ianuarie-februarie, iar perioade calde în lunile iunie-august. Perioade fierbinți nu sunt.

Perioada bioactivă este de 10 luni.

Se poate concluziona că perioada de vegetație este normală, iar regimul termic este favorabil fagului și gorunului.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Principalele date ce caracterizează regimul pluviometric al zonei sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.2.4.2.1.

Stația meteo. (cota)	Precipitații medii lunare și anuale (mm)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Rm. Vâlcea (242)	45,4	36,5	40,5	59,0	80,6	99,1	83,4	63,4	53,3	56,9	46,9	42,3	707,3

Precipitațiile medii anuale sunt de 707,3 mm.

Cea mai secetoasă lună este decembrie cu 42,3 mm, iar cea mai ploioasă este luna iunie cu 99,1 mm.

Cantitățile medii de precipitații pe anotimpuri și în perioada de vegetație sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.2.4.2.2.

Stația meteo. (cota)	Precipitații medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație (mm)				
	iarna	primăvara	vara	toamna	perioada de vegetație
1	2	3	4	5	6
Rm. Vâlcea (242)	124,2	180,1	245,9	157,1	495,7

Cel mai secetos anotimp este iarna (124,2 mm).

În perioada de vegetație cad peste 70% din cuantumul precipitațiilor, cantitatea de precipitații fiind 495,7 mm.

Precipitațiile sub formă de zăpadă au un important rol ecologic, stratul persistent de zăpadă îndeplinind rolul unui strat termoizolant protector pentru sol și culturile forestiere tinere. Datorită influenței mediteraneene, zăpada cade sub formă de fulgi mari, afânați, care se depun pe ramuri și provoacă rupturi de zăpadă.

Umiditatea relativă a aerului este maximă în luna octombrie și scade în luna august la limita minimă.

Valoarea medie a umidității relative a aerului în timpul sezonului de vegetație este de 65%.

4.2.4.3. Regimul eolian

Regimul eolian este influențat de unitățile de relief limitrofe unității de producție.

Astfel, culmea muntoasă din nord se constituie ca un baraj împotriva vânturilor reci din nord, zona unității fiind sub influența vânturilor predominante din sud.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

În tabelele următoare sunt prezentați indicii de ariditate de Martonne ($I_a = P/(T+10)$) și indicii de umiditate ($R = P/T$), lunari, anuali, pe anotimpuri și în perioada de vegetație.

Tabelul 4.2.4.4.1.

Stația meteo. (cota)	Indici de ariditate lunari și anuali												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Rm. Vâlcea (242)	71,7	45,6	32,6	34,0	37,2	40,6	32,0	24,8	23,9	32,5	37,5	49,8	34,8

Tabelul 4.2.4.4.2.

Stația meteorologică (cota)	Indici de ariditate pe anotimpuri și în perioada de vegetație				
	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Perioada de vegetație
1	2	3	4	5	6
Rm. Vâlcea (242)	54,6	35,0	32,4	30,1	36,1

Tabelul 4.2.4.4.3.

Stația meteorologică (cota)	Indici de umiditate lunari și anuali									
	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	Anual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Rm. Vâlcea (242)	99,2	65,6	60,5	61,6	47,0	36,8	38,1	62,1	112,6	68,7

Tabelul 4.2.4.4.4.

Stația meteorologică (cota)	Indici de umiditate			
	primăvara	vara	toamna	perioada de vegetație
1	2	3	4	5
Rm. Vâlcea (242)	68,0	48,2	57,7	56,7

Indicele de ariditate anual are valoarea de 34,8. În cursul anului cel mai scăzut indice de ariditate se realizează în luna septembrie având valoarea de 23,9. În perioada de vegetație indicele de ariditate are valoarea 36,1.

Indicele de umiditate anual are valoarea 68,7. În perioada de vegetație are valoarea de 56,7.

Conform regionării climatice Kopen, unitatea de producție este situată în provincia climatică D.f.b.x., regimul stejarului caracterizat prin veri răcoroase, ierni mai aspre, amplitudinea temperaturilor anuale fiind între 22°C și 24°C, iar temperatura medie medie anuală între 8°C și 9°C. Precipitațiile sunt de tip continental, cu un maxim vara (246 mm).

Unitatea de producție face parte din etajul climei dealurilor (II.B.p.6).

Clima dealurilor se caracterizează printr-un regim termic moderat, cu înghețuri târzii și timpurii și inversiuni termice, în special în văi și depresiuni. Cantitățile de precipitații anuale variază între 500 și 800 mm.

Atât indicatorii sintetici ai datelor climatice cât și topoclimatul local, arată că pădurile unității de producție, au condiții climatice favorabile.

Datele climatice prezentate caracterizează un teritoriu mare, în cadrul căruia, microclimatul a determinat etajul fitoclimatic F.D.3 – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete. Se caracterizează printr-un climat continental moderat, cu precipitații medii anuale de peste 700 mm și temperatura medie anuală de 9-10°C și amplitudinea de 22-23°C. În acest etaj expoziția este principalul element care modifică microclimatul și ca urmare vegetația.

Datele climatice prezentate caracterizează un teritoriu în cadrul căruia, microclimatul a determinat etajul fitoclimatic F.D.3 – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete. În acest etaj expoziția este principalul element care modifică micro-climatul și ca urmare și vegetația forestieră.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Productivitatea arboretelor este strâns corelată cu condițiile edafice, de măsura în care arborii își pot dezvolta sistemul radicular, într-un volum fiziologic util de sol, dotat cu elemente și însușiri favorabile vieții vegetale. În acest sens, în campania de teren, concomitent cu descrierea parcelară s-au executat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie, iar în fiecare unitate amenajistă s-au amplasat și analizat profile de control.

Evidența tipurilor și subtipurilor de sol este prezentată în tabelul 4.3.1.1.

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					Ha	%
Luvisoluri	Planosol	tipic	2401	Ao-El-Bt-C	26,30	24
		litic	2405	Ao-El-Bt-R	2,60	2
		albic-vertic	2407	Aow-Elw-Bt-C	26,60	24
Total Luvisoluri					55,50	50
Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	45,70	41
Total Cambisoluri					45,70	41
Pelisoluri	Pelosol	tipic	9101	Aoz-Btz-Cz	7,30	7
			9501	-	2,10	2
Total					110,60	100

Din descrierea tabelului de mai sus se constată că cel mai răspândit tip de sol este eutricambosol tipic, care are o pondere de 41% din suprafața U.P., urmat de planosol tipic (care ocupă 24% din suprafața U.P.) și planosol litic (care ocupă 24% din suprafața U.P.).

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Planosoluri

Planosolurile ocupă o suprafață de 55,50 ha (50% din suprafața fondului forestier al teritoriului studiat).

Elemente de diagnoză. Prezența orizontului Bt lutos, luto-argilos, greu compact în estival.

Răspândire. Planosolurile sunt întâlnite în regiunea de dealuri.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Proprietăți Succesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao-El-Bt-C. Format pe luturi și depozite de Căndești, pe versanți cu expoziții și pante diverse, este foarte puternic acid la acid cu pH = 4.0-5.2, slab moderat humifer cu un conținut de humus pe grosimea 7-10 cm de 2,2-3,7% oligomezobazic la mezobazic, cu un grad de saturație în baze V = 40-67%, mijlociu aprovizionat în azot total (0,11-0,19 g%), luto-nisipos la luto-argilos.

Subtipuri. Subtipul întâlnit în cadrul teritoriului luat în studiu este cel tipic.

Fertilitate. Fertilitatea planosolurilor este condiționată de volumul edafic și de expoziția versanților. Planosolurile profunde, bine structurate, bogate în substanțe nutritive și cu o capacitate mare în apă utilă, sunt soluri de fertilitate mijlocie pentru gorunete.

Eutricambosoluri

Eutricambosolurile ocupă o suprafață de 45,70 ha (41%).

Aceste soluri se definesc prin prezența unui orizont Bv având $V \geq 53\%$ și cel puțin în partea superioară sau cel puțin în pete (în proporție de peste 50%), cu culori în nuanțe mai galbene de 5YR, cu valori și crome $\geq 3,5$ la materialul în stare umedă, cel puțin în interiorul elementelor structurale.

Răspândire. Eutricambosolurile sunt răspândite pe suprafețe mici ale unității de producție, pe versanți cu înclinare moderată și mare, alternând cu preluvosolurile.

Caracterizarea condițiilor și a procesului de solificare. Eutricambosolurile s-au format pe conglomerate, luturi, nisipuri. În general, rocile pe care au evoluat aceste soluri sunt bogate în calciu sau alte elemente bazice.

S-au format sub păduri de fag, fag-gorun sau gorun, păduri cu o bogată vegetație ierboasă neacidofilă dominată de speciile Asperula odorata, Dentaria bulbifera, Allium ursinum, Mercurialis perenis, Lamium galeobdolon etc.

Condițiile de pedogenează au favorizat transformarea resturilor organice în humus cu grad de saturație în baze ridicat, alcătuit dominant din acizi huminici bruni, care în prezența ionilor de calciu și magneziu formează compuși complecși cu minerale argiloase și cu ioni de fier. Deși solificarea se desfășoară în condiții de climă umedă, procesele de debazificare și levigare sunt moderate, elementele bazice din roci exercitând o acțiune de coagulare asupra complexelor argiliferihumice. Datorită acestor fenomene s-a format un orizont Bv.

Alcătuirea profilului. Eutricambosolul tipic are următoarea formulă de profil Ao-Bv-C. Orizontul Ao este gros de 10-35 cm și de culoare brună; orizontul Bv, gros de 20-120 cm și de culoare brun-gălbuie, se continuă cu materialul parental C.

Proprietăți. Textura acestui sol este de obicei, mijlocie (lutoasă sau luto-prăfoasă), nediferențiată pe profil, iar structura slab-moderat dezvoltată, grăunțoasă în Ao și poliedrică angulară sau prismatică în Bv. Restul proprietăților, fizice, fizico-mecanice, hidro-fizice și de aerație sunt în general, favorabile.

Conținutul în humus este de 2-4% (rezerva de 60-120 t/ha), gradul de saturație în baze ridicat (V oscilează între 60 și 85%), reacția slab acidă până la neutră (valorile pH cuprinse între 6,2 și 7), aprovizionarea cu substanțe nutritive, relativ bună.

Subtipuri. Subtipurile întâlnite în cadrul unității de producție sunt cele tipice pe suprafața de 282,60 ha (14%) și subscheletice pe suprafața de 484,69 ha (24%). Eutricambosolul subscheletic este asemănător celui tipic, dar cu schelet între 26-75%, grosimea de minimum 20 cm. Are un profil de tipul Ao-Bvsq-R.

Fertilitate. Eutricambosolurile, datorită însușirilor favorabile au o fertilitate naturală bună.

Pelosolurile

Ocupă o suprafață de 7,30 ha (7%) din suprafața unității de producție.

Elemente de diagnoză. Pelosolurile prezintă ca orizont de diagnostic numai un orizont pelic (z) situat sub un orizont Ao.

Răspândire. Pelosolurile sunt întâlnite în regiunea de dealuri.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Aoz-Btz-c. Orizontul pelic (z) apare la suprafață sau cel mult 20 cm (sub stratul arat), ce se continuă până la cel puțin 100 cm, conțin peste 30% argilă în toate orizonturile până la cel puțin 100 cm adâncime. Argila este nesmectitică (nu se gomflează) și are o capacitate de schimb T mai mică decât cea de la Vertosol, iar structura prismatică și poliedrică cu fețe de alunecare reduse.

Subtipuri. Subtipul întâlnit în această unitate de bază este cel tipic. Caracterizarea subtipului tipic a fost făcută mai sus.

Fertilitate. Sunt de fertilitate mijlocie pentru arboretele de cvercinee.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		85R												
		Total subtip sol :		1 UA										0.20 HA
		Total tip sol :		1 UA										0.20 HA
24		Planosol (PL)												
	2401	tipic												
		45 B 45 D 53 E 84 A 84 D 84 E 85 B 85 E 85 G 85 I 85 J 85 K 86												
		Total subtip sol :		13 UA										26.30 HA
	2405	solodic												
		85 L 85 M												
		Total subtip sol :		2 UA										2.60 HA
	2407	albic - vertic												
		84 B 84 F 84 G 85 F 85 H												
		Total subtip sol :		5 UA										26.60 HA
		Total tip sol :		20 UA										55.50 HA
31		Eutricambosol (EC)												
	3101	tipic												
		53 A 53 B 53 C 53 D 82 A 83 A 83 B 83 C 83 D 83 E 83 F 84 C 84 H 85 D												
		Total subtip sol :		14 UA										45.70 HA
		Total tip sol :		14 UA										45.70 HA
91		Pelosol (PE)												
	9101	tipic												
		85 A												
		Total subtip sol :		1 UA										7.30 HA
		Total tip sol :		1 UA										7.30 HA
95														
	9501													
		85 C												
		Total subtip sol :		1 UA										2.10 HA
		Total tip sol :		1 UA										2.10 HA
		TOTAL UP		37 UA										110.80 HA

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tipurile de stațiune identificate sunt evidențiate în tabelul 15.3.1. „Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de păduri”. În tabelul 4.4.1.1. este redată lista tipurilor de stațiuni pe etaje fitoclimatice, indicativul de clasificare și diagnoza tipului de stațiune.

Tabelul 4.4.1.1.

Etaj fitoclimatic	Tip de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate			Tipuri si subtipururi de sol
	Cod	Diagnoză	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
FD3	5.1.3.1.	Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida	2,60	2	-	-	2,60	2405
	5.1.4.0.	Deluros de gorunete Bm, podzolic edafic mijlociu, cu graminee +/- Luzula	26,30	24	-	26,30	-	2401
	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Assarum - Stelaria.	33,30	30	33,30	-	-	3101
	5.2.3.2.	Deluros de făgete Bm, divers podzolic edafic mijlociu, cu Festuca.	36,30	33	-	36,30	-	2407, 3101, 9101
	5.2.4.2.	Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	10,00	9	-	10,00	-	3101
	5.2.5.4.	Deluros de gorunete și făgete, Ps-m, brun gleizat și semigleic în luncă înaltă	2,10	2	2,10	-	-	9501
Etajul deluros de gorunete, făgete și goreuneto-făgete			110,60	100	35,40	72,60	2,60	
TOTAL	ha		110,60		35,4	72,60	2,60	
	%		100		32	66	2	

Tipurile de stațiuni identificate în cuprinsul unității producție analizate sunt distribuite în etajul fitoclimatic: deluros de gorunete, făgete și goreuneto-făgete (FD3).

Din analiza datelor de mai sus se constată că au fost identificate 6 tipuri de stațiuni forestiere, cele mai răspândite fiind:

- 5.2.3.2. – Deluros de făgete Bm, divers podzolic edafic mijlociu, cu Festuca – 36,30 ha (33%);
- 5.1.5.3. - Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Assarum - Stelaria – 33,30 ha (30%);
- 5.1.4.0. – Deluros de gorunete Bm, podzolic edafic mijlociu, cu graminee +/- Luzula – 26,30 ha (24%).

Din datele înregistrate în tabelul 4.4.1.1. se poate observa, că din punct de vedere al bonității, stațiunile unității de producție studiate se împart în:

- stațiuni de bonitate superioară– 35,40 ha (32%);
- stațiuni de bonitate mijlocie – 72,60 ha (66%);
- stațiuni de bonitate inferioară – 2,60 ha (2%).

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia

Tabelul 4.4.2.1.

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse de acești factori ecologici și factorii – condiție moderat limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția țel	Tratamente
						Compoziția de regenerare	
1	2	3	4	5	6	7	8
FD.3	5.1.3.1.	<p>Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida.</p> <p>- oligotrofic, oligomezoz și oligohidric, estival reavăn-uscat-reavăn – F.D.3, go. TI. HII-I. Ue₂₋₁</p> <p>Stațiuni întâlnite pe versanți moderat și puternic înclinați în partea superioară a acestora, cu expoziții însoțite și semiînsoțite. Substraturi litologice formate din depozite de suprafață provenite din roci sedimentare (nisipuri, pie-trișuri).</p> <p>Soluri (luvosoluri litice) să race în humus, superficiale, cu volum edafic submijlociu și mic.</p> <p>Condiții climatice cu plus de căldură-lumină și circulație a aerului și minus de umiditate atmosferică.</p> <p>Bonitate inferioară pentru gorunete.</p>	Puternic limitativi: subs-tanțele nu-tritive, apa accesibilă, volum edafic mic; moderat limitativi: aciditatea activă puternică, volumul edafic submijlociu.	515.1.	Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	8GO1TE1DT 7GO1TE2DT	T. conservare T. progresive
	5.1.4.0.	<p>Deluros de gorunete Bm, podzolic edafic mijlociu, cu graminee +/- Luzula.</p> <p>- oligomezotrofic, oligomezohidric, estival reavăn – uscat reavăn – FD3, go. Bm. TII. HII. Ue₂₋₁.</p> <p>Stațiuni răspândite în etajul complexelor de gorunete și făgete, pe versanți predominant superiori și subculmi, cu expoziție însoțită și mai rar semiînsoțită, cu înclinare moderată până la puternică. Substraturi litologice din depozite de suprafață provenite din roci diferite, cu deosebire acide silicioase, care asigură formarea de soluri cu drenaj intern moderat până la puternic.</p> <p>Soluri (luvosoluri subscheletice) mediu podzolite, oligobazice, mijlociu profunde și profunde, obișnuit slab humifere, nisipoase până la luto-nisipoase în orizonturile superioare, mai bogate în argilă, până la luto-argiloase în orizontul B, semi-scheletice, cu volum edafic mijlociu.</p> <p>Condiții climatice caracteristice stațiunilor de versanți superiori cu expoziții însoțite, cu plus de căldură, lumină, adesea și vântuire și minus de umiditate atmosferică față de condițiile medii de platou din etajul respectiv.</p> <p>Bonitate mijlocie pentru gorunete.</p>	Substanțe-le nutritive și apa accesibilă, aciditatea activă, frecvent consistența estivală în orizontul B, vânturile și uscăciunea atmosferică, volumul edafic.	513.1.	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m).	8GO1TE1DT 7GO1TE2DT	T. progresive

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse de acești factori ecologici și factorii – condiție moderat limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția țel	Tratamente
						Compoziția de regenerare	
1	2	3	4	5	6	7	8
FD.3	5.1.5.3.	<p>Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria</p> <p>- eutrofic, euhidric reavăn-jilav reavăn</p> <p>- FD3. go. Bs. T IV. H IV. Ue₃₋₂</p> <p>Stațiuni întâlnite pe versanți mijlocii și inferiori, predominant însoriți și semi-însoriți, cu înclinare slabă și moderată și suprafață plană sau slab ondulată. Substraturi litologice și depozite de suprafață groase, formate din roci sedimentare carbonatice (lôees, materiale lôessoide, marne, nisipuri).</p> <p>Soluri (prelivosoluri tipice) în parte slab pseudogleizate morfologic și fiziologic profunde și foarte profunde, bogate în humus pe grosimi însemnate. Volum edafic mare și foarte mare.</p> <p>Condiții climatice. Pe versanți, pe expoziții însorite și semiînsorite cu ușor plus de căldură și de lumină și un minus de umiditate atmosferică, iar pe poalele versanților și pe văi largi situație inversă, față de media de platou a climatului districtual al etajului.</p> <p>Bonitate superioară pentru gorun și șleauri de deal cu gorun și fag.</p>	-	511.1.	Gorunet normal cu floră de mull (s).	<u>8G01TE1DT</u> <u>7G01TE2DT</u>	T. progresive
	5.2.3.2.	<p>Deluros de făgete Bm, mediu podzolit edafic mijlociu, cu Festuca</p> <p>- oligomezotrofic, euhidric, estival jilav – reavăn-jilav</p> <p>- F.D.3. fa. Bm. T II. H IV. Ue₄₋₃.</p> <p>Stațiuni întâlnite pe suprafețe mari, pe versanți cu înclinări variabile, cu configurație plană sau divers frământată și coame largi, umbriți și semiumbriți. Substraturi litologice formate din depozite bogate în fragmente de roci consolidate silicatică eruptive și metamorfice și de roci sedimentare intermediare sau slab carbonatice.</p> <p>Soluri (luvosoluri tipice) slab până la moderat humifere, mijlociu profunde și profunde, predominant luto-nisipoase și lutoase, scheletice până la semischeletice, cu drenaj intern bun, cu volum edafic mijlociu.</p> <p>Bonitate mijlocie pentru făgete.</p>	-	423.1.	Făget de deal cu Rubus hirtus (m).	<u>8FA2DT</u> <u>7FA1DR2DT</u>	T. progresive

Continuare tabel 4.4.2.1.

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse de acești factori ecologici și factorii – condiție moderat limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția țel	Tratamente
						Compoziția de regenerare	
1	2	3	4	5	6	7	8
FD.3	5.2.4.2.	<p>Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Aperula-Asarum</i>.</p> <p>- mezo și eutrofic, mezohidric, estival reavăn, F.D.3,fa. Bm. TIII-IV. HIII. Ue₂</p> <p>Stațiuni instalate pe versanți mijlocii, umbriți și semiumbriți, moderat înclinați. Substraturi lito-logice formate din depozite de suprafață provenite din roci fur-nizoare de material pământos și de schelet în sol.</p> <p>Soluri (prelivosoluri subsche-letice, eutricambosoluri subsche-letice) mijlociu profunde și pro-funde, cu volum edafic mijlociu.</p> <p>Condiții climatice cu plus de umiditate și minus de căldură și lumină față de media etajului pe expoziții umbrite și în apropierea văilor.</p> <p>Bonitate mijlocie pentru făgete.</p>	Apa accesibilă	421.2.	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m).	8FA2DT 7FA1TE2DT	T. progresive
	5.2.5.4.	<p>Deluros de gorunete și făgete, Ps-m, brun gleizat și semigleic în luncă înaltă - mezo și eutrofic, euhidric, jilav- reavăn, F.D.3(l). Bs. TIII-IV. H.IV. Ue₄₋₂</p> <p>Stațiuni instalate pe luncile râurilor.</p> <p>Soluri (aluviosoluri districe) moderat humifere, mijlociu profunde și profunde, cu volum edafic mijlociu și mare.</p> <p>Bonitate superioară pentru anișuri.</p>	-	972.1.	Zăvoi de anin negru (s).	8ANN2DT 7ANN3DT	T. rase

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E												
	85R												
	TOTAL TS											1 UA	0.20 HA
5131	85 L 85 M												
	TOTAL TS											2 UA	2.60 HA
5140	45 B	45 D	53 E	84 A	84 D	84 E	85 B	85 E	85 G	85 I	85 J	85 K	86
	TOTAL TS											13 UA	26.30 HA
5153	82 A 83 B 83 C 83 E 83 F 84 C 84 H 85 D												
	TOTAL TS											8 UA	33.30 HA
5232	83 A 84 B 84 F 84 G 85 A 85 F 85 H												
	TOTAL TS											7 UA	36.30 HA
5242	53 A 53 B 53 C 53 D 83 D												
	TOTAL TS											5 UA	10.00 HA
5254	85 C												
	TOTAL TS											1 UA	2.10 HA
	TOTAL UP											37 UA	110.80 HA

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E												
		85R												
		TOTAL SOL											1 UA	0.20 HA
		TOTAL TS											1 UA	0.20 HA
5131	2405	85 L 85 M												
		TOTAL SOL											2 UA	2.60 HA
		TOTAL TS											2 UA	2.60 HA
5140	2401	45 B	45 D	53 E	84 A	84 D	84 E	85 B	85 E	85 G	85 I	85 J	85 K	86
		TOTAL SOL											13 UA	26.30 HA
		TOTAL TS											13 UA	26.30 HA
5153	3101	82 A 83 B 83 C 83 E 83 F 84 C 84 H 85 D												
		TOTAL SOL											8 UA	33.30 HA
		TOTAL TS											8 UA	33.30 HA
5232	2407	84 B 84 F 84 G 85 F 85 H												
		TOTAL SOL											5 UA	26.60 HA
	3101	83 A												
		TOTAL SOL											1 UA	2.40 HA
	9101	85 A												
		TOTAL SOL											1 UA	7.30 HA
		TOTAL TS											7 UA	36.30 HA
5242	3101	53 A 53 B 53 C 53 D 83 D												
		TOTAL SOL											5 UA	10.00 HA
		TOTAL TS											5 UA	10.00 HA
5254	9501	85 C												
		TOTAL SOL											1 UA	2.10 HA
		TOTAL TS											1 UA	2.10 HA
		TOTAL UP											37 UA	110.80 HA

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Evidența privind tipurile de păduri și tipurile de stațiuni este prezentată în capitolul 15, în tabelul 15.3.1. “Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de păduri”.

Tipurile de pădure întâlnite, suprafața ocupată și cota procentuală din suprafața studiată sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Diagnoză	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1.	5.1.3.1.	515.1	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	2,60	2	-	-	2,60
2.	5.1.4.0.	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	26,30	24	-	26,30	-
3.	5.1.5.3.	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	33,30	30	33,30	-	-
4.	5.2.3.2.	423.1	Făget de deal cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	36,30	33	-	36,30	-
5.	5.2.4.2.	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	10,00	9	-	10,00	-
6.	5.2.5.4.	972.1	Zăvoi de anin negru (s)	2,10	2	2,10	-	-
Total Etajul deluros de gorunete, făgete și goreuneto-făgete (FD3)				110,60	100	35,40	72,60	2,60
TOTAL		ha		110,60	100	35,40	72,60	2,60
		%		100		32	66	2

Au fost identificate 6 tipuri de pădure, predominante fiind:

- 423.1. – Făget de deal cu *Rubus hirtus* (m) – 36,30 ha (33%);
- 511.1. – Gorunet normal cu floră de mull (s) – 33,30 ha (30%);
- 513.1. – Gorunet de coastă cu graminee și *Luzula luzuloides* (m) – 26,30 ha (24%).

Pe categorii de productivitate naturală, situația tipurilor de pădure se prezintă astfel: productivitate superioară - 32%, productivitate mijlocie - 66% și productivitate inferioară - 2%.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și de păduri

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
		85R													
		TOTAL TP												1 UA	0.20 HA
		TOTAL TS												1 UA	0.20 HA
5131	5151	85 L 85 M													
		TOTAL TP												2 UA	2.60 HA
		TOTAL TS												2 UA	2.60 HA
5140	5131	45 B 45 D 53 E 84 A 84 D 84 E 85 B 85 E 85 G 85 I 85 J 85 K 86													
		TOTAL TP												13 UA	26.30 HA
		TOTAL TS												13 UA	26.30 HA
5153	5111	82 A 83 B 83 C 83 E 83 F 84 C 84 H 85 D													
		TOTAL TP												8 UA	33.30 HA
		TOTAL TS												8 UA	33.30 HA
5232	4231	83 A 84 B 84 F 84 G 85 A 85 F 85 H													
		TOTAL TP												7 UA	36.30 HA
		TOTAL TS												7 UA	36.30 HA
5242	4212	53 A 53 B 53 C 53 D 83 D													
		TOTAL TP												5 UA	10.00 HA
		TOTAL TS												5 UA	10.00 HA
5254	9721	85 C													
		TOTAL TP												1 UA	2.10 HA
		TOTAL TS												1 UA	2.10 HA
		TOTAL UP												37 UA	110.80 HA

4.5.3. Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	85R														
	TOTAL CRT												1 UA	0.20 HA	
Natural fundamental prod. sup.															
	82 A 83 B 83 C 83 E 84 C 85 C														
	TOTAL CRT												6 UA	34.00 HA	
Natural fundamental prod. mij.															
	45 B 45 D 53 A 53 D 53 E 83 A 83 D 84 A 84 B 84 D 84 E 84 F 84 G 85 A 85 B														
	85 F 85 G 85 H 85 J 85 K														
	TOTAL CRT												20 UA	66.90 HA	
Natural fundamental prod. inf.															
	85 L 85 M														
	TOTAL CRT												2 UA	2.60 HA	
Natural fundamental subprod.															
	53 C														
	TOTAL CRT												1 UA	1.60 HA	
Partial derivat															
	83 F 86														
	TOTAL CRT												2 UA	1.60 HA	
Artificial de prod. sup.															
	84 H 85 D														
	TOTAL CRT												2 UA	0.80 HA	
Artificial de prod. mij.															
	53 B 85 I														
	TOTAL CRT												2 UA	1.20 HA	
Artificial de prod. inf.															
	85 E														
	TOTAL CRT												1 UA	1.90 HA	
	TOTAL UP												37 UA	110.80 HA	

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

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

Tabelul 4.5.4.1.

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.		Partial derivat de prod.		Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	Ha			%	
Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha					Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha		Ha
00											0.20	0.20		
											100	100		
42 FAGETE PURE DE DEALURI		44.40		1.60			0.30				46.30	46.30	42	
		96		3			1				100	100		
51 GORUNETE PURE	31.90	22.50	2.60		1.60		1.70	1.90			62.20	62.20	56	
	51	36	4		3		3	3			100	100		
97 ANINISURI DE ANIN NEGRU		2.10									2.10	2.10	2	
		100									100	100		
TOTAL UP	34.00	66.90	2.60	1.60	1.60		2.00	1.90			110.60	0.20	110.80	100
%	31	61	2	1	1		2	2			100	100		
		103.50		1.60	1.60		3.90				110.60	0.20	110.80	100
%		94		1	1		4				100	100		

Din analiza tabelului 4.5.4.1. se constată că formațiile forestiere întâlnite în cadrul unității de producție I Vlădești sunt: „Făgete pure de dealuri” (42%), „Gorunete pure” (56%) și „Aninișuri de anin negru” (2%).

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure situația arboretelor se prezintă astfel:

- natural fundamentale de productivitate superioară	34,00 ha	31%;
- natural fundamentale de productivitate mijlocie	66,90 ha	61%;
- natural fundamentale de productivitate inferioară	2,60 ha	2%;
- natural fundamental subproductiv	1,60 ha	1%;
- parțial derivat	1,60 ha	1%
- artificial de productivitate superioară	2,00 ha	2%;
- artificial de productivitate mijlocie	1,90 ha	2%;
TOTAL U.P. I VLĂDEȘTI	110,60 ha	100%

Analizând tabelul 4.5.4.1. se constată faptul că 94% din suprafața pădurilor U.P. I Vlădești (103,50 ha) este ocupată de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și al modului de regenerare – arborete natural fundamentale.

Arboretele artificiale ocupă o suprafață de 3,90 ha (4% din suprafața pădurilor U.P.), fiind reprezentate de plantații cu pin și salcâm.

Este indicat păstrarea caracterului natural al arboretelor din cuprinsul unității de producție studiate, specia principală fiind fagul alături de care moliul și bradul, fagul fiind în optimul de vegetație înregistrând productivități superioare și mijlocii.

4.6. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier de producție și protecție pe subunități de gospodărire sunt prezentate în tabelul 4.6.1.

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I Qv	48.14		0.86	0.10	30.44	12.00	1.39	3.35		30.70	17.44		
	DR	0.70			0.70						0.70			
	FA	27.48		1.29		6.22	15.81	0.21	3.95			27.48		
	DT	9.24		4.52		2.44	2.18	0.10				6.94	2.30	
	DM	3.24		0.43		2.10	0.71				2.10	1.14		
	Total	88.80		7.10	0.80	41.20	30.70	1.70	7.30		33.50	53.00	2.30	
M	I Qv	9.14				7.36	1.46	0.32		1.46	5.10	2.58		
	FA	8.78				0.20	2.92	4.38	1.28		3.44	5.34		
	DT	2.75	0.30			0.40	1.32	0.73			2.57	0.18		
	DM	1.13				0.40		0.73		0.30	0.83			
	Total	21.80	0.30			1.00	11.60	7.30	1.60		1.76	11.94	8.10	
	Total I Qv	57.28		0.86	0.10	30.44	19.36	2.85	3.67		32.16	22.54	2.58	
Total	DR	0.70			0.70						0.70			
	FA	36.26		1.29		6.42	18.73	4.59	5.23		30.92	5.34		
	DT	11.99	0.30	4.52		2.84	3.50	0.83			9.51	2.48		
	DM	4.37		0.43		2.50	0.71	0.73		2.40	1.97			
	Total	110.60	0.30	7.10	0.80	42.20	42.30	9.00	8.90		35.26	64.94	10.40	

Analizând datele din tabelul de mai sus se constată că gospodărirea pădurilor din U.P. I Vlădești se face prin constituirea a două subunități de gospodărire stabilite în funcție de țelurile fixate pentru arborele respective și anume:

- ◆ S.U.P. „A” – organizată în codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 88,80 ha (80%);
- ◆ S.U.P. „M” - organizată pentru a asigura protecția absolută a terenului și a solului, pentru care nu se organizează producția de lemn, urmărind asigurarea permanenței pădurii și asigurarea rolului de protecție stabilit – 21,80 ha (20%)

Pentru arborele încadrate în S.U.P. „A” –codru regulat compoziția actuală este 55GO 31FA 4SC 1PI 6DT 3DM, aceste arborele fiind de productivitate superioară (38%) mijlocie (60%) și inferioară (2%). Arborele exploatabile ocupă o suprafață de 14,40 ha (16%) și au un volum de 4661 m³ iar arborele preexploatabile ocupă o suprafață de 60,20 ha (68%). În ceea ce privește distribuția pe clase de vârstă se constată un dezechilibru cu excedent de arborele din clasele a IV-a de vârstă (46%) și a V-a (35%) și cu deficit de arborele din celelalte clase de vârstă.

Pentru arborele încadrat în S.U.P. „M” – conservare deosebită compoziția actuală este 42GO 40FA 10DT 8DM, acest arborele fiind de productivitate superioară (8%), mijlocie (55%) și inferioară (37%).

Situația la nivelul U.P. I Vlădești în ceea ce privește compoziția, clasa de producție, consistența, vârsta medie, creșterea curentă, volumul mediu la hectar și volumul total, defalcată pe specii și în totală valoare este prezentată în tabelul 4.6.2.

În cele ce urmează se face o analiză succintă asupra principalelor caracteristici structurale ale fondului forestier:

a) Compoziția arboretelor

Compoziția actuală: 51GO 33FA 4SC 1PI 7DT 4DM.

Speciile principale sunt gorunul și fagul.

b) Clase de producție

La nivelul fondului forestier studiat, clasa de producție este II₈. Valorile pe specii sunt: gorunul II₅, fagul III₁. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt de bonitate superioară - 32%, de bonitate mijlocie - 66% și de bonitate inferioară - 2%.

c) Consistența

Consistențele actuale ale arboretelor sunt corespunzătoare, totalitatea arboretelor au consistență 0,7 – 1,0. Aceste arborete influențează consistența fondului forestier care este 0,81.

d) Vârsta medie

La nivelul fondului forestier vârsta medie este de 83 ani.

Pe categorii de subunități de producție și/sau protecție vârsta medie este:

- 80 ani – S.U.P. “A”;
- 96 ani – S.U.P. “M”.

e) Volumul mediu la hectar și indicele de creștere curentă

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează un volum mediu la ha de 321 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 4,9 m³, la o vârstă medie de 80 ani.

La nivelul fondului forestier în întregime volumul mediu la ha este 316 m³, cu o creștere curentă de 4,6 m³/an/ha.

f) Proveniență, vitalitate

Proveniența arboretelor este de 91% din lăstari, 7% din sămânță și 2% din plantații.

Vitalitatea arboretelor este 98% normală și 2% slabă.

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 4.6.2.

Specificări	Specii										Medie
	GO	FA	DT	SC	ANN	PLT	CA	PI	DM	-	
S.U.P. A											
Compoziția [%]	5	31	5	4	2	1	1	1	-	-	100
Clasa de producție	2.4	3.0	3.0	3.5	2.0	3.0	3.6	2.0	3.0	-	2.6
Consistența	0,83	0,81	0,85	0,82	0,70	0,80	0,80	0,80	0,91	-	0,82
Vârsta [ani]	80	88	73	36	80	45	75	55	40	-	80
Creștere. curentă [m.c./an/ha]	4,5	6,4	5,3	-	1,4	4,2	4,3	7,1	7,0	-	4,9
Volum unitar [m.c./ha]	323	366	218	132	338	251	201	341	140	-	321
Volum total [m.c.]	15539	10053	1066	484	710	178	141	239	60	-	28470
S.U.P. M											
Compoziția [%]	42	40	7	3	5	-	3	-	-	-	100
Clasa de producție	3.1	3.6	3.1	3.0	2.7	3.0	3.0	-	-	-	3.3
Consistența	0,75	0,72	0,74	0,75	0,73	0,80	0,72	-	-	-	0,74
Vârsta [ani]	92	111	78	39	72	55	77	-	-	-	96
Creștere. curentă [m.c./an/ha]	2,7	3,8	4,4	3,5	1,9	-	5,2	-	-	-	3,3
Volum unitar [m.c./ha]	284	349	202	132	329	250	179	-	-	-	299
Volum total [m.c.]	2599	3060	323	75	339	25	104	-	-	-	6525
TOTAL U.P.											
Compoziția [%]	51	33	6	4	3	1	1	1	-	-	100
Clasa de producție	2.5	3.1	3.0	3.4	2.2	3.0	3.3	2.0	3.0	-	2.8
Consistența	0,82	0,79	0,83	0,81	0,71	0,80	0,77	0,80	0,91	-	0,81
Vârsta [ani]	82	94	74	37	77	46	76	55	40	-	83
Creștere. curentă [m.c./an/ha]	4,2	5,8	5,1	0,5	1,6	3,7	4,7	7,1	7,0	-	4,6
Volum unitar [m.c./ha]	317	362	214	132	335	251	191	341	140	-	316
Volum total [m.c.]	18138	13113	1389	559	1049	203	245	239	60	-	34995

Informații și date mai complexe/detaliat privind clasele de vârstă, compoziția specifică, clasele de producție, consistența și alte caracteristici ale arboretelor, pe specii, subunități de producție și protecție și pe total U.P. sunt prezentate în fișa indicatorilor de bază, la capitolul 11.2. („Dinamica dezvoltării fondului forestier”) și la capitolul 16.2. („Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier”).

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația arboretelor slab productive și provizorii este dată în tabelul următor:

Tabelul 4.7.1.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
			ha	%
1	Natural fundamental de productivitate inferioară	85L, 85M	2,60	43
2	Natural fundamental subproductiv	53C	1,60	26
3	Artificial de productivitate inferioară	85E	1,90	31
TOTAL			6,10	100

Din datele prezentate în tabelul de mai sus se constată că arboretele slab productive și provizorii ocupă o suprafață de 6,10 ha (5% din totalul arboretelor U.P. I Vlădești-Simian).

Măsurile de gospodărire pentru acest arboret slab productiv sunt prezentate la capitolul 6.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.8.1.1.

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata											
		Total		Grade de manifestare									
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha		
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	16	18.20	100				17.40	96	0.80	4		
Uscare	(U1 - 4)	23	25.20	100	24.40	97	0.80	3					
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)												
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)												
Poluare	(1 - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)												
Inmlastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	(1 - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A)	1	1.00	100			1.00	100					
din care pe: 0.1-0.2S	(R1 - 2)		1.00	100			1.00	100					
0.3-0.5S	(R3 - 5)												
>=0.6S	(R6 - A)												
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)	6	6.30	100			6.30	100					
din care: 10-20%	(T1 - 2)		6.30	100			6.30	100					
30-50%	(T3 - 5)												
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier :			110.60	Ha									

Din analiza datelor din tabelul constatăm existența atât a unor arborete afectate de **factori destabilizatori** cât și existența unor arborete afectate de factori limitativi. În privința arboretelor afectate constatăm existența următorilor factori destabilizatori:

- *uscare;*
- *doborâturi de vânt.*

Factorii limitativi ce afectează arboretele din zona analizată sunt reprezentați de:

- roca la suprafață;
- tulpini nesănătoase.

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.8.2.1.

Natura		Intensitate		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E					
(V1 - 4)	destul de frecv.		83 C						
		Total	V2				1 UA	17.40	HA
	frecvente		85 L						
		Total	V3				1 UA	0.80	HA
	Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant				2 UA	18.20	HA
(U1 - 4)	slaba		53 A 83 C 85 E 85 I						
		Total	U1				4 UA	24.40	HA
	mijlocie		85 L						
		Total	U2				1 UA	0.80	HA
	Total	(U1 - 4)	Uscare				5 UA	25.20	HA
(R1 - 2)	/0,2S		86						
		Total	R2				1 UA	1.00	HA
	Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S				1 UA	1.00	HA
(T1 - 2)	20%		45 D 53 A 83 D						
		Total	T2				3 UA	6.30	HA
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanoase 10-20%				3 UA	6.30	HA
	Total UP						8 UA	28.30	HA

La nivelul acestei unități de producție arboretele au fost afectate de diverși factori destabilizatori sau limitativi cu diferite intensități, astfel putem observa că:

- doborâturile de vânt afectează o suprafață de 18,20 ha (16% din totalul arboretelor), ele având o intensitate slabă. Arboretul afectat este reprezentat de un molidiș cu vârsta de 145 ani (u.a. 99 C);
- fenomenul de uscare afectează o suprafață de 25,20 ha (234% din totalul arboretelor), fenomenul având intensitate slabă și mijlocie.

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori sunt date la subcapitolul 6.7. din prezentul studiu.

4.9. Starea fito-sanitară a pădurii

În baza datelor de teren culese prin observații directe, precum și din semnalările reprezentanților Ocolului Silvic Rm. Vâlcea care asigură paza pentru fondul forestier din cadrul acestei unități de producție, se apreciază că starea fitosanitară a arboretelor studiate este bună. Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri în masă de insecte, ciuperci sau poluare care să influențeze starea arboretelor.

Măsurile preventive care se pot lua, pentru menținerea unei stări fitosanitare bune, sunt:

- cojirea cioatelor de molid și pin după exploatare;
- plantarea de puieți rezistenți;
- tratarea puieților înainte de plantare.

De asemenea se va evita pe cât posibil vătămarea arborilor rămași în picioare după efectuarea lucrărilor de rărituri. Prin executarea cu regularitate a lucrărilor de igienă necesare, prin curățirea parchetelor și îngrijirea corectă a arboretelor tinere, precum și prin promovarea speciilor de amestec valoroase se poate ajunge la o stare fitosanitară corespunzătoare a arboretelor din această unitate de bază.

Pentru menținerea unei stări fito-sanitare corespunzătoare, fac obiect al acțiunii de igienizare și curățire a pădurii următoarele categorii de material lemnos:

a) arborii deperisați, necesari a fi extrași în primă urgență din masa arboretului:

- căzuți, ruți și doborâți de vânt sau zăpadă;
- uscați sau pe cale de uscare;
- atacați de insecte sau agenți criptogamici;
- arbori cursă și de control folosiți la protecția pădurilor;

b) uscături și crăci groase răspândite în pădure;

c) resturi de exploatare nevalorificate pentru producția industrială provenite din curățirea parchetelor exploatare (vârfuri, lemn cu putregai, etc.);

d) material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire (curățiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile;

e) cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

De asemenea, este indicat, a fi luate și măsurile următoare:

- executarea eficientă și la timp a lucrărilor de depistare și prognozare a evoluției dăunătorilor pădurii, în conformitate cu instrucțiunile în vigoare;

- ținerea unei stricte evidențe a atacurilor de dăunători la nivel de u.a., efectuarea de combateri eficiente în funcție de natura și intensitatea atacului;

- menținerea efectivelor de vânat în limita normelor optime;

- interzicerea pășunatului.

Suprafața medie anuală ce urmează să fie parcursă cu tăieri de igienă este de 53,20 ha, urmând a se recolta anual un volum de 47 m³. Se menționează că această cantitate se referă numai la arbori deperisați, necesari a fi extrași din arboret.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

După analiza tuturor factorilor (climatici, geomorfologici, geologici, pedologici, etc.) și a formațiunilor forestiere existente în cuprinsul U.P. I Vlădești-Simian, se poate afirma că sunt întrunite condiții bune pentru dezvoltarea arboretelor de fag și gorun.

Correspondența dintre bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul următor.

Tabelul 4.10.1.

Productivitatea stațiilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorie	Suprafața		Categorie	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața		+	-
	(ha)	%			(ha)	%		
Superioară	35,4	32	Superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	34,00	32	-	-
				Parțial derivat	0,60	-		
				Artificial de productivitate superioară	0,80	-	-	-
				<i>Total superioară</i>	35,40	32	-	-
			<i>Total bonitate superioară</i>	35,40	32	-	-	
Mijlocie	72,60	66	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	66,90	61	-	-
				Parțial derivat	1,00	-		
				Artificial de productivitate mijlocie	1,20	-		
			Inferioară	Artificial de productivitate inferioară	1,90	-	-	1,90
				Natural subproductiv	1,60	-		1,60
				<i>Total mijlocie</i>	72,60	66	-	3,50
<i>Total bonitate mijlocie</i>	72,60	66	-	3,50				
Inferioară	2,60	2	Inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	2,60	2	-	-
				<i>Total inferioară</i>	2,60	2	-	-
			<i>Total bonitate inferioară</i>	2,60	2	-	-	
TOTAL	110,60	100	-	-	110,60	100	-	-

Din analiza tabelului 4.10.1. se observă că toate arboretele din cadrul U.P. I Vlădești valorifică potențialul productiv al stațiilor pe care se găsesc.

Concluzionând, putem afirma că valoarea economico-socială și ecologică a arboretelor din cuprinsul U.P. în studiu se poate ridica la nivelul potențialului existent. Structurile arboretelor se pot îmbunătăți și printr-o gospodărire judicioasă, superioară calitativ celei anterioare, cu un accent deosebit pe modul de regenerare a arboretelor - din sămânță și pe efectuarea corespunzătoare și la timp a lucrărilor de îngrijire. Pentru realizarea acestor deziderate se impune respectarea prevederilor prezentului amenajament în ceea ce privește zonarea funcțională, bazele de amenajare, posibilitatea, operațiunile silviculturale propuse.

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PADURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

Scopul amenajamentului actual este să mențină și, ori de câte ori este posibil, să amelioreze aptitudinile pădurii pentru a îndeplini, cât mai bine, ansamblul funcțiilor ecologice, sociale și economice atribuite. Pe această linie, s-au stabilit obiective de urmat, iar în cadrul lor, tehnici de protecție și de producție de realizat.

5.1.1. Obiective social - economice și ecologice

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din U.P. I Vlădești-Simian, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția terenurilor și a solurilor	- terenuri cu pantă mare; - terenuri alunecătoare
2.	Hidrologice (de protecție a apelor)	- perimetrul pădurilor ale căror pâraie alimentează lacurile de acumulare de pe râul Olănești
3.	Produse lemnoase	- lemn pentru cherestea, construcții, celuloză.
4.	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome, etc.

În vederea îndeplinirii acestor obiective, arboretele vor fi conduse spre structuri optime, prin lucrările prevăzute de actualul amenajament.

În raport cu starea fiecărui arboret în parte și cu rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de producție sau de protecție.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile prioritare, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Astfel toate arboretele din cadrul U.P. I Vlădești-Simian au fost încadrate în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție (110,60 ha). Subgrupele și categoriile funcționale atribuite arboretelor din cadrul U.P. I Vlădești-Simian sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Codul	Denumire	Ha	%
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție			
1.1C	Păduri de pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare existente și ai lacurilor naturale (T. III)	88,80	80
Total 1.1C		88,80	80
1.2A	Pădurile situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II)	21,80	20
Total Grupa I		110,60	100
TOTAL U.P. IVLĂDEȘTI-SIMIAN		110,60	100

Gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip de categorie funcțională, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul
5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țelurile de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A	țeluri de conservare	21,80	20
IV	1.1C	țeluri protecție	88,80	80
	TOTAL		11,060	100
TOTAL U.P. IVLĂDEȘTI-SIMIAN			110,60	100

Tipul funcțional grupează toate categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare. Astfel :

Tipul II (T II) – păduri cu funcții speciale de protecție, situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arborete în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare;

Tipul IV (T IV) – păduri cu funcții speciale de protecție, situate în stațiuni cu condiții medii sub raport ecologic, precum și arborete în care este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă.

Menționăm că încadrarea în grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a făcut după normativele „Norme 5 – Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor,, ediția 2000.

5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție analizate au fost grupate în următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" – Codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 88,80 ha (80%), în care au fost incluse arborete încadrate în categoriile funcționale 1.1C.

Subunitatea de codru are ca obiectiv producerea de masă lemnoasă, concomitent cu realizarea unor efecte de protecție.

- S.U.P. "M" – Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 21,80 ha (20%), în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională 1.2A.

5.1.3.1. Constituirea subunităților de producție și protecție

În tabelul 5.1.3.1. se prezintă repartitia unităților amenajate în cadrul subunităților de gospodărire constituite.

Tabelul 5.1.3.1.

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
85R									
Total	Suprafata	0.20 HA			Nr. de UA-uri			1	
A	45 B	45 D	53 A	53 D	53 E	82 A	83 B	83 C	83 D
	83 E	83 F	84 B	84 C	84 D	84 E	84 F	84 G	84 H
	85 B	85 C	85 D	85 E	85 F	85 G	85 H	85 I	85 J
	85 K								
Total	Suprafata	88.80 HA			Nr. de UA-uri			28	
M	53 B	53 C	83 A	84 A	85 A	85 L	85 M	86	
Total	Suprafata	21.80 HA			Nr. de UA-uri			8	
Total UP	Suprafata	110.80 HA			Nr. de UA-uri			37	

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare

Sarcina gospodăririi silvice este ca, prin măsurile silvotehnice adoptate, să se dirijeze toate arboretele spre structura specifică funcției atribuite. Cadrul general prin care se face dirijarea pădurilor spre structura normală se definește prin bazele de amenajare: regim, compoziție-țel, tratament, exploatabilitate și ciclul.

Evidența bazelor de amenajare pe subunități de producție sau de protecție, este prezentată în tabelul 5.2.1.

Tabelul 5.2.1.

SUP	S (ha)	Regim	Compoziția			Tratament	Exploatabilitatea și vârsta exploatabilității	Ciclul
			Actuală	După 10 ani	Țel			
A	88,80	Codru	55GO31FA14DT	55GO31FA14DT	47GO31FA20DT2ANN	T.progresive	Protecție 108	110
M	21,80	codru	42GO40FA18DT	42GO40FA18DT	43FA37GO19DT1DR	T. conservare	-	-
TOTAL U.P.	110,60	-	51GO33FA16DT	51GO33FA16DT	45GO33FA20DT2ANN	-	-	-

Pentru a putea satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și fondul de producție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite norme de structură specifice aspectului optim.

Structura normală spre care trebuie să fie îndrumate arboretele și fondul de producție, se definește prin amenajament, ținându-se seama de funcțiile atribuite și de condițiile staționale existente.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală, cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție - țel, tratament, exploatabilitate și ciclul.

5.2.1. Regimul

Regimul sau modul general prin care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă) definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru realizarea funcțiilor social-economice și ecologice solicitate și implicit a țelurilor de protecție și producție propuse, în arboretele cu proveniență din sămânță și plantații, s-a menținut regimul codru adoptat încă de la prima amenajare.

5.2.2. Compoziția-țel

Pentru fiecare arboret în parte, amenajamentul a stabilit o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social-economice atribuite, precum și stării de fapt actuale a acestuia. Compoziția-țel din descrierea parcellară este redată diferit după cum urmează:

- **compoziția-țel la exploatabilitate**, este redată pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile, reprezentând cea mai favorabilă compoziție la care trebuie să ajungă arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei, prin intervențiile posibile a se executa.

- **compoziția-țel de regenerare**, este redată numai pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru cele care devin exploatabile în deceniul primei perioade de amenajare.

- **compoziția-țel finală**, s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice date (tip de stațiune, tip de pădure).

Pentru subunitățile de producție și de protecție constituite și pentru total U.P. sunt redată (tabelul 5.2.3.1.1.) compozițiile-țel pe tipuri de pădure și suprafețe. Menționăm că situația prezentată trebuie privită ca realizabilă într-un viitor mai îndepărtat (țel), perioada de aplicare a prezentului amenajament fiind doar o etapă intermediară în procesul de apropiere de compoziția-țel din tabel.

Tabelul 5.2.2.1.

S.U.P.	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziție țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)				
					FA	GO	DT	ANN	DR
"A"	5.1.40..	513.1	8GO2DT	18,70	-	14,96	3,74	-	-
	5.1.5.3.	511.1	8GO2DT	33,30	-	26,64	6,66	-	-
	5.2.3.2.	423.1	8FA2DT	26,60	21,28	-	5,32	-	-
	5.2.4.2.	421.2	8FA2DT	8,10	6,48	-	1,62	-	-
	5.2.5.4.	972.1	8ANN2FR	2,10	-	-	0,42	1,68	-
Total:			Ha	88,80	27,76	41,60	17,76	1,68	-
			%	100	31	47	20	2	-
<i>Compoziția actuală: 31FA55GO10DT3DM1DR</i>									
<i>Compoziția țel: 31FA47GO20DT2ANN</i>									
"M"	5.1.3.1.	515.1	8GO1DR1DT	2,60	-	2,08	0,26	-	0,26
	5.1.4.0.	513.1	8GO2DT	7,60	-	6,08	1,52	-	-
	5.2.3.2.	423.1	8FA2DT	9,70	7,76	-	1,94	-	-
	5.2.4.2.	421.2	8FA2DT	1,90	1,52	-	0,38	-	-
Total:			Ha	21,80	9,28	8,16	4,10	-	0,261
			%	100	43	37	19	-	1
<i>Compoziția actuală: 40FA42GO13DT5ANN</i>									
<i>Compoziția țel: 43FA37GO19DT1DR</i>									
Total U.B.:			Ha	110,60	37,04	49,76	21,86	1,68	0,26
			%	100	33	45	20	2	-
<i>Compoziția actuală: 51GO33FA11DT3ANN1DM1DR</i>									
<i>Compoziția țel: 33FA45GO20DT2ANN</i>									

Compozițiile-țel prezentate în tabelul de mai sus pentru fiecare subunitate de producție și protecție în parte, pe tipuri de stațiuni și de păduri, sunt acele compoziții care prin asocierea și proporția speciilor, îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice, în orice moment al existenței ei. Compoziția-țel se identifică cu compoziția tipului natural fundamental de pădure.

Pentru S.U.P. "A", normalizarea compoziției se va face în viitor prin tăierile de produse principale, unde se va urmări regenerarea naturală din sămânță, cu speciile principale de bază corespunzătoare tipului natural de pădure (FA, GO), prin lucrări de împădurire și lucrări de îngrijire.

În cazul subunității de protecție deosebită (S.U.P. "M"), normalizarea compoziției se va face mult mai lent, aici executându-se doar tăieri îngrijire și conducere și tăieri de conservare, unde intensitatea intervențiilor este mult mai redusă, iar condițiile de vegetație sunt foarte vitrege (pantă mare, rocă la suprafață).

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Prin adoptarea și aplicarea tratamentului adecvat se urmărește în principal asigurarea regenerării integrale a suprafețelor incluse în rând de tăiere și realizarea unei structuri optime sub raport ecologic și funcțional.

Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă precum și în raport cu condițiile tehnice și economice existente.

Alegerea tratametelor se face în conformitate cu normativele în vigoare ținând seama de următoarele criterii:

1. formația de tipuri de pădure;
2. tipul de structură a arboretelor;
3. categoria de productivitate a stațiunii;
4. tipul de categorii funcționale.

Pentru realizarea unei structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost atribuite arboretelor s-a propus ca în cadrul S.U.P. „A”- codru regulat din cadrul U.P. I Vlădești-Simian să se aplice tratamentul tăierilor progresive în făgete, gorunete și amestecuri de fag cu gorun, tratamentul tăierilor în crâng în salcâmete și tratamentul tăierilor rase în aninișuri.

Prin aplicarea acestor tratamente se urmărește păstrarea caracterului natural al pădurii, realizarea regenerării naturale, precum și asigurarea unor structuri relativ echilibrate – relativ pluriene, corespunzătoare funcțiilor atribuite. S-a ținut de asemenea seamă că pentru aplicarea acestor tratamente există o bună experiență locală, precum și la faptul că trecerea la aplicarea unor tratamente mai intensive este deocamdată imposibilă din cauza lipsei unei infrastructuri adecvate.

În cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stâncării, grohotișuri sau situate pe malurile văilor, pâraielor sau râurilor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de tăieri de conservare sau lucrări de igienă.

Pentru arboretele cu vârste înaintate, supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P."M") s-au prevăzut lucrări speciale de conservare, prin care să se mențină sau să se îmbunătățească starea fitosanitară a arboretelor, să se asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce li s-au atribuit.

Modul de aplicare a tratamentelor propuse este cel prezentat în „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, ediția 2000, iar particularitățile existente sunt redată în capitolul privind recoltarea posibilității de produse principale.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. În raport cu caracteristicile arboretelor și cu funcțiile atribuite acestora, în pădurile de codru regulat s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple la toate arboretele (acestea fiind în totalitate incluse în grupa I funcțională).

Pentru arboretele în producție, exploatabilitatea se definește prin vârsta medie a exploatabilității, calculată în funcție de repartiția speciilor pe clase de producție și în funcție de țelurile urmărite și este de 108 ani.

5.2.5. Ciclul

Ca principală bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

În stabilirea ciclului au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor;
- media vârstei exploatabilității tehnice și de protecție pentru speciile de bază;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a calculat prin rotunjirea în plus a vârstei medii a exploatabilității, stabilindu-se pentru S.U.P.”A” un ciclu de 110 ani (vârsta medie a exploatabilității este 108 ani).

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

Stabilirea posibilității de produse principale și elaborarea planurilor de recoltare și a planurilor de împădurire, definesc reglementarea procesului de producție.

Prin reglementarea procesului de producție s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și funcțiile atribuite;

- realizarea unor arborete care să asigure continuitatea funcțiilor de producție și protecție, concomitent cu creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale;

- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

În cadrul U.P. I Vlădești-Simian, în vederea reglementării procesului de producție, s-au constituit două subunități de gospodărire, dar reglementarea propriu - zisă a producției se face numai pentru arboretele din subunitatea de tip „A” – codru regulat, sortimente obișnuite.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în tipurile funcționale T. III și T. IV (arboretele încadrate în tipul funcțional T. II sunt tratate distinct).

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” – codru regulat

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

La subunitatea de codru regulat sortimente obișnuite, determinarea indicatorilor de posibilitate s-a făcut prin intermediul volumelor, aplicându-se procedeul specific metodei creșterii indicatoare și prin intermediul volumelor și suprafețelor, aplicându-se procedeul claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda creșterii indicatoare

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate, prin metoda creșterii indicatoare, s-au luat în considerare următoarele elemente:

- $C_i = 300 \text{ m}^3$;
- $V_D = 2289 \text{ m}^3$;
- $V_E = 3579 \text{ m}^3$;
- $V_F = 27452 \text{ m}^3$;
- $V_G = 31629 \text{ m}^3$;

C_i este creșterea indicatoare, iar V_D , V_E , V_F , V_G – reprezintă masele lemnoase ce ar putea fi recoltate în primii 10, 20, 40, respectiv 60 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate).

- $Q = 0,60$ - exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile, în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu C_i ;

Subunitatea de gospodărire, prezintă un deficit de masă lemnoasă exploatabilă ($Q < 1$).

Având în vedere că parametrul Q este subunitar înseamnă că subunitatea este deficitară în arborete exploatabile și, ca urmare, indicatorul de posibilitate este egal cu cea mai mică valoare dintre: $V_D/10$, $V_E/20$, $V_F/40$ și $V_G/60$ (în cazul arboretelor din cadrul U.P. I Vlădești-Simian raportul minim este $V_E/20$).

Indicatorul de posibilitate calculat prin metoda creșterii indicatoare este 179 m³.

În tabelul următor, generat de programul AS, sunt redate toate valorile care au dus la calcularea indicatorului de posibilitate după creșterea indicatoare de mai sus.

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Calculul posibilității după indicatorul creșterii indicatoare

Specia	GO	FA	DT	SC	ANN	PLT	CA	PI	DM	
CI	166	106	12		7	3	2	3	1	300
VD										2289
VD1				385	721					1106
VD2										
VD3	1742	1781	27							3550
VD4										
VE										3579
VE1				385	730					1115
VE2	1888	1781	27							3696
VE3										
VF	14753	9859	1079	385	744	191	157	284		27452
VG	17415	11313	1107	385	755	195	162	297		31629
DD1										-1407
DD2										-2406
DD3										15483
DD4										13674
DM										-2406
Q										0.60
VD/10										229
VE/20										179
VF/40										686
VG/60										527
POSIB.										179
A:	M:									
CICLUL					110	Ani				
SUPRAFATA TOTALA					88.80	Ha				
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA					88.80	Ha				
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA						Ha				

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Stabilirea acestui indicator se face parcurgându-se următoarele etape:

- I. Analiza structurii unității de gospodărire pe clase de vârstă;
- II. Constituirea suprafețelor periodice, acordându-se o atenție deosebită formării suprafeței periodice în rând;
- III. Încadrarea arboretelor în primele două suprafețe periodice, pe urgențe de regenerare;
- IV. Determinarea posibilității după indicatorul claselor de vârstă.

I. Analiza structurii unității de gospodărire pe clase de vârstă.

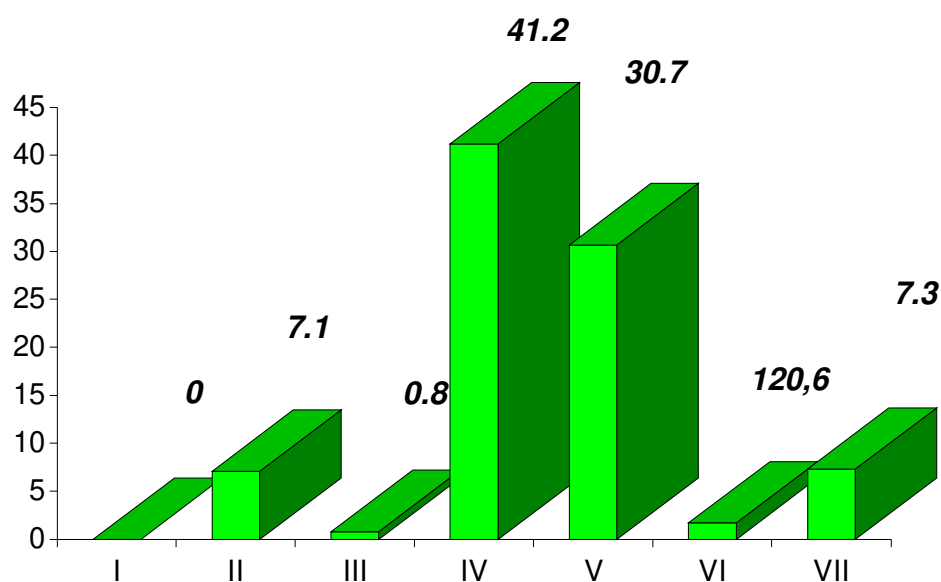
Pentru această analiză se prezintă situația claselor de vârstă pentru subunitatea de gospodărire în care se reglementează procesul de producție (S.U.P. „A”)

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă							Total	Clasa de vârstă normală -ha-
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste		
Suprafața (ha)	-	7,10	0,80	41,20	30,70	1,70	7,30	88,80	16,14
%	-	8	1	46	35	2	8	100	18

Din tabelul 6.1.1.1.2.1. se observă că situația claselor de vârstă, comparativ cu întinderea unei clase de vârstă normale pentru un ciclu de 110 ani, este dezechilibrată, existând excedent de arborete în clasele a IV-a și a V-a de vârstă și deficit de arborete pentru celelalte clase de vârstă.

Distribuția pe clase de vârstă a fondului de producție analizat.



II. Constituirea suprafețelor periodice.

Pornind de la ciclul de producție adoptat și durata perioadei de regenerare specifică formațiilor forestiere din SUP A, s-au constituit trei suprafețe periodice cu mărimea de 30 de ani și una de 20ani.

III. Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice pe urgențe de regenerare.

S-a făcut în funcție de urgențele de regenerare și de diferențele existente între vârstele exploatabilității și cea medie a arboretelor. Astfel:

- SP I = 14,40 ha
- SP II = 33,90 ha
- SP III = 24,80 ha
- SPIV = 15,70 ha
- SPN = 24,22 ha

Având în vedere lipsa arboretelor exploatabile și preexploatabile, S.P. I reprezintă 60% din S.P.N..

IV. Determinarea posibilității după indicatorul claselor de vârstă.

IV.1 Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv

Calculul prin acest procedeu se bazează pe aplicarea următoarei formule:

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m V_i}{30} + \frac{\sum_{k=1}^m V_k}{20} + \sum_{j=1}^m \frac{V_j}{n_j},$$

în care:

- v_i = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 30 de ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;

- v_k = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 20 de ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;

- v_j = volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;

- n_j = numărul de ani considerat ca optim pentru exploatarea și regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut.

Valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin procedeul deductiv este $P1 = 257 \text{ m}^3/\text{an}$ și procedeul de calcul este redat în tabelul 6.1.1.2.3.

Unitatea de producție I Vlădești - Simian

S.U.P. "A" 88,80 ha

Clase de regenerare = 0 ha

Ciclul 110 ani

Perioada 30 ani

S.P.N. = 24,22 ha

Tabelul 6.1.1.2.2.

Clasa de vârstă	S ha	V m.c.	Creștere Curentă	S.P.I				S.P.II			S.P.III	S.P.IV	
				V + 5Cr = 4836				S ha	Volum - m.c.				
				S ha	V _j m ³	V _k m ³	V _i m ³		Actual	35×Cr.			Total
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	7,10	849	28	2,8	385	-	-	-	-	-	-	-	4,3
III	0,80	260	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8
IV	41,20	13055	216	2,10	725	-	-	3,70	1176	665	1841	24,80	10,6
V	30,70	10878	156	0,50	-	-	143	30,20	1074	5425	16165	-	-
VI	1,70	554	4	1,70	-	-	574	-	-	-	-	-	-
VII	7,30	2874	27	7,30	-	1300	1709	-	-	-	-	-	-
Total	88,80	28470	437	14,40	1110	1300	2426	33,90	1191	6090	18006	24,80	15,7
Normal				24,22				24,22				24,22	16,14
Diferențe				-9,82				+9,68				+0,58	-0,44

$P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 2426/30 + 1300/20 + 1110/10 = 81+65+111 = 257 \text{ m}^3/\text{an}$

Indicatorul de posibilitate după procedeele claselor de vârstă este dat de valoarea minimă obținută prin cele două procedee: Pinductiv = 253 m³/an și Pdeductiv = 257 m³/an, astfel P_{cv} = 253 m³/an.

IV.2 Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv

Procedeul analitic sau inductiv se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume s-au determinat pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte, cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții, mărimii și perioadei de alăturare a parchetelor.

Valoarea posibilității de produse principale determinată prin acest procedeu este următoarea:

$$P2 = 253 \text{ m}^3/\text{an.}$$

u.a.	Supr. (ha)	Vârsta (ani)	Consistentă	Urgența de regenerare	Volum total (m ³)	Perioada de regenerare PRM	Procent de extragere %	Volum de extras (inductiv)
53D	3,20	145	0,8	34	1441	30	30	422
53E	0,70	125	0,7	34	268	30	30	80
85B	3,40	125	0,8	34	1300	20	60	780
85C	2,10	80	0,7	31	725	10	100	725
85E	1,90	35	0,8	24	270	10	100	270
85I	0,90	35	0,8	24	115	10	100	115
84D	0,50	95	0,7	34	143	30	-	-
85G	1,00	110	0,8	31	342	30	25	85
85J	0,70	115	0,7	31	232	30	25	58
Total								2535

Indicatorul de posibilitate prin procedeul inductiv este de 253 m³.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității de produse principale

Modul de adoptare a posibilității și o comparație cu situația de la amenajarea anterioară sunt redată în tabelele 6.1.1.2.1.

6.1.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Tabelul 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	300	S.P. normală (ha)	24,22
VD/10 (m ³)	229	Perioada I (ani)	30
VE/20 (m ³)	179	S.P.I (ha)	14,40
VF/40 (m ³)	686	Perioada a II-a (ani)	30
VG/60 (m ³)	527	S.P.II (ha)	33,90
Q	0,60	Volumul arboretelor exploatabile (m ³ /ha)	336
M	-	P.inductiv (m ³)	253
		P.deductiv (m ³)	257
<i>P1 = 179 m³/an</i>		<i>P2 = 253 m³/an</i>	
Posibilitatea adoptată = 179 m³/an			

În procesul de stabilire a posibilității decenale de produse principale s-a constatat că valoarea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă este de 253 m³/an iar valoarea indicatorului de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare este de 179 m³/an. Se propune spre adoptarea posibilitatea de 179 m³/an, egală cu valoarea indicatorului de posibilitate rezultat prin procedeul creșterii indicatoare (179 m³/an).

Valoarea posibilității propuse de proiectant a fost supusă analizei Conferinței a II-a de amenajare, care a analizat-o și și-a însușit-o ca atare.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale

În partea a II-a, “Planuri de amenajament”, tabelul 12.1.1. conține evidența arboretelor din care se va recolta posibilitatea de produse principale, încadrate în urgențe de regenerare, cu precizarea suprafeței, volumului actual plus cinci creșteri anuale, perioadei de regenerare, numărului de intervenții total și în deceniu, caracterului tăierii, intensității intervenției și volumului de extras.

Tabelul 12.1.2. conține planul decenal de recoltare a produselor principale, cu o prezentare sintetică a arboretelor încadrate, întreaga gamă de lucrări propuse și volumul de extras pe specii, cu precizarea procentului de extras la prima intervenție.

În funcție de vârsta și consistența arboretelor, stadiul de evoluție a procesului de regenerare și natura tăierilor executate anterior, s-au stabilit în conformitate cu normele în vigoare, tratamentele prin care se va recolta masa lemnoasă de produse principale.

Așa cum s-a arătat la subcapitolul 5.2.3. a fost adoptat tratamentul tăierilor progresive, urmate de ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului și de împăduriri în arboretele de fag, gorun și amestecuri dintre acestea (7,30ha), tăieri în crâng în arboretele de salcâm (2,80 ha) și tăieri rase urmate de împăduriri integrale în arboretele de anin negru (1,05 ha).

Suprafața totală de pe care se recoltează posibilitatea decenală este de 11,15 ha.

În tabelul următor sunt date arboretele din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe de regenerare.

Tabelul 6.1.1.3.1.

Arborete încadrate în deceniul I					
Urgența	Unități amenajistice	Suprafața (ha)	Volum (m ³)		
			Total	De extras	%
24	85E, 85I	2,80	385	385	100
TOTAL URGENȚA 2		2,80	385	385	100
31	85C	1,05	360	360	100
34	53D, 53E, 85B	7,30	3009	1044	35
TOTAL URGENȚA 3		8,35	3369	1404	42
TOTAL GENERAL		11,15	3754	1789	1789

Recoltarea posibilității de produse principale la SUP “A” - codru regulat se va face prin tăieri progresive, tăieri în crâng și tăieri rase.

În cazul tratamentului tăierilor progresive, tehnicile de aplicare vor prezenta particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență, proporția și starea semințișului, vulnerabilitatea la acțiunea factorilor destabilizatori etc. În principiu, se vor executa tăieri repetate neuniform, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv până ce acesta formează noul arboret. Ochiurile odată deschise și regenerate nu se vor părăsi, ci asupra lor se va reveni ori de câte ori este nevoie, pentru asigurarea regenerării naturale și dezvoltării optime a semințișului instalat. Tăierile vor fi astfel conduse încât regenerarea să folosească în mod optim două căi și anume provocarea însămânțării naturale prin deschiderea de ochiuri în porțiunile de pădure cu condiții favorabile de regenerare și punerea treptată în lumină a semințișului utilizabil. Prin aplicarea tratamentului, se va da prioritate regenerării speciilor de valoare, prin extragerea preponderentă a celorlalte specii de amestec, prin asigurarea condițiilor de regenerare (extragerea, în anii cu fructificație, a subarboretului, a semințișului neutilizabil sau nedorit, mobilizarea solului etc.), prin lucrările de îngrijire a semințișurilor instalate.

La nivelul U.P. se disting următoarele tipuri de tăieri: tăieri progresive de însămânțare – P1, tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină – P3, tăieri rase – R1 și tăieri în crâng - Cj.

Aceste tipuri de tăieri sunt prezentate în continuare:

Tăierile progresive de însămânțare – P1 (tăieri de deschidere a ochiurilor) - se vor executa în u.a.: 53D și 53 E pe o suprafață de 3,90 ha, volumul de extras fiind de 493 m³ (27% din totalul posibilității decenale de produse principale). Tăierile de deschidere a ochiurilor se execută în arboretul ce urmează a fi regenerat acolo unde există pâlcuri de semințiș, sau unde există arbori ce au fructificat în anul anterior sau urmează să fructifice în acel an. Deschiderea ochiului se poate face prin răirirea uniformă a arboretului în cazul în care există semințiș din specii de umbră sau nu s-a instalat încă un semințiș. Dar deschiderea ochiului se poate face și prin tăierea tuturor arborilor când există semințiș din specii de lumină sau se contează pe formarea unui asemenea semințiș într-un an de sămânță. Ochiurile se distribuie neuniform pe suprafață, dar pentru a evita vătămarea semințișului, primele ochiuri se deschid în partea centrală a u.a. Astfel, arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu există semințiș. Mărimea ochiurilor depinde de temperamentul speciilor a căror regenerare se dorește: pentru speciile cu puieti rezistenți la umbră se deschid ochiuri mici de 0,5-1 înălțimi de arbore, pentru cele cu puieti ce necesită de la început multă lumină ochiurile sunt mai mari de 1-1,5 chiar 2 înălțimi de arbore. Numărul ochiurilor depinde de mersul regenerării dar și de volumul de lemn ce trebuie valorificat (posibilitatea), iar distanța dintre ochiuri trebuie să fie mai mare de 2 înălțimi de arbore. Arborii se doboară spre marginile ochiului și se scot prin arboretul dintre ochiuri, pentru a nu vătăma semințișul.

Tăierile progresive de însămânțare și punere în lumină – P3 – se vor executa în u.a. 85B, pe o suprafață de 3,40 ha, cu un volum de extras de 551 m³ (31% din totalul posibilității). Arboretul are consistența 0,8 și semințiș utilizabil pe 30% din suprafață.

Tratamentul tăierilor rase se vor aplica în u.a. 85C% pe o suprafață de 1,05 ha, urmând a fi extras un volum de 360 m³ (20% din totalul posibilității). Arboretul în care se efectuează această tăiere este reprezentat de un arboret de anin negru cu consistența 0,7 și care are vârsta de 80 ani.

Tratamentul tăierilor în crâng - Cj - se vor efectua în u.a. 85E și 85 I, în suprafață de 2,80 ha, urmând a fi extras un volum de 385 m³ (22% din totalul posibilității).

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

◆ tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș, astfel recomandându-se ca în funcție de semințișul existent și de starea acestuia să se evite exploatarea în sezonul de vegetație;

◆ să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;

◆ să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a semințișurilor rănite de fag;

◆ să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;

◆ în cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stâncării, grohotișuri sau situate pe malurile văilor, pâraielor sau râurilor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de tăieri de conservare sau lucrări de igienă;

◆ tăierile definitive să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semințișului.

Posibilitatea pe tratamente, grupe funcționale și specii este dată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.3.2.

Tratament	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)			
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	SC	ANN
Tăieri progresive	I	7,30	0,73	1044	104	53	51	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
Total tăieri progresive		7,30	0,73	1044	104	53	51	-	-
Tăieri rase	I	1,05	0,10	360	36	-	-	-	36
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
Total tăieri rase		1,05	0,10	360	36	-	-	-	36
Tăieri în crâng	I	2,80	0,28	385	39	-	-	39	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
Total tăieri în crâng		2,80	0,28	385	39	-	-	39	-
Total tratamente	I	11,15	1,11	1789	179	53	51	39	36
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL GENERAL		11,15	1,11	1789	179	53	51	39	36

Indicele de recoltare la nivel de SUP A este de 2,0 m³/an/ha, fiind mai mic decât indicele de creștere curentă (4,9 m³/an/ha), ceea ce va conduce la o creștere a volumului de masă lemnoasă la nivel de U.P. în perioada următoare.

În stabilirea ordinii de parcurs cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințșurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

Se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica aplicării tratamentului. Prin recoltarea posibilității de produse principale se va urmări folosirea rațională a masei lemnoase, care se realizează pe baza unei sortimentări corespunzătoare a lemnului, începând de la punerea în valoare și până la prelucrarea lemnului în unitățile de industrializare.

Organizarea secțiunilor și a postajelor de exploatare se va face în raport cu condițiile de relief, pe baza unor proiecte de exploatare care să respecte următoarele condiții:

- evitarea rănirii semințșului și a arborilor rămași pe picior;
- menținerea structurii solului.

Accesibilitatea posibilității de produse principale este asigurată (în funcție de distanța medie de colectare) în proporție de 100 %.

6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale

Calculul posibilității de produse principale după 10, 20 și 30 ani, de la data actuală cu asigurarea continuității pe 60 ani, considerați la fiecare nivel, are la bază următoarele condiții:

- ciclul, creșterea indicatoare și suprafața subunității rămân constante;
- se consideră că se realizează integral posibilitatea de produse principale;
- la fiecare nivel de prognoză se acceptă ipoteza că volumul de recoltare în următorii 60 ani, după efectuarea scăderilor datorate recoltării integrale a posibilității, se completează cu volumul arboretelor din subclasa de vârstă care, în acest interval, îndeplinesc condițiile de exploatabilitate și care nu au fost luate în considerare la calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

Constante:

- suprafața subunității S = 88,80 ha;
- ciclul = 110 ani;
- creșterea indicatoare = 300 m³;
- la fiecare etapă de prognoză, posibilitatea de produse principale se recoltează integral;
- volumul mediu la hectar, la exploatabilitate în raport cu creșterea indicatoare este:

$$V_m = C_i / \text{parchet normal} = C_i \times \text{ciclu} / S = 372 \text{ m}^3/\text{ha};$$
- se mențin constante și creșterile adăugate volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilității.

În vederea prognozării posibilității de produse principale s-a analizat la nivelul fiecărei etape de prognoză (după 10, 20 și 30 ani), volumul posibil de extras în primul deceniu (VD, VD', VD'', VD'''), volumul care se poate recolta în primii 20 ani (VE, VE', VE'', VE'''), volumul care se poate recolta în primii 40 ani (VF, VF', VF'', VF''') și volumul care se poate recolta în primii 60 ani (VG, VG', VG'', VG'''), cu respectarea condițiilor anterioare.

Elementele de calcul ale indicatorului de posibilitate de la actuala amenajare au fost reactualizate la fiecare etapă de prognoză, determinându-se apoi indicatorul de posibilitate.

Rezultatele calculului sunt prezentate în tabelul 6.1.1.4.1.

Tabelul 6.1.1.4.1.

Prognoza posibilității							
Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
VD	2289	VD'	1789	VD''	13108	VD'''	20083
VE	3579	VE'	14898	VE''	23873	VE'''	23873
VF	27452	VF'	29453	VF''	28050	VF'''	24260
VG	31629	VG'	29840	VG''	29644	VG'''	25854
Q	0.60	Q'	0.60	Q''	3.00	Q'''	2.3
m	-	m	-	m	1,3	m	1,2
VD/10	229	VD'/10	179	VD''/10	-	VD'''/10	-
VE/20	179	VE'/20	745	VE''/20	-	VE'''/20	-
VF/40	686	VF'/40	736	VF''/40	-	VF'''/40	-
VG/60	527	VG'/60	497	VG''/60	-	VG'''/60	-
P	179	P'	179	P''	379	P'''	351

Datele rezultate arată că, posibilitatea de produse principale se va menține peste 10 ani la 179 m.c., după care va crește peste 20 ani la 379 m.c., iar peste 30 ani la 351 m.c.

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

Arboretele cu funcții speciale de protecție din cadrul unității de bază sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale, ele fiind grupate în S.U.P. "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită, totalizând o suprafață de 21,80 ha.

În cadrul acestei subunități au fost incluse arboretele care au fost încadrate în categoria funcțională 2A – păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade.

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Au fost propuse lucrări de conservare pe 16,30 ha, urmând a se recolta 580 m³ (anual 58 m³)

În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele linii directoare generale:

- realizarea unor arborete cu structuri verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinarit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vântului și un aspect estetic deosebit;

- menținerea, cât mai mult posibil, a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului etc.;

- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;
- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;
- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict etc.

Cu tăieri de conservare se vor parcurge arboretelor care au ajuns la vârste la care efectul protectiv începe să scadă, vârste aproximativ egale sau mai mari cu vârsta exploatabilității de la arboretelor în producție.

Lucrările de conservare constituie un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârstă înaintată. Aceste lucrări au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea continuității și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoproductiv, asigurarea permanenței pădurii prin urmărirea procesului de regenerare naturală.

În tabelul 6.2.2.1 este prezentată situația lucrărilor de executat în deceniul următor pentru arboretelor din tipul II de categorii funcționale supuse regimului de conservare deosebită:

Tabelul 6.2.2.1.

S.U.P.	Îngrijirea semin- țișului/ Îngrijirea culturilor	Rărituri		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Total
	Ha	ha	m.c	ha	m.c.	ha	m.c.	ha
M	0,24	-	-	16,30	580	5,50	46	21,80

În tabelul 6.2.2.2. este prezentat volumul anual de recoltat, pe specii, din arboretelor supuse regimului de conservare deosebită.

Tabelul 6.2.2.2.

Lucrarea	Suprafața - ha-		Volum - m ³ -		Volum de recoltat anual pe specii -m ³ /an-									
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	DT	-	-	-	-	-	-	
Îngrijirea semin- țișului/ Îngrijirea culturilor	2,40	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Degajări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	16,30	1,63	580	58	30	22	6	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	5,50	5,50	46	5	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	21,80	2,18	626	63	32	24	7	-	-	-	-	-	-	-

Se va recurge la tehnologii de exploatare a lemnului prin care să nu fie afectată calitatea solului.

6.2.2. Calculul volumului de masă lemnoasă nerecoltată ca urmare a instituirii măsurilor de protecție pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție, conform Legii nr. 46/2008 – Republicată, art. 25, alin. 3

Calculul s-a efectuat conform art. 2 din anexa nr. 1 la H.G. nr. 447/30.06.2017 după cum urmează:

- pentru categoria funcțională 1.2A

$$C = S \times (P_{m11} + P_{m12} + P_{m13})/3 \times v_n = 5640,10 \text{ lei, unde:}$$

$$S = 21,80 \text{ ha;}$$

P_{m11} (prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior valabil în anul 2018) = 164,0 lei, conform Legii nr. 265/20.12.2017);

P_{m12} (prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior valabil în anul 2017) = 115,0 lei, conform Legii nr. 4/2015, O.U.G. nr. 4/12.01.2017 și O.G. nr. 9/09.08.2017);

P_{m13} (prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior valabil în anul 2016) = 115,0 lei, conform Legii nr. 4/2015 valabilă în perioada 01.01-31.12.2016;

$$v_n = 1,97 \text{ m.c./an/ha.}$$

$$\text{Astfel } C = 21,80 \times (164 + 115 + 115)/3 \times 1,97 = 5640,10 \text{ lei.}$$

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (detaliat la subcapitolul 12.2.) s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări, scopul lor fiind acela de a realiza structuri care să ducă la creșterea capacității funcționale a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcellară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a țelului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

Lucrările de îngrijire necesare a se executa sunt următoarele: rărituri și tăieri de igienă. În tabelul 6.3.1. este prezentată situația posibilității pădurilor în ceea ce privește produsele secundare.

Tabelul 6.3.1.

Specificări	Tip funcț.	Suprafață (ha)		Volum (m ³)		Volum pe specii (m ³)							
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	DT	-	-	-	-	-
Rărituri	IV	28,90	2,89	645	65	12	47	6	-	-	-	-	-
Total		28,90	2,89	645	65	12	47	6	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	Total	53,20	53,20	473	47	19	23	5	-	-	-	-	-

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 0,6 m³/an/ha.

Răriturile urmează a se executa pe o suprafață de 2,89 ha anual. În general ca și în cazul curățirilor au fost propuse rărituri în unele arborete care au o consistență pe ansamblu de minim 0,9 (excepție face arboretul din u.a. 83 B care are consistența medie 0,8). Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului în arboretele tinere și cu precădere în plafonul superior în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoși, răniți vor fi extrași treptat și

arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arboretele tinere și o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate.

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv fără a se extrage, în cazul în care există și elemente de arboret cu vârstă de peste 80 ani, arborii din aceste elemente de arboret, astfel se vor extrage exemplare din elementele mai mici ca vârstă, deoarece lucrarea de îngrijire a fost propusă pentru acestea.

Tăierile de igienă se vor executa anual pe 53,20 ha.

Pentru arboretele de parcurs cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

Intensitatea medie a răriturilor este de 22,5 m³/ha. Prin tăieri de igienă s-a aproximat a se recolta 47 m³/an.

În final, ținând seama de condițiile staționale specifice acestei unități de protecție și producție și a caracteristicile vegetației forestiere prin lucrări de îngrijire a arboretelor se va urmări:

- ◆ promovarea speciilor de valoare fag, gorun și speciilor de amestec în detrimentul speciilor cu caracter invadant (mesteacăn, salcie căprească și plop tremurător acolo unde este cazul);
- ◆ menținerea unui grad de acoperire a solului acceptabil care să dea o stabilitate a terenului;
- ◆ extragerea exemplarelor nedorite, răuconformate.

Lucrările de îngrijire nu sunt obligatorii în ce privește volumul, dar sunt obligatorii în ceea ce privește suprafața de parcurs.

6.4. Volumul posibil de recoltat (produse principale + produse secundare)

Structura posibilității pădurii (produse principale, lucrări de conservare, produse secundare, tăieri de igienă) este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tip fct	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	DT	SC	ANN	-	-	-	-
Produse principale	IV	11,15	1,11	1789	179	53	51	-	39	36	-	-	-	-
T.conserv.	II	16,30	1,63	580	58	30	22	6	-	-	-	-	-	-
Total produse principale +conserv.	IV	11,15	1,11	1789	179	53	51	-	39	36	-	-	-	-
	II	16,30	1,63	580	58	30	22	6	-	-	-	-	-	-
	Total	27,45	2,74	2369	237	83	73	6	39	36	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	28,9	2,89	645	65	12	47	6	-	-	-	-	-	-
	Total	28,9	2,89	645	65	12	47	6	-	-	-	-	-	-
Total produse principale +conserv. +secundare	II	16,30	1,63	580	58	30	22	6	-	-	-	-	-	-
	IV	40,05	4,00	2434	244	65	98	6	39	36	-	-	-	-
	Total	56,35	5,63	3014	302	95	120	12	39	36	-	-	-	-
Tăieri de igienă	Total	53,20	53,20	473	47	19	23	5	-	-	-	-	-	-
TOTAL U.B.		109,55	58,83	3487	349	114	143	17	39	36	-	-	-	-

Posibilitatea de produse principale este 179 m³ din tăieri progresive, tăieri în crâng și tăieri rase în S.U.P. "A".

Posibilitatea de produse secundare este de 65 m³.

Prin tăieri de conservare se poate recolta un volum anual de 58 m³.

Din tăieri de igienă va rezulta anual un volum de 47 m³.

Masa lemnoasă estimată a se recolta din cadrul U.P. I Vlădești este de 349 m³/an.

Indicii de recoltare a masei lemnoase din unitatea de protecție și producție pe lucrări sunt: indicele de recoltare de produse principale este de 1,6 m³/an/ha, pentru lucrările de îngrijire este de 0,6 m³/an/ha, pentru lucrări de conservare sunt de 0,5 m³/an/ha iar pentru lucrări de igienă de 0,4 m³/an/ha; totalizând 3,1 m³/an/ha care este mai mic decât indicele de creștere curentă 4,6 m³/an/ha.

Recapitulația volumului posibil de recoltat anual, indicii de recoltare și creștere sunt date în tabelul 6.4.2.

Tabelul 6.4.2.

Volum posibil de recoltat anual (m ³ /an)					Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha)	Indice de recoltare (m ³ /an/ha)				
Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Total		Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Total
179	65	58	47	349	4,6	1,60	0,60	0,50	0,40	3,10

Din analiza datelor prezentate în tabelul 6.4.2. se observă că indicele de creștere curentă este mai mic decât indicele de recoltare, aceasta datorită faptului că mărimea și structura fondului forestier nu sunt normale.

Până la normalizarea structurii și mărimii fondului forestier, indicele de recoltare va fi mai mare decât indicele de creștere curentă, lucru ce va duce la o scădere a volumului total de masă lemnoasă și implicit la scăderea volumului la hectar.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

După cum a fost prezentat anterior, condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală a molidului, asigurând instalarea și dezvoltarea unor semințișuri valoroase.

Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de împăduriri, suprafețele efective, formulele de împădurire, numărul de puiți pe specii sunt înscrise în “Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri” subcapitolul 12.3.

Acest plan de regenerare cuprinde 4 capitole importante și anume:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare;
- C. Completarea în arboretele care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea culturilor tinere.

Prin elaborarea acestui plan se urmărește introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic și economic.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”.

În amenajamentul actual s-au promovat cu precădere speciile din zonă, valoroase, corespunzătoare stațiunii ca: fagul, gorunul și diversele tari.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe 5,60 ha. Aceste lucrări sunt redate în tabelul 6.5.1. și constă în:

A₁. Lucrări de ajutorare regenerării naturale – 3,80 ha, în totalitate A_{1.4} Mobilizarea solului (odată cu aceste lucrări se pot executa acolo unde este cazul și lucrări de Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil).

A₂. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 1,60 ha, în totalitate A_{2.2} Îngrijirea semințișurilor.

Lucrări de regenerare cuprind:

B₂. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare pe 1,05 ha.

◆ B_{2.7}. Împăduriri după tăieri rase pe 1,05 ha.

Completări se vor efectua pe 0,2 ha (completări în arboretele nou create).

Îngrijirea culturilor se va efectua pe 1,25 ha (1,25 ha îngrijirea culturilor tinere nou create).

Numărul de puiți folosiți la lucrările de împădurire este de 3,10 mii bucăți din care 1,05 mii bucăți anin negru și 2,05 mii bucăți diverse tari.

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul intervențiilor necesare într-un an. Ritmul lucrărilor de împăduriri este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare. Pentru realizarea plantațiilor este indicată recoltarea materialului semincer din rezervațiile de semințe constituite în zonă.

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	5,6
A.1.	Lucrări de ajutorare regenerării naturale	3,8
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrușterea și îndepărtarea păturii vii	-

A.1.4.	Mobilizarea solului	3,8
A.1.6.	Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.1.8.	Strângerea resturilor de exploatare	-
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	1,6
A.2.1.	Receperea semintisurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descopleșirea semințșurilor	1,6
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințșurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	1,05
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscăre, etc. și alte cauze).	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	1,05
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase	1,05
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compozității și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,2
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	0,2
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	-
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	-
E.	IMPADURIRI ÎN TERENURI CU CONDITII EXTREME	-
E.1.	Împăduriri în terenuri saturate	-
E.2.	Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri de petrol	-
E.3.	Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune)	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate în limita vegetației forestiere	-
E.5.	Împăduriri pe terenuri mlăștinoase	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-
E.7.	Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-

Pentru planificarea lucrărilor de regenerare s-a ținut cont de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare.

Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, având în vedere prevederile din lucrarea „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, ediția 2000.

Referitor la lucrările de regenerare, de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a culturilor nou instalate, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea proiectului:

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi : înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele înțelenite, toate acestea cu scopul creării condițiilor ajungerii semințelor la sol;

- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadelor optime pentru plantații;

- se va urmări, prin plantațiile/completările efectuate, realizarea, cât mai repede posibil a stării de masiv;

- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

În general, cantitățile de realizat prevăzute în planul lucrărilor de regenerare și împădurire sunt orientative, la realizarea planurilor anuale, ocolul având obligația să stabilească, în mod concret, lucrările ce se vor executa, precum și volumul acestora, în funcție de situația de moment din fiecare arboret.

Pentru urmărirea procesului de regenerare naturală, ocolul va completa, anual, formularele privind „Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală” introduse în acest scop în partea a patra a amenajamentului, la subcapitolul 17.2. Totodată, ocolul are obligația ca, în „Evidența lucrărilor executate” din fiecare u.a. în care s-au executat plantații (integrale sau completări), pe pagina din dreapta a „descrierii parcelare”, să înscrie proveniența puieților (rezervația sau O.S., U.P. și u.a. din care provine sămânța utilizată la producerea puieților). Aceleași date vor fi înregistrate și în cazul unor eventuale semănături directe.

6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziție necorespunzătoare

În tabelul următor este prezentată situația arboretelor slab productive și provizorii pe decenii de refacere și măsurile de gospodărire ce vor fi aplicate acestor arborete.

Tabelul 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața		Arborete din T. III, IV		Arborete din T. II		
	ha	%	T. cu regenerare din lăstari		T. conservare		
			Dec. I	Dec. II	Dec I	Alte dec.	
1	2	3	5	6	10	11	
Natural fundamental de productivitate inferioară	2,60	43	-	-	0,80	1,80	
Natural fundamental subproductiv	1,60	26	-	-	1,60	-	
Artificial de productivitate inferioară	1,90	31	1,90	-	-	-	
Total U.P.	ha	6,10	100	1,90	-	2,40	1,80
	%	100	-	31	-	39	30

În Unitatea de producție I Vlădești-Simian, arboretele slab productive și cu compoziție necorespunzătoare ocupă suprafața de 6,10 ha (6% din suprafața fondului forestier). Situația acestor arborete este prezentată la subcapitolul 4.7. „Arboretele slab productive și provizorii”.

Suprafața de 4,3 ha (70%) va fi ameliorată începând din deceniul actual prin tăieri cu regenerare din lăstari (u.a. 85E) și tăieri de conservare (u.a. 53C, 85L).

Suprafața de 1,80 ha (30%) va fi ameliorată în deceniile următoare.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Măsurile de gospodărire ale arboretelor afectate de factori destabilizatori sunt prezentate în tabelul 6.7.1.

Tabelul 6.7.1.

Natura factorului destabilizator	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (u.a./suprafață)		
			Tăieri în crâng	Rărituri	Tăieri de conservare
Uscare	slabă	24,40	2,80	21,60	
	mijlocie	0,80	-	-	0,80
Doborâturi	destul de frecvente	17,40	-	17,40	-
	frecvente	0,80	-	-	0,80
TOTAL		43,40	2,80	39,00	1,60

În deceniul actual, structura arboretelor afectate de factori destabilizatori va fi ameliorată prin următoarele lucrări:

- tăieri în crâng vor fi executate pe o suprafață de 2,80 ha în arborete afectate de fenomenul de uscare;
- tăieri de conservare vor fi executate pe o suprafață de 1,60 ha ;
- rărituri vor fi executate pe o suprafață de 39,00 ha

6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

-“*extragerea integrala a materialului lemnos* “ - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

-“*extragerea arborilor afectați* “- în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- produse accidentale II – arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici;

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din arborete incluse în subunitatea de producție – S.U.P. A pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform O.M. nr. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr. 670/2014, sunt următoarele, strict legat de aboretele U.P. I Vlădești-Simian:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotecnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;

- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI

Pe lângă producția de lemn, fondul forestier este în măsură să furnizeze o gamă largă de materii prime de origine vegetală, animală sau minerală, care prin prelucrarea superioară, constituie bunuri necesare și utile pentru consum.

7.1. Producția cinegetică

Vânatul principal întâlnit, în aceste fonduri de vânătoare, este mistrețul și căpriorul.

Pentru creșterea efectivelor este necesară asigurarea liniștii în treimea superioară a fondului de vânătoare, unde se află mai multe amenajări pastorale pasagere, creșterea numărului de hrănitori și sărării precum și asigurarea unor cantități adecvate de hrană prin constituirea unor terenuri de hrană folosite fie ca fânețe ameliorate fie ca ogoare. Totodată sunt necesare acțiuni de combatere și prevenire a braconajului, fenomen din ce în ce mai des întâlnit în ultima vreme.

Dintre lucrările care trebuie efectuate în aceste suprafețe se numără: înnobilarea prin însămânțări a fânețelor și pajiștilor naturale, tăierea vegetației lemnoase invadante, curățirea terenului de bolovani, mușuroaie, resturi de exploatare. Practicarea pășunatului în pădure duce la perturbarea liniștii vânatului și creează pericolul unor epizotii astfel încât este necesară ținerea sub control a mișcării animalelor domestice și respectarea măsurilor veterinare la stâni.

Recolta de vânat actuală și pe ultimii ani arată o gospodărire rațională a fondurilor de vânătoare, grija permanentă pentru protejarea efectivelor de vânat și menținerea lui într-o proporție cât mai echilibrată.

Față de vânatul existent și posibilitățile care i se oferă pentru dezvoltarea lui în cadrul fondului de vânătoare se impun să se ia o serie de măsuri:

- ◆ aducerea efectivelor de vânat până la normal, corespunzător capacității optime a fiecărui fond;
- ◆ realizarea unor acțiuni corecte de selecție în cadrul populațiilor de cerb și căprior pentru evitarea degenerărilor și a apariției de boli;
- ◆ întreținerea și îngrijirea atentă a suprafețelor de teren destinate hrănirii complementare a vânatului;
- ◆ asigurarea și administrarea de hrană complementară și sare în special în perioada de iarnă;
- ◆ combaterea răpitoarelor și a dăunătorilor vânatului;
- ◆ întreținerea și îndesirea instalațiilor vânătoarești;
- ◆ combaterea braconajului;
- ◆ asigurarea liniștii vânatului îndeosebi în perioada de împerechere, alăpate și creștere a puilor.

7.2. Producția salmonicolă

Cursurile de ape din raza U.P. I Vladești-Simian nu sunt favorabile dezvoltării speciilor de salmonide.

7.3. Producția de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unui sortiment bogat de specii lemnoase și ierbacee, ale căror fructe sunt valorificate economic, atât pe piața internă, cât și pe cea externă.

Fructele de pădure care pot fi recoltate de pe teritoriul studiat sunt: zmeura, murele și afinele.

Cantitățile de fructe ce pot fi recoltate variază de la an la an în funcție de condițiile climatice și de fructificațiile existente.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Ciupercile comestibile din flora spontană din pădurile din zonă constituie un produs foarte solicitat, atât de populația locală, turiști dar și de către ocoalele silvice. Ca urmare a presiunii crescânde exercitate de om asupra pădurii și a procedurilor necultuale de recoltare a ciupercilor (ruperea corpului fructifer) producția de ciuperci este deosebit de scăzută.

Pot constitui obiectul recoltării și valorificării în funcție de anii de fructificație și în cantități variabile, următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare la export și consum intern:

- gălbiori – *Cantharelius cibarius*;
- ghebe – *Armillaria mallea*;
- hribi (manătărci) - *Boletus* sp.

Producția din flora spontană este în continuă scădere cauzele principale ale acestui fenomen sunt:

- gospodărirea dezastruoasă a pădurilor fapt ce are drept consecință și dispariția unei părți însemnate din floră;
- aria de răspândire nu este cunoscută și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedele de recoltare (ruperea corpului fructifer) a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire;
- recoltarea dezorganizată.

7.5. Resurse melifere

Baza meliferă, din această unitate de producție o constituie salcâmul și teiul.

7.6. Alte produse

De pe teritoriul acestei unități de producție se mai pot recolta: coajă de anin, de molid și conuri de molid - pentru industria tananților, rășină - din scurgeri naturale (molid), bureți de iască; pomi de crăciun, semințe forestiere și plante medicinale.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

Măsuri împotriva doborâturilor de vânt și de zăpadă:

- Inventarierea, punerea în valoare și extragerea imediată a arborilor afectați;
- Executarea corectă la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- Crearea de arborete amestecate pentru mărirea stabilității acestora la acțiunea factorilor dăunători;
- Extragerea prin tăieri de igienă a arborilor uscați;
- Reducerea pe cât posibil a suprafețelor cu arborete provenite din lăstari mai ales a celor aflate la a doua generație.

Măsuri împotriva incendiilor:

- Întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- Construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase;
- Procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- Reglementarea trecerilor prin fondul forestier;
- Amplasarea stânelor departe de liziera pădurii;
- Efectuarea de instructaj PSI la ciobani;
- Organizarea lucrărilor ce se execută în pădure cu respectarea normelor de pază;
- Dotarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor;
- Amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile vulnerabile;
- Depistarea și anunțarea în cel mai scurt timp a incendiului;
- Izolarea incendiilor apărute și crearea de spații de izolare.

Măsuri împotriva bolilor și a altor dăunători:

- Extragerea în permanență a exemplarelor uscate;
- Extragerea exemplarelor doborâte de vânt sau zăpadă;
- Cojirea cioatelor la rășinoase, în arboretele exploatare;
- Evacuarea rapidă a materialului lemnos;
- Protejarea regenerării naturale;
- Promovarea arboretelor de tip natural;
- Promovarea speciilor forestiere rezistente;
- Menținerea unor densități normale;
- Efectuarea de observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor;
- Se vor lua măsuri de carantină;
- Se va realiza controlul fitosantar al materialului săditor;
- Se vor izola pădurile atacate.

Măsurile de combatere a dăunătorilor se va face chimic cu preparate microbiologice și inhibitorii de creștere pe bază de difluor benzen iar combaterea biologică se va face prin protejarea și introducerea în păduri a faunei entomofage, înmulțirea artificială a zoofagilor, utilizarea de preparate microbiologice și tratarea cu virusuri entomopatogeni.

Mai pe larg se vor prezenta, în cele ce urmează, măsuri pentru protecția fondului forestier și intervențiile impuse în cazul apariției unor factori destabilizatori prin:

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

- Protecția împotriva poluării industriale
- Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală:
- Paza pădurii.

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

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

Teritoriul din cadrul unității de producție analizate a fost confruntat cu doborâturi de vânt izolate pe 18,20 ha.

În această regiune apariția vânturilor de mare intensitate este destul de frecventă, solurile scheletice fiind și ele un factor favorizant pentru producerea acestor fenomene nedorite.

Prin amenajamentul elaborat s-au luat o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor de amestec și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor. Acestea se referă la realizarea de structuri orizontale corespunzătoare prin care să se realizeze și să se mențină o desime în plafon superior, continuu, să se promoveze specii de amestec și să se asigure o repartitie spațială optimală pentru specii încă de la împădurire care să permită o bună înrădăcinare a fiecărei specii. Nu trebuie neglijată nici structura verticală prin care să se obțină dezvoltarea de coroane echilibrate și bine dispuse pe tulpină, de scurgere a curenților de aer cât mai neregulate.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului și stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec. Golurile din arborete se vor completa cu specii rezistente potrivit condițiilor staționale (molid, diverse tari).

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

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

Reglarea densității arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafață a arboretului.

Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi, în general, puternică la primele intervenții și mai redusă la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici, urmărindu-se în primul rând igienizarea pădurii. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor, ramurilor, a coeficientului de formă, ducând în final la o mărire a rezistenței lor, atât la vânt cât și la zăpadă.

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

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

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

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât, în condițiile naturale existente, rupturile și doborâturile vor produce pagube în continuare.

8.2. Protecția contra incendiilor

Până în prezent pădurile unității de producție analizate nu au căzut pradă unor incendii devastatoare. Asta nu înseamnă că nu se pot produce incendii de proporții deoarece aici este o zonă turistică destul de frecventată de turiști în perioada estivală (zona oferă acces spre vârful Moldoveanu). Preocuparea personalului silvic trebuie să rămână în continuare crescută pentru prevenirea producerii acestora, precum și organizarea intervenției cu eficiență pentru stingerea lor în cazul când totuși apar.

Preventiv, existând posibilitatea producerii, trebuie să se ia o serie de măsuri de prevenire:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- instruirea muncitorilor forestieri, a ciobanilor și îngrijitorilor de animale în vederea prevenirii și stingerii incendiilor;
- amenajarea și întreținerea traseelor montane pentru turiști în vederea unei bune supravegheri a locurilor de campare pentru a se elimina pericolul incendiilor;
- amplasarea de plăcuțe avertizoare asupra pericolului producerii de incendii;
- construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase, zilele de sărbătoare și în zilele de pădure;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- nu se va permite instalarea stânilor pe liziera pădurii;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure ținând seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- depozitarea furajelor și a carburanților în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, ferăstraie electrice, motopompe);
- alăturarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor echipate corespunzător;
- dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascânteii, etc.
- amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamități.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În cuprinsul teritoriului studiat nu există surse de poluare.

8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

Până în prezent, în cadrul unității de producție analizate nu au fost atacuri intense, dăunătorii fiind ținuți sub o atentă supraveghere.

În ultimii ani nu s-au produs atacuri în masă care să necesite tratamente speciale dar preventiv se instalează curse feromonale și arbori cursă.

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

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă;
- cojirea cioatelor de rășinoase, în arboretele exploatare;
- evacuarea rapidă a materialului extras;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- promovarea speciilor forestiere rezistente;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea unei producții corespunzătoare a regenerărilor naturale;
- protejarea populațiilor folositoare;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combatere se impun următoarele:

- să se efectueze observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- să se aplice măsuri de combatere biologică;
- arboretele eventual afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie lichidate.

Măsurile care se impun pentru prevenirea daunelor provocate de vânat sunt următoarele:

- urmărirea atentă a efectivelor de vânat și menținerea acestora la un nivel optim;
- analiza anuală, pe baza datelor din teren, a stării pădurilor sub raportul vătămărilor provocate de cerbi prin cojiri și roaderi la arbori în picioare așa cum se procedează și la alți dăunători forestieri.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare prematură

Suprafața totală afectată de uscare este de 25,20 ha, fenomenul având intensitate mijlocie(24,40 ha) și slabă (0,80 ha), care vor fi gospodărite astfel:

- 2,80 ha – tăieri în crâng;
- 21,60 ha – rărituri.
- 0,80 ha – tăieri de conservare.

În scopul reducerii acestui fenomen se impun, de urgență, următoarele măsuri:

- îndepărtarea exemplarelor uscate și în curs de uscare;
- înlocuirea treptată a arboretelor din lăstari prin tratamente adecvate;
- combaterea biologică a defoliatorilor;
- eliminarea cauzelor de ordin antropic (răniri de arbori, pășunat abuziv, extrageri pe alese etc.);
- utilizarea genotipurilor locale și specii de amestec (rezistente la condițiile grele și la deficitul temporar de apă) în lucrările de împădurire;
- refacerea și substituirea arboretelor afectate de uscare prin utilizarea speciilor din tipul natural fundamental de pădure.

- Se consideră că aceste măsuri vor duce la prevenirea fenomenului de uscare, condiție ca pădurile să-și îndeplinească în bune condiții rolul atribuit..

Concluzionând, pentru asigurarea unei stabilități ecologice a fondului forestier este necesară conducerea arboretelor spre o structură apropiată de cea optimă, prin aplicarea celor mai adecvate măsuri silviculturale și urmărirea atentă și combaterea factorilor dăunători.

8.6. Paza pădurii

Paza fondului forestier se face de către pădurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directă a șefilor de districte.

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

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

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

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic să se execute controale de fond, de către conducerea ocoalelor silvice.

8.7. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic

Proprietarii de păduri au obligația să respecte prevederile Legii nr. 46 / 2008- Codul Silvic, republicată.

În vederea respectării reglementărilor referitoare la regimul silvic, proprietarii de păduri și deținătorii cu orice titlu au următoarele obligații:

a) să elaboreze amenajamente silvice pentru pădurile pe care le dețin, prin unități specializate, autorizate în acest scop de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

b) să asigure paza pădurilor, în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii sau degradării vegetației forestiere, pășunatului abuziv, braconajului și a altor fapte infracționale sau contravenționale. Proprietarii de păduri proprietate privată care nu au personal angajat pentru asigurarea pazei, în condițiile menționate la art. 12, răspund contravențional;

c) să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor, stabilite de organele autorității publice pentru silvicultură, cu mijloace proprii sau contra cost, prin unități silvice specializate;

d) să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor și, după caz, dotarea cu mijloace de primă intervenție;

e) să efectueze lucrările de împădurire și de ajutorare a regenerării naturale, potrivit prevederilor amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice. Lucrările de împădurire se vor executa în termen de cel mult 2 ani de la exploatarea masei lemnoase;

f) să efectueze lucrările de întreținere a plantațiilor și regenerărilor naturale până la realizarea stării de masiv;

g) să execute la timp, în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice, lucrările de îngrijire a arboretelor - degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă;

h) să execute tăieri de arbori numai după marcarea și inventarierea acestora și după elaborarea documentelor specifice de către personalul silvic autorizat;

i) să asigure, în conformitate cu prevederile amenajamentelor și actelor normative în vigoare, întreținerea și repararea drumurilor forestiere aflate în proprietate.

În situațiile în care gospodărirea pădurilor proprietate privată a persoanelor fizice sau juridice este asigurată pe baze contractuale de către Regia Națională a Pădurilor, obligațiile menționate se vor regăsi, ca atare, în contractele încheiate.

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor se interzic:

a) defrișarea vegetației forestiere - respectiv înlăturarea acesteia și schimbarea destinației terenului - fără aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

b) desfășurarea de activități care produc degradarea solului și a malurilor apelor, distrugerea semințișului utilizabil și a arborilor nedestinați exploatării.

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurilor se face numai în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și cu respectarea instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport al materialului lemnos din păduri, emise de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Pentru masa lemnoasă destinată a se exploata, proprietarii sau deținătorii cu orice titlu de păduri întocmesc acte de punere în valoare, în conformitate cu normele tehnice în vigoare, cu marcarea și inventarierea prealabilă a arborilor destinați tăierii de către personalul silvic delegat să utilizeze ciocanul silvic de marcat.

Ocoalele silvice, agenții economici atestați să execute exploatări forestiere, persoanele fizice și juridice care au în proprietate sau în administrare păduri au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, poluarea apelor, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor nedestinați exploatării.

Masa lemnoasă care se exploatează și se transportă din pădure va fi însoțită de documentele prevăzute în instrucțiunile privind circulația materialelor lemnoase și controlul instalațiilor de debitat lemn rotund în cherestea, aprobate prin Hotărâre a Guvernului.

Materialul lemnos de lucru cu diametrul la capătul gros mai mare de 20 cm, care se transportă din pădure, având ca document de însoțire bonul de vânzare sau foaia de însoțire, se marchează cu marca dreptunghiulară specifică agentului economic care administrează pădurea sau care exploatează masa lemnoasă, după caz.

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea și ameliorarea biodiversității constituie o componentă esențială a gestionării durabile a pădurilor.

Unul dintre principiile de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate. Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt atât de ordin general (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor cuprinse în ariile naturale protejate).

Suprafața luată în studiu nu se suprapune peste perimetrul ariilor naturale protejate.

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

10.1. Instalații de transport

Pentru valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii se vor folosi drumurile existente folosite și la fondul forestier de stat.

Instalațiile de transport existente în raza unității de producție analizate folosite pentru transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier proprietate publică, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 10.1.1.

Nr. crt.	Cod drum	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Supraf. deservită (ha)	Volum exploatabil deservit (m ³)
			În afara fondului forestier proprietate privată	În fond forestier proprietate privată	Totală		
Drumuri forestiere							
2.	DP001	VLADESTI	1,2	-	1,2	95,10	3037
3.	DP002	OLANESTI	0,5	-	0,5	15,70	1624
TOTAL DRUMURI PUBLICE			1,7	-	1,7	110,80	1,7
TOTAL DRUMURI EXISTENTE			1,7	-	1,7	110,80	1,7
TOTAL GENERAL			1,7	-	1,7	110,80	1,7

Drumurile forestiere din tabelul precedent se află în administrarea O.S. Rm. Vâlcea.

Densitatea instalațiilor de transport existente în cadrul unității de bază este de 15,30 m/ha.

La drumurile cuprinse în tabel s-a calculat lungimea porțiunii la care gravitează masă lemnoasă. Starea acestor drumuri este bună.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier proprietate privată este de 100%.

Planurile și evidențele privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale sunt prezentate în tabelele 16.5.1. și 16.5.2..

Rețeaua instalațiilor de transport este transpusă pe hărțile de amenajament.

10.2. Tehnologii de exploatare

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite degradarea solului și care asigură o stare de sănătate bună a arboretelor, regenerarea acestora în condiții bune, precum și afectarea cât mai redusă a vânatului.

În acest sens, ocolul silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos și apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impun luarea unor măsuri corespunzătoare în ceea ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele

înscrise în “Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”. Tehnologia de exploatare adecvată este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care prevede secționarea materialului la cioată și elimină pericolul deprecierei semințișurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- ◆ exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului,
- ◆ durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate să nu fie mai mare de două luni și jumătate,
- ◆ tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 10 cm în amonte.
- ◆ doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

Pe toate suprafețele, după terminarea exploatării, se vor executa lucrări de îngrijire a semințișurilor naturale pentru dezvoltarea lui normală și asigurarea de exemplare sănătoase (extragerea semințișului de rășinoase rănit și receperea celui de foioase vătămat prin exploatare și pășunat).

În perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățarea corespunzătoare a acestora.

10.3. Construcții silvice

În cadrul U.P. I Vlădești-Simian nu există construcții silvice și nici nu s-a propus să se construiască în acest deceniu.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Scopul reglementării gospodăririi pădurilor prin amenajament îl constituie realizarea structurii optime, care să asigure îndeplinirea cu continuitate a funcțiilor social – economice și ecologice atribuite arboretelor.

Asigurarea continuității funcționale se realizează prin zonarea funcțională și adoptarea de măsuri de gospodărire adecvate.

Amintind faptul că prin însăși prezența ei, pădurea îndeplinește importante funcții de protecție a mediului, se menționează că diferențierea modului de gospodărire (reflexat în încadrarea pe subunități de gospodărire) s-a făcut în funcție de prioritatea țărilor de gospodărire adoptate.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite pentru care s-a reglementat procesul de producție, asigurarea continuității producției de masă lemnoasă se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acesteia prin amenajament vizând concomitent și normalizarea în timp a claselor de vârstă.

Continuitatea funcțională de protecție este asigurată prin adoptarea tratamentului tăierilor progresive, perioada de regenerare fiind de 25-30 ani, întrucât acest lucru este impus de structura actuală pe clase de vârstă și de situația arboretelor exploatabile și preexploatabile. În acest context se înscrie și aplicarea complexului de tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor, măsurile enunțate mai sus fiind considerate suficiente pentru satisfacerea exigențelor funcționale.

Pentru arboretele încadrate la S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, gospodăririi urmărește asigurarea funcției de protecție a obiectivelor social-economice și ecologice avute în vedere.

Continuitatea funcțională se realizează prin permanența pădurii cu o structură corespunzătoare funcției atribuite.

În raport cu noile cerințe social-economice și de protecție urmărite la actuala amenajare, au fost revizuite categoriile funcționale, rezultând o mai bună zonare funcțională a pădurilor.

În tabelul următor se prezintă o situație comparativă a zonării funcționale la actuala amenajare față de amenajările precedente.

Tabelul 11.1.1.

Amenajament	Grupa I funcționala (Tip funcțional/categ.funcțional) -ha-					Total	Gr II-a de categorii funcț. ha				Total U.P.
	I	II	III	IV			2.1A	2.1B	2.1C	Total	
	-	2A	-	1C	1C2L						
Precedente*	-	21,80	-	75,0	13,80	110,6	-	-	-	-	110,6
Actual	-	21,80	-	75,0	13,80	110,6	-	-	-	-	110,6

- 0,20 ha culoare pentru linii de înaltă tensiune

La actuala amenajare s-a menținut zonarea de la cea anterioară.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Scopul amenajamentului este organizarea pădurilor, prin măsuri silvotecnice, concretizate în planuri, în vederea dirijării lor spre structura normală.

Organizarea actuală a pădurilor din unitatea de bază concretizată în structură (compoziție, distribuție spațială, suprastructură), diferă de cea a modelului normal.

De asemenea, ca o consecință a organizării pădurilor diferită de cea optimă, clasele de producție medii pe specii și volumul la hectar nu sunt în concordanță cu cele corespunzătoare condițiilor staționale reale, pentru care s-au determinat valorile modelului de referință (normal).

Soluțiile silvotecnice prevăzute pentru deceniul 2018 – 2027 vor fi analizate la sfârșitul acestuia și, în raport cu dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul normal, vor fi

continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotehnice, potrivit noii structuri a pădurilor.

În paragraful 15.1. “Dinamica dezvoltării fondului forestier”, se va urmări prognoza evoluției fondului productiv după 10 ani, 20 de ani și în perspectivă (la normalizarea structurii fondului de producție).

11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

În tabelul următor sunt prezentați principalii indicatori cantitativi pentru fondul forestier din cadrul unității de producție la actuala amenajare.

Tabelul 11.2.1.1.

Indicatori cantitativi		Amenajament	
		2018	
1.	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier (%)	100	
2.	Clasa de producție medie	2,8	
3.	Volumul lemnos pe picior	Total (mii m ³)	34995
		Mediu (m ³ /ha)	316
4.	Creșterea curentă	Totală (m ³ /an)	509
		Medie (m ³ /an/ha)	4,6
5.	Creșterea curentă, fond de producție	Totală (m ³ /an)	437
		Medie (m ³ /an/ha)	4,9
6.	Creșterea indicatoare	Totală (m ³ /an)	300
		Medie (m ³ /an/ha)	3,4
7.	Posibilitatea de produse principale	Totală (m ³ /an)	179
		La hectar (m ³ /an/ha)	156
8.	Posibilitatea de produse secundare	Totală (m ³ /an)	65
		La hectar (m ³ /an/ha)	22,5

Pentru deceniile următoare se preconizează:

- suprafața subunităților de gospodărire se menține constantă;
- compoziția se îmbunătățește treptat, prin aplicarea tăierilor de îngrijire, a celor de produse principale și a lucrărilor de regenerare – împăduriri după tăieri de produse principale, cu specii de amestec, cum ar fi diverse foioase tari (frasin, cireș, paltin de câmp);
- clasele de producție se îmbunătățesc la toate speciile prin lucrările ce se vor executa;
- se va îmbunătăți consistența medie pe subunități de gospodărire și implicit pe total unitate de bază;
- volumul la hectar va crește permanent ca urmare a acumulării de masă lemnoasă, datorată recoltării unui volum mai mic decât creșterea curentă;

Pentru viitor se preconizează următoarele:

- prin măsurile silvotehnice ce se vor aplica se va ajunge la normalizarea fondului forestier;
- se va ajunge la compoziția țel finală;
- se vor îmbunătăți clasele de producție la toate speciile, valorificându-se în mod corespunzător condițiile staționale oferite;
- fondul lemnos total va crește la 34,70 m³, iar volumul la hectar va crește la 314 m³;
- indicele de creștere curentă va crește la 6,0 m³/an/ha, iar cel de creștere indicatoare va crește la 4,2 m³/an/ha;
- se va urmări recoltarea creșterii anuale astfel că posibilitatea de produse principale va fi de 417 m³, iar cea de produse secundare va fi de 208 m³;
- se va înregistra un spor al productivității de 125 % față de prezent.

11.2.2. Indicatori calitativi

Pentru îndeplinirea în bune condiții a funcțiilor de producție și protecție atribuite arboretelor din cadrul unității de producție, acestea trebuie conduse spre o structură care să permită utilizarea eficientă a potențialului bioproductiv și ecoprotectiv de care dispun stațiunile din acest teritoriu. Astfel, arboretele noi trebuie conduse spre compoziția optimă. Compoziția arboretelor se va îmbunătăți treptat, de la o amenajare la alta, prin urmărirea atentă a regenerării arboretelor parcurse cu tăieri de produse principale, prin lucrările de îngrijire ce se vor efectua, precum și prin lucrări de împădurire. Se va ajunge în viitor la compozițiile optime, atât pe subunități de gospodărire, cât și pe total fond forestier:

- pentru S.U.P.”A”: 47GO 31FA 20DT 2DM;
- pentru S.U.P.”M”: 43FA 37GO 19DT 1DR;
- pentru total U.P.: 45GO 33FA 20DT 2DM.

98% sunt arboretele de vitalitate normală și 2% de vitalitate slabă.

În ceea ce privește modul de regenerare, 7% sunt arborete provenite din sămânță, 91% sunt din lăstari și 2% sunt din plantații.

În ceea ce privește efectele de protecție îndeplinite de arborete, în grupa I funcțională au fost incluse toate arboretele din cadrul U.P. I Vlădești-Simian.

În vederea realizării acestor prevederi este necesar, ca la fiecare etapă de amenajare, să se execute controlul eficacității măsurilor de gospodărire anterioare, în raport de care să se stabilească cele mai potrivite soluții silvotehnice de aplicat în etapa următoare.

11.2.3. 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.

Ținând cont de cele prezentate, în deceniul actual va avea loc o acumulare de masă lemnoasă de 160 m³/an, calculată prin relația:

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

A – acumulare de masă lemnoasă anuală;

I – creșterea curentă – 509 m³/an;

Pp – posibilitatea de produse principale – 179 m³/an;

Ps – posibilitatea de produse secundare – 65 m³/an;

Tc – volumul rezultat din tăieri de conservare – 58 m³/an;

Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă – 47 m³/an.

$$A = 509 - (179 + 65 + 58 + 47) = 160 \text{ m}^3$$

12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare la 01.01.2018. Durata de aplicabilitate a acestuia este de 10 ani, adică până în 13.12.2027.

Drogările de la amenajament se vor face numai cu aprobarea Ministerului Apelor și Pădurilor.

12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

În următorii 10 ani, pe toată durata de aplicare a prezentului amenajament, ocolului silvic îi revine sarcina de a ține o evidență riguroasă a lucrărilor executate pe fiecare unitate amenajistică. Evidența lucrărilor executate se va înscrie în tabelul din descrierea parcelară, în dreptul fiecărui u.a. și în formularele anexate din partea a IV-a.

De asemenea se vor completa și următoarele evidențe privitoare la lucrările executate (tabelele 17.1.-17.2. din partea a IV-a):

a) Evidența anuală a aplicării amenajamentului:

- mișcările de suprafață din fond forestier, cu indicarea suprafețelor în cauză;
- suprafețele de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe unitate amenajistică;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare pe unitate amenajistică;
- suprafețe de arborete slab productive parcurse cu tăieri de refacere sau substituire pe unitate amenajistică;
- suprafețe parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe unitate amenajistică și în raport cu natura intervențiilor efectuate;
- volumele realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică, specii și în raport de natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de completare a acestora;
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală în rând de exploatare;
- realizarea în dotare cu instalații cinegetice pe categorii de instalații, cu indicarea unității amenajistice în care sunt amplasate și a investiției aferente.

După fiecare an de aplicare se face totalizarea pe U.P. a elementelor cumulative înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

b) Evidența decenală a aplicării amenajamentului care constituie un centralizator pe ani a lucrărilor executate în U.P. în decursul deceniului de valabilitate a amenajamentului.

Pentru completarea acestei evidențe se preiau totalurile pe ani din evidența anuală a aplicării de lucrări, planificările medii anuale prevăzute prin amenajament, evidențindu-se pentru anul respectiv, diferențele în plus sau în minus dintre realizări și planificări.

c) Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală cuprinde toate u.a. în care se vor executa tăieri de regenerare în primul deceniu, indicându-se stadiul procesului de regenerare naturală în momentul amenajării, în corelație cu datele din evidențele privind controlul anual.

Ocolul silvic are obligația de a întreține în bună stare parcelarul, subparcelarul și bornele amenajistice. Totodată, răspunde de integritatea și păstrarea elaboratelor și hărților amenajistice.

12.3. Indicarea hărților amenajamentului

La amenajament se anexează următoarele hărți la scara 1:20 000:

- harta generală a unității de producție;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.

12.4. Colectivul de elaborare

La elaborarea prezentului amenajament a participat următorul colectiv:

- | | |
|---|--|
| Șef proiect | - ing. Păun Gheorghe |
| Descriere parcelară | - ing. Țugui George Andrei |
| Ridicări în plan | - tehn. Stan Ion |
| Inventarieri | - tehn. Stan Ion |
| Recepția lucrărilor de teren | - ing. Miu Liviu - Garda Forestieră Rm.Valcea
- ing. Buzea Valeriu - expert CTAP
- ing. Săraru Alexandru – sef O.S. Rm. Vâlcea
- ing. Păun Gheorghe – șef proiect |
| Calculul cubajelor | - ing. Țugui George Andrei |
| Transpuneri, asamblări,
redactare în concept | - ing. Țugui George Andrei |
| Specialist CTAP | - ing. Buzea Valeriu |
| Tehnoredactare | - ing. Țugui George Andrei |

12.5. Bibliografie

- *A.Beldie și C. Chiriță* - Flora indicatoare din pădurile noastre, Ed. Agrosilvică, București, 1968;
- *C. Chiriță și colaboratorii* - Fundamentele naturalistice și metodologice ale tipologiei și cartării staționale forestiere, Ed. Academiei, București, 1964;
- *C. Chiriță și colaboratorii* – Solurile României, Ed. Agrosilvică, 1967;
- *F. Carcea* - Metode de amenajarea pădurilor, Ed. Agrosilvică, 1969;
- *I.Damian* - Împăduriri – Ed.Didactică și Pedagogică, București, 1978;
- *Florescu* – Silvicultură, vol.II – Silvotehnică – Ed.Universitatea Transilvania, Brașov, 1998;
- *V. Giurgiu și colab.* - Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Ed.Ceres, București, 1988;
- *V. Giurgiu* - Conservarea pădurilor – Ed.Ceres, București, 1978;
- *M. Marcu* - Meteorologie și climatologie forestieră – Ed.Ceres, București, 1983;
- *E. Negulescu*- Silvicultură, vol. I și II. Ed. Ceres, 1973;
- *S. Pascovschi și S. Leandru* - Tipuri de pădure din R.P.R., Ed. Agrosilvică, 1958;
- *I.Rucăreanu* - Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, 1982;
- * * * *M.S.* – Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, 2000;
- * * * *M.S.* – Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, 2000;
- * * * *M.S.* – Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, 2000;
- * * * *M.S.* – Norme tehnice pentru evaluarea masei lemnoase destinate exploatării, 2000;
- * * * *M.S.* – Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 2000;
- * * * *M.S.* – Normativ pentru codificarea datelor din descrierea parcelară în vederea prelucrării prin procedee automate, 2000;
- *I.C.A.S.* -Amenajamentul U.P. I Vlădești, O.S. Rm. Vâlcea, 2005;
- * * * Atlas climatologic;
- * * * Monografia geografică a României.

PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

**14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI
CONSTRUCȚII FORESTIERE**

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.2. Planul lucrărilor de conservare

13.3. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale

Unitate amenajistică	Suprafața (ha)	Volum+5cr (m ³)	Urgențe de regenerare	PRM ani	K	Semințis	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m ³
							Total	În dec.		
53D	3,20	1441	34	30	0,8	10FA/0,3S	3	1	T.progresive (însămânțare)	418
53E	0,70	268	34	30	0,7	10GO/0,2S	3	1	T.progresive (însămânțare)	75
85B	3,40	1300	34	20	0,8	10GO/0,3S	3	1	T.progresive (însâm. p. lum)	551
85C%	1,05	360	31	10	0,7	-	1	1	T.rase	360
85E	1,90	270	24	10	0,8	-	1	1	T.în crâng	270
85I	0,90	115	24	10	0,8	-	1	1	T.în crâng	115
Total	11,15	3754	-	-	-	-	-	-	-	1789
Recapitulație pe urgențe de regenerare										
Urg.2	2,80	385	-	-	-	-	-	-	-	385
Urg.3	8,35	3369	-	-	-	-	-	-	-	1404
Total	11,15	3754	-	-	-	-	-	-	-	1789

**13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. “A”
codru regulat, sortimente obișnuite**

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	% CLP	Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
53 D			FA	1.60	145	3	70	742	20	762	T.PROGRESIVE(insamintare)	221
			FA	1.60	85	3	70	624	55	679	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	197
4	0.8	5		3.20	145	3	70	1366	75	1441		418 29
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt												
53 E			GO	0.35	125	3	70	118	5	123	T.PROGRESIVE(insamintare)	34
			GO	0.28	95	3	70	106	5	111	AJUTORAREA REG NATURALE	31
			FA	0.07	95	3	70	34		34	INGRIJIREA SEMINTISULUI	10
4	0.7	6		0.70	125	3	70	258	10	268		75 28
Compozitie tel 8GO 2DT												
Semintis natural 10GO / 5 ani 0.2S mixt												
85 B			GO	1.36	125	3	70	445	15	460	T.PROGRESIVE(insam.p lum)	193
			GO	1.36	80	3	70	564	25	589	AJUTORAREA REG NATURALE	253
			FA	0.68	125	3	70	241	10	251	INGRIJIREA SEMINTISULUI	105
4	0.8	5		3.40	125	3	70	1250	50	1300		551 42
Compozitie tel 8GO 1FA 1DT												
Semintis natural 10GO / 5 ani 0.2S mixt												
85 C %			ANN	1.05	80	2	70	355	5	360	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	360
4	0.7	1		1.05	80	2	70	355	5	360		360 100
Compozitie tel 7ANN 3FR												
85 E			SC	1.90	35	4	50	270		270	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	270
4	0.8	5		1.90	35	4	50	270		270		270 100
Compozitie tel 10SC												
85 I			SC	0.90	35	3	50	115		115	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	115
4	0.8	2		0.90	35	3	50	115		115		115 100
Compozitie tel 10SC												
Total supr.SUP:				11.15 Ha	Volum:		3614Mc	Vol.total:		3754Mc	V.rec.:	1789 Mc 160 Mc/Ha

13.1.2. Recapitulația posibilității de produselor principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DE CENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	ANN	1.05	9	355	5	360	10	1.05	360	20
	FA	3.95	36	1641	85	1726	46	3.95	533	29
	GO	3.35	30	1233	50	1283	34	3.35	511	29
	SC	2.80	25	385		385	10	2.80	385	22
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	3.95	36	1641	85	1726	46	3.95	533	29
	GO	3.35	30	1233	50	1283	34	3.35	511	29
	Total	7.30	66	2874	135	3009	80	7.30	1044	58
	Taieri rase									
	ANN	1.05	9	355	5	360	10	1.05	360	20
	Total	1.05	9	355	5	360	10	1.05	360	20
	Taieri in cring									
	SC	2.80	25	385		385	10	2.80	385	22
Total	2.80	25	385		385	10	2.80	385	22	
C. Gr. functionale										
Gr.1	11.15	100	3614	140	3754	100	11.15	1789	100	
TOTAL	11.15	100	3614	140	3754	100	11.15	1789	100	
Codru	A. Specii									
	ANN	1.05	9	355	5	360	10	1.05	360	20
	FA	3.95	36	1641	85	1726	46	3.95	533	29
	GO	3.35	30	1233	50	1283	34	3.35	511	29
	SC	2.80	25	385		385	10	2.80	385	22
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	3.95	36	1641	85	1726	46	3.95	533	29
	GO	3.35	30	1233	50	1283	34	3.35	511	29
	Total	7.30	66	2874	135	3009	80	7.30	1044	58
	Taieri rase									
	ANN	1.05	9	355	5	360	10	1.05	360	20
	Total	1.05	9	355	5	360	10	1.05	360	20
	Taieri in cring									
	SC	2.80	25	385		385	10	2.80	385	22
Total	2.80	25	385		385	10	2.80	385	22	
C. Gr. functionale										
Gr.1	11.15	100	3614	140	3754	100	11.15	1789	100	
TOTAL	11.15	100	3614	140	3754	100	11.15	1789	100	
SUP:A	A. Specii									
	ANN	1.05	9	355	5	360	10	1.05	360	20
	FA	3.95	36	1641	85	1726	46	3.95	533	29
	GO	3.35	30	1233	50	1283	34	3.35	511	29
	SC	2.80	25	385		385	10	2.80	385	22
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	3.95	36	1641	85	1726	46	3.95	533	29
	GO	3.35	30	1233	50	1283	34	3.35	511	29
	Total	7.30	66	2874	135	3009	80	7.30	1044	58
	Taieri rase									
	ANN	1.05	9	355	5	360	10	1.05	360	20
	Total	1.05	9	355	5	360	10	1.05	360	20

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					POSSIBILITATE			
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
SUP:A	Taieri in cring									
	SC	2.80	25	385		385	10	2.80	385	22
	Total	2.80	25	385		385	10	2.80	385	22
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	11.15	100	3614	140	3754	100	11.15	1789	100
	TOTAL	11.15	100	3614	140	3754	100	11.15	1789	100

13.1.3. Planul lucrărilor de conservare

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Varsta PRP Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr		
53 C				FA	5	145	4	296	301	TAIERI DE CONSERVARE	60	
				FA	3	105	3	178	188	AJUTORAREA REG NATURALE	19	
				GO	2	145	4	102	102	INGRIJIREA SEMINTISULUI	10	
2	1.60	0.7	2		145	4	576	591		89	15	
Compozitie tel			7FA 2GO 1DT									
Semintis natural			8FA 2GO		/ 5 ani 0.3S mixt							
84 A				GO	5	100	3	1043	1083	TAIERI DE CONSERVARE	108	
				GO	2	80	3	383	408	AJUTORAREA REG NATURALE	41	
				FA	2	100	3	462	497		50	
				DT	1	80	3	132	147		15	
2	6.60	0.8	5		100	3	2020	2135		214	10	
Compozitie tel			7GO 2FA 1DT									
85 A				FA	4	105	4	1080	1130	TAIERI DE CONSERVARE	113	
				FA	2	135	4	540	555	AJUTORAREA REG NATURALE	56	
				GO	2	75	2	438	473		47	
				DT	1	75	3	161	176		18	
				ANN	1	75	3	234	239		24	
2	7.30	0.7	4		105	3	2453	2573		258	10	
Compozitie tel			6FA 2GO 2DT									
85 L				GO	8	90	4	138	143	TAIERI DE CONSERVARE	14	
				FA	2	90	4	40	45	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	5	
2	0.80	0.7	8		90	4	178	188		19	10	
Compozitie tel			8GO 2FA									
Total supr.SUP:				16.30 Ha		Volum: 5227Mc		Vol.total: 5487Mc		V.rec.: 580 Mc		36Mc/Ha

13.1.4. Recapitulația volumului estimat a rezulta din aplicarea lucrărilor speciale de conservare

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
GO	7.04	2104	2209	10	220
FA	7.14	2596	2716	11	303
DT	1.39	293	323	10	33
ANN	0.73	234	239	10	24
TOTAL	16.30	5227	5487	11	580

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	UA	RARITURI								CURATIRI					DEGAJARI			IGIENA		Total vol.de extras				
		Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in. Ha	SPR parcurs Mc	Vol.de extras Mc	UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in. Ha	SPR parcurs Mc	Vol.de extras Mc	UA	Supra-fata Ha		Varsta Ani	Supra-Vol.de fata Ha	Vol.de extras Mc	
																								Ha
FE001	83 B	3.00	65	0.8	807	17	1	3.00	63															
	83 C	17.40	75	0.9	5986	94	1	17.40	388															
Total drum		20.40	74	0.9	6793	111		20.40	451												51.50	460	911	
FE002	45 B	4.30	40	0.9	464	28	1	4.30	60															
	53 A	4.20	70	0.9	1331	31	1	4.20	134															
Total drum		8.50	55	0.9	1795	59		8.50	194													1.70	13	207
Total cat. drum		28.90	68	0.9	8588	170		28.90	645													53.20	473	1118
Total grupa		28.90	68	0.9	8588	170		28.90	645													53.20	473	1118
Total UP		28.90	68	0.9	8588	170		28.90	645													53.20	473	1118

13.2.2. Recapitulatia posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI		IGIENA		TOTAL
Pos. dec.	28.90 Ha	645 Mc			53.20 Ha		473 Mc		1118 Mc
GO		472 Mc					231 Mc		703 Mc
FA		117 Mc					187 Mc		304 Mc
DT		39 Mc					21 Mc		60 Mc
SC		10 Mc					5 Mc		15 Mc
ANN							3 Mc		3 Mc
CA							12 Mc		12 Mc
PLT							7 Mc		7 Mc
PI							7 Mc		7 Mc
DM		7 Mc							7 Mc
Pos. anuala	2.89 Ha	65 Mc			53.20 Ha		47 Mc		112 Mc
Pos. dec.	28.90 Ha	645 Mc			47.70 Ha		427 Mc		1072 Mc
A GO		472 Mc					214 Mc		686 Mc
FA		117 Mc					173 Mc		290 Mc
DT		39 Mc					20 Mc		59 Mc
SC		10 Mc							10 Mc
PLT							6 Mc		6 Mc
CA							7 Mc		7 Mc
PI							7 Mc		7 Mc
DM		7 Mc							7 Mc
Pos. anuala	2.89 Ha	65 Mc			47.70 Ha		42 Mc		107 Mc
Pos. dec.					5.50 Ha		46 Mc		46 Mc
M GO							17 Mc		17 Mc
FA							14 Mc		14 Mc
DT							1 Mc		1 Mc
ANN							3 Mc		3 Mc
CA							5 Mc		5 Mc
SC							5 Mc		5 Mc
PLT							1 Mc		1 Mc
Pos. anuala					5.50 Ha		5 Mc		5 Mc

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

UNITATEA AMENAJISTICĂ		TIPUL DE STAȚIUNE ȘI TIPUL DE PĂDURE	COMPOZIȚIA ȚEL FORMULA DE ÎMPĂD. COMP. SEMN. UTILIZ.	INDICE DE ACOPERIRE	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ (ÎMPĂDURIRI) AJUT. REGEN. ÎNGRIJIRI	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ DE ÎMPĂDURIT SPECII					
NR.	SUPRAFAȚA					ANN	FR	-	-	-	-
	HA					HA	HA	HA	HA	HA	HA
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A	Lucrari necesare pentru asigurarea regenerării naturale										
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
A.1.4.	Mobilizarea solului se va efectua pe o suprafață efectivă de 3,80 ha în u.a. 53C, 53D, 53E, 84A, 85A, 85B, 85E, 85I, 85L										
A.2	Lucrari de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.2	Descopleșirea semințișurilor în u.a. 53C, 53D, 53E, 85B.pe o suprafață efectivă de 1,6 ha										
B	Lucrări de regenerare										
B.2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.7	Împăduriri după tăieri rase										
85C	1,05	5.2.5.4. 972.1.	7ANN 3FR 7ANN 3FR -	-	1,05	0,70	0,35	-	-	-	-
TOTAL B.2.7				-	1,05	0,70	0,35	-	-	-	-
Total B.2.				-	1,05	0,70	0,35	-	-	-	-
Total B.				-	1,05	0,70	0,35	-	-	-	-
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv										
C.2	Completări în arboretele nou create (20% din B)										
20%B					0,20	0,14	0,06	-	-	-	-
Total C				-	0,20	0,14	0,06	-	-	-	-
TOTAL B+C				-	1,25	0,84	0,41	-	-	-	-
Număr de puieți la hectar				-	-	1250	5000	-	-	-	-
Total					3,10	1,05	2,05	-	-	-	-
D.	Îngrijirea culturilor tinere										
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create în arboretele din categoria (B+C) – 1,25 ha										

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

14.2. Planul construcțiilor silvice

14.1 Planul instalațiilor de transport

În deceniul actual nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere.

14.2 Planul construcțiilor silvice

În deceniul actual nu s-a propus a se realiza construcții forestiere.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

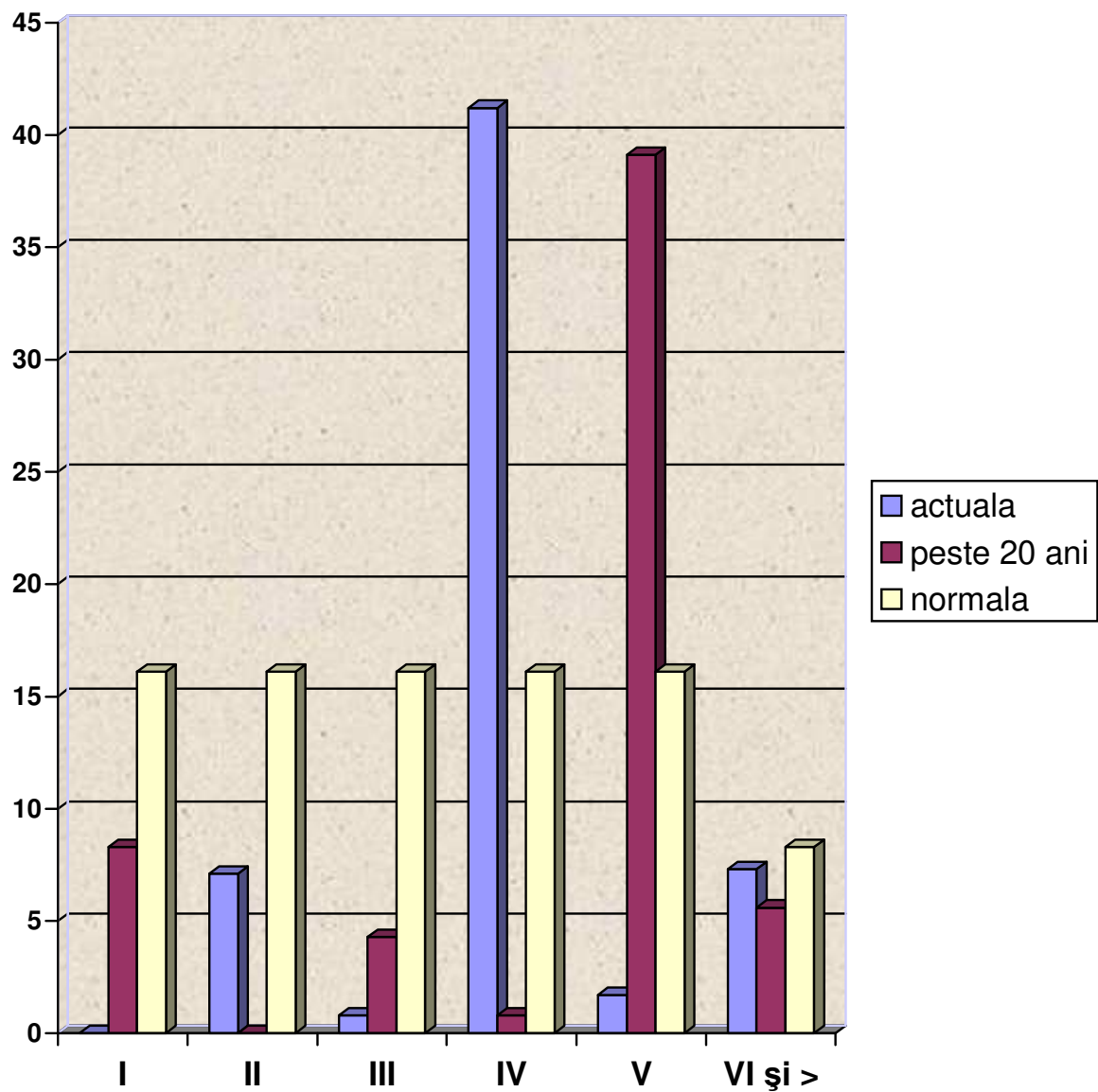
Anul amenajării	Denumirea S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.		Con-sistența medie
				Alte terenuri din fondul f.		
2018	"A" - codru	88,8	88,8	-	55GO 31FA 14DT	80
				-	II ₄ III ₀ III ₂	0,82
	"M"-conserv. deosebită	21,8	21,8	-	42GO 40FA 18DT	96
				-	III ₁ III ₆ III ₃	0,74
	Total U.P.	110,8	110,6	-	51GO 33FA 16DT	83
0,2				II ₅ III ₁ III ₂	0,81	
2028	"A" - codru	88,8	88,8	-	55GO 31FA 14DT	88
				-	II ₄ III ₀ III ₂	0,82
	"M"-conserv. deosebită	21,8	21,8	-	42GO 40FA 18DT	106
				-	III ₁ III ₆ III ₃	0,80
	Total U.P.	110,8	110,6	-	51GO 33FA 16DT	92
0,2				II ₅ III ₁ III ₂	0,80	
VIITOR	"A" - codru	88,8	88,8	-	47GO 31FA 20DT 2ANN	60
				-	II ₄ III ₀ III ₂ II ₀	0,83
	"M"-conserv. deosebită	21,8	21,8	-	43FA 40FA 18DT	80
				-	III ₁ III ₆ III ₃	0,83
	Total U.P.	110,8	110,6	-	51GO 33FA 16DT	65
0,2				II ₅ III ₁ III ₂	0,83	

Fondul lemnos total mii m ³	Creșterea curentă totală m ³	Posibilitatea anuală		Vol. med. recolt. anual		Terenuri de reîmpădurit			Dens. rețelei instal. de transport m/ha	Ind. de creștere indicatoare m ³ /an / ha	Sporul productivității pădurilor %
		Prod. principale m ³	Prod. secund. m ³	Produse principale m ³ %	Produse secundare m ³ %	Total ha	Din care:				
Volum mediu la ha - m ³ -	Ind.de creștere curentă m ³ /an/ha	Ind.de recoltare m ³ /an/ha	Ind. de recoltare m ³ /an/ Ha						cu rășinoase ha	în arb. de refăcut ha	
28,5	437	179	65							3,4	100
321	4,9	2,0	0,7								
6,5	72	58	-								
299	3,3	2,7	-								
35,0	509	237	65							3,4	100
316	4,6	2,1	0,6								
29,9	437	179	65							3,4	100
336	4,9	2,0	0,3								
65	72	58	-								
299	3,3	2,7	-								
36,4	509	237	65							3,4	100
331	4,6	2,1	0,6								
27,7	559	373	186							4,2	125
312	6,3	4,2	2,1								
7,0	100	44	22								
321	4,6	2,0	1,0								
34,7	659	417	208							4,2	125
314	6,0	3,8	1,9								

*inclusiv tăieri de conservare

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă S.U.P.”A”

Clase de vârstă	TOTAL	C.R.	I	II	III	IV	V	VI și >
Actuală	88,8	-	7,10	0,80	41,20	30,70	1,70	7,30
Peste 20 ani	88,8	-	14,40	4,30	0,80	39,10	30,20	-
Normală	88,8	-	16,14	16,14	16,14	16,14	16,14	8,17



PARTEA A III-A

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

16.1.1. Descrierea parcelară

DESCRIERE PARCELARA

U.P.I VLADESTI-SIMIAN

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM			CRES			
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
45 B 4.30 HA GF: 1-1C 2L SUP: A TS: 5140 TP: 5131 SOL: 2401 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 410 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 3 FA 2 GO 2 SC 2 DT 1 DM COMP.TEL: 4FA 4 GO 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA									
														FA	3	IN	40	12	11	3	M	3	RN	N	0.27	33	142	2.7					
														GO	2	P	40	12	11	3	M	3	NEC	N	0.18	20	86	1.4					
														SC	2	P	40	18	15	3	M	3	NEC	N	0.18	23	99	0.1					
														DT	2	IN	40	12	11	3	M	3	RN	N	0.18	18	77	1.6					
														DM	1	IN	40	18	16	3	M	3	RN	N	0.09	14	60	0.6					
														TOTAL			40			3					0.9	108	464	6.4					
45 D 1.40 HA GF: 1-1C 2L SUP: A TS: 5140 TP: 5131 SOL: 2401 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA									
														GO	10	LT	80	30	21	3		.5	RN	N	0.70	236	330	3.2					
														TOTAL			80			3					0.7	236	330	3.2					
53 A 4.20 HA GF: 1-1C 2L SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 400 - 520 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 GO COMP.TEL: 7FA 3 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA									
														FA	7	LT	70	26	22	3		.5	RN	N	0.63	226	949	6.0					
														GO	3	LT	70	26	21	3	M	.5	RN	N	0.27	91	382	1.5					
														TOTAL			70			3					0.9	317	1331	7.5					
53 B 0.30 HA GF: 1-2A SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 35 G ALTITUDINE: 370 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 SC 1 DT COMP.TEL: 9SC 1DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA									
														SC	9	LT	10	6	7	3		.3	NEC	N	0.63	20	6	6.3					
														DT	1	LT	10	6	6	3	M	.2	RN	N	0.07	3	1	0.3					
														TOTAL			10			3					0.7	23	7	6.6					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

U. P. I VLADESTI-SIMIAN

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOL U M			CRES	
53 C 1.60 HA GF: 1-2A SUP: M TS: 5242 TP: 4212																									ARB	R	RE	STA	CM		M
SOL: 3101 Versant inferior framintat EXPOZITIE: NE																															
INC: 45 G ALTITUDINE: 400 M																															
LITIERA: continua-subtife TIP FLORA: Asperula-Asarum																															
Natural fundamental subprod. relativ-plurien																															
COMP.ACTUALA: 8 FA 2 GO														FA	5	IN	145	50	28	4		.6	RN	N	0.35	185	296	0.8			
COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT														FA	3	LT	105	38	28	3	I	.5	RN	N	0.21	111	178	1.3			
SORT: SCL VARSTA EXPL.:														GO	2	IN	145	44	25	4	M	.6	RN	N	0.14	64	102	0.3			
SEMUTIL: 8FA 2 GO 5 ani 0.3S mixt																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.:																															
POL: ERZ:																															
LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE																															
AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI														TOTAL			145									0.7	360	576	2.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOL U M			CRES	
53 D 3.20 HA GF: 1-1C 2L SUP: A TS: 5242 TP: 4212																									ARB	R	RE	STA	CM		M
SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE																															
INC: 28 G ALTITUDINE: 460 - 520 M																															
LITIERA: continua-subtife TIP FLORA: Asperula-Asarum																															
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien																															
COMP.ACTUALA: 10 FA														FA	5	IN	145	50	30	3	M	.6	RN	N	0.40	232	742	1.2			
COMP.TEL: 8FA 2 DT														FA	5	LT	85	32	25	3	M	.6	RN	N	0.40	195	624	3.3			
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																															
SEMUTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.:																															
POL: ERZ:																															
LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare)																															
AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI														TOTAL			145									0.8	427	1366	4.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOL U M			CRES	
53 E 0.70 HA GF: 1-1C 2L SUP: A TS: 5140 TP: 5131																									ARB	R	RE	STA	CM		M
SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE																															
INC: 10 G ALTITUDINE: 520 M																															
LITIERA: continua-subtife TIP FLORA: Luzula albida																															
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																															
COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA														GO	5	LT	125	42	26	3		.6	RN	N	0.35	168	118	1.0			
COMP.TEL: 8GO 2 DT														GO	4	LT	95	34	24	3	I	.6	RN	N	0.28	151	106	1.0			
SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani														FA	1	LT	95	32	26	3	I	.6	RN	N	0.07	48	34	0.5			
SEMUTIL: 10GO 5 ani 0.2S mixt																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.:																															
POL: ERZ:																															
LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare)																															
AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI														TOTAL			125									0.7	367	258	2.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOL U M			CRES	
82 A 3.00 HA GF: 1-1C SUP: A TS: 5153 TP: 5111																									ARB	R	RE	STA	CM		M
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: S																															
INC: 28 G ALTITUDINE: 400 - 550 M																															
LITIERA: continua-subtife TIP FLORA: Asarum-Stellaria																															
Natural fundamental prod. sup. echien																															
COMP.ACTUALA: 10 GO														GO	10	LT	80	30	23	2		.6	RN	N	0.80	316	948	4.5			
COMP.TEL: 10GO																															
SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																															
SEMUTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.:																															
POL: ERZ:																															
LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL			80									0.8	316	948	4.5		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

U. P. I VLADESTI-SIMIAN

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	VOLUM			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
83 A 2.40 HA GF: 1-2A SUP: M TS: 5232 TP: 4231 SOL: 3101 Versant framintat EXPOZITIE: NE INC: 45 G ALTITUDINE: 420 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula relativ-echien Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 6 FA 2 GO 2 CA COMP.TEL: 6FA 2 GO 2 CA SORT: GOL Gros, si mijlociu, cherestea VARSTA EXPL.:																											
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	TEC	TEC	TEC	TEC	TEC	TEC													
FA	6	LT	100	36	24	3		.5	RN	S	0.42	173	415	2.9													
GO	2	LT	100	32	21	3	M	.5	RN	N	0.14	47	113	0.4													
CA	2	LT	80	30	20	3	M	.5	RN	S	0.14	35	84	0.8													
SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																											
TOTAL														100				3		0.7	255	612	4.1				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																											
83 B 3.00 HA GF: 1-1C SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 16 G ALTITUDINE: 460 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria echien Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Gros, si mijlociu, cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																											
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	TEC	TEC	TEC	TEC	TEC	TEC													
GO	10	LT	65	28	21	2		.5	RN	N	0.80	269	807	5.8													
SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																											
TOTAL														65				2		0.8	269	807	5.8				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																											
83 C 17.40 HA GF: 1-1C SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 26 G ALTITUDINE: 500 - 600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria relativ-echien Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 9GO 1DT SORT: GOL Gros, si mijlociu, cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																											
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	TEC	TEC	TEC	TEC	TEC	TEC													
GO	9	LT	75	30	23	2		.5	RN	N	0.81	320	5568	4.9													
DT	1	LT	75	26	21	3	M	.5	RN	N	0.09	24	418	0.5													
SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Dob. destul de frecv. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																											
TOTAL														75				2		0.9	344	5986	5.4				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																											
83 D 0.70 HA GF: 1-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 630 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa relativ-echien Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 8 FA 2 GO COMP.TEL: 8FA 2 GO SORT: FA Gros si mijl., cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																											
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	TEC	TEC	TEC	TEC	TEC	TEC													
FA	8	LT	75	30	24	3		.5	RN	N	0.64	263	184	5.8													
GO	2	LT	75	32	23	2	M	.5	RN	N	0.16	63	44	1.0													
SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																											
TOTAL														75				3		0.8	326	228	6.8				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

U. P. I VLADESTI-SIMIAN

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		VOLUM			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
83 E 1.50 HA GF: 1-1C SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 3101 Cumpie joasa ondulat EXPOZITIE: S INC: 6 G ALTITUDINE: 460 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										GO	10	LT	65	30	23	2		.5	RN	N	0.80	316	474	5.8		
TOTAL																			0.8	316	474	5.8				
83 F 0.60 HA GF: 1-1C SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 6 G ALTITUDINE: 460 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 5 CA 5 GO COMP.TEL: 5CA 5GO SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 110 ani SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										CA GO	5 5	LT LT	75 75	24 28	20 21	3 2	M M	.4 .4	RN RN	N N	0.40 0.40	101 135	61 81	2.3 2.4		
TOTAL																				0.8	236	142	4.7			
84 A 6.60 HA GF: 1-2A SUP: M TS: 5140 TP: 5131 SOL: 2401 Versant framintat EXPOZITIE: SV INC: 32 G ALTITUDINE: 400 - 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 FA 1 DT COMP.TEL: 7GO 2FA 1DT SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE										GO GO FA DT	5 2 2 1	LT LT LT LT	100 80 100 80	36 28 38 26	23 22 25 20	3 3 3 3	M M M M	.6 .5 .5 .5	RN RN RN RN	N N N N	0.40 0.16 0.16 0.08	158 58 70 20	1043 383 462 132	1.2 0.7 1.1 0.4		
TOTAL																					0.8	306	2020	3.4		
84 B 1.40 HA GF: 1-1C SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2407 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 500 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 8FA 2GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA GO	9 1	LT LT	85 85	30 32	24 22	3 3	M M	.6 .6	RN RN	N N	0.72 0.08	296 29	414 41	6.0 0.3		
TOTAL																					0.8	325	455	6.3		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

U. P. I VLADESTI-SIMIAN

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
84 G 7.10 HA GF: 1-1C SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2407 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 22 G ALTITUDINE: 520 - 600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-pluuien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 GO 1 DT 1 PLT COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM		CRES	
														6	LT	90	30	26	3		.6	RN	N	0.48	225	1598	3.8		
														2	IN	90	32	24	3	M	.5	RN	N	0.16	68	483	0.6		
														1	LT	65	30	22	3	M	.5	RN	N	0.08	23	163	0.5		
														1	LT	45	32	23	3	M	.5	RN	N	0.08	25	178	0.4		
														TOTAL			90			3				0.8	341	2422	5.3		
84 H 0.30 HA GF: 1-1C SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 520 M LITIERA: inbrupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 PI COMP.TEL: 10PI SORT: PI Gros,cherestea,celuloza VARSTA EXPL.: 80 ani SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM		CRES	
														10	P	55	32	22	2		.4	NEC	N	0.80	341	102	8.3		
														TOTAL			55			2				0.8	341	102	8.3		
85 A 7.30 HA GF: 1-2A SUP: M TS: 5232 TP: 4231 SOL: 9101 Versant framintat EXPOZITIE: SE INC: 45 G ALTITUDINE: 400 - 500 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Natural fundamental prod. mij. relativ-pluuien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 GO 1 DT 1 ANN COMP.TEL: 6FA 2 GO 2 DT SORT: PI Gros,cherestea,celuloza VARSTA EXPL.: SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM		CRES	
														4	LT	105	34	28	4	M	.6	RN	N	0.28	148	1080	1.4		
														2	IN	135	46	28	4	M	.6	RN	N	0.14	74	540	0.4		
														2	LT	75	34	24	2	M	.6	RN	N	0.14	60	438	0.9		
														1	LT	75	30	23	3	M	.6	RN	N	0.07	22	161	0.4		
														1	LT	75	38	26	3	M	.6	RN	N	0.07	32	234	0.1		
														TOTAL			105			3				0.7	336	2453	3.2		
85 B 3.40 HA GF: 1-1C SUP: A TS: 5140 TP: 5131 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 490 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-pluuien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 FA COMP.TEL: 8GO 1 FA 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEMUTIL: 10GO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESSIVE(incamp lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRJIREA SEMNTISULUI														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM		CRES	
														4	LT	125	42	28	3	I	.6	RN	N	0.32	131	445	0.9		
														4	LT	80	30	25	3	I	.6	RN	N	0.32	166	564	1.5		
														2	IN	125	50	28	3	I	.6	RN	N	0.16	71	241	0.7		
														TOTAL			125			3				0.8	368	1250	3.1		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

U. P. I. VLADESTI-SIMIAN

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES			
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES							
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/						
85 C 2.10 HA GF: 1.1C SUP: A TS: 5254 TP: 9721																						
SOL: 9501 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE																						
INC: 12 G ALTITUDINE: 530 M																						
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida																						
Natural fundamental prod. sup. echien																						
COMP.ACTUALA: 10 ANN																						
COMP.TEL: 7ANN 3 FR																						
SORT: ANN Cherestea,Derulaj VARSTA EXPL.: 70 ani																						
SEMUTIL:																						
SUBARBORET:																						
DATE COMPL.:																						
POL: ERZ:																						
LUCRARI EXEC.:																						
LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI																						
INGRIJIREA CULTURILOR																						
TOTAL														80			2		0.7	338	710	1.3
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES			
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES							
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/						
85 D 0.50 HA GF: 1.1C SUP: A TS: 5153 TP: 5111																						
SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S																						
INC: 6 G ALTITUDINE: 520 M																						
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria																						
Artificial de prod. sup. relativ-echien																						
COMP.ACTUALA: 8 PI 2 GO																						
COMP.TEL: 8PI 2GO																						
SORT: PI Gros, cherestea, celuloza VARSTA EXPL.: 80 ani																						
SEMUTIL:																						
SUBARBORET:																						
DATE COMPL.:																						
POL: ERZ:																						
LUCRARI EXEC.:																						
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																						
TOTAL														55			2		0.8	314	158	8.0
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES			
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES							
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/						
85 E 1.90 HA GF: 1.1C SUP: A TS: 5140 TP: 5131																						
SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: SE																						
INC: 25 G ALTITUDINE: 520 M																						
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa																						
Artificial de prod. inf. echien																						
COMP.ACTUALA: 10 SC																						
COMP.TEL: 10SC																						
SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani																						
SEMUTIL:																						
SUBARBORET:																						
DATE COMPL.: Uscare slaba																						
POL: ERZ:																						
LUCRARI EXEC.:																						
LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS																						
AJUTORAREA REG NATURALE																						
TOTAL														35			4		0.8	142	270	0.1
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES			
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES							
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/						
85 F 1.40 HA GF: 1.1C SUP: A TS: 5232 TP: 4231																						
SOL: 2407 Versant ondulat EXPOZITIE: V																						
INC: 26 G ALTITUDINE: 600 M																						
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum																						
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																						
COMP.ACTUALA: 8 FA 2 GO																						
COMP.TEL: 8FA 2GO																						
SORT: FA Gros si mijl., cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																						
SEMUTIL:																						
SUBARBORET:																						
DATE COMPL.:																						
POL: ERZ:																						
LUCRARI EXEC.:																						
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																						
TOTAL														80			3		0.8	354	496	6.3

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

U. P. I VLADESTI-SIMIAN

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/											
85 G 1.00 HA GF: 1-1C SUP: A TS: 5140 TP: 5131 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 22 G ALTITUDINE: 500 - 540 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 9 GO 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEMUTIL: 10GO 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progressive decII)														GO	9	LT	110	36	24	3	.6	RN	N	0.72	306	306	2.2
DT	1	LT	110	30	24	3	I	.6	RN	N	0.08	26	26	0.2													
TOTAL														110			3			0.8	332	332	2.4				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/											
85 H 14.70 HA GF: 1-1C SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2407 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 520 - 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 GO 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	7	LT	90	32	27	3	.6	RN	N	0.56	279	4101	4.4
GO	2	LT	90	34	24	3	M	.6	RN	N	0.16	68	1000	0.6													
DT	1	LT	90	28	24	3	M	.6	RN	N	0.08	26	382	0.4													
TOTAL														90			3			0.8	373	5483	5.4				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/											
85 I 0.90 HA GF: 1-1C SUP: A TS: 5140 TP: 5131 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 530 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 30 ani SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE														SC	10	LT	35	22	18	3	.3	NEC	N	0.80	128	115	0.1
TOTAL														35			3			0.8	128	115	0.1				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/											
85 J 0.70 HA GF: 1-1C SUP: A TS: 5140 TP: 5131 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 24 G ALTITUDINE: 560 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 GO 3 FA COMP.TEL: 7GO 3 FA SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progressive decII)														GO	5	LT	115	42	25	3	.6	RN	N	0.35	159	111	1.0
FA	3	LT	115	36	28	3	M	.6	RN	N	0.21	111	78	1.1													
GO	2	LT	85	28	21	3	M	.6	RN	N	0.14	47	33	0.6													
TOTAL														115			3			0.7	317	222	2.7				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

U. P. I. VLADESTI-SIMIAN

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			VOLUM			CRES
																									ARB	RE	GE	ANI	CM	M	
85 K 1.20 HA GF: 1-1C SUP: A TS: 5140 TP: 5131 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 26 G ALTITUDINE: 600 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	10	LT	65	26	19	3		.5	RN	N	0.80	226	271	4.6			
														TOTAL			65			3				0.8	226	271	4.6				
85 L 0.80 HA GF: 1-2A SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2405 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 45 G ALTITUDINE: 560 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 FA COMP.TEL: 8GO 2FA SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Doborituri frecvente POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRJIREA SEMINTISULUI														GO	8	LT	90	30	20	4	.4	RN	N	0.56	173	138	1.6				
														FA	2	LT	90	28	22	4	M	.4	RN	N	0.14	50	40	0.9			
														TOTAL			90			4				0.7	223	178	2.5				
85 M 1.80 HA GF: 1-2A SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2405 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 32 G ALTITUDINE: 630 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 9GO 1DT SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	9	LT	90	32	21	4	.6	RN	N	0.63	212	382	1.8				
														DT	1	LT	90	30	19	4	M	.6	RN	N	0.07	16	29	0.3			
														TOTAL			90			4				0.7	228	411	2.1				
85R 0.20 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 660 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			VOLUM			CRES
ARB	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA																
														TOTAL																	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

U.P.I VLADESTI-SIMIAN

DESCRIEREA STATIUNI SI ARBORETULUI														DENS	VOLUM			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA																		
86 1.00HA GF: 1-2A SUP: M TS: 5140 TP: 5131 SOL: 2401 Versant framintat EXPOZITIE: N INC: 32 G ALTITUDINE: 450 - 550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Partial derivat relativ-schien COMP.ACTUALA: 3 SC 3 ANN 2 FA 1 CA 1 PLT COMP.TEL: 3GO 3 FA 1 CA 1 ANN 2 DT SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														SC	3	P	65	32	23	3	M	.5	NEC	N	0.24	69	69	0.1
	ANN	3	LT	65	40	25	2	M	.6	RN	N	0.24	105	105	0.5													
	FA	2	LT	65	30	20	3	M	.5	RN	N	0.16	49	49	1.6													
	CA	1	LT	65	26	20	3	M	.6	RN	N	0.08	20	20	0.5													
	PLT	1	LT	55	42	23	3	M	.5	RN	N	0.08	25	25	0.3													
			TOTAL	65			3					0.8	268	268	3.0													

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Productia de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

16.1.2. Evidența unităților amenajistice inventariate

Evidența arboretelor inventariate, cu volumele rezultate este prezentată în tabelul 15.1.2.1.

Tabelul 15.1.2.1.

U.a.	Supraf. (ha)	Suprafața efectiv inventariată	Procedeul folosit	Volum (m.c./ha)
		ha		
53D	3,20	0,5	C-500	427
53E	0,70	0,7	Integral	367
85B	3,40	0,5	C-500	368
85C	2,10	0,5	C-500	338
85E	1,90	0,5	C-500	142
85I	0,90	0,9	Integral	115
TOTAL	12,20	3,6		

16.2. Evidența privind mărimea și structura fondului forestier

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

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	110.60		110.60
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	88.80		88.80
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 45 B 45 D 53 A 53 D 53 E 82 A 83 B 83 C 83 D 83 E 83 F 84 B 84 C 84 D 84 E 84 F 84 G 84 H 85 B 85 C 85 D 85 E 85 F 85 G 85 H 85 I 85 J 85 K	88.80		88.80
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	21.80		21.80
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 53 B 53 C 83 A 84 A 85 A 85 L 85 M 86	21.80		21.80
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			0.20
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune 85R			0.20
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	110.60		110.80

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF		FCT1		FCT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
				85R															
				Total FCT :		1 UA				0.20 Ha									
				Total FCT1 :		1 UA				0.20 Ha									
				Total GF 0 :		1 UA				0.20 Ha									
1	1C	1C	82 A	83 B	83 C	83 D	83 E	83 F	84 B	84 C	84 D	84 E	84 F	84 G	84 H	85 B	85 C		
				85 D		85 E		85 F		85 G		85 H		85 I		85 J		85 K	
				Total FCT : 1C		23 UA				75.00 Ha									
		1C2L		45 B		45 D		53 A		53 D		53 E							
				Total FCT : 1C2L		5 UA				13.80 Ha									
				Total FCT1 : 1C		28 UA				88.80 Ha									
2A	2A	2A	53 B	53 C	83 A	84 A	85 A	85 L	85 M	86									
				Total FCT : 2A		8 UA				21.80 Ha									
				Total FCT1 : 2A		8 UA				21.80 Ha									
				Total GF 1 :		36 UA				110.60 Ha									
				TOTAL UP :		37 UA				110.80 Ha									

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup. mijl. inf.			0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha			%	%	%	med.	0.3	0.6	1.0	%	%	%	%	%	%	%	%
GO	57.28	51	57.28	100	18138	51	242	4.2	82	2.5	56	39	5	82		100	24	8	68	1	2	97		100	
FA	36.26	33	36.26	100	13113	37	210	5.8	94	3.1	85	15	79		100	26	66	8	16		84		96	4	
DT	6.48	6	6.48	100	1389	4	33	5.1	74	3.0	97	3	83		100	100			24		76		100		
SC	4.23	4	4.23	100	559	2	2	0.5	37	3.4	55	45	81		100	27		73		27	73		100		
ANN	3.13	3	3.13	100	1049	3	5	1.6	77	2.2	77	23	71		100	33		67			100		100		
CA	1.28	1	1.28	100	245	1	6	4.7	76	3.3	69	31	77		100	77	23				100		62	38	
PLT	0.81	1	0.81	100	203	1	3	3.7	46	3.0			100		80	100					100		100		
PI	0.70	1	0.70	100	239	1	5	7.1	55	2.0	100		80		100			100		100			100		
DM	0.43		0.43	100	60		3	7.0	40	3.0			100		91	100			100				100		
TOT	110.60	100	110.60	100	34995	100	509	4.6	83	2.8	32	59	9	81		100	31	26	43	7	2	91		98	2
SUPRAFATA TOTALA :		110.80 HA		NR. PARCELE :		7		SPF. MEDIE PARCELA :			15.83 HA			NR. UA :			37			SPF. MEDIE UA :			2.99 HA		

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

GrSubgr FCT	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta pr. med	Cls. pr.	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1 1 1C		33.50	53.00	2.30		88.80	100	82	28470	100	321	437	4.9	80	2.6		88.80	
T. subgr.		33.50	53.00	2.30		88.80	80	82	28470	81	321	437	4.9	80	2.6		88.80	
		38%	59%	3%		100%											100%	
2 2A		1.76	11.94	8.10		21.80	100	73	6525	100	299	72	3.3	96	3.3		21.80	
T. subgr.		1.76	11.94	8.10		21.80	20	73	6525	19	299	72	3.3	96	3.3		21.80	
		8%	55%	37%		100%											100%	
Total grupa		35.26	64.94	10.40		110.60	100	81	34995	100	316	509	4.6	83	2.8		110.60	
		32%	59%	9%		100%											100%	
TOTAL		35.26	64.94	10.40		110.60	100	81	34995	100	316	509	4.6	83	2.8		110.60	
		32%	59%	9%		100%											100%	

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

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha													
1 GO		32.16	22.54	2.58		57.28	51	82	18138	51	317	242	4.2	82	2.5			57.28
FA			30.92	5.34		36.26	33	79	13113	37	362	210	5.8	94	3.1			36.26
DT			6.30	0.18		6.48	6	83	1389	4	214	33	5.1	74	3.0			6.48
SC			2.33	1.90		4.23	4	81	559	2	132	2	0.5	37	3.4			4.23
ANN		2.40	0.73			3.13	3	71	1049	3	335	5	1.6	77	2.2			3.13
CA			0.88	0.40		1.28	1	77	245	1	191	6	4.7	76	3.3			1.28
PLT			0.81			0.81	1	80	203	1	251	3	3.7	46	3.0			0.81
PI		0.70				0.70	1	80	239	1	341	5	7.1	55	2.0			0.70
DM			0.43			0.43		91	60		140	3	7.0	40	3.0			0.43
Total grupa		35.26	64.94	10.40		110.60	100	81	34995	100	316	509	4.6	83	2.8			110.60
		32%	59%	9%		100%												100%
TOTAL		35.26	64.94	10.40		110.60	100	81	34995	100	316	509	4.6	83	2.8			110.60
		32%	59%	9%		100%												100%

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha													
GO		32.16	22.54	2.58		57.28	51	82	18138	51	317	242	4.2	82	2.5			57.28
FA			30.92	5.34		36.26	33	79	13113	37	362	210	5.8	94	3.1			36.26
DT			6.30	0.18		6.48	6	83	1389	4	214	33	5.1	74	3.0			6.48
SC			2.33	1.90		4.23	4	81	559	2	132	2	0.5	37	3.4			4.23
ANN		2.40	0.73			3.13	3	71	1049	3	335	5	1.6	77	2.2			3.13
CA			0.88	0.40		1.28	1	77	245	1	191	6	4.7	76	3.3			1.28
PLT			0.81			0.81	1	80	203	1	251	3	3.7	46	3.0			0.81
PI		0.70				0.70	1	80	239	1	341	5	7.1	55	2.0			0.70
DM			0.43			0.43		91	60		140	3	7.0	40	3.0			0.43
TOTAL		35.26	64.94	10.40		110.60	100	81	34995	100	316	509	4.6	83	2.8			110.60
		32%	59%	9%		100%												100%

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

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 GO		30.70	17.44			48.14	55	83	15539	55	323	217	4.5	80	2.4			48.14
FA			27.48			27.48	31	81	10053	35	366	177	6.4	88	3.0			27.48
DT			4.88			4.88	5	85	1066	4	218	26	5.3	73	3.0			4.88
SC			1.76	1.90		3.66	4	82	484	2	132			36	3.5			3.66
ANN		2.10				2.10	2	70	710	2	338	3	1.4	80	2.0			2.10
CA			0.30	0.40		0.70	1	80	141		201	3	4.3	75	3.6			0.70
PLT			0.71			0.71	1	80	178	1	251	3	4.2	45	3.0			0.71
PI		0.70				0.70	1	80	239	1	341	5	7.1	55	2.0			0.70
DM			0.43			0.43		91	60		140	3	7.0	40	3.0			0.43
TOTAL		33.50	53.00	2.30		88.80	100	82	28470	100	321	437	4.9	80	2.6			88.80
		38%	59%	3%		100%												100%

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
GO		1.46	5.10	2.58		9.14	42	75	2599	40	284	25	2.7	92	3.1			9.14
FA			3.44	5.34		8.78	40	72	3060	47	349	33	3.8	111	3.6			8.78
DT			1.42	0.18		1.60	7	74	323	5	202	7	4.4	78	3.1			1.60
SC			0.57			0.57	3	75	75	1	132	2	3.5	39	3.0			0.57
ANN		0.30	0.73			1.03	5	73	339	5	329	2	1.9	72	2.7			1.03
CA			0.58			0.58	3	72	104	2	179	3	5.2	77	3.0			0.58
PLT			0.10			0.10		80	25		250			55	3.0			0.10
TOTAL		1.76	11.94	8.10		21.80	100	74	6525	100	299	72	3.3	96	3.3			21.80
		8%	55%	37%		100%												100%

16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție după vârstă, grupe funcționale și specii

SUP: „A”

PAGINA 1

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	% K	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
2	1	GO		0.86			0.86	12	90	86	10	100	6	7.0	40	3.0			0.86
		FA		1.29			1.29	18	90	142	17	110	12	9.3	40	3.0			1.29
		DT		0.86			0.86	12	90	77	9	90	7	8.1	40	3.0			0.86
		SC		1.76		1.90	3.66	52	82	484	57	132			36	3.5			3.66
		DM		0.43			0.43	6	91	60	7	140	3	7.0	40	3.0			0.43
		T.gr.		5.20		1.90	7.10	100	86	849	100	120	28	3.9	38	3.3			7.10
				73%		27%	100%												100%
2	T	GO		0.86			0.86	12	90	86	10	100	6	7.0	40	3.0			0.86
		FA		1.29			1.29	18	90	142	17	110	12	9.3	40	3.0			1.29
		DT		0.86			0.86	12	90	77	9	90	7	8.1	40	3.0			0.86
		SC		1.76		1.90	3.66	52	82	484	57	132			36	3.5			3.66
		DM		0.43			0.43	6	91	60	7	140	3	7.0	40	3.0			0.43
		T.cl. vrt.		5.20		1.90	7.10	8	86	849	3	120	28	3.9	38	3.3			7.10
				73%		27%	100%												100%
3	1	GO		0.10			0.10	13	80	21	8	210	1	10.0	55	2.0			0.10
		PI		0.70			0.70	87	80	239	92	341	5	7.1	55	2.0			0.70
		T.gr.		0.80			0.80	100	80	260	100	325	6	7.5	55	2.0			0.80
				100%			100%												100%
3	T	GO		0.10			0.10	13	80	21	8	210	1	10.0	55	2.0			0.10
		PI		0.70			0.70	87	80	239	92	341	5	7.1	55	2.0			0.70
		T.cl. vrt.		0.80			0.80	1	80	260	1	325	6	7.5	55	2.0			0.80
				100%			100%												100%
4	1	GO		23.60		6.84	30.44	74	85	9707	75	319	154	5.1	74	2.2			30.44
		FA				6.22	6.22	15	85	2079	16	334	47	7.6	76	3.0			6.22
		DT				1.74	1.74	4	90	418	3	240	9	5.2	75	3.0			1.74
		ANN			2.10		2.10	5	70	710	5	338	3	1.4	80	2.0			2.10
		CA				0.30	0.30	2	80	141	1	201	3	4.3	75	3.6			0.70
		T.gr.		25.70		15.10	41.20	100	84	13055	100	317	216	5.2	75	2.4			41.20
				62%		37%	100%												100%
4	T	GO		23.60		6.84	30.44	74	85	9707	75	319	154	5.1	74	2.2			30.44
		FA				6.22	6.22	15	85	2079	16	334	47	7.6	76	3.0			6.22
		DT				1.74	1.74	4	90	418	3	240	9	5.2	75	3.0			1.74
		ANN			2.10		2.10	5	70	710	5	338	3	1.4	80	2.0			2.10
		CA				0.30	0.30	2	80	141	1	201	3	4.3	75	3.6			0.70

SUP:„A”

PAGINA 2

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
T.cl. vrt.			25.70 62%	15.10 37%	0.40 1%	41.20 100%	46	84	13055	46	317	216	5.2	75	2.4				41.20 100%
5	1	GO	7.00	5.00		12.00	39	80	4042	37	337	43	3.6	87	2.4				12.00
		FA		15.81		15.81	52	80	6113	56	387	100	6.3	90	3.0				15.81
		DT		2.18		2.18	7	80	545	5	250	10	4.6	82	3.0				2.18
		PLT		0.71		0.71	2	80	178	2	251	3	4.2	45	3.0				0.71
		T.gr.	7.00 23%	23.70 77%		30.70 100%	100	80	10878	100	354	156	5.1	87	2.8				30.70 100%
5	T	GO	7.00	5.00		12.00	39	80	4042	37	337	43	3.6	87	2.4				12.00
		FA		15.81		15.81	52	80	6113	56	387	100	6.3	90	3.0				15.81
		DT		2.18		2.18	7	80	545	5	250	10	4.6	82	3.0				2.18
		PLT		0.71		0.71	2	80	178	2	251	3	4.2	45	3.0				0.71
T.cl. vrt.			7.00 23%	23.70 77%		30.70 100%	35	80	10878	38	354	156	5.1	87	2.8				30.70 100%
6	1	GO		1.39		1.39	82	77	450	81	324	3	2.2	109	3.0				1.39
		FA		0.21		0.21	12	71	78	14	371	1	4.8	115	3.0				0.21
		DT		0.10		0.10	6	80	26	5	260			110	3.0				0.10
		T.gr.		1.70 100%		1.70 100%	100	76	554	100	326	4	2.4	110	3.0				1.70 100%
6	T	GO		1.39		1.39	82	77	450	81	324	3	2.2	109	3.0				1.39
		FA		0.21		0.21	12	71	78	14	371	1	4.8	115	3.0				0.21
		DT		0.10		0.10	6	80	26	5	260			110	3.0				0.10
T.cl. vrt.				1.70 100%		1.70 100%	2	76	554	2	326	4	2.4	110	3.0				1.70 100%
7	1	GO		3.35		3.35	46	79	1233	43	368	10	3.0	104	3.0				3.35
		FA		3.95		3.95	54	80	1641	57	415	17	4.3	116	3.0				3.95
		T.gr.		7.30 100%		7.30 100%	100	79	2874	100	394	27	3.7	111	3.0				7.30 100%
7	T	GO		3.35		3.35	46	79	1233	43	368	10	3.0	104	3.0				3.35
		FA		3.95		3.95	54	80	1641	57	415	17	4.3	116	3.0				3.95
T.cl. vrt.				7.30 100%		7.30 100%	8	79	2874	10	394	27	3.7	111	3.0				7.30 100%
T	1	GO	30.70	17.44		48.14	55	83	15539	55	323	217	4.5	80	2.4				48.14
		FA		27.48		27.48	31	81	10053	35	366	177	6.4	88	3.0				27.48

SUP: „A”

PAGINA 3

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
T	1 DT			4.88			4.88	5	85	1066	4	218	26	5.3	73	3.0			4.88
	SC			1.76	1.90		3.66	4	82	484	2	132			36	3.5			3.66
	ANN		2.10				2.10	2	70	710	2	338	3	1.4	80	2.0			2.10
	PLT			0.71			0.71	1	80	178	1	251	3	4.2	45	3.0			0.71
	CA			0.30	0.40		0.70	1	80	141		201	3	4.3	75	3.6			0.70
	PI		0.70				0.70	1	80	239	1	341	5	7.1	55	2.0			0.70
	DM			0.43			0.43		91	60		140	3	7.0	40	3.0			0.43
TOTAL			33.50 38%	53.00 59%	2.30 3%		88.80 100%	100	82	28470	100	321	437	4.9	80	2.6			88.80 100%
T	T GO		30.70	17.44			48.14	55	83	15539	55	323	217	4.5	80	2.4			48.14
	FA			27.48			27.48	31	81	10053	35	366	177	6.4	88	3.0			27.48
	DT			4.88			4.88	5	85	1066	4	218	26	5.3	73	3.0			4.88
	SC			1.76	1.90		3.66	4	82	484	2	132			36	3.5			3.66
	ANN		2.10				2.10	2	70	710	2	338	3	1.4	80	2.0			2.10
	PLT			0.71			0.71	1	80	178	1	251	3	4.2	45	3.0			0.71
	CA			0.30	0.40		0.70	1	80	141		201	3	4.3	75	3.6			0.70
	PI		0.70				0.70	1	80	239	1	341	5	7.1	55	2.0			0.70
	DM			0.43			0.43		91	60		140	3	7.0	40	3.0			0.43
TOTAL			33.50 38%	53.00 59%	2.30 3%		88.80 100%	100	82	28470	100	321	437	4.9	80	2.6			88.80 100%

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1	1	DT		0.03			0.03	10	67	1	14	33			10	3.0			0.03
		SC		0.27			0.27	90	70	6	86	22	2	7.4	10	3.0			0.27
T.cl. vrt.				0.30			0.30	100	70	7	100	23	2	6.7	10	3.0			0.30
				100%			100%												100%
1	T	DT		0.03			0.03	10	67	1	14	33			10	3.0			0.03
		SC		0.27			0.27	90	70	6	86	22	2	7.4	10	3.0			0.27
T.cl. vrt.				0.30			0.30	1	70	7		23	2	6.7	10	3.0			0.30
				100%			100%												100%
4	1	FA			0.20		0.20	20	80	49	18	245		2	10.0	65	3.0		0.20
		ANN		0.30			0.30	30	80	105	40	350		1	3.3	65	2.0		0.30
		CA			0.10		0.10	10	80	20	7	200		1	10.0	65	3.0		0.10
		SC			0.30		0.30	30	80	69	26	230				65	3.0		0.30
		PLT			0.10		0.10	10	80	25	9	250				55	3.0		0.10
		T.cl. vrt.			0.30	0.70		1.00	100	80	268	100	268		4	4.0	64	2.7	
			30%	70%		100%													100%
4	T	FA			0.20		0.20	20	80	49	18	245		2	10.0	65	3.0		0.20
		ANN		0.30			0.30	30	80	105	40	350		1	3.3	65	2.0		0.30
		CA			0.10		0.10	10	80	20	7	200		1	10.0	65	3.0		0.10
		SC			0.30		0.30	30	80	69	26	230				65	3.0		0.30
		PLT			0.10		0.10	10	80	25	9	250				55	3.0		0.10
		T.cl. vrt.			0.30	0.70		1.00	5	80	268	4	268		4	4.0	64	2.7	
			30%	70%		100%													100%
5	1	GO		5.10	2.26		7.36	64	76	2059	64	280	18	2.4	93	3.3		7.36	
		FA		2.76	0.16		2.92	25	75	917	28	314	15	5.1	99	3.1		2.92	
		DT		0.66	0.18		0.84	7	79	161	5	192	4	4.8	82	3.2		0.84	
		CA		0.48			0.48	4	71	84	3	175	2	4.2	80	3.0		0.48	
		T.cl. vrt.			9.00	2.60		11.60	100	76	3221	100	278	39	3.4	94	3.2		11.60
			78%	22%		100%													100%
5	T	GO		5.10	2.26		7.36	64	76	2059	64	280	18	2.4	93	3.3		7.36	
		FA		2.76	0.16		2.92	25	75	917	28	314	15	5.1	99	3.1		2.92	
		DT		0.66	0.18		0.84	7	79	161	5	192	4	4.8	82	3.2		0.84	
		CA		0.48			0.48	4	71	84	3	175	2	4.2	80	3.0		0.48	
		T.cl. vrt.			9.00	2.60		11.60	54	76	3221	49	278	39	3.4	94	3.2		11.60
			78%	22%		100%													100%

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha			
6	1	GO	1.46				1.46	20	70	438	18	300	7	4.8	75	2.0			1.46
		FA				4.38	4.38	60	70	1620	65	370	13	3.0	115	4.0			4.38
		DT			0.73		0.73	10	70	161	7	221	3	4.1	75	3.0			0.73
		ANN			0.73		0.73	10	70	234	10	321	1	1.4	75	3.0			0.73
T.cl.			1.46	1.46	4.38		7.30	100	70	2453	100	336	24	3.3	99	3.4			7.30
vrt.			20%	20%	60%		100%												100%
6	T	GO	1.46				1.46	20	70	438	18	300	7	4.8	75	2.0			1.46
		FA				4.38	4.38	60	70	1620	65	370	13	3.0	115	4.0			4.38
		DT			0.73		0.73	10	70	161	7	221	3	4.1	75	3.0			0.73
		ANN			0.73		0.73	10	70	234	10	321	1	1.4	75	3.0			0.73
T.cl.			1.46	1.46	4.38		7.30	33	70	2453	38	336	24	3.3	99	3.4			7.30
vrt.			20%	20%	60%		100%												100%
7	1	GO				0.32	0.32	20	69	102	18	319			145	4.0			0.32
		FA			0.48	0.80	1.28	80	70	474	82	370	3	2.3	130	3.6			1.28
T.cl.				0.48	1.12		1.60	100	70	576	100	360	3	1.9	133	3.7			1.60
vrt.				30%	70%		100%												100%
7	T	GO				0.32	0.32	20	69	102	18	319			145	4.0			0.32
		FA			0.48	0.80	1.28	80	70	474	82	370	3	2.3	130	3.6			1.28
T.cl.				0.48	1.12		1.60	7	70	576	9	360	3	1.9	133	3.7			1.60
vrt.				30%	70%		100%												100%
T	1	GO	1.46	5.10	2.58		9.14	42	75	2599	40	284	25	2.7	92	3.1			9.14
		FA		3.44	5.34		8.78	40	72	3060	47	349	33	3.8	111	3.6			8.78
		DT		1.42	0.18		1.60	7	74	323	5	202	7	4.4	78	3.1			1.60
		ANN	0.30	0.73			1.03	5	73	339	5	329	2	1.9	72	2.7			1.03
		CA		0.58			0.58	3	72	104	2	179	3	5.2	77	3.0			0.58
		SC		0.57			0.57	3	75	75	1	132	2	3.5	39	3.0			0.57
		PLT		0.10			0.10		80	25		250			55	3.0			0.10
TOTAL			1.76	11.94	8.10		21.80	100	74	6525	100	299	72	3.3	96	3.3			21.80
			8%	55%	37%		100%												100%
T	T	GO	1.46	5.10	2.58		9.14	42	75	2599	40	284	25	2.7	92	3.1			9.14
		FA		3.44	5.34		8.78	40	72	3060	47	349	33	3.8	111	3.6			8.78
		DT		1.42	0.18		1.60	7	74	323	5	202	7	4.4	78	3.1			1.60
		ANN	0.30	0.73			1.03	5	73	339	5	329	2	1.9	72	2.7			1.03
		CA		0.58			0.58	3	72	104	2	179	3	5.2	77	3.0			0.58

SUP.,M'

PAGINA 3

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistentia				
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere				< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
T	T SC			0.57			0.57	3	75	75	1	132	2	3.5	39	3.0			0.57
	PLT			0.10			0.10		80	25		250			55	3.0			0.10
TOTAL			1.76	11.94	8.10		21.80	100	74	6525	100	299	72	3.3	96	3.3			21.80
			8%	55%	37%		100%												100%

16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha			
1 GO			4.74			4.74	34	78	1683	37	355	13	2.7	106	3.0			4.74
FA			4.16			4.16	30	79	1719	37	413	18	4.3	116	3.0			4.16
DT			0.10			0.10	1	80	26	1	260			110	3.0			0.10
SC			0.90	1.90		2.80	20	80	385	9	138			35	3.7			2.80
ANN		2.10				2.10	15	70	710	16	338	3	1.4	80	2.0			2.10
Total		2.10	9.90	1.90		13.90	16	78	4523	16	325	34	2.4	91	3.0			13.90
cl. expl.		15%	71%	14%		100%												100%
2 GO			0.50			0.50	100	70	138	100	276	1	2.0	95	3.0			0.50
Total			0.50			0.50	1	70	138		276	1	2.0	95	3.0			0.50
cl. expl.			100%			100%												100%
3 GO		7.10	4.50			11.60	37	80	3925	36	338	43	3.7	87	2.4			11.60
FA			15.81			15.81	52	80	6113	55	387	100	6.3	90	3.0			15.81
DT			2.18			2.18	7	80	545	5	250	10	4.6	82	3.0			2.18
PLT			0.71			0.71	2	80	178	2	251	3	4.2	45	3.0			0.71
PI		0.70				0.70	2	80	239	2	341	5	7.1	55	2.0			0.70
Total		7.80	23.20			31.00	35	80	11000	39	355	161	5.2	86	2.7			31.00
cl. expl.		25%	75%			100%												100%
4 GO		19.10	4.38			23.48	81	86	7773	83	331	116	4.9	77	2.2			23.48
FA			3.28			3.28	11	80	1130	12	345	22	6.7	82	3.0			3.28
DT			1.74			1.74	6	90	418	4	240	9	5.2	75	3.0			1.74
CA			0.30	0.40		0.70	2	80	141	1	201	3	4.3	75	3.6			0.70
Total		19.10	9.70	0.40		29.20	33	85	9462	33	324	150	5.1	77	2.4			29.20
cl. expl.		66%	33%	1%		100%												100%
5 GO		4.50	2.46			6.96	70	82	1934	67	278	38	5.5	66	2.4			6.96
FA			2.94			2.94	30	90	949	33	323	25	8.5	70	3.0			2.94
Total		4.50	5.40			9.90	11	84	2883	10	291	63	6.4	67	2.5			9.90
cl. expl.		45%	55%			100%												100%
7 GO			0.86			0.86	20	90	86	19	100	6	7.0	40	3.0			0.86
FA			1.29			1.29	30	90	142	30	110	12	9.3	40	3.0			1.29
DT			0.86			0.86	20	90	77	17	90	7	8.1	40	3.0			0.86
SC			0.86			0.86	20	90	99	21	115			40	3.0			0.86
DM			0.43			0.43	10	91	60	13	140	3	7.0	40	3.0			0.43
Total			4.30			4.30	5	90	464	2	108	28	6.5	40	3.0			4.30
cl. expl.			100%			100%												100%
TOTAL		33.50	53.00	2.30		88.80	100	82	28470	100	321	437	4.9	80	2.6			88.80
		38%	59%	3%		100%												100%

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL			
		Natural fundamental de prod.		Partial derivat de prod.		Total derivat de prod.		Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total pădure Ha	Ha		%			
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha				Sup.+Mij. Ha		Inf. Ha		
0	0													0.20	0.20	100	
TOTAL														0.20	0.20		
%														100	100		
5131	5151			2.60										2.60	2.60	100	
TOTAL				2.60										2.60	2.60	2	
%				100										100	100		
5140	5131		22.50			1.00			0.90	1.90				26.30	26.30	100	
TOTAL			22.50			1.00			0.90	1.90				26.30	26.30	24	
%			86			4			3	7				100	100		
5153	5111	31.90				0.60			0.80					33.30	33.30	100	
TOTAL		31.90				0.60			0.80					33.30	33.30	30	
%		96				2			2					100	100		
5232	4231		36.30											36.30	36.30	100	
TOTAL			36.30											36.30	36.30	33	
%			100											100	100		
5242	4212		8.10		1.60				0.30					10.00	10.00	100	
TOTAL			8.10		1.60				0.30					10.00	10.00	9	
%			81		16				3					100	100		
5254	9721	2.10												2.10	2.10	100	
TOTAL		2.10												2.10	2.10	2	
%		100												100	100		
TOTAL UP		34.00	66.90	2.60	1.60	1.60			2.00	1.90				110.60	0.20	110.80	100
%		31	61	2	1	1			2	2				100	100		

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL			
	Natural fundamental		de prod.		Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total padure	Ha	%	
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha			
00													0.20	0.20		
													100	100		
42 FAGETE PURE		44.40		1.60					0.30			46.30		46.30	42	
DE DEALURI		96		3					1			100		100		
51 GORUNETE	31.90	22.50	2.60		1.60				1.70	1.90		62.20		62.20	56	
PURE	51	36	4		3				3	3		100		100		
97 ANINISURI	2.10											2.10		2.10	2	
DE ANIN NEGRU	100											100		100		
TOTAL UP	34.00	66.90	2.60	1.60	1.60				2.00	1.90		110.60	0.20	110.80	100	
%	31	61	2	1	1				2	2		100		100		
		103.50		1.60	1.60				3.90			110.60	0.20	110.80	100	
%		94		1	1				4			100		100		

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	06 - 08	0.20												0.20			0.20
TOTAL		0.20												0.20			0.20
		100 %												100 %			100 %
42	02 - 04									0.30			1.60			1.90	1.90
	04 - 06					9.00	25.00					7.30	2.40		16.30	27.40	43.70
	06 - 08					0.70									0.70		0.70
TOTAL						9.70	25.00			0.30		7.30	4.00		17.00	29.30	46.30
						28 %	72 %			100 %		65 %	35 %		37 %	63 %	100 %
51	04 - 06	2.60	8.70	0.70	27.70	10.80	1.00	6.60		1.00		0.80		36.90	20.30	2.70	59.90
	06 - 08				0.50			1.80						2.30			2.30
TOTAL		2.60	8.70	0.70	28.20	10.80	1.00	8.40		1.00		0.80		39.20	20.30	2.70	62.20
		22 %	72 %	6 %	70 %	27 %	3 %	89 %		11 %		100 %		63 %	33 %	4 %	100 %
97	04 - 06		2.10												2.10		2.10
TOTAL			2.10												2.10		2.10
			100 %												100 %		100 %
	02 - 04									0.30			1.60			1.90	1.90
	04 - 06	2.60	10.80	0.70	27.70	19.80	26.00	6.60		1.00		8.10	2.40	36.90	38.70	30.10	105.70
	06 - 08	0.20			0.50	0.70		1.80						2.50	0.70		3.20
TOTAL UP		2.80	10.80	0.70	28.20	20.50	26.00	8.40		1.30		8.10	4.00	39.40	39.40	32.00	110.80
		20 %	75 %	5 %	38 %	27 %	35 %	87 %		13 %		67 %	33 %	35 %	36 %	29 %	100 %
TOTAL			14.30			74.70				9.70		12.10					110.80
CAT. INCL.			13 %			67 %				9 %		11 %					100 %

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	0.20												0.20			0.20
	100%												100%			100%
5 FD3	2.60	10.80	0.70	28.20	20.50	26.00	8.40		1.30		8.10	4.00	39.20	39.40	32.00	110.60
	18%	77%	5%	38%	27%	35%	87%		13%		67%	33%	35%	36%	29%	100%
TOTAL	2.80	10.80	0.70	28.20	20.50	26.00	8.40		1.30		8.10	4.00	39.40	39.40	32.00	110.80
	20%	75%	5%	38%	27%	35%	87%		13%		67%	33%	35%	36%	29%	100%

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE	
Natural fundamental prod. inf. 85 L 85 M	TOTAL CRT	2 UA 2.60 HA
Natural fundamental subprod. 53 C	TOTAL CRT	1 UA 1.60 HA
Artificial de prod. inf. 85 E	TOTAL CRT	1 UA 1.90 HA
	TOTAL UP	4 UA 6.10 HA

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistența			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15		0.20	4.20	9.90	14.30
	16 - 25			1.20	28.50	29.70
	26 - 30				45.00	45.00
	31 - 35			2.10	7.60	9.70
	> 35				12.10	12.10
Total			0.20	19.60	91.00	110.80
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Puternica	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15		0.20	4.20	9.90	14.30
	16 - 25			1.20	28.50	29.70
	26 - 30				45.00	45.00
	31 - 35			2.10	7.60	9.70
	> 35			12.10		12.10
			0.20	19.60	91.00	110.80

16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					110.80
Total UP					110.80

16.4 Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

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

URGACC		Total			GORUN			FAG			DIV.TARI			SALCIM			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
00	A	74.40	23809	402	42.90	13718	203	23.32	8334	159	4.78	1040	26	0.86	99		2.54	618	14
		100 %	100 %	100 %	59 %	58 %	51 %	31 %	35 %	40 %	6 %	4 %	6 %	1 %			3 %	3 %	3 %
24	A	2.80	385											2.80	385				
		100 %	100 %	100 %										100 %	100 %				
2	A	2.80	385											2.80	385				
		100 %	100 %	100 %										100 %	100 %				
31	A	2.10	710	3													2.10	710	3
		100 %	100 %	100 %													100 %	100 %	100 %
34	A	9.50	3566	32	5.24	1821	14	4.16	1719	18	0.10	26							
		100 %	100 %	100 %	55 %	51 %	44 %	44 %	48 %	56 %	1 %	1 %							
3	A	11.60	4276	35	5.24	1821	14	4.16	1719	18	0.10	26					2.10	710	3
		100 %	100 %	100 %	45 %	42 %	40 %	36 %	40 %	51 %	1 %	1 %					18 %	17 %	9 %
1+2+3	A	14.40	4661	35	5.24	1821	14	4.16	1719	18	0.10	26		2.80	385		2.10	710	3
		100 %	100 %	100 %	36 %	39 %	40 %	29 %	37 %	51 %	1 %	1 %		19 %	8 %		15 %	15 %	9 %
SUP	A	88.80	28470	437	48.14	15539	217	27.48	10053	177	4.88	1066	26	3.66	484		4.64	1328	17
		100 %	100 %	100 %	55 %	54 %	49 %	31 %	35 %	41 %	5 %	4 %	6 %	4 %	2 %		5 %	5 %	4 %

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l Ha
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
GO		2.26	3.30		3.58	9.14
	EX.	1.40	0.70	3.00	0.14	5.24
	PREEX.	29.76	0.30		5.02	35.08
	NEEX.	5.70		1.26	0.86	7.82
TOTAL		39.12	4.30	4.26	9.60	57.28
FA			2.24	3.40	3.14	8.78
	EX.		3.20	0.21	0.75	4.16
	PREEX.	2.94	15.55	0.60		19.09
	NEEX.		2.94	1.29		4.23
TOTAL		2.94	23.93	5.50	3.89	36.26
DT					1.60	1.60
	EX.				0.10	0.10
	PREEX.				3.92	3.92
	NEEX.				0.86	0.86
TOTAL				6.48	6.48	
SC		0.27		0.30		0.57
	EX.	2.80				2.80
	NEEX.				0.86	0.86
TOTAL		3.07		0.30	0.86	4.23
ANN				0.30	0.73	1.03
	EX.	2.10				2.10
TOTAL		2.10		0.30	0.73	3.13
CA					0.58	0.58
	PREEX.		0.30		0.40	0.70
TOTAL			0.30		0.98	1.28
PLT					0.10	0.10
	PREEX.				0.71	0.71
TOTAL					0.81	0.81
PI	PREEX.	0.70				0.70
TOTAL		0.70				0.70
DM					0.43	0.43
	NEEX.					
TOTAL					0.43	0.43
TOTAL UP		2.53	5.54	4.00	9.73	21.80
	EX.	6.30	3.90	3.21	0.99	14.40
	PREEX.	33.40	16.15	0.60	10.05	60.20
	NEEX.	5.70	2.94	2.55	3.01	14.20
TOTAL		47.93	28.53	10.36	23.78	110.60
		43 %	26 %	9 %	22 %	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp	TE	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med	Ha	%	Med	Med	
A	1 GO	48.14	55	2.4	110	48.14	55	2.4	110	
	2 FA	27.48	31	3.0	110	27.48	32	3.0	110	
	3 DT	4.88	5	3.0	110	4.88	6	3.0	110	
	4 SC	3.66	4	3.5	46	1.76	2	3.0	69	
	5 ANN	2.10	2	2.0	70	2.10	2	2.0	70	
	6 PLT	0.71	1	3.0	110	0.71	1	3.0	110	
	7 CA	0.70	1	3.6	110	0.70	1	3.6	110	
	8 PI	0.70	1	2.0	80	0.70	1	2.0	80	
	9 DM	0.43		3.0	110	0.43		3.0	110	
TOTAL	88.80	100	2.6	106	110	86.90	100	2.6	108	110

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUPEX	UA	CNS			Var- sta	VolumCRS			UA	CNS			Var- sta	VolumCRS			UA	CNS			Var- sta	VolumCRS		
		Ha	Mc	Mc		Ha	Mc	Mc		Ha	Mc	Mc		Ha	Mc	Mc		Ha	Mc	Mc				
A 1	53 D	3.20	0.8	145	1366	15	53 E	0.70	0.7	125	258	2	84 D	0.50	0.7	95	138	1						
	85 B	3.40	0.8	125	1250	10	85 C	2.10	0.7	80	710	3	85 E	1.90	0.8	35	270							
	85 G	1.00	0.8	110	332	2	85 I	0.90	0.8	35	115		85 J	0.70	0.7	115	222	2						
Total SUP pentru UA exploatabile															14.40	0.8	103	4661	35					
2	45 D	1.40	0.7	80	330	4	82 A	3.00	0.8	80	948	14	83 C	17.40	0.9	75	5986	94						
	83 D	0.70	0.8	75	228	5	83 F	0.60	0.8	75	142	2	84 B	1.40	0.8	85	455	8						
	84 C	7.00	0.8	85	2380	29	84 E	2.70	0.8	80	726	10	84 F	2.00	0.8	75	606	12						
	84 G	7.10	0.8	90	2422	38	84 H	0.30	0.8	55	102	2	85 D	0.50	0.8	55	158	4						
	85 F	1.40	0.8	80	496	9	85 H	14.70	0.8	90	5483	80												
Total SUP pentru UA preexploatabile															60.20	0.8	82	20462	311					
Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile															74.60			25123	346					
Total UP pentru UA exploatabile															14.40	0.8	103	4661	35					
Total UP pentru UA preexploatabile															60.20	0.8	82	20462	311					
Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile															74.60	0.8	86	25123	346					

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA										TOTAL Mc	
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE				Total sec. Mc	Igiena Mc			
								Grad.+ transf. Mc	Cvasi-gr. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc			Rari-turi Mc		Cura-tiri Mc
FE001	95.10	0.48	75.00	10.50	3037	58.80	5.70			551	360	385	1296	491	451		451	460	2698
FE002	15.70	0.33	13.80	3.90	1624	1.40	8.50			493			493	89	194		194	13	789
T.FE	110.80	0.46	88.80	14.40	4661	60.20	14.20			1044	360	385	1789	580	645		645	473	3487
TOTAL	110.80	0.46	88.80	14.40	4661	60.20	14.20			1044	360	385	1789	580	645		645	473	3487
0.1 - 0.3	21.20	0.22	15.70	3.50	963	4.90	7.30				360	115	475	89	123		123	79	766
0.4 - 0.6	70.40	0.46	56.50	10.20	3476	40.60	5.70			1044		270	1314	472	522		522	231	2539
0.7 - 0.9	19.20	0.71	16.60	0.70	222	14.70	1.20							19				163	182
TOTAL	110.80	0.46	88.80	14.40	4661	60.20	14.20			1044	360	385	1789	580	645		645	473	3487

PARTEA A IV –A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

**17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la
exploatare și împăduriri**

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:									Tăieri de igienă	Total	Lucrări de împădurire
	Tăieri de regenerare		Dega- jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de conservare				
	ha	m ³	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³			
1	2	3	5	4	6	7	8	9	10	11	12	13
Sarcina anuală	1,11	179	-	-	-	2,89	65	1,63	58	47	349	0,13
Sarcina pe deceniu (2018-2027)	11,15	1789	-	-	-	28,9	645	16,30	580	473	3487	1,25
Realizat în anul I (2018)												
Rămas de realizat în restul de 9 ani.												
Realizat în anul II (2019)												
Rămas de realizat în restul de 8 ani.												
Realizat în anul III (2020)												
Rămas de realizat în restul de 7 ani.												
Realizat în anul IV (2021)												
Rămas de realizat în restul de 6 ani.												
Realizat în anul V (2022)												
Rămas de realizat în restul de 5 ani.												
Realizat în anul VI (2023)												
Rămas de realizat în restul de 4 ani.												
Realizat în anul VII (2024)												
Rămas de realizat în restul de 3 ani.												
Realizat în anul VIII (2025)												
Rămas de realizat în restul de 2 ani.												
Realizat în anul IX (2026)												
Rămas de realizat în restul de 1 ani.												
Realizat în anul X (2027)												
Rămas de realizat în total pe deceniu												
Rămas de realizat din sarcina decenală												
Realizat în plus față de prevederi												
Realizat în minus față de prevederi												

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

U.a. Suprafața. Compoziția țel	Consistența arb.si descr. semințșului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
53D 3,20 ha 8FA2DT	0,8 10FA 0,3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
53E 0,70 ha 8GO2DT	0,7 10GO 0,2S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
85B 3,40ha 8GO1FA1DT	0,8 10GO 0,3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										

17.3. Evidența decenală a aplicării amenajamentului

Anul din deceniul în curs	Lucrări	Tăieri de regenerare				Rărituri			Curățiri		
		Suprafața parcursă	Material rezultat			Suprafața parcursă	Material rezultat				
			Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		
		ha	m ³			ha	m ³			ha	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I 2018	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
II 2019	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
III 2020	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
IV 2021	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
V 2022	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
VI 2023	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
VII 2024	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
VIII 2025	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
IX 2026	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
X 2027	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										

Anul din deceniul în curs	Lucrări	Degajări	Tăieri de igienă	Materiale rezultate din:						Total general 6+10+12+14+17+20	m ³	Lucrări de împăduriri	ha
				Produse accidentale I			Produse accidentale II						
				Lemn de lucru	Lemn de foc	Total	Lemn de lucru	Lemn de foc	Total				
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
I 2018	Planificate												
	Realizate:												
	în plus												
II 2019	Planificate												
	Realizate:												
	în plus												
III 2020	Planificate												
	Realizate:												
	în plus												
IV 2021	Planificate												
	Realizate:												
	în plus												
V 2022	Planificate												
	Realizate:												
	în plus												
VI 2023	Planificate												
	Realizate:												
	în plus												
VII 2024	Planificate												
	Realizate:												
	în plus												
VIII 2025	Planificate												
	Realizate:												
	în plus												
IX 2026	Planificate												
	Realizate:												
	în plus												
X 2027	Planificate												
	Realizate:												
	în plus												

PARTEA A V-A

ANEXE

18. DOCUMENTE PRIVIND PROPRIETATEA/PROCESE VERBALE

18.1. Documente privind proprietatea (Acte de proprietate)

18.2. Proces verbal Conferința I de amenajare

18.3. Proces verbal privind verificarea lucrărilor de amenajarea pădurilor faza teren

18.4. Proces verbal Conferința a II-a de amenajare

