S.C. OLIVIA DUAL S.R.L.
Soseaua Oltenitei, Nr. 113, Bl. 27, Sc. 3, Ap. 101,
sector 4, Bucuresti, cod postal 041 304
Tel.: 0744. 386. 593 Fax: 021/332 00 13
E-mail: oliviadual@ yahoo.ro

AMENAJAMENT SILVIC

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației proprietarilor de păduri Plaiurile Argeșului, judetul Argeș

U.P. XIII ARGES NORD

SEF PROIECT - ing. Stan Marius Sorin….....….....

PROIECTANT - ing. Ticoiu Radu…….....…..

Exemplarul A.N.M.A.P. – D.J.M. Arges
2024

CUPRINS

Memoriu de prezentare……. 9
Proces verbal de avizare si receptie ..……. 17
Fisa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier……..… 19

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

1. **SITUATIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVA**

1.1 Elemente de identificare a proprietatii …….....…. 27
1.2 Vecinatati, limite, hotare .....….. 27
1.3 Trupuri de padure (bazinete) componente .....…….……. 28
1.4 Administrarea fondului forestier .....…..… 28

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1 Constituirea unitatii de productie (proprietatii) .....….. 29
2.2 Constituirea si materializarea parcelarului si subparcelarului …….….. 29
2.2.1 Marimea parcelelor si subparcelelor ……...….. 29
2.2.2 Situatia bornelor…… 29
2.2.3 Corespondenta intre parcelarul si subparcelarul precedent si cel actual… 30
2.3 Planuri de baza utilizate. Ridicari in plan folosite pentru reambularea planurilor de baza..... 30
2.3.1 Planuri de baza utilizate……. 30
2.4 Suprafata fondului forestier …….....…… 30
2.4.1 Determinarea suprafetelor …… 30
2.4.2 Evidenta miscarilor de suprafata – Tabelul IE ….…… 30
2.4.3 Utilizarea fondului forestier …….. 34
2.4.4 Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori ……..……. 35
2.4.5 Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta si specii …….…… 36
2.5 Enclave .....…..…. 37
2.6 Organizarea administrativa (districte, brigazi, cantoane)….....…. 37
2.7 Ocupatii si litigii……. 37

3. **GOSPODARIREA DIN TRECUT A PADURILOR**

3.1 Istoricul si analiza modului de gospodarire a padurilor din trecut pana la intrarea in vigoare a amenajamentului expirat……... 39
3.1.1 Evolutia proprietatii si a modului de gospodarire a padurilor inainte de anul 1948……..... 39
3.1.2 Modul de gospodarire al padurilor dupa anul 1948……... 39
3.2 Analiza critica a amenajamentului expirat……. 39
3.3 Concluzii privind gpspodarirea padurilor…….. 40

4. STUDIUL STATIUNII SI AL VEGETATIEI FORESTIERE

4.1 Metode si procedee de culegere si prelucrare a datelor de teren .....… 41
4.2 Elemente privind cadrul natural, specifice unitatii de productie si protectie.....……...… 41
4.2.1 Geologie…….....…… 41

4.2.2 Geomorfologie 41
4.2.3 Hidrologie 42
4.2.4 Climatologia 42
4.2.4.1 Regimul termic..... 42
4.2.4.2 Regimul pluviometric..... 42
4.2.4.3 Regimul eolian..... 43
4.2.4.4 Indicatori sintetici ai datelor climatice..... 43
4.2.4.4.1 Indici de ariditate De Martonne..... 43
3 Soluri 44
4.3.1 Evidenta si raspandirea teritoriala a tipurilor de sol..... 44
4.3.2 Descrierea tipurilor si subtipurilor de sol 44
4.3.3 Lista unitatilor amenajistice pe tipuri si subtipuri de sol 48
4.4 Tipuri de statiune..... 48
4.4.1 Evidenta si raspandirea teritoriala a tipurilor de statiune 49
4.4.2 Descrierea tipurilor de statiuni cu factori limitativi si masurile de gospodarire impuse de acesti factori 51
4.4.3 Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiune 54
4.4.4 Lista unitatilor amenajistice dupa tipuri de statiune si tipuri de sol 55
4.5 Tipuri de padure 56
4.5.1 Evidenta tipurilor naturale de padure 56
4.5.2 Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni si paduri 57
4.5.3 Lista unitatilor amenajistice in raport caracterul actual al tipului de padure 58
4.5.4 Formatii forestiere si caracterul actual al tipului de padure 59
4.6 Structura fondului de productie si protectie 60
4.7 Arborete slab productive si provizorii 60
4.8 Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi 61
4.8.1 Situatia sintetica a factorilor destabilizatori si limitativi..... 61
4.8.2 Evidenta arboretelor (u.a) afectate de factori destabilizatori si limitativi.. 62
4.9 Starea sanitara a padurii 62
4.10 Concluzii privind conditiile stationale si de vegetatie 63

5. STABILIREA FUNCTIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PADURII SI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1 Stabilirea functiilor social economice si ecologice ale padurii 65
5.1.1 Obiectivele social economice si ecologice 65
5.1.2 Functiile padurii 65
5.1.3 Subunitati de productie sau de protectie constituite 66
5.2 Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor si ale padurii 67
5.2.1 Regimul 67
5.2.2 Compozitia tel 67
5.2.3 Tratamentul 68
5.2.4 Exploatabilitatea 68
5.2.5 Ciclu 68

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCTIE LEMNOASA SI MASURI DE GOSPODARIRE A ARBORETELOR CU FUNCTII SPECIALE DE PROTECTIE

6.1 Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale..... 71
6.1.1 Reglementarea procesului de productie la SUP "A"- codru regulat…..... 71
6.1.1.1 Stabilirea posibilitatii de produse principale..... 71
6.1.1.1.1 Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul cresterii indicatoare..... 71
6.1.1.1.2 Stabilirea indicatorului de posibilitate dupa criteriul claselor de varsta.... 73
6.1.1.2 Adoptarea posibilitatii..... 76
6.1.1.3 Recoltarea posibilitatii..... 76
6.1.1.4 Prognoza posibilitatii..... 77
6.2 Masuri de gospodarire a arboretelor cu functii speciale de protectie……. 78
6.2.1 Masuri de gospodarire a arboretelor din tipul II de categorii functionale.. 78
6.3 Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor .....……. 78
6.4 Volumul total posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare+taieri de igiena)……. 79
6.5 Lucrari de ajutorare a regenerarii naturale si impadurire……... 80
6.6 Refacerea arboretelor slab productive si inlocuirea celor cu compozitii necorespunzatoare…….. 81
6.7 Masuri de gospodarire a arboretelor afectate de factori destabilizatori…. 81
6.8 Conservarea si ameliorarea biodiversitatii……. 82
6.8.1 Arii naturale protejate care fac parte din U.P. XIII ARGES NORD…… 82
6.8.2 Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona amenajamentului silvic…… 82
6.8.2.1 ROSAC0122 – Muntii Fagaras……. 82
6.8.2.2 ROSCI0268 – Valea Valsanului…… 83
6.8.2.3 ROSAC0326 - Muscelele Argesului……. 84
6.8.2.4 ROSAC0344 - Padurile din Sudul Piemontului Candesti……. 85
6.8.2.5 ROSAC0354 – Platforma Cotmeana……. 86
6.8.2.6 ROSAC0381 – Raul Targului – Argesel – Rausor…… 87
6.8.3 Legătura dintre amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privata apartinand U.P.XIII ARGES NORD, judetul Arges și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă…….. 87
6.8.4 Estimarea impactului potențial al amenajamentului silvic asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar…. 89
6.8.5 Alte informatii prevazute de legislatia in vigoare…….. 91

7. VALORIFICAREA SUPERIOARA A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER IN AFARA LEMNULUI

7.1 Productia cinegetic ….....…..… 93
7.2 Productia salmonicola..... 93
7.3 Productia de fructe de padure ……...……...…….. 94
7.4 Productia de ciuperci comestibile .....……... 94
7.5 Resurse melifere……. 94
7.6 Materii prime pentru impletituri……. 94

7.7 Alte produse……..…… 94

8. PROTECTIA FONDULUI FORESTIERPROTECTIA FONDULUI FORESTIER

8.1 Protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada..... 95
8.2 Protectia impotriva incendiilor ……. 95
8.3 Protectia impotriva bolilor si altor daunatori .....……... 95
8.4 Protectia impotriva altor factori care pot prejuticia fondul forestier…… 95

9. INSTALATII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE SI CONSTRUCTII FORESTIERE

9.1 Instalatii de transport .....……. 97
9.2 Tehnologii de exploatare .....……. 97
9.3 Constructii forestiere .....……. 98

10. ANALIZA EFICACITATII MODULUI DE GOSPODARIRE A PADURILOR

10.1 Realizarea continuitatii functionale .....…..... 99
10.2 Dinamica dezvoltarii fondului forestier .....…..... 99
10.2.1 Indicatori cantitativi ……..…. 100
10.2.2 Indicatori calitativi ……. 100
10.2.3 Indicatori de caracterizare valorica. Bilantul economico-financiar ……. 100

11. DIVERSE

11.1 Data intrarii in vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia .....……..... 101
11.2 Recomandari privind tinerea evidentei lucrarilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului .....…....……. 101
11.3 Hartile anexate amenajamentului .....…..……. 101
11.4 Colectivul de elaborare a amenajamentului .....….. 101
11.5 Bibliografie .....……. 102

PARTEA A II - A. PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURA

12.1 Planul decenal de recoltare a produselor principale …….....…… 105
12.1.1 Evidenta arboretelor din care se recolteaza posibilitatea decenala de produse principale ……..... 105
12.1.2 Planul decenal recoltare a produselor principale ……..... 106
12.1.3 Recapitulatia posibilitatii de produse principale…… 108
12.2 Lucrari de conservare……..……... 109
12.2.1 Planul lucrarilor de conservare recapitulatie…..……. 110
12.3 Planul lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor……. 111

12.3.1 Planul lucrarilor de ingrijire a arboretelor……..... 111
12.3.2 Recapitulatia posibilitatii decenale pe specii……..……... 113
12.4 Planul lucrarilor de regenerare……... 114

13. PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCTIILE FORESTIERE
13.1 Planul instalatiilor de transport…… 115
13.2 Planul constructiilor silvice……. 115

14. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER

14.1 Dinamica dezvoltarii fondului forestier .....…..... 119
14.2 Dinamica structurii arboretelor pe clase de varsta …….. 121

PARTEA A III - A EVIDENTE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER
15.1 Evidente privind descrierea unitatilor amenajistice .....…..…… 127
15.1.1 Descrierea parcelara ……..... 129
15.1.2 Evidenta unitatilor amenajistice inventariate……. 165
15.1.3 Evidenta unitatilor amenajistice inventariate de ocol…… 165
15.2 Evidente privind marimea si structura fondului forestier .....…..... 167
15.2.1 Repartitia suprafetelor pe categorii de folosinta forestiera si grupe functionale .....……. 169
15.2.2 Repartitia suprafetelor pe categorii functionale .....….. 170
15.2.3 Situatia sintetica pe specii .....…... 171
15.2.4 Structura si marimea fondului forestier pe grupe, subgrupe si categorii functionale .....…… 172
15.2.5 Structura si marimea fondului forestier pe grupe functionale si specii…. 172
15.2.6 Structura fondului forestier pe specii .....…. 173
15.2.7 Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul productiv.....……. 174
15.2.8 Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul neproductiv.....……. 174
15.2.9 Structura fondului forestier pe subunitati de productie/protectie dupa varsta, grupe functionale si specii……... 175
15.2.11 Structura fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate si specii…….. 182
15.3 Evidente privind conditiile naturale de vegetatie .....….... 185
15.3.1 Evidenta tipurilor de statiune si a tipurilor de padure .....….. 187
15.3.2 Recapitulatie formatii forestiere .....…. 189
15.3.3 Repartitia suprafetelor pe formatiuni forestiere, altitudine, inclinare si expozitie…… 190
15.3.4 Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice, inclinare si expozitie ……. 192
15.3.6 Repartitia suprafetelor in raport cu eroziunea si inclinarea terenului…... 193
15.3.7 Repartitia suprafetelor in raport cu natura si intensitatea poluarii …… 193
15.4 Evidente ajutatoare pentru intocmirea planurilor de reglementare a procesului de productie lemnoasa .....…… 195

15.4.1 Repartitia arboretelor exploatabile pe subunitati, urgente de regenerare, accesibilitate si specii 197
15.4.2 Repartitia speciilor in raport cu exploatabilitatea si participarea in amestec 198
15.4.3 Stabilirea varstei medii a exploatabilitatii si a ciclului 199
15.4.4 Lista unitatilor amenajistice exploatabile si preexploatabile……. 199
15.5 Evidente privind accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii.....… 201
15.5.1 Accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii de produse principale si secundare 203
15.5.2 Situatia fondului forestier si a posibilitatii decenale de produse principale si secundare in raport cu distanta de colectare 203

PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI
16.1 Evidenta si bilantul aplicarii anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatari si impaduriri..... 209

ANEXE 211
Documente de proprietate
Conferinta a I a de amenajare
Proces verbal de receptie a lucrarilor de teren
Conferinta a II a de amenajare

MEMORIU DE PREZENTARE
a Amenajamentului fondului forestier proprietate privata apartinand Asociatiei Proprietarilor de Paduri Plaiurile Argesului, U.P XIII Arges Nord, judeţul Arges

Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

Administrator: Ocolul Silvic Privat Stejarii Muscelului.

1. Suprafata fondului forestier

Suprafata fondului forestier proprietate privata apartinand Asociatiei Proprietarilor de Paduri Plaiurile Argesului, judeţul Arges**,** este de 151.59 ha si este constituita intr-o unitate de productie, U.P. XXIII Arges Nord.

Documentele care atestă proprietatea asupra fondului forestier proprietate privata apartinand persoanelor fizice si juridice constituite in Asociatia Proprietarilor de Paduri Plaiurile Argesului, U.P. XIII Arges Nord județul Arges sunt:

Nr. crt	Numele si prenumele	act de proprietate	supr. -ha-
1	Bârdeș Marian - Bârdeș Monica	CVC 5282/18.12.2020; CVC 3371/30.06.2023	27.53
2	Maria Gheorghe	TP 54596/15,09,1994 TP 13096/30,04,1993 TP 8041/09,09,2005	0.28 1.00 2.50
3	Dumitrescu Lazea	Act de Partaj nr 1496/10,09,2021; Act de dezmembrare nr 1494/10,09,2021	31.90
4	S.C. CRESUS SRL	CVC 2732/20.09.2023	7.25
5	Stancu Bogdan	CVC nr. 25/17.01.2023	4.00
6	Roșu Sidonia-Nicoleta, David Elena-Amelia	Act de Partaj nr. 2596/20.05.2024	3.45
7	Matei Madalin	CVC 1693/10.09.2012	10.00
8	Radu Ionut Aurel	CVC 2345/19.06.2013 CVC 2829/26.07.2013	2.58 8.25
9	Mărgărit Ion	TP 79948/25.10.1995; TP 79947/25.10.1995; CVC 781/29.07.2015; PVPP 158/12.03.2004	2.00
10	Coman Robert George	PVPP 2/03.10.2017	7.20
11	Ancuța Silviu	TP 6128/10.06.2004; TP 3015/15.11.1993	4.80
12	Popescu Adrian	CM 1/12.01.2005	1.50
13	Cîrstoiu Ion	TP 41041/26.04.1994	0.75
14	Mărgărit Marius	PVPP 135/03.02.2004; PVPP 08.10.1993	1.90
15	Vlad Elena	TP 41069/26.04.1994	1.00
16	Voinea Paul Ion	CM 136/18.09.2018	1.00
17	Mărgărit Rom	TP 3951/15.09.2003	1.00
18	Delca Mihai	PVPP 250/09.06.2004; TP 48957/01.04.1994	0.70
19	Ioniță Maria	PVPP 156/05.04.2005	1.50
20	Floarea Ion-Mircea	PVPP 14/18.03.2008	29.50
			151.59

Diferenta se justifica astfel:

U.P.	SUPRAFATA - HA		DIFERENTE		JUSTIFICARI					
	Actuala	Din actele de proprietate	+	-	+			-		
					**	**	TOTAL	**	**	TOTAL
XXIII	151.59	151.59	-	-	-	-	-	-	-	-

Date generale

U.P	AMENAJAMENTUL	SUPRAFATA									COMPOZITIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)
		FOND FORESTIER - HA -	PADURE Ha	TERENURI DE IMPADURIT ha	ALTE TERENURI - HA -		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:		
					Terenuri afectate gospodaririi	Terenuri neproductive	F	M	PROTECTIE	PRODUCTIE SI PROTECTIE	
									T II	T IV	
XIII	Actual	151.59	151.35	-	-	0.24	-	-	31.17	120.18	29FA25MO15CE10BR9PAM8GO4FR
	Preced	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Prevederile si realizarile amenajamentului expirat

Prevederi(P) / Realizari(R)	Impaduri ha/an	Degajari ha/an	Curatiri		Rarituri		Prod principale		Accidentale		T. de conservare		Taieri de igiena		Indici de recoltare mc/an/ha	Indici de crestere curenta mc/an/ha
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	mc	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.1. Concluzii privind gospodarirea padurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evolutia compozitiei

Anul amenajarii	Specii - % -												Total
	FA	MO	ST	GI	GO	SC	CA	DR	DT	-	-	-	
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	45	21	8	7	6	6	2	3	2	-	-	-	100

2.1.2 Evolutia claselor de productie

Anul amenajarii	Clase de productie -%-					Clasa de productie medie
	I	II	III	IV	V	
2014	-	-	-	-	-	-
2024	-	8	84	7	1	3.0

2.1.3 Evolutia densitatii arboretelor

Anul amenajarii	Categorii de consistenta -%-			Consistenta medie
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2014	-	-	-	-
2024	4	17	79	0.80

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier proprietatea privata apartinand Asociatiei Proprietarilor de Paduri Plaiurile Argesului, U.P XIII Arges Nord, judeţul Arges, se prezinta astfel:

Nr crt.	Indicatorul		SPECIA										
			Total UP	FA	MO	ST	GI	GO	SC	CA	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse	Grupa I	120.18	56.61	16.18	12.21	10.44	7.03	7.33	2.39	4.07	3.17	0.75
		Grupa II											
		Total A1	120.18	56.61	16.18	12.21	10.44	7.03	7.33	2.39	4.07	3.17	0.75
		A1+A2	151.35	67.32	31.36	12.21	10.44	9.81	8.66	2.85	4.70	3.25	0.75
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	47	13	10	9	6	6	2	3	3	1
		UP	100	45	21	8	7	6	6	2	3	2	
3	Clasa de productie medie	A1	3.0	3.0	2.4	3.0	3.0	3.0	4.1	3.2	3.2	3.0	3.0
		UP	3.0	3.0	2.7	3.0	3.0	3.0	4.1	3.3	3.1	3.0	3.0
4	Consistenta	A1	0.84	0.82	0.96	0.90	0.90	0.80	0.75	0.66	0.59	0.89	0.79
		UP	0.80	0.81	0.74	0.90	0.90	0.78	0.75	0.68	0.61	0.89	0.79
5	Varsta medie (ani)	A1	72	84	62	51	56	99	40	62	80	51	55
		UP	71	84	55	51	56	97	42	61	85	52	55
6	Fond lemnos total (mc)	A1	34745	16605	8688	2537	2002	2147	737	371	972	514	172
		UP	42296	19826	11734	2537	2002	2856	864	443	1329	533	172
7	Volum mediu la hectar	A1	289	293	537	208	192	305	101	155	239	162	229
		UP	279	295	374	208	192	291	100	155	283	164	229
8	Indici de crestere	A1	7.3	7.0	13.5	6.8	5.9	3.7	4.8	4.6	4.2	6.6	6.7
		UP	6.5	6.7	7.9	6.8	5.9	3.6	4.6	4.6	4.3	6.5	6.7
Total					I	II	III	IV	V				
Clase varsta	A11-13	%		100									
	A21-22			100									

4. Zonarea functionala

Potrivit prevederilor normelor tehnice si corespunzator obiectivelor economice, sociale si ecologice fixate, s-a stabilit zonarea functionala astfel:

Amenajament	Grupa I functionala (Tip functional/categ.functionale) -ha-						Gr II-a de categorii functionale -ha-		Total UP
	II		IV			Total	-	Total	
	2A	5A	1C	2L	5Q				
Expirat	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Actual	21.17	10.00	35.90	10.33	73.95	151.35	-	-	151.35

5. Subunitati de gospodarire

Amenajament	Subunitati de gospodarire -ha-					Total UP -ha-
	A	M	-	-	-	
Expirat	-	-	-	-	-	-
Actual	120.18	31.17	-	-	-	151.35

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt urmatoarele:

6.1 Regim

Amenajament	Suprafata tratata in regim : -ha-			
	codru			crang
	regulat	cvasigradinarit	gradinarit	
Expirat	-	-	-	-
Actual	120.18	-	-	-

6.2 Compozitia tel

Amenajament	U.P.						
	GO	FA	PAM	CE	FR	MO	BR
Expirat	-	-	-	-	-	-	-
Actual	7	32	11	18	5	18	9

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafata de parcurs cu tratamente: -ha/mc-					
	progresive	succesive	rase	crang	jardinatorii	gradinarite
Expirat	-	-	-	-	-	-
Actual	17.56/2633	-	4.75/984	4.15/4162	-	-

6.4 Varsta explotabilitatii

Amenajament	Subunitati de gospodarire –ani-				
	A	-	-	-	-
Expirat	-	-	-	-	-
Actual	101	-	-	-	-

6.5 Ciclu

Amenajament	Subunitati de gospodarire –ani-				
	A	-	-	-	-
Expirat	-	-	-	-	-
Actual	110	-	-	-	-

6.6 Urgente de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața - ha -	Volum total -mc-	Volum de extras -mc-
24	65C, 69B, 69C, 121, 157D, 180	9.55	1620	1575
26	7, 76, 77, 83, 85, 89B	13.46	4597	2176
32	91	3.45	1246	411
TOTAL		26.46	7463	4162

7. Reglementarea procesului de productie

7.1 Reglementarea procesului de productie lemnoasa pentru subunitatea de tip “A”

UP	Amenajament	Cresterea indicatoare				Clasele de varsta		Posibilitatea adoptata
		Ci	Pci	q	m*	Inductiv	Deductiv	
I	Expirat	-	-	-	-	-	-	-
	Actual	416	416	1.02	-	534	501	416

7.1.1 Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda cresterii indicatoare

Specia	FA	MO	ST	GI	SC	GO	DU	DR	DT	DM	
CI	191	109	37	33		20	8	4	12	2	416
VD											5617
VD1	177	970			499		619	335	296		2896
VD2	4351				100			59	52	49	4611
VD3				364		883					1247
VD4											
VE											8464
VE1	4535	1006			640		641	403	357	49	7631
VE2				364		883					1247
VE3											
VF	12021	1219		367	642	2340	673	423	400	72	18157
VG	19512	10459	3295	2860	683	2422	695	437	1069	203	41635
DD1											2934
DD2											164
DD3											1556
DD4											16733
DM											164
Q											1.02
VD/10											562
VE/20											423
VF/40											454
VG/60											694
POSIB.											416

A: 0.8670 M: 1.003

CICLUL	110	Ani
SUPRAFATA TOTALA	120.18	Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	120.18	Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA		Ha

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

Clasa de varsta	S -ha-	V -mc-	Creste-rea curenta	SP I				SP II				SP III -ha-	SP IV -ha-
				S -ha-	V + 5Cr			S -ha-	Volum				
					Vj mc	Vk mc	Vi mc		Actual mc	5 x Cr mc	Total mc		
I	2.00	84	12	1.73	136	-	-	-	-	-	-	-	0.27
II	0.33	67	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.33
III	64.64	18530	594	5.40	671	-	-	-	-	-	-	32.78	26.46
IV	12.00	3675	83	5.25	398	91	1096	6.75	2067	233	2300	-	-
V	24.30	6612	148	3.50	694	-	-	20.80	7628	633	8261	-	-
VI	4.60	1475	12	4.60	-	289	1246	-	-	-	-	-	-
VII	12.31	4168	28	12.31	-	4308	-	--	-	-	-	-	-
Total	120.18	34611	878	32.79	1899	4697	2342	27.55	9695	866	10561	32.78	27.06
Normala				32.79				32.78				32.78	21.84
Diferente				+0.01				-5.23				-	+5.22
P1 = Vj/10 + Vk/20 + Vi/30 = 1899/20 + 4667/20 + 2342/30 = 501 mc/an													

7.2 Lucrari de conservare

SUP	Tip functional	Suprafata (ha)		Volum (mc)		Volumul anual pe specii din care:					
		Totala	Anuala	Total	Anual	FA	MO	GO	SC	CA	DR
M	T II	17.58	1.76	859	86	28	31	7	15	1	4

7.3. Posibilitatea de produse secundare

Specificari	Suprafata -ha-		Volum -m^3-		Intensitatea mc/ha
	Totala	Anuala	Total	Anual	
Curatiri	0.27	0.03	-	-	-
Rarituri	64.83	6.48	1759	176	
Total secundare	65.10	6.51	1759	176	
T igiena	29.44	29.44	257	26	-

8. Suprafata afectata de fiecare factor destabilizator (pe grade de vatamare) si masurile de gospodarire propuse

Natura	Grad	LP1	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		
(V1 - 4)	V1	CJ 121			
		Total LP1 CJ	CRING-TAIERE DE JOS	1 UA	2.00 HA
	Total	grad de manifestare	V1	1 UA	2.00 HA
	Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant	1 UA	2.00 HA
(U1 - 4)	U1	46 66 C			
		Total LP1 46	T.IGIENA	1 UA	3.40 HA
		CJ 121			
		Total LP1 CJ	CRING-TAIERE DE JOS	1 UA	2.00 HA
	Total	grad de manifestare	U1	2 UA	5.40 HA
	U2	TC 118 133			
		Total LP1 TC	TAIERI DE CONSERVARE	2 UA	1.02 HA
	Total	grad de manifestare	U2	2 UA	1.02 HA
	Total	(U1 - 4)	Uscare	4 UA	6.42 HA
(Z1 - 4)	Z1	CJ 121			
		Total LP1 CJ	CRING-TAIERE DE JOS	1 UA	2.00 HA
	Total	grad de manifestare	Z1	1 UA	2.00 HA
	Total	(Z1 - 4)	Rupturi de zapada si vant	1 UA	2.00 HA
(A1 - 4)	A1	CJ 121			
		Total LP1 CJ	CRING-TAIERE DE JOS	1 UA	2.00 HA
	Total	grad de manifestare	A1	1 UA	2.00 HA
	A2	TC 118			
		Total LP1 TC	TAIERI DE CONSERVARE	1 UA	0.12 HA
	Total	grad de manifestare	A2	1 UA	0.12 HA
	Total	(A1 - 4)	Alunecari	2 UA	2.12 HA
(R1 - 2)	R1	48 15 206			
		Total LP1 48	RARITURI	2 UA	32.70 HA
	Total	grad de manifestare	R1	2 UA	32.70 HA
	Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S	2 UA	32.70 HA
	Total UP			6 UA	39.12 HA

9. Situatia lucrarilor de impadurire se prezinta astfel:

Specificari		Specii de impadurit (ha)				
Impaduriri	Total	MO	GO	CE	FR	PAM
Integrale	9.37	2.47	2.25	0.92	0.23	3.50
Completari	7.93	6.55	0.45	0.18	0.05	0.70
Total	17.30	9.02	2.70	1.10	0.28	4.20
Ajutorarea regen. nat.	78.58	-	-	-	-	-
Ingrij.cult.	17.30	-	-	-	-	-

10. Instalatii de transport

Reteaua instalatiilor de transport utilizata in gospodarirea fondului forestier este constituita din drumuri forestiere in lungime de 1.4 km si drumuri publice in lungime de 0.8 km, care asigura o accesibiltate a fondului forestier de 100%

Intocmit,
SEF DE PROIECT
STAN MARIUS

Certific datele tehnice,
EXPERT C.T.A.P.
MARCU PETRE

S.C. OLIVIA DUAL SRL BUCURESTI

PROCES VERBAL DE AVIZARE SI RECEPTIE
Nr. 353 din 22.12.2025

A. **Obiectul avizarii**:

Redactarea in concept a amenajamentulului fondului forestier proprietate privata apartinand Asociatiei proprietarilor de Paduri Plaiurile Argesului, U.P XIII Arges Nord, judeţul Arges

judetul Arges**.**

PROIECTANT: S.C. OLIVIA DUAL SRL. BUCURESTI

SEF PROIECT: ing. Stan Marius

BENEFICIAR: Asociatia proprietarilor de paduri Plaiurile Argesului UP XIII Arges Nord, judetul Arges.

FAZA DE PROIECTARE: STUDIU

B. **Participanti:**

ing. Marcu Petre – consilier C.T.A.P. S.C. Olivia Dual S.R.L.....….....

ing. Stan Marius Sorin – sef proiect S.C. Olivia Dual S.R.L....….....

ing. Ticoiu Radu – proiectant S.C. Olivia Dual S.R.L....….....

C. **Constatari, concluzii**:

Din analiza documentatiei si a discutiilor purtate au rezultat urmatoarele concluzii:

1. Suprafata fondului forestier este de 151.59 ha. este organizata intr-o singura unitate de productie si a fost impartita in 32 parcele si 68 subparcele, suprafata medie a subparcelei este de 2.22 ha iar a parcelei este de 4.73 ha.

2. Conform hotarari Conferintei a II a de amenajare nr. 132 din 15.05.2025 suprafata a fost incadrata in grupa I functionala 151.35 ha cu urmatoarele categorii functionale:

-1.1.C. – arboretele situate pe versantii raurilor si paraielor din zonele montana, de dealuri si colinare, care alimenteaza lacurile de acumuare si naturale (TIV) – 35.90 ha;

-1.2.A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice - (TII) – 21.17 ha;

-1.2.L. – arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni si alunecari, cu pante cuprinse pana la limitele indicate la categoria 1.2A (TIV) – 10.33 ha;

-1.5A – arboretele cuprinse in rezervatii naturale cu management active ce vizeaza conservarea (T II) – 10.00 ha;

-1.5Q - arboretele din paduri/ecosisteme de padure cu valoare protective pentru habitate de interes comunitar si specii de interes deosebit incluse in arii speciale de conservare/situri de importanta comunitara in scopul conservarii habitatelor (din reteaua ecologica Natura 2000 - SCI) – 73.95 ha.

3. Principalele elemente ale structurii actuale sunt:
- compozitia: 45FA21MO8ST7GI6GO6SC2CA3DR2DT;
- clasa de productie medie: 3.0;
- consistenta medie: 0.80;
- volum mediu la hectar: 279 mc;
- varsta medie: 71 ani.

Padurea este situata in etajele fitoclimatice: etajul subalpin (FSA) – 2.43 ha , etajul montan de molidisuri (FM3) – 12.12 ha, etajul montan de amestecuri (FM2) – 42.18 ha, etajul montan-premontan de fagete (FM1+FM4) – 10.98 ha, etajul deluros de gorunete, fagete si goruneto-fagete (FD3) – 52.66 ha, etajul deluros de cvercete si sleauri de deal (FD2) – 3.45 ha si etajul cvercetelor in amestec (FD1) – 27.53 ha.

La nivelul unitatii de productie statiunile de bonitate superioara ocupa 5% din suprafata cartata, cele de bonitate mijlocie ocupa 84% din suprafata cartata iar cele de bonitate inferioara ocupa 11% din suprafata cartata.

4. Pentru gospodarirea diferentiata a padurilor in vederea realizarii obiectivelor si functiilor atribuite s-au constituit urmatoarele subunitati:

SUP A – codru regulat - 120.18 ha;

SUP M – conservare deosebita - 31.17 ha.

5. Bazele de amenajare au fost reactualizate in conformitate cu Normele tehnice in vigoare.

-regim - codru;

-compozitia tel corespunzatoare tipului natural fundamental de padure pentru arboretele exploatabile si compozitia tel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

-tratamente: taieri progressive si taieri rase;

-exploatabilitatea – de protectie pentru arboretele incadrate in grupa I functionala

-ciclu – 110 ani.

6. Posibilitatea de produse principale adoptata este de 416 mc/an si este adoptata dupa valoarea indicatorului stabilit prin metoda cresterii indicatoare.

Indicatorul stabilit prin metoda cresterii indicatoare este 416 mc/ha.

Indicatorul de posibilitate prin metoda claselor de varsta este dupa procedeul inductiv de 534 mc/an iar prin procedeul deductiv 501 mc/an.

Posibilitatea de produse principale la SUP A se va recolta din arboretele din u.a. : 7, 65C, 69B, 69C, 76, 77, 83, 85, 89B, 91, 121, 157D si 180.

Cu lucrari de conservare se vor parcurge anual 1.76 ha cu un volum de extras de 86 m^3/an arboretele din u.a. 2A, 2B, 2C, 2D, 53, 111, 118, 119B, 119C, 133, 196C si 196D.

In perioada de valabilitate a amenajamentului se vor parcurge cu operatiuni culturale astfel :

-curatiri s-au propus pe o suprafata de 0.03 ha/an in arboretele din u.a.: 66E.

-rarituri s-au propus pe o suprafata de 6.48 ha/an cu un volum de extras de 176 m^3/an in arboretele din u.a.: 15, 66A, 66E, 69D, 75, 110, 119A, 156, 157A, 157B, 157E, 188, 189A, 189D, 192A, 192B, 194A, 194B, 194C, 194D, 198A, 198B, 198D si 206.

Cu taieri de igiena se estimeaza a se parcurge anual 29.44 ha cu un volum de extras de 26 m^3/an.

Densitatea retelei de drumuri este de 14.5 m/ha, iar accesibilitatea fondului forestier este de 100%.

Comisia avizeaza favorabil documentatia in forma prezentata.

FISA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

FONDULUI FORESTIER

FOLOSINTE		SUPRAFATA - ha		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	**PADURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII SAU REIMPADURIRII**	151.35	-	151.35
A1	PADURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	120.18	-	120.18
A11-A13	Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala	120.18	-	120.18
A14	Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase a doborîturilor de vint sau a altor cauze	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate impaduririi	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevazute a se impaduri	-	-	-
A17	Rachitarii naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	P|DURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	31.17	-	31.17
A21	Paduri, plantatii cu reusita definitiva	21.17	-	21.17
A22	Regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala	10.00	-	10.00
A23	Terenuri de reimpadurit in urma doborîturilor de vint sau a altor cauze	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate impaduririi	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevazute a se impaduri	-	-	-
B	**TERENURI AFECTATE GOSPODARIRII SILVICE**	-	-	-
C	**TERENURI NEPRODUCTIVE**	-	-	0.24
D	**TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER**	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative unor societati	-	-	-
D2	Ocupatii si litigii	-	-	-
TOTAL U.P.		151.52		151.59
ENCLAVE				-

REPARTITIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCTIONALE						
Categoria	1C	2A	2L	5A	5Q	TOTAL
Suprafata (ha)	35.90	21.17	10.33	10.00	73.95	151.35

UNITATI DE GOSPODARIRE				
UNITATEA	A	M	-	TOTAL
SUPRAFATA -ha-	120.18	31.17	-	151.35
CICLU	110	-	-	-

DENSITATEA RETELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La inceputul deceniului	La sfirsitul deceniului	In perspectiva
m/ha			%		
44.6	10.4	14.5	100	100	100

Nr. crt.	Indicatorul		SPECIA										
			Total UP	FA	MO	ST	GI	GO	SC	CA	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	120.18	56.61	16.18	12.21	10.44	7.03	7.33	2.39	4.07	3.17	0.75
		Grupa II											
		Total A1	120.18	56.61	16.18	12.21	10.44	7.03	7.33	2.39	4.07	3.17	0.75
	Total UP (ha)	A1+A2	151.35	67.32	31.36	12.21	10.44	9.81	8.66	2.85	4.70	3.25	0.75
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	47	13	10	9	6	6	2	3	3	1
		UP	100	45	21	8	7	6	6	2	3	2	
3	Clasa de productie medie	A1	3.0	3.0	2.4	3.0	3.0	3.0	4.1	3.2	3.2	3.0	3.0
		UP	3.0	3.0	2.7	3.0	3.0	3.0	4.1	3.3	3.1	3.0	3.0
4	Consistenta	A1	0.84	0.82	0.96	0.90	0.90	0.80	0.75	0.66	0.59	0.89	0.79
		UP	0.80	0.81	0.74	0.90	0.90	0.78	0.75	0.68	0.61	0.89	0.79
5	Varsta medie (ani)	A1	72	84	62	51	56	99	40	62	80	51	55
		UP	71	84	55	51	56	97	42	61	85	52	55
6	Fond lemnos total (mc)	A1	34745	16605	8688	2537	2002	2147	737	371	972	514	172
		UP	42296	19826	11734	2537	2002	2856	864	443	1329	533	172
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	289	293	537	208	192	305	101	155	239	162	229
		UP	279	295	374	208	192	291	100	155	283	164	229
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	7.3	7.0	13.5	6.8	5.9	3.7	4.8	4.6	4.2	6.6	6.7
		UP	6.5	6.7	7.9	6.8	5.9	3.6	4.6	4.6	4.3	6.5	6.7
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		416	223			12	29	63	16	68	3	2
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		176	67	68	18	14	1	2	1		4	1
11	din care: rarituri		176	67	68	18	14	1	2	1		4	1
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		86	28	31			7	15	1	4		
13	Total posibilitate (mc/an)		678	318	99	18	26	37	80	18	72	7	3

14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale	Secundare	Taieri de conservare	Total
		2.7	1.2	0.6	4.5

Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		Igiena		Taieri de conservare	
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total		0.27		64.83	1759	29.44	257	17.58	859
	Anual		0.03		6.48	176	29.44	26	1.76	86

LUCRARI DE IMPADURIRE						
Specia	MO	GO	CE	FR	PAM	TOTAL
	hectare					
Integrale	2.47	2.25	0.92	0.23	3.50	9.37
Completari	6.55	0.45	0.18	0.05	0.70	7.93
Total	9.02	2.70	1.10	0.28	4.20	17.30

PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE				
Nivel prognoza	Suprafata in productie -ha-	Volumul arboretelor exploatabile -m^3-	Volumul arboretelor preexploatabile -m^3-	Posibilit. anuala m^3
2024– 2033	151.52	8598	7995	416
2034– 2043	151.52	-	-	357
2044–2053	151.52	-	-	356
Perspectiva	151.52	-	-	357

FISA INDICATORILOR DE BAZA

Nr. crt.	Indicatorul		SPECIA										
			Total SUP	FA	MO	ST	GI	SC	GO	DU	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	120.18	56.61	16.18	12.21	10.44	7.33	7.03	2.45	1.62	5.56	0.75
		Grupa II											
		Total A1	120.18	56.61	16.18	12.21	10.44	7.33	7.03	2.45	1.62	5.56	0.75
	Total UP (ha)	A1+A2	120.18	56.61	16.18	12.21	10.44	7.33	7.03	2.45	1.62	5.56	0.75
2	Proportia speciilor (%)		100	47	13	10	9	6	6	2	1	5	1
3	Clasa de productie medie		3.0	3.0	2.4	3.0	3.0	4.1	3.0	3.0	3.4	3.1	3.0
4	Consistenta		0.84	0.82	0.96	0.90	0.90	0.75	0.80	0.50	0.72	0.79	0.79
5	Varsta medie (ani)		72	84	62	51	56	40	99	85	72	56	55
6	Fond lemnos total (mc)		34745	16605	8688	2537	2002	737	2147	592	380	885	172
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		289	293	537	208	192	101	305	242	235	159	229
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		7.3	7.0	13.5	6.8	5.9	4.8	3.7	4.9	3.1	5.8	6.7
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		3.5	3.4	6.7	3.0	3.2		2.8	3.3	2.5	2.2	2.7
10	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		416	223			12	63	29	65	3	19	2
11	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		172	64	68	18	14	2				5	1
12	din care: rarituri		172	64	68	18	14	2				5	1
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)												
14	Total posibilitate (mc/an)		588	287	68	18	26	65	29	65	3	24	3
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total		
			3.5			1.4					4.9		

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	120.18	2.00	0.33	64.64	12.00	24.30	4.60	12.31
%	100	2		54	10	20	4	10
Volum - mc	34745	84	67	18530	3675	6746	1475	4168
%	100			54	11	19	4	12

FISA INDICATORILOR DE BAZA

Nr. crt.	Indicatorul		SPECIA										
			Total SUP	MO	FA	GO	SC	BR	CA	DT			
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	31.17	15.18	10.71	2.78	1.33	0.63	0.46	0.08			
		Grupa II											
		Total A1											
	Total UP (ha)	A1+A2	31.17	15.18	10.71	2.78	1.33	0.63	0.46	0.08			
2	Proportia speciilor (%)		100	50	34	9	4	2	1				
3	Clasa de productie medie		3.1	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0	3.7	3.0			
4	Consistenta		0.63	0.51	0.76	0.74	0.71	0.73	0.78	0.88			
5	Varsta medie (ani)		68	47	89	93	52	120	59	83			
6	Fond lemnos total (mc)		7551	3046	3221	709	127	357	72	19			
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		242	201	301	255	95	567	157	238			
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		3.2	1.9	4.8	3.2	3.8	4.8	4.3				
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)												
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		4		4								
11	din care: rarituri		4		4								
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		86	31	28	7	15	4	1				
13	Total posibilitate (mc/an)		90	31	32	7	15	4	1				

14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale	Secundare	Taieri de conservare	Total
			0.1	2.8	2.9

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	31.17	10.00	0.35	4.16	0.51	0.64	4.68	10.83
%	100	32	1	13	2	2	15	35
Volum - mc	7551	16	32	653	129	206	1240	5275
%	100			9	2	3	16	70

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

1. Situatia teritorial administrativa

2. Organizarea teritoriului

3. Gospodarirea din trecut a padurii

4. Studiul statiunii si al vegetatiei forestiere

5. Stabilirea functiilor social-economice ale padurii si a bazelor de amenajare

6. Reglementarea procesului de productie lemnoasa si masuri de gospodarire pentru arborete cu functii speciale de protectie

7. Valorificarea superioara a altor produse ale fondului forestier in afara lemnului

8. Protectia fondului forestier

9. Instalatii de transport, tehnologii de exploatare si constructii forestiere

10. Analiza eficacitatii modului de gospodarire a padurilor

11. Diverse

1. SITUATIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVA

1.1. Elemente de identificare a proprietatii

Padurile proprietate privata apartinand Asociatiei Proprietarilor de Paduri Plaiurile Argesului, judetul Arges, provin prin desprinderea lor din Directia Silvica Arges, Ocolul Silvic Cotmeana, Ocolul Silvic Campulung, Ocolul Silvic Domnesti, Ocolul Silvic Pitesti, Ocolul Silvic Musatesti si Directia Silvica Dambovita, Ocolul Silvic Valea Mare.

Conform hotararii Conferintei I de amenajare nr. 305 din 14.11.2024 unitatea de productie (U.P.) o constituie proprietatea, U.P. XIII Arges Nord.

Padurile pentru care se elaboreaza prezentul amenajament sunt situate in raza teritorial administrativa a localitatilor prezentate in tabelul de mai jos.

Tabelul 1.1.1

Nr. crt.	Judetul	Unitatea teritorial administrativa	Denumire fost OS, UP		Parcele aferente	Supr. - ha -
			O.S.	U.P.		
1	Arges	Cotmeana	Cotmeana	II-Cotmeana	91	3.45
		Albestii de Muscel	Campulung	IV-Rausor	15	31.90
		Pietrosani	Domnesti	I-Retevoiesti	118, 119ABC, 121, 133, 180, 188, 189ABCD, 190AB, 192AB, 194ABCD, 196ABCD, 198ABCD, 199	9.15
		Nucsoara		VI-Zarna	2ABCD, 7	14.83
		Cosesti		I-Retevoiesti	53, 65ABC, 66ABCDEN, 89AB, 111,206	36.50
			Pitesti	V-Darmanesti	69ABCD	7.20
		Bradulet	Musatesti	III-Musatesti	75, 76, 77, 83, 85, 110	11.03
		Nucsoara		V-Jepi	138AB, 140	10.00
2	Damb ovita	Crangurile	Valea Mare	I-Valea mare	156, 157ABCDE	27.53
TOTAL						151.59

1.2 Vecinatati, limite, hotare

Vecinatatile si limitele fondului forestier sunt cele prezentate in documentele de proprietate.

1.3 Trupuri de padure (bazinete) componente

Padurea este impartita in mai multe trupuri de padure dupa cum urmeaza:

Tabelul 1.3.1

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Supr. ha
1	Valea lui Nae	156, 157A, 157B, 157C, 157D, 157E	27.53
2	Cotmeana	91	3.45
3	Cosesti	69A, 69B, 69C, 69D	7.20
4	Retevoiesti	53, 65A, 65B, 65C, 66A, 66B, 66C, 66D, 66E, 66N, 89, 111, 188, 189A, 189B, 189C, 189D, 190A, 190B, 192A, 192B, 194A, 194B, 194C, 194D, 196A, 196B, 196D, 198A, 198B, 198D, 199, 206	40.75
5	Paraul cu lemne	133	0.90
6	Poiana Radei	118, 119A, 119B, 119C, 121	3.00
7	Paraul cu pruni	180	1.00
8	Galesu	110	0.28
9	Valea Valsanului	75, 76, 77, 83, 85	10.75
10	Poiana Clabucet	138A, 138B, 140	10.00
11	Zarna	2A, 2B, 2C, 2D, 7	14.83
12	Barajul Rausor	15	31.90
TOTAL U.P. XIII Arges Nord			151.59

1.4. Administrarea fondului forestier

Padurea este administrata de Ocolul Silvic Privat Stejarii Muscelului.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unitatii de productie (proprietatii)

Padurea este organizata din punct de vedere amenajistic intr-o singura unitate de productie, U.P. XIII Arges Nord.

2.2. Constituirea si materializarea parcelarului si subparcelarului

Limitele parcelare s-au mentinut ca la amenajarea precedenta. Numerotarea parcelarului nu s-a schimbat, decat acolo unde a fost cazul. Materializarea limitelor parcelelor s-a facut prin borne amplasate la intersectia liniilor parcelare, la intersectia acestora cu limita padurii, precum si pe limita padurii in puncte de contur caracteristice si prin insemnarea vizibila, din loc in loc, a arborilor de pe limita parcelei cu o banda verticala de vopsea rosie.

Subparcelarul a fost modificat in concordanta cu criteriile stabilite de normele tehnice in vigoare sau, in situatia in care noile subparcele provin din subparcelele existente la precedenta amenajare, ca parti ale acestora.

Materializarea limitelor subparcelelor s-a facut printr-o banda orizontala de vopsea rosie, aplicata pe arborii de contur din distanta in distanta astfel ca aceasta sa fie vizibila.

2.2.1. Marimea parcelelor si subparcelelor

Tabel 2.2.1.1

Anul amenajarii	Parcele				Subparcele			
	Nr	Suprafata (ha)			Nr	Suprafata (ha)		
		medie	maxima	minima		medie	maxima	minima
2025	34	4.45	31.90 (15)	0.28 (110)	68	2.23	31.90 (15)	0.07 (192B)

2.2.2. Situatia bornelor

Amplasarea bornelor a ramas aceeasi ca la amenajarea precedenta. Bornele sunt executate din beton armat, fiind marcate si pe arbori (arbori martor).

Tabelul 2.2.2.1

Denumirea trupului de padure	Numerotarea bornelor	Nr borne	Felul bornelor
Valea lui Nae	315/1, 316/1, 335, 335/1, 337, 337/1, 337/2, 338, 338/1	9	beton
Cotmeana	16-20	6	
Cosesti	21, 22	2	
Retevoiesti	1-15, 98/1, 105/1, 109/1, 109/2, 126-129, 128/1, 129/1, 130/1, 175/1, 175/2, 208/1, 208/2, 368/1, 371/1	33	
Paraul cu lemne	284/1-284/4	4	
Poiana Radei	231/1, 231/2, 232/1-232/2, 236/1, 236/2, 251/1, 251/2,	8	
Paraul cu pruni	219/1, 219/2, 219/3	3	
Galesu	13P, 14P	2	
Valea Valsanului	3P-9P	7	
Poiana Clabucet	253, 235/1, 255/1, 258/1, 258/2, 259/1, 259/2	8	
Zarna	4/1, 4/2, 4/3, 5, 5/1, 5/2, 5/3, 14/1-14/4,	10	
Barajul Rausor	27/1, 27/2, 29/1, 35/1	4	
TOTAL U.P. XII Stejarii Muscelului		96	

2.2.3 Corespondenta intre parcelarul si subparcelarul precedent si cel actual

Tabelul 2.2.3.1

Numarul parcelei si subparcelei din amenajamentele intocmite in anii 2015/2025							
2015	2025	2015	2025	2015	2025	2015	2025
2A%	2A	69B	69B	121A%	121	190	190A
2B%	2B	69C	69C	133	133	190	190B
2A%	2C	69D	69D	138A	138A	192	192A
2B%	2D	75	75	138B	138B	192	192B
7	7	76	76	140	140	194	194A
15	15	77	77	156	156	194	194B
53	53	83	83	157A%	157A	194	194C
65A	65A	85	85	157B	157B	194	194D
65B	65B	89D%	89A	157C	157C	196	196A
65C	65C	89C%	89B	157D	157D	196	196B
66A	66A	91D%	91	157A%	157E	196	196C
66B	66B	110	110	180	180	196	196D
66C	66C	111	111	188	188	198	198A
66D	66D	118	118	189	189A	198	198B
66E	66E	119B%	119A	189	189B	198	198D
66N	66**N**	119F%	119B	189	189C	199	199
69A	69A	119C	119C	189	189D	206	206

2.3. Planuri de baza utilizate. Ridicari in plan folosite pentru reambularea planurilor de baza

2.3.1. Planuri de baza utilizate

Baza cartografica a prezentului amenajament este constituita din planuri de baza la scara 1 :5000 pe foi volante cu curbe de nivel. Planurile de baza utilizate au fost intocmite in perioada 1970 – 1979 de catre I.C.S.P.S. Bucuresti si au fost utilizate si la celelalte amenajari.

2.4. Suprafata fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafetelor

Suprafata proprietatii este de 151.59 ha si se regaseste pe raza judetului Arges(124.06 ha) si Dambovita (27.53 ha).

Suprafata parcelelor si subparcelelor s-a determinat pe cale analitica pe ortofotoplanuri, suma acestora inchizandu-se pe suprafata totala a proprietatii.

Tabelul 2.4.1.1

Suprafata la amenajarea actuala	Suprafata la amenajarea precedenta	Diferente		J u s t i f i c a r i	
		+	-	Diferente planimetrare	
				+	-
151.59	151.59	-	-	-	-

2.4.2. Evidenta miscarilor de suprafata - Tabelul IE

In tabelul IE se prezinta date privind modul de constituire a actualei proprietati. De asemenea tabelul constituie suportul in care se vor inscrie toate modificarile de suprafata care se vor produce, cu acte legale, in cursul aplicarii amenajamentului.

TABELUL IE
Evidenta miscarilor de suprafata

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificarilor efectuate denumirea unitatii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitatile amenajistice	Modificari in suprafata fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrisari fara scoatere din fondul forestier ha	Sem natura
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrari	Scoateri definitive din fond	SOLD	Supr	Ter-men	Data reprimirii		
						ha	ha	ha	ha				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Titluri de proprietate, procese verbale de punere in posesie, contracte de vanzare cumparare sunt prezente in anexe.	-	-	Reconstituire dreptului de proprietate	2A	4.82		4.82					
					2B	3.43		8.25					
					2C	1.46		9.71					
					2D	1.12		10.83					
					7	4.00		14.83					
					15	31.90		46.73					
					53	4.00		50.73					
					65A	16.03		66.76					
					65B	3.62		70.38					
					65C	0.65		71.03					
					66A	4.40		75.43					
					66B	0.59		76.02					
					66C	3.40		79.42					
					66D	0.30		79.72					
					66E	0.27		79.99					
					66N	0.24		80.23					
					69A	1.20		81.43					
					69B	1.25		82.68					
					69C	3.50		86.18					
					69D	1.25		87.43					
					75	2.44		89.87					
					76	2.50		92.37					
					77	0.50		92.87					
					83	0.50		93.37					
					85	4.81		98.18					

TABELUL IE
Evidenta miscarilor de suprafata

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificarilor efectuate denumirea unitatii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitatile amenajistice	Modificari in suprafata fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrisari fara scoatere din fondul forestier ha	Sem natura
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrari	Scoateri definitive din fond	SOLD	Supr	Ter-men	Data reprimirii		
						Ha	ha	Ha	ha				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Titluri de proprietate, procese verbale de punere in posesie, contracte de vanzare cumparare sunt prezente in anexe.	-	-	Reconstituire dreptului de proprietate	89A	0.35		98.53					
					89B	1.15		99.68					
					91	3.45		103.13					
					110	0.28		103.41					
					111	0.70		104.11					
					118	0.12		104.23					
					119A	0.13		104.36					
					119B	0.40		104.76					
					119C	0.35		105.11					
					121	2.00		107.11					
					133	0.90		108.01					
					138A	6.57		114.58					
					138B	2.43		117.01					
					140	1.00		118.01					
					156	2.40		120.41					
					157A	16.59		137.00					
					157B	1.73		138.73					
					157C	1.16		139.89					
					157D	1.15		141.04					
					157E	4.50		145.54					
					180	1.00		146.54					
					188	0.14		146.68					
					189A	0.60		147.28					
					189B	0.22		147.50					
					189C	0.22		147.72					

TABELUL IE
Evidenta miscarilor de suprafata

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificarilor efectuate denumirea unitatii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitatile amenajistice	Modificari in suprafata fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrisari fara scoatere din fondul forestier ha	Semnatura
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrari	Scoateri definitive din fond	SOLD	Supr	Ter-men	Data reprimirii		
						Ha	ha	Ha	ha				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					189D	0.23		147.95					
					190A	0.40		148.35					
					190B	0.31		148.66					
					192A	0.12		148.78					
					192B	0.07		148.85					
					194A	0.11		148.96					
					194B	0.18		149.14					
					194C	0.14		149.28					
					194D	0.08		149.36					
					196A	0.18		149.54					
					196B	0.21		149.75					
					196C	0.15		149.90					
					196D	0.13		150.03					
					198A	0.16		150.19					
					198B	0.19		150.38					
					198D	0.16		150.54					
					199	0.25		150.79					
					206	0.80		151.59					
Total								151.59					

2.4.3 Utilizarea fondului forestier

Tabelul 2.4.3.1

Nr. crt.	Sim-bol	Categoria de folosinta forestiera	Suprafata – ha -	
			Totala: din care	Gr I
1	P	Fond forestier total	151.59	151.35
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu padure	151.35	151.35
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate impaduririi	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	0.24	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	-	-
1.8	P.O.	Ocupatii si litigii	-	-

Suprafata ocupata cu padure in cuprinsul proprietatii este de 151.35 ha, adica 99.9% din suprafata unitatii de productie. Datele demonstreaza ca procentul de utilizare a fondului forestier este foarte bun. De asemenea este de remarcat faptul ca 151.35 ha sunt incadrate in grupa I functionala – paduri cu functii speciale de protectie.

2.4.4. Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori

In tabelul 2.4.4.1. se prezinta, dupa modelul statistic in vigoare la data intocmirii amenajamentului; evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori.

Tabelul 2.4.4.1

Rd.	Simbol	Denumirea indicatorilor	Proprietate privata
			Persoane juridice
1	P	Fond forestier total	151.59
1.1	PD	Terenuri acoperite cu padure	151.35
1.1.1	PDR	Rasinoase	36.06
1.1.2	PDF	Foioase	115.29
1.1.3	PDS	Rachitarii (cultivate si naturale)	-
1.2	PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	-
1.2.1	PCP	Pepiniere	-
1.2.2	PCJ	Plantaje	-
1.2.3	PCD	Colectii dendrologice	-
1.3	PS	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	-
1.3.1	PSZ	Arbusti fructiferi (culturi specializate)	-
1.3.2	PSV	Terenuri pentru hrana vanatului	-
1.3.3	PSR	Ape curgatoare	-
1.3.4	PSL	Ape statatoare	-
1.3.5	PSP	Pastravarii	-
1.3.6	PSF	Fazanerii	-
1.3.7	PSB	Crescatorii animale cu blana fina	-
1.3.8	PSD	Centre fructe de padure	-
1.3.9	PSU	Puncte achizitii fructe, ciuperci	-
1.3.10	PSI	Ateliere impletituri	-
1.3.11	PSA	Sectii si puncte apicole	-
1.3.12	PSS	Uscatorii si depozite de seminte	-
1.3.13	PSC	Ciupercarii	-
1.4	PA	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestiera	-
1.4.1	PAS	Spatii de productie silvica si cazare personal	-
1.4.2	PAF	Cai ferate forestiere	-
1.4.3	PAD	Drumuri forestiere	-
1.4.4	PAP	Linii de paza contra incendiilor	-
1.4.5	PAZ	Depozite forestiere	-
1.4.6	PAG	Diguri	-
1.4.7	PAC	Canale	-
1.4.8	PAA	Alte terenuri	-
1.5	PI	Terenuri afectate impaduririi	-
1.5.1	PIR	Clasa de regenerare	-
1.5.2	PIF	Terenuri intrate cu acte legale in fondul forestier	-
1.6	PN	Terenuri neproductive	0.24
1.6.1	PNS	Stancarii, abrupturi	-
1.6.2	PNP	Bolovanisuri, pietrisuri	-
1.6.3	PNN	Nisipuri (zburatoare, marine)	-
1.6.4	PNR	Rape, ravene	-
1.6.5	PNC	Saraturi cu crusta	-
1.6.6	PNM	Mocirle, smarcuri	-
1.6.7	PNG	Gropi de imprumut si depozite sterile	-
1.7	PE	Fasie frontiera	-
1.8	PT	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	-
1.9	PO	Ocupatii, litigii	-

2.4.5. Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta si specii

In tabelul 2.4.5.1 se prezinta, dupa modelul statistic in vigoare la data amenajamentului evidenta fondului forestier pe categorii de folosinta si specii.

Tabelul 2.4.5.1

Rand	Denumirea indicatorilor	Proprietate privata
		Persoane juridice
1	FOND FORESTIER TOTAL	151.59
2	SUPRATATA PADURILOR TOTAL	151.35
3	Rasinoase - TOTAL	36.06
4	- molid	31.36
5	- brad	0.63
6	- duglas	2.45
7	- larice	-
8	- pin	0.94
9	- alte rasinoase	-
10	- din rand 3 – rasinoase in afara arealului	3.42
11	Foioase - total	115.29
12	- fag	67.32
13	- stejar	32.46
14	- din randul 13 – stejar pedunculat	12.21
15	- din randul 13 - gorun	9.81
16	- diverse tari - total	14.76
17	- salcam	8.66
18	- paltin	-
19	- frasin	-
20	- cires	-
21	- nuc	-
22	- alte specii tari	-
23	- diverse moi - total	0.75
24	- tei	0.45
25	- salcie	-
26	- plop	-
27	- din care: plop euramerican	-
28	- din rand 27- in lunca si Delta Dunarii	-
29	- din rand 27 – culturi speciale pentru celuloza	-
30	- alte specii moi	-
31	din rand 2: sup. terenurilor degradate, impadurite in perimetre ameliorate	-
32	- din care: rasinoase	-
33	ALTE TERENURI - total	0.24
34	Terenuri care servesc nevoilor de cultura silvica	-
35	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	-
36	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	-
37	Terenuri afectate impaduririi	-
38	- din care: in clasa de regenerare	-
39	Terenuri neproductive	0.24
40	Fasie frontiera	-
41	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	-
42	Ocupatii - litigii	-
43	din rand 2: paduri de protectie (grupa I)	151.35
44	din rand 2: paduri de productie si protectie (grupa II)	-

2.5 Enclave

In cuprinsul unitatii de productie nu sunt terenuri ce apartin altor detinatori.

2.6. Organizarea administrativa (districte, brigazi, cantoane)

Administrarea padurii se face prin cantoanele silvice din structura Ocolului Silvic Privat Stejarii Muscelului.

Organizarea administrativa este corespunzatoare situatiei actuale pentru asigurarea pazei si executarea lucrarilor silvotehnice potrivit prevederilor din amenajament. Actuala organizare poate fi revizuita ori de cate ori este necesar in functie de dinamica lucrarilor silvotehnice sau alte elemente administrative.

2.7. Ocupatii si litigii

In suprafata unitatii de productie XIII Arges Nord nu exista ocupati.

3. GOSPODARIREA DIN TRECUT A PADURILOR

3.1. Istoricul si analiza modului de gospodarire a padurilor din trecut pana la intrarea in vigoare a amenajamentului expirat

3.1.1. Evolutia proprietatii si a modului de gospodarire a padurilor inainte de anul 1948

Padurile ce alcatuiesc actuala unitate de productie au apartinut si inainte de anul 1948 proprietarilor privati. Gospodarirea padurilor s-a facut in general in scopul satisfacerii nevoilor curente de masa lemnoasa sau banesti si ca atare nu au existat preocupari de asigurare a continuitatii productiei si ridicarea productivitatii acesteia. Aceasta situatie s-a mentinut pana in anul 1948, an in care prin nationalizarea intregului fond forestier, gospodarirea padurilor a trecut sub conducerea unica a statului.

3.1.2. Modul de gospodarire a padurilor dupa anul 1948

Prin etatizare padurile au fost trecute integral in patrimoniul statului, in anul 1948, iar gospodarirea a inceput sa se faca pe baze stiintifice. Ele au fost amenajate pentru prima data in cadrul ocoalelor silvice Topoloveni, Pitesti si Cotmeana.

Inca de la prima amenajare s-a adoptat pentru toate arboretele regimul codrului, tratamentele propuse fiind taierile progresive si taierile succesive, iar ciclul adoptat – 100-110 ani. Pentru ridicarea productivitatii padurilor si pentru a se ajunge la telul de gospodarire propus s-a intocmit un plan al operatiunilor culturale si un plan al lucrarilor de impadurire.

In continuare, bazele de amenajare au fost actualizate de la o etapa la alta in conformitate cu normele tehnice in vigoare. La fiecare etapa de amenjare s-a revizuit zonarea functionala, ceea ce a condus la incadrarea diferita a arboretelor in grupe functionale si la aparitia diferitelor subunitati de gospodarire. Regimul adoptat a fost codru regulat, cu un ciclu de 110 ani, iar in compozitia-tel fagul si gorunul au fost speciile de baza majoritare. Tratamentele aplicate au fost: taieri progresive, taieri succesive si taieri combinate.

In urma retrocedarii padurilor, proprietarii ce au reintrat in posesia terenurilor forestiere au constituit Asociatia Proprietarilor de Paduri Plaiurile Muscelului. Tinand cont de faptul ca unitatea de productie nou constituita reprezinta doar o mica parte din vechile unitati din care a provenit, nu se pot realiza comparatii care sa ofere date relevante. De aceea, datele prezentate in continuare vor face referire doar la noua forma de proprietate.

3.2. Analiza critica a amenajamentului expirat

Avand in vedere ca unitatea de productie este nou constituita, nu se poate face o analiza critica a amenajamentului expirat.

3.3. Concluzii privind gospodarirea padurilor

Din analiza aplicarii prevederilor amenajamentelor anterioare si a evolutia fondului forestier se desprind urmatoarele:

-obiectivele socia-economice si ecologice au condus la adoptarea unei masuri de gospodarire diferentiate, in concordanta cu functiile atribuite padurii,

-masurile de gospodarire propuse in amenajamente au fost in concordanta cu starea reala a arboretelor si cu prevederile normelor tehnice in vigoare,

-nerealizarile inregistrate in timp sunt datorate:

-in mare masura nerespectarii u.a. planificate (ca urmare a inaccesibilitatii anumitor bazinelor),

-retrocedarilor padurii conform Legii 18/1991 (pentru ultima perioada),

-nerespectarii periodicitatii interventiei (in cazul lucrarilor de ingrijire),

-folosirea, in cadrul lucrarilor de impadurire, cu precadere a rasinoaselor (in special molid si mai putin larice, pin si brad), in zona fagetelor, a condus la crearea de arborete artificiale, pure sau aproape pure, mult mai vulnerabile in fata factorilor destabilizatori,

-pentru ultima perioada folosirea rasinoaselor a fost in general justificata, avand in vedere scopul urmarit (stabilirea terenurilor afectate de constructia drumurilor), s-a promovat, regenerarea naturala (regenerarea de arborete mult mai stabile ecologic),

-in cadrul lucrarilor de exploatare nu s-a acordat intodeauna atentia protectiei arboretului ramas pe picior,

-taieri rase urmate de impaduriri cu molid din perioada imediat urmatoare celui de-al Doilea Razboi Mondial, au condus la crearea de arborete artificiale mult mai instabile din punct de vedere ecologic,

-tratamentele si modul de aplicare a acestora au fost, in general, in concordanta cu normele tehnice, iar deficientele constatate pe parcurs s-au putut corecta in timp util, fara a se inregistra efecte negative asupra cresterii si dezvoltarii arboretelor si asupra scopului urmarit (realizarea de structuri cat mai apropiate de cele naturale – pluriene si relativ pluriene),

-executia lucrarilor s-a facut in conformitate cu reglementarile tehnice in vigoare.

4. STUDIUL STATIUNII SI AL VEGETATIEI FORESTIERE

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

Principalele elemente ce caracterizeaza statiunea si vegetatia au fost culese in timpul parcurgerii terenului (descrierea parcelara). Culegerea datelor s-a facut prin observatii si masuratori directe, avandu-se in vedere realizarea cartarii stationale la scara mijlocie, respectandu-se metodele si procedeele cuprinse in normele tehnice si normativele in vigoare.

Datele culese in teren au fost inscrise codificate pe formulare tip, in vederea preluarii automate pe calculatoarele electronice.

In arboretele exploatabile din (SUP A) s-au facut inventarieri integrale sau partiale (prin cercuri cu raza variabila - suprafata de proba de 500 m.p.). Pentru arboretele marcate de ocol s-au preluat volumele din A.P.V. Pe baza datelor rezultate s-au stabilit masurile de gospodarire ce urmeaza a se aplica in urmatorii 10 ani.

Evidenta privind descrierea statiunii si a vegetatiei sunt prezentate in partea a III-a a prezentului studiu.

4.2 Elemente generale privind cadrul natural, specifice unitatii de productie

4.2.1 Geologie

Unitatea de productie este situata in Depresiunea Getica si anume Piemontul Getic.

Substratele litologice pe care s-au format principalele tipuri de sol din aceasta unitate de productie sunt alcatuite din formatiuni sedimentare paleogene (conglomerate, gresii, marne), miocene (gresii, marne gipsifere, nisipuri, argile) si cuaternare (pietrisuri, nisipuri, luturi) slab cutate, predominant monodinate.

Piemontul Getic este alcatuit predominant din pietrisuri si nisipuri cuaternare.

4.2.2.Geomorfologie

Din punct de vedere geografic unitatea de producție studiată este situată in Depresiunea Getica si anume Piemontul Getic, în bazinul mijlociu al raului Arges.

Cadrul natural este caracterizat prin platouri interluviale largi, ce coboara domol spre sud, brazdate de vai puternic adancite dar mult largite, cu lunci, terase si versanti inclinati afectati de ravene si alunecari de teren.

Unitatea geomorfologica dominanta este versantul cu configuratie in general ondulata, deseori framantata si foarte rar plana.

Din punct de vedere altidudinal, teritoriul studiat se situaza între 400 de m și 1600 m, majoritatea suprafețelor încadrându-se în intervalul 401 – 600 m si 1001 – 1200 m.

Altitudinal unitatea se încadrează, după altitudinea medie pe u.a. în intervalele:

- 201 - 400 m - 18 % (27.53 ha);
- 401 - 600 m - 37 % (56.30 ha);
- 601 - 800 m - 1 % (0.78 ha);
- 801 - 1000 m - 4 % (5.44 ha);
- 1001 - 1200 m - 31 % (46.99 ha);
- 1201 - 1400 m - 3 % (5.55 ha);
- 1401 - 1600 m - 6 % (9.00 ha);

Ca urmare a dispunerii culmilor repartiția arboretelor pe expoziții este:

- însorită - 23% (34.85 ha);
- parțial însorită - 47% (72.00 ha);
- umbrită - 30% (44.74 ha).

Repartizarea suprafețelor pe categorii de înclinare este:

- versanți cu înclinare mai mică de 16g: - 33.54 ha (22%);
- repede (16g-30g): - 89.39 ha (59%);
- foarte repede (31g-40g): - 28.66 ha (19%);

4.2.3. Hidrologie

Teritoriul studiat se afla in bazinul mijlociu al raului Arges. Principalele paraie din zona sunt: paraul Bascov, Paraul valea Mare, paraul Valea Cerbului, Paraul Valea Ruginoasa, Paraul Valea Vacii, Paraul Carcinov, Paraul Botestilor. Restul afluentilor formeaza o retea hidrografica ramificata, avand debite de apa mai mici sau mai mari in functie de anotimp

Reteaua hidrografica este relativ deasa, apele sunt putin adanci, iar vaile acestora sunt in general inguste.

Alimentatia retelei hidrografice este mixta, atat nivala cat si pluviala.

4.2.4. Climatologie

Padurile din cuprinsul unitatii de productie sunt situate in cuprinsul mai multor etaje forestiere, incepand cu : etajul subalpin (FSA), etajul montan de molidisuri (FM3), etajul montan de amestecuri (FM2), etajul montan-premontan de fagete (FM1+FM4), etajul deluros de gorunete, fagete si goruneto-fagete (FD3), etajul deluros de cvercete si sleauri de deal (FD2) si etajul cvercetelor in amestec (FD1).

In continuare se prezinta sub forma sintetizata principalele elemente ce caracterizeaza climatul acestei unitatii de productie. Aceste date au fost preluate in majoritate din “Atlasul climatologic” din 1966.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuala este de circa +9,9C. Perioada de vegetatie (cu o temperatura medie de +10^{o}C) dureaza circa 185 de zile. Primul inghet se inregistreaza in zonele mai inalte ale unitatii de productie in jurul datei de 17 octombrie, iar ultimul inghet in jurul datei de 17 aprilie. Regimul termic este favorabil speciilor principale: fag, gorun.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitatiile medii anuale se situeza in jurul valorii de 560 mm. Aceasta valoare caracterizeza un regim pluviometric moderat.

Luna cea mai ploioasa este iunie (83.1 mm), iar cea cu cele mai putine precipitatii este ianuarie (26.1 mm). Precipitatiile solide cad de la sfarsitul lunii noiembrie pana in luna martie.

Cantitatea totala de precipitatii ca si regimul lor de distributie sunt favorabile dezvoltarii vegetatiei forestiere, cu atat mai mult cu cat circa de 2/3 din ele cad in sezonul de vegetatie.

Evapotranspiratia medie anuala se situeza in jurul valorii de 665 mm, sub cantitatea anuala medie de precipitatii.

Privind in ansamblu, cantitatile de precipitatii sunt suficiente pentru dezvoltarea vegetatiei forestiere, aparand insa si situatii in care acestea devin insuficiente (din iulie pana in septembrie, cand valorile lunare ale evapotranspiratiei le depasesc pe cele ale precipitatiilor).

Aceste cantitati de precipitatii nu prezinta un factor limitativ real pentru instalarea si dezvoltarea padurii.

Precipitatiile lichide cu caracter torential exceptional au un caracter periodic, cu o frecventa scazuta. Aceste fenomene meteorologice au in general o influenta negativa asupra padurii si in special asupra semintisurilor naturale care pot suferi de innamoliri sau dezradacinari si implicit culcarea puietilor. Acestea se produc datorita imposibilitatii solului de a retine in scurt timp cantitatea foarte mare de apa, acesta antrenand in scurgerea sa pe versanti o serie de aluviuni care pot afecta vegetatia proaspat instalata. Un efect distructiv il au aceste ploi atunci cand sunt insotite si de caderi de grindina.

Regimul pluviometric indica un grad moderat de favorabilitate pentru speciile principale: fag, gorun.

4.2.4.3. Regimul eolian

In tabelul 4.2.4.3.1. sunt prezentate date privind frecventa medie si viteza medie a vanturilor.

Tabel 4.2.4.3.1.

FRECVENTA MEDIE (%)									VITEZA MEDIE (m/s)								Nr. zile cu viteza	
N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	calm	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	≥11m/s	≥16m/s
5,3	2,4	5,4	8,8	3,3	6,8	19,2	19,6	29,2	1,4	1,4	2,3	2,3	1,5	1,6	1,8	2,3	13,8	2,0

Analiza datelor prezentate in tabelul de mai sus releva faptul ca cele mai frecvente vanturi sunt cele din sectorul nordic si nord – vestic.

Acest lucru, corelat cu orientarea vailor si expozitia versantilor, poate duce in anumite conditii de sol si pozitie a arboretelor pe versant la doboraturi si rupturi de vant. Aceste fenomene se produc mai ales in lunile aprilie-mai.

4.2.4.4 Indicatori sintetici ai datelor climatice

Trasaturile generale ale climei regiunii sunt influntate de conditiile fizico-gografice locale. Din analiza datelor climatice corespunzatoare acestei unitati de productie se constata ca teritoriul este favorabil dezvoltarii speciilor forestiere.

4.2.4.4.1 Indicele de ariditate de Martonne

Valoarea indicelui de ariditate de Maratonne se calculeaza cu ajutorul formulei:

$$\text{Ia} = \frac{P(mm)}{t^{\circ}+10} = 28.1.$$

Aceasta valoare este caracteristica zonei forestiere de dealuri, in care evapotranspiratia estivala poate constitui un factor limitativ pentru dezvoltarea speciilor lemnoase in anii secetosi.

Potrivit zonarii din „Monografia geografica”, teritoriul studiat se incadreaza in provincia climatica II.B.p.6 in care:

- II – clima continentala;
- B – clima de dealuri;
- p – clima de padure;
- 6 – subdistrict;

Clima acestei zone este in general mai calduroasa decat in alte zone deluroase ale tarii, precipitatiile sunt relativ abundente astfel incat speciile forestiere autohtone gasesc conditii bune pentru cresterea si dezvoltarea lor cu exceptia partii de sud, unde clima se aseamana cu ce a campiei prin temperatura anuala mai mare si prin scaderea frecventei si cantitatii precipitatiilor.

4.3 Soluri

4.3.1. Evidenta si raspandirea teritoriala a tipurilor de sol

In tabelul 4.3.1.1 sunt prezentate tipurile si subtipurile de sol prezente in aceasta unitate de productie.

Tabel 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafata	
						ha	%
1	Luvosoluri (LUV)	Preluvosol (EL)	tipic	2101	Ao-Bt-C (Cca)	11.95	8
2		Luvosol (LV)	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	41.89	28
			planic	2211	Ao-Eapl-Btpl-C	27.53	18
3	Cambisoluri (CAM)	Eutricambisol (EC)	tipic	3101	Ao-Bv-C	13.25	9
		Districambosol (DC)	tipic	3201	Ao-Bv-R	10.28	6
			litic	3206	Ao-Bv-Rli	31.90	21
4	Spodisoluri (SPO)	Prepodzol(EP)	tipic	4101	Aou-Bs-R	14.55	10
TOTAL						151.59	100

4.3.2. Descrierea principalelor tipuri si subtipuri de sol

Preluvosolurile (PR) sunt soluri care prezintă orizont A ocric (Ao), urmat de un orizont cambic (Bw) și un orizont argic (Bt) în evoluție, dar insuficient dezvoltat pentru a fi considerat orizont Bt tipic ca la Luvosoluri. Nu prezintă orizont eluvial evident (ca E), dar se poate observa o ușoară diferențiere texturală între orizonturile superioare și Bt. Aceste soluri sunt într-un stadiu intermediar de evoluție între Cernoziomuri/soluri cambice și Luvosoluri.

Pot prezenta, pe lângă orizonturile menționate, orizont O (în condiții forestiere), orizonturi vertice sau stagnice (la variantele stagnice), precum și o structură slab dezvoltată în orizontul superior.

Materialele parentale sunt variate, provenind din depozite argilo-lutoase, luturi loessoide, argile sau roci sedimentare moi (gresii, marne, nisipuri fine). De obicei, sunt materiale relativ sărace în baze, dar mai puțin acide decât cele ale Luvosolurilor.

Alcatuirea profilului: Ao–Bw–Bt–C

Orizontul Ao: grosime: 15–25 cm, textură: lutoasă, uneori luto-nisipoasă, structură: grauntoasă sau subangulară,, culoare: brun închis până la brun-cenușiu închis (ex: 10YR 3/2 sau 4/2), activitate biologică: moderată, cu prezența rădăcinilor, conținut în humus: 2–3%

Orizontul Bw: grosime: 20–40 cm, textură: lutoasă spre luto-argiloasă, structură: poliedrică subangulară sau prismatica incipientă, culoare: brun gălbui (ex: 10YR 5/4), uneori cu pete ferice, procese pedogenetice: dezvoltarea incipientă a structurii și acumularea slabă de argilă, activitate biologică: redusă

Orizontul Bt (incipient): grosime: 40–100 cm, textură: luto-argiloasă sau argiloasă, structură: prismatica sau coloaniformă, culoare: brun gălbui sau brun roșiatic (ex: 7.5YR 5/6) cu pete roșcate (5YR 5/8), proprietăți: prezența peliculelor argiloase (cutaneuri), compact, cu drenaj mai slab, grad de saturatie in baze: >50–60%

Orizontul C: adâncime: peste 100–150 cm, textură: variabilă, în funcție de materialul parental, structură: nestructurat, culoare: depinde de rocă

Luvosolurile (LV) – sunt soluri avand orizont A ocric (Ao), urmat de orizont eluvial E (El sau Ea) si orizont B argic (Bt) cu grad de saturatie in baze (V) peste 53% cel putin intr-un suborizont din partea superioara; nu prezinta schimbare texturala brusca (intre E si Bt pe <7,5 cm). Pot sa prezinte, pe langa orizonturile mentionate, orizont O, orizont vertic, proprietati stagnice intense (W) sub 50 cm, schimbare texturala semibrusca (pe 7,5-15 cm) sau trecere glosica (albeluvica).

Materialele parentale, sunt foarte variate si alcatuite din roci sedimentare: luturi, argile, gresii, conglomerate si nisipuri care sunt sarace in elemente bazice, sau materiale rezultate in urma proceselor de dezagregare si alterare a rocilor magmatice si metamorfice.

Alcatuirea profilului: Ao-El-Bt-C sau Ao-Ea-Bt-C.

Orizontul Ao - grosime 10-20 cm, textura lutoasa sau luto-nisipoasa, structura grauntoasa sau poliedrica, culoare brun cenusiu sau brun cenusiu foarte inchis (10YR 4/2), activitate biologica redusa, prezinta numeroase radacini ierboase si lemnoase.

Orizontul El sau Ea – grosime 10-40 cm, textura luto-nisipoasa, structura lamelara sau nestructurat, culoare cenusiu deschis (10YR 6/4), la uscare devine albicios, prezinta pete de oxizi ferici, activitate biologica redusa.

Orizontul Bt – grosime 60-120 cm, textura luto-argiloasa sau argiloasa, structura prismatica, culoare brun galbui (10YR 5/6) cu pete roscate (7,5YR 6/8), prezinta pelicule argiloase la suprafata agregatelor structurale, foarte compact, neoformatii ferimanganice frecvente (bobovine).

Orizontul C – apare la adancimi mai mari de 150 cm, textura diferita in functie de caracteristicile materialului parental, nestructurat. Daca materialul parental este bogat in $CaCO_3$ se formeaza un orizont Ck, iar daca este alcatuit din roci dure orizontul se noteaza cu R.

Luvosolurile, sunt soluri moderat sau puternic diferentiate textural, ceea ce determina insusiri aerohidrice nefavorabile pe profil, deoarece continutul de argila in orizontul Bt poate fi de 1,5-2 ori mai mare decat in orizontul Ea. Sunt slab aprovizionate cu elemente nutritive, continutul in humus este foarte scazut 1,5-2,5 %, in orizontul Ea poate sa scada sub 1%, reactia este moderat acida 5-5,5 sau puternic acida la subtipurile albice in jur de 4,5, gradul de saturatie in baze mai mic de 60% iar in orizontul Ea poate avea valori de 15-20%.

Subtipul scheletic (qq), sol cu caracter scheletic (cu peste 75 % schelet) avand orizonturi A, E sau B excesiv scheletice.

Eutricambisolurile (EC) (fostele soluri brun eumezobazice) sunt soluri ce au orizont A ocric sau molic (Ao, Am) urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori si crome peste 3,5 (la umed) cel putin pe fetele agregatelor structurale incepand din partea inferioara; proprietati eutrice (V>53%) in ambele orizonturi. Nu prezinta orizont Cca in primii 80 cm.

Eutricambosolurile se intalnesc in areale cu relief reprezentat de culmi si versanti cu diferite inclinari si expozitii, conuri proluviale, terase si lunci inalte fiind raspandite la altitudini de pana la 1200-1300 m in Subcarpati, Podisul Transilvaniei, Podisul Moldovei, Podisul Mehedinti, Piemontul Getic, Piemonturile Vestice, Dobrogea de Nord, dar si in Carpatii Meridionali si Occidentali. Clima este umeda cu precipitatii cuprinse intre 600-800 mm, fiind depasita evapotranspiratia in toate lunile si temperaturi medii multianuale de 6-100C.

Vegetatia naturala este constituita din paduri de stejar, fag, pure sau in amestec cu rasinoase si o vegetatie ierboasa reprezentata de Asperula odorata, Dentaria bulbifera, Allium ursinium etc.

Materialul parental rezulta din roci foarte variate dar bogate in baze: argile, marne, sisturi argiloase sau marnoase, gresii calcaroase, conglomerate, luturi, calcare si bauxite bogate in oxizi de fier.

Alcatuirea profilului: Ao-Bv-C sau R Orizontul Ao – grosime de 10-40 cm, culoare bruna inchisa sau bruna cenusie (10YR 4/2), textura lutoasa sau luto-argiloasa, structura graunţoasa, bine dezvoltata. Orizontul Bv – grosime 20-80 cm, culoare bruna (10YR 4/4), textura luto-argiloasa, structura poliedrica angulara, bine dezvoltata.

Orizontul C – apare la grosimi variabile in funcţie de caracteristicile materialul parental iar daca acesta este reprezentat prin roci consolidate apare orizontul R.

Textura solului variaza in funcţie de natura materialului parental de la luto-nisipoasa pana la luto-argiloasa, ceea ce confera un regim aerohidric satisfacator.

La solurile care prezinta material 85 scheletic volumul edafic util este redus, ceea ce constituie un factor restrictiv pentru cresterea si dezvoltarea plantelor.

Conţinutul de humus este intre 3-10%, pH-ul 6,0-7,5 si gradul de saturaţie in baze 60-80%. In orizontul Ao si Bv eutricambosolurile prezinta o aprovizionare buna cu elemente nutritive.

Districambosolurile (DC) sunt soluri slab evoluate, cu orizont A ocric (Ao) urmat direct de un orizont cambic (Bw). Nu prezintă orizont eluvial (E) și nici acumulare de argilă (Bt). Se formează pe roci acide, în condiții de climă umedă și relief variat.

Material parental: roci acide: granituri, gnaise, șisturi cristaline, gresii silicioase, depozite coluviale sau deluviale. Material sărac în baze, cu mineralogic silicat dominant.

Alcătuirea profilului: Ao–Bw–C (sau R)

Orizontul Ao: grosime: 10–25 cm, textură: lutoasă sau luto-nisipoasă, structură: grauntoasă sau subangulară, culoare: brun închis (10YR 3/2 sau 4/2), activitate biologică: moderată, cu rădăcini fine, humus: 2–4%, reacție: puternic acidă (pH 4,5–5,2)

Orizontul Bw: grosime: 30–60 cm, textură: luto-nisipoasă până la lutoasă, structură: subangulară sau prismatica incipientă, culoare: brun gălbui sau brun roșiatic (ex: 7.5YR 5/6), procese pedogenetice: alterare incipientă, brunificare, slabă dezvoltare structural, saturație în baze: <50%, reacție: puternic acidă

Orizontul C (sau R): adâncime: >60–80 cm, textură: variabilă, în funcție de rocă, structură: nestructurat.

Prepodzolurile (PP) sunt soluri cu procese incipiente de podzolizare, caracterizate prin orizont A ocric (Ao), urmat de un orizont eluvial (E) slab dezvoltat și un orizont de acumulare (Bhs, Bh sau Bs) în care se adună compuși humici și oxizi de Fe/Al. Sunt soluri intermediare între Cambisoluri acide și Podzoluri, întâlnite mai ales sub vegetație forestieră coniferă sau amestecată.

Material parental: roci silicioase, nisipuri, gresii, morene acide, depozite eoliene sau coluviale cu textură ușoară, sărace în baze. Condiții de climă umedă și rece, cu vegetație coniferă sau subarbustivă acidofilă.

Alcătuirea profilului: Ao–E–Bhs (sau Bh, Bs)–C

Orizontul Ao: grosime: 10–20 cm, textură: luto-nisipoasă sau nisipoasă, structură: grauntoasă, culoare: brun închis spre negricios (10YR 2/1 – 3/2), activitate biologică: redusă, conținut în humus: 2–4% (acizi humici și fulvici), reacție: puternic acidă (pH 4–5)

Orizontul E: grosime: 5–30 cm, textură: nisipoasă sau luto-nisipoasă, structură: slab dezvoltată sau masivă, culoare: alb-gri (10YR 6/1 sau mai deschis), aspect de spălare, proprietăți: eluviere de humus și oxizi de Fe și Al, activitate biologică: foarte redusă, saturație în baze: <35%

Orizontul Bhs / Bh / Bs: grosime: 30–60 cm, textură: nisipoasă până la lutoasă, structură: subangulară, uneori masivă, culoare: brun-roșcată spre negricioasă (5YR 3/4, 7.5YR 4/6), proprietăți: acumulare de humus (h) și oxizi de fier/aluminiu (s); prezența peliculelor sau cimentări incipiente, compactare: posibilă, drenaj slab

Orizontul C: adâncime: >60–100 cm, textură: nisipoasă, lutoasă, variabilă, structură: nestructurat, culoare: în funcție de rocă, poate apărea: orizont cementat (ortstein) în forme incipiente

4.3.3. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri si subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE			
	66N		
	Total subtip sol :	1 UA	0.24 HA
	Total tip sol :	1 UA	0.24 HA
21	Preluvosol (EL)		
	2101 tipic		
	89 A 89 B 91 111 118 119 A 119 B 119 C 121 133 180 189 A 206		
	Total subtip sol :	13 UA	11.95 HA
	Total tip sol :	13 UA	11.95 HA
22	Luvosol (LV)		
	2201 tipic		
	53 65 A 65 B 65 C 66 A 66 B 66 C 66 D 66 E 69 A 69 C 110 188 189 B 189 C 189 D 190 A 190 B 192 A 192 B 194 A 194 B 194 C 194 D 196 A 196 B 196 C 196 D 198 A 198 B 198 D 199		
	Total subtip sol :	32 UA	41.89 HA
	2211 planic		
	156 157 A 157 B 157 C 157 D 157 E		
	Total subtip sol :	6 UA	27.53 HA
	Total tip sol :	38 UA	69.42 HA
31	Eutricambosol (EC)		
	3101 tipic		
	69 B 69 D 75 76 77 83 85		
	Total subtip sol :	7 UA	13.25 HA
	Total tip sol :	7 UA	13.25 HA
32	Districambosol (DC)		
	3201 tipic		
	2 A 2 C 7		
	Total subtip sol :	3 UA	10.28 HA
	3206 litic		
	15		
	Total subtip sol :	1 UA	31.90 HA
	Total tip sol :	4 UA	42.18 HA
41	Prepodzol (EP)		
	4101 tipic		
	2 B 2 D 138 A 138 B 140		
	Total subtip sol :	5 UA	14.55 HA
	Total tip sol :	5 UA	14.55 HA
	TOTAL UP	68 UA	151.59 HA

4.4 Tipuri de statiune

Identificarea tipurilor de statiuni de pe teritoriul unitatii de productie s-a facut in functie de ansamblul caracterelor fizico-geografice asemanatoare cu acelasi tip genetic de sol sau tipuri inrudite, care sunt apte pentru vegetatia forestiera de acelasi potential productiv si reactioneaza in acelasi mod la interventiile silviculturale.

Tipul de statiune cuprinde in arealul sau unul sau mai multe tipuri de padure cu caractere ecologice si nivele de productivitate apropiate.

4.4.1. Evidenta si raspandirea teritoriala a tipurilor de statiune

In tabelul 4.4.1.1 sunt prezentate tipurile de statiuni identificate.

Tabelul 4.4.1.1

Nr. crt.	Tipul de statiune			Surafata		Categoria de bonitate			Tipuri si subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.	
1	1.3.2.0.	Montan presubalpin de molidisuri Pi, podzolic cu humus si Vaccinium		2.43	2	-	-	2.43	4101
2	2.3.2.2.	Montan de molidisuri, Pm, brun podzolio-podzol brun, edafic mijlociu, cu Luzula silvatica		4.55	3	-	4.55	-	4101
3	2.3.3.3.	Montan de molidisuri Ps, brun acid si andosol edafic mare si mijlociu cu Oxalis dentaria si acidofile		7.57	5	7.57	-	-	4101
4	3.3.2.2.	Montan cu amestecuri Pm, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu cu Festuca Oslamagrostis		42.18	28	-	42.18	-	3201 3206
5	4.3.3.2.	Montan-premontan de fagete Pm, podzolit si podzolic argilo-iluvial edafic mijlociu cu Festuca		0.23		-	0.23	-	2201
6	4.4.2.0.	Montan-premontan de fagete Pi, brun edafic, mijlociu, cu Asperula Dentaria		10.75	7	-	-	10.75	3101
7	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit si podzolic argiloiluvial, cu flora de tip mezofit cu graminee		4.77	3	-	4.77	-	2101 2201
8	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu		7.86	5	-	7.86	-	2101 2201
9	5.2.2.1.	Deluros de fagete Pi, rendzinic edafic mic si foarte mic		2.60	2	-	-	2.60	2101
10	5.2.3.2.	Deluros de fagete Pm, mediu podzolit edafic mijlociu cu Festuca		34.93	23	-	34.93	-	2101 2201
11	5.2.4.1.	Deluros de fagete Pi, brun edafic mic		1.25	1	-	-	1.25	3101
12	5.2.4.2.	Deluros de fagete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Asarum		1.25	1	-	1.25	-	3101
13	6.1.3.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, girnita) Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite		3.45	2	-	3.45	-	2101
14	7.3.3.2.	Deluros de cvercete cu stejar Pm, podzolit-pseudogleizat cu Carex caryophyllea		27.53	18	-	27.53	-	2211
Total			ha	151.35	-	7.57	126.75	17.03	-
			%	-	100	5	84	11	

Se observa ca tipurile de statiune cele mai raspandite sunt: 3.3.3.2. - Montan cu amestecuri Pm, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu cu Festuca Oslamagrostis care ocupa 28% din suprafata cartata (42.18 ha), 5.2.3.2. - Deluros de fagete Pm, mediu podzolit edafic mijlociu cu Festuca care ocupa 23% din suprafata ocupata de paduri (34.93 ha) si 7.3.3.2. - Deluros de cvercete cu stejar Pm, podzolit-pseudogleizat cu Carex caryophyllea care ocupa 18% din suprafata cartata (27.53 ha). Celelalte tipuri de statiuni ocupa suprafate mai mici.

La nivelul unitatii de productie statiunile de bonitate superioara ocupa 5% din suprafata cartata (7.57 ha), cele de bonitate mijlocie ocupa 84% din suprafata cartata (126.75 ha) iar cele de bonitate inferioara ocupa 11% din suprafata cartata (17.03 ha).

Descrierea succinta a tipului de statiune, factori limitativi identificati si masurile care se impun sunt prezentate in urmatorul tabel:

4.4.2. Descrierea principalelor tipurilor de statiuni cu factori limitativi si masurile de gospodarire impuse de acesti factori

Tabelul 4.4.2.1

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare si descrierea concisa a tipului de statiune, bonitate	Tipul natural de padure si productivitatea acestuia	Factori si determinanti ecologici limitativi; riscuri	Masuri de gospodarire impuse de factorii ecologici si riscuri		
				Recomandari generale	Compozitia optima Compozitia de impadurire in terenuri goale	Tratament
1	2	3	4	5	6	7
FD3	**5.1.3.2. Deluros de gorunete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula** Se gaseste pe versanti superiori si subculmi, cu expozitie insorita, mai rar semiinsorita, cu inclinare moderata pana la puternica. Solurile sunt brune mediu podzolite, puternic podzolite, profunde si mijlociu profunde. Troficitatea potential predominant submijlocie, aciditatea active de la moderata pana la slaba. Apa accesibila asigurata la nivel submijlociu. Bonitate mijlocie pentru gorunete	513.1 – Gorunet de coasta cu Graminee si Luzula luzuloides (m)	Substante nutritive Aciditatea activa Apa accesibila	Pastrarea si realizarea consitente pline a arboretelor	8GO 2FA	Taieri de igiena
	5.1.4.2. Deluros de gorunete Pm, podzolit pseudogleizat, cu arez pilosa Se gaseste pe versanti slab inclinati, cu expozitii insorite si partial insorite. Soluri brun divers podzolite si pseudogleizate. Troficitate submijlocie. Aciditatea activa moderata. Bonitate mijlocie pentru gorunete.	514.1 – Gorunet de platou cu sol greu (m)	Substante nutritive Aciditatea activa	Pastrarea si realizarea consitente pline a arboretelor	7GO 3STR	Taieri de igiena Taieri rase
	5.1.5.2. Deluros de gorunete Pm, slab-mediu podzolit, edafic mijlociu Raspandit in etajul gorunetelor, pe versanti mijlocii. Solurile sunt brune slab-mediu podzolite. Troficitatea mijlocie spre ridicata. Patura vie slab reprezentata. Bonitate mijlocie pentru gorunete, goruneto-sleauri.	511.3 – Gorunet cu flora de mull de productivitate mijlocie (m) 531.4 - Sleau de deal cu gorun si fag de productivitate mijlocie (m) 522.1 - Goruneto-faget cu Carex Pilosa (m)	Volumul edafic mijlociu	Mentinerea compozitiei actuale	8GO 2FA 8GO 2FA 7GO 3FA	Taieri de igiena Taieri progresive
	5.1.5.3. Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria Se gaseste pe versanti mijlocii si inferiori, insoriti si semiinsoriti, pe roci sedimentare carbonatice si roci eruptive si metamorfice. Solurile sunt brune eubazice si mezobazice spre eubazice, bogate in humus, fara schelet sau slab scheletice, bine structurate. Troficitate ridicata, Aciditate active slaba-moderata, aerul si aeratia bune. Bonitate superioara pentru gorunete.	511.1 – Gorunet normal cu flora de mull (s)	Aciditatea activa slaba	Mentinerea compozitiei actuale	8GO 2PAM	Taieri de igiena Taieri progresive

Tabelul 4.4.2.1 (continuare)

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare si descrierea concisa a tipului de statiune, bonitate	Tipul natural de padure si productivitatea acestuia	Factori si determinanti ecologici limitativi; riscuri	Masuri de gospodarire impuse de factorii ecologici si riscuri		
				Recomandari generale	Compozitia optima Compozitia de impadurire in terenuri goale	Tratament
1	2	3	4	5	6	7
FD3	5.2.1.2. Deluros de fagete < Pi, stancarie si eroziune excesiva Se gaseste pe formatiuni de roci consolidate rezistente la degradare, pe creste, coame predominant secundare, versanti repezi si abrupti. Soluri superficiale si foarte superficiale. Volum edafic mic, foarte mic sau extrem de mic. Bonitate subinferioara pentru majoritatea speciilor forestiere.	425.1 Faget de deal cu licheni (i)	Plus de caldura si lumina si minus de umiditate	Pastrarea si completarea raristilor existente cu pin, eventual mojdrean, Taieri de igiena	8FA 2MO	Taieri de igiena Taieri de conservare
	5.2.2.1. Deluros de fagete Pi, rendzinic edafic mic si foarte mic Se gaseste pe versanti superiori, predominant repezi. Soluri rendzinice foarte superficiale pana la mijlociu profunde cu volum edafic mic si foarte mic. Bonitate inferioara pentru fagete.	421.3 – faget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaroc(i)	Deficit de apa accesibila	Introducerea in amestec a paltinului, teiului si mojdreanului	7FA 3PAM	Taieri de igiena
	5.2.3.3. Deluros de fagete Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu cu Carex pilosa Se gaseste pe versanti inferiori si mijlocii usor inclinati in fagete de deal din intreaga tara. Substraturi de roci sedimentare neconsolidate. Soluri brune moderat podzolite, mijlociu profunde, luto-nisipoase sau lutoase, cu drenaj intern moderat si imperfect, fara schelet sau slab scheletice. Volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru padurea de fag, gorun, chiar stejar.	422.1 – Faget cu Carex Pilosa (m) 522.1 - Goruneto-faget cu Carex Pilosa (m)	Substantele nutritive Aciditatea active Aerul si aeratia temporar insuficiente	Ameliorarea arboretelor prin introducerea in proportie de 40% a pinului strob, laricelui, bradului	7FA 3PAM 8GO 2FA	Taieri de igiena Taieri de conservare
	5.2.4.2. Deluros de fagete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Asarum Se gaseste pe versanti mijlocii, umbriti si semiumbriti, moderat inclinati, cu configuratie variata. Solurile sunt brune eu- si mezobazice, mijlociu profunde si profunde, slab scheletice si semischeletice, cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru fagete de deal pure sau in amestec.	421.2 - Faget de deal pe soluri schelete cu flora de mull (m) 423.1 – Faget de dealuri cu Rubus hirtus (m) 424.1 – Faget de dealuri cu flora acidofila (i-m) 432.1 - Fageto-carpinet cu Carex pilosa (m) 433.1 - Faget amestecat din regiunea de dealuri (m)	Volumul edafic mijlociu	Mentinerea fagului ca specie de baza	7FA 3PAM 8FA 2PAM 8FA 2MO 8FA 2GO	Taieri progresive Taieri de igiena

Tabelul 4.4.2.1 (continuare)

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare si descrierea concisa a tipului de statiune, bonitate	Tipul natural de padure si productivitatea acestuia	Factori si determinanti ecologici limitativi; riscuri	Masuri de gospodarire impuse de factorii ecologici si riscuri		
				Recomandari generale	Compozitia optima Compozitia de impadurire in terenuri goale	Tratament
1	2	3	4	5	6	7
FD2	6.1.4.2. Deluros de cvercete (gorun, cer si girnita) Pm, podzolit pseudogleizat edafic mijlociu Se gaseste pe versanti slab inclinati. Volumul edafic mijlociu, troficitatea potentiala mijlocie. Bonitate mijlocie pentru cvercete de gorun, de cer de girnita, cerete cu carpen.	522.1 - Goruneto-faget cu Carex Pilosa (m)	Troficitatea mijlocie	Asigurarea drenajului biologic normal	8GO 2FA	Taieri rogressive Taieri de igiena
FD1	7.2.2.0. Deluros de cvercete cu stejat Pm, edafic mijlociu-mare Se gaseste pe terenuri sufficient inclinate. Soluri brune sib rune roscate. Bonitate mijlocie – superioara pentru arboretele de gorun.	541.1 – Goruneto-stejaret de productivitate mijlocie (m)	Volumul edafic	Pastrarea arboretelor de tip fundamental	8GO 2PAM	Taieri de igiena Taieri de conservare

4.4.3. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiune

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
	66N			
	TOTAL TS	1 UA	0.24 HA	
1320	138 B			
	TOTAL TS	1 UA	2.43 HA	
2322	2 B 2 D			
	TOTAL TS	2 UA	4.55 HA	
2333	138 A 140			
	TOTAL TS	2 UA	7.57 HA	
3322	2 A 2 C 7 15			
	TOTAL TS	4 UA	42.18 HA	
4332	189 D			
	TOTAL TS	1 UA	0.23 HA	
4420	75 76 77 83 85			
	TOTAL TS	5 UA	10.75 HA	
5132	65 B 89 B			
	TOTAL TS	2 UA	4.77 HA	
5152	53 110 180 189 B 189 C 190 A 190 B 196 A 196 B 196 C 196 D 198 A 198 B 198 D 199			
	TOTAL TS	15 UA	7.86 HA	
5221	118 119 A 119 C 121			
	TOTAL TS	4 UA	2.60 HA	
5232	65 A 65 C 66 A 66 B 66 C 66 D 66 E 69 A 69 C 89 A 111 119 B 133 188 189 A 192 A 192 B 194 A 194 B 194 C 194 D 206			
	TOTAL TS	22 UA	34.93 HA	
5241	69 D			
	TOTAL TS	1 UA	1.25 HA	
5242	69 B			
	TOTAL TS	1 UA	1.25 HA	
6132	91			
	TOTAL TS	1 UA	3.45 HA	
7332	156 157 A 157 B 157 C 157 D 157 E			
	TOTAL TS	6 UA	27.53 HA	
	TOTAL UP	68 UA	151.59 HA	

4.4.4. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni si sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE			
		66N			
			TOTAL SOL	1 UA	0.24 HA
			TOTAL TS	1 UA	0.24 HA
1320	4101	138 B			
			TOTAL SOL	1 UA	2.43 HA
			TOTAL TS	1 UA	2.43 HA
2322	4101	2 B	2 D		
			TOTAL SOL	2 UA	4.55 HA
			TOTAL TS	2 UA	4.55 HA
2333	4101	138 A	140		
			TOTAL SOL	2 UA	7.57 HA
			TOTAL TS	2 UA	7.57 HA
3322	3201	2 A	2 C 7		
			TOTAL SOL	3 UA	10.28 HA
	3206	15			
			TOTAL SOL	1 UA	31.90 HA
			TOTAL TS	4 UA	42.18 HA
4332	2201	189 D			
			TOTAL SOL	1 UA	0.23 HA
			TOTAL TS	1 UA	0.23 HA
4420	3101	75	76 77 83 85		
			TOTAL SOL	5 UA	10.75 HA
			TOTAL TS	5 UA	10.75 HA
5132	2101	89 B			
			TOTAL SOL	1 UA	1.15 HA
	2201	65 B			
			TOTAL SOL	1 UA	3.62 HA
			TOTAL TS	2 UA	4.77 HA
5152	2101	180			
			TOTAL SOL	1 UA	1.00 HA
	2201	53	110 189 B 189 C 190 A 190 B 196 A 196 B 196 C 196 D 198 A 198 B 198 D 199		
			TOTAL SOL	14 UA	6.86 HA
			TOTAL TS	15 UA	7.86 HA
5221	2101	118	119 A 119 C 121		
			TOTAL SOL	4 UA	2.60 HA
			TOTAL TS	4 UA	2.60 HA
5232	2101	89 A	111 119 B 133 189 A 206		
			TOTAL SOL	6 UA	3.75 HA
	2201	65 A	65 C 66 A 66 B 66 C 66 D 66 E 69 A 69 C 188 192 A 192 B 194 A 194 B 194 C 194 D		
			TOTAL SOL	16 UA	31.18 HA
			TOTAL TS	22 UA	34.93 HA
5241	3101	69 D			
			TOTAL SOL	1 UA	1.25 HA
			TOTAL TS	1 UA	1.25 HA
5242	3101	69 B			
			TOTAL SOL	1 UA	1.25 HA
			TOTAL TS	1 UA	1.25 HA
6132	2101	91			
			TOTAL SOL	1 UA	3.45 HA
			TOTAL TS	1 UA	3.45 HA
7332	2211	156	157 A 157 B 157 C 157 D 157 E		
			TOTAL SOL	6 UA	27.53 HA
			TOTAL TS	6 UA	27.53 HA
			TOTAL UP	68 UA	151.59 HA

.5.Tipuri de padure

4.5.1. Evidenta tipurilor naturale de padure

In tabelul urmator sunt prezentate tipurile de padure identificate in cadrul obstii, suprafata pe care o ocupa acestea, precum si proportia de participare pe productivitati naturale.

Tabelul 4.5.1.1

Nr. crt.	Tip de stati-une	Tip de padure		Suprafata		Productivitatea naturala - ha -		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
1	1.3.2.0.	115.2	Molidis de limita cu Vaccinium myrtillus si Oxalis acetosella (m)	2.43		-	2.43	-
2	2.3.2.2.	114.1	Molidis cu Luzula sylvatica (m)	4.55		-	4.55	-
3	2.3.3.3.	111.1	Molidis normal cu Oxalis acetosella (s)	7.57		-	7.57	-
4	3.3.2.2.	133.1	Amestec de rasinoase si fag cu Festuca altissima (m)	42.18		-	42.18	-
5	4.3.32.	421.2	Faget de deal pe soluri scheletice cu flora de mull(m)	0.23		-	0.23	-
4	4.4.2.0.	411.4	Faget montan pe soluri scheletice cu flora de mull (m)	10.75		-	10.75	-
5	5.1.3.2.	513.1	Gorunet de coasta cu cu Graminee si Luzula luzuloides (m)	4.77		-	4.77	--
6	5.1.5.2.	511.3	Gorunet cu flora de mull de productivitate mijlocie (m)	1.00		-	1.00	-
		531.4	Sleau de deal cu gorun si fag de productivitate mijlocie (m)	6.86		-	6.86	-
7	5.2.2.1	424.1	Faget de dealuri cu flora acidofila (i-m)	2.60		-	2.60	-
8	5.2.3.2.	421.2	Faget de deal cu soluri scheletice cu flora de mull(m)	4.24		-	4.24	-
		423.1	Faget amestecat din regiunea de dealuri (m)	30.69		-	30.69	-
10	5.2.4.1.	421.2	Faget de deal pe soluri scheletice cu flora de mull(m)	1.25		-	1.25	-
11	5.2.4.2.	433.1	Faget amestecat din regiunea de dealuri (m)	1.25		-	1.25	-
12	6.1.3.2.	511.3	Gorunet cu flora de mull de productivitate mijlocie (m)	3.45		-	3.45	-
13	7.3.3.2.	742.1	Ameste de stejar pedunculat cu cer si girnita (m)	27.53		-	27.53	-
TOTAL			ha	151.35	-	-	151.35	-
			%	-	100	-	100	-

Tipurile de padure de productivitate mijlocie ocupa 2% (5.22 ha) din suprafata cartata.

Tipurile de padure preponderente in unitatea de productie sunt 133.1 - Amestec de rasinoase si fag cu Festuca altissima (m) care ocupa 42.18 ha (28%), 423.1 - Faget amestecat din regiunea de dealuri (m) care ocupa 30.69 ha (20%) si 742.1 Ameste de stejar pedunculat cu cer si girnita (m) care ocupa 27.53 ha (18%). Celelalte tipuri de padure ocupa suprafate mai mici.

4.5.2. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni si paduri

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E
		66N
		TOTAL TP 1 UA 0.24 HA
		TOTAL TS 1 UA 0.24 HA
1320	1152	138 B
		TOTAL TP 1 UA 2.43 HA
		TOTAL TS 1 UA 2.43 HA
2322	1141	2 B 2 D
		TOTAL TP 2 UA 4.55 HA
		TOTAL TS 2 UA 4.55 HA
2333	1111	138 A 140
		TOTAL TP 2 UA 7.57 HA
		TOTAL TS 2 UA 7.57 HA
3322	1331	2 A 2 C 7 15
		TOTAL TP 4 UA 42.18 HA
		TOTAL TS 4 UA 42.18 HA
4332	4212	189 D
		TOTAL TP 1 UA 0.23 HA
		TOTAL TS 1 UA 0.23 HA
4420	4114	75 76 77 83 85
		TOTAL TP 5 UA 10.75 HA
		TOTAL TS 5 UA 10.75 HA
5132	5131	65 B 89 B
		TOTAL TP 2 UA 4.77 HA
		TOTAL TS 2 UA 4.77 HA
5152	5113	180
		TOTAL TP 1 UA 1.00 HA
	5314	53 110 189 B 189 C 190 A 190 B 196 A 196 B 196 C 196 D 198 A 198 B 198 D 199
		TOTAL TP 14 UA 6.86 HA
		TOTAL TS 15 UA 7.86 HA
5221	4241	118 119 A 119 C 121
		TOTAL TP 4 UA 2.60 HA
		TOTAL TS 4 UA 2.60 HA
5232	4212	111 119 B 133 188 189 A 192 A 192 B 194 A 194 B 194 C 194 D 206
		TOTAL TP 12 UA 4.24 HA
	4231	65 A 65 C 66 A 66 B 66 C 66 D 66 E 69 A 69 C 89 A
		TOTAL TP 10 UA 30.69 HA
		TOTAL TS 22 UA 34.93 HA
5241	4212	69 D
		TOTAL TP 1 UA 1.25 HA
		TOTAL TS 1 UA 1.25 HA
5242	4331	69 B
		TOTAL TP 1 UA 1.25 HA
		TOTAL TS 1 UA 1.25 HA
6132	5113	91
		TOTAL TP 1 UA 3.45 HA
		TOTAL TS 1 UA 3.45 HA
7332	7421	156 157 A 157 B 157 C 157 D 157 E
		TOTAL TP 6 UA 27.53 HA
		TOTAL TS 6 UA 27.53 HA
		TOTAL UP 68 UA 151.59 HA

4.5.3. Lista unitatilor amenajistice in raport cu caracterul actual al tipului de padure

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E
	66N
	TOTAL CRT 1 UA 0.24 HA
Natural fundamental prod. mij.	2 A 2 B 2 C 2 D 7 15 53 65 A 65 B 66 A 66 B 69 B 69 D 75 76
	77 83 85 89 B 91 110 119 B 138 A 138 B 140 156 157 A 157 E 188 189 A
	189 B 189 C 189 D 190 A 190 B 192 A 192 B 194 A 194 B 194 C 194 D 196 A 196 B 196 C 196 D
	198 A 198 B 198 D 199 206
	TOTAL CRT 50 UA 132.44 HA
Artificial de prod. mij.	65 C 66 D 69 A 69 C 89 A 119 A 157 C
	TOTAL CRT 7 UA 7.29 HA
Artificial de prod. inf.	66 C 66 E 111 118 119 C 121 133 157 B 157 D 180
	TOTAL CRT 10 UA 11.62 HA
	TOTAL UP 68 UA 151.59 HA

4.5.4. Formatiile forestiere si caracterul actual al tipului de padure

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE													TOTAL	
	Natural fundamental de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	Ha	%
00													0.24	0.24	
													100	100	
11 MOLIDISURI		14.55										14.55		14.55	10
PURE		100										100		100	
13 AMESTECURI		42.18										42.18		42.18	27
MOLID-BRAD-FAG		100										100		100	
41 FAGETE PURE		10.75										10.75		10.75	7
MONTANE		100										100		100	
42 FAGETE PURE		25.14							6.13	7.74		39.01		39.01	26
DE DEALURI		64							16	20		100		100	
43 FAGETE		1.25										1.25		1.25	1
AMESTECATE		100										100		100	
51 GORUNETE		8.22								1.00		9.22		9.22	6
PURE		89								11		100		100	
53 SLEAURI DE		6.86										6.86		6.86	5
DEAL CU GORUN		100										100		100	
74 AMES.CI CE		23.49							1.16	2.88		27.53		27.53	18
CU STEJ.MEZOF		86							4	10		100		100	
TOTAL UP		132.44							7.29	11.62		151.35	0.24	151.59	100
%		87							5	8		100		100	
		132.44							18.91			151.35	0.24	151.59	100
%		88							12			100		100	

4.6. Structura fondului de productie si de protectie

Structura fondului de productie si protectie pe clase de varsta si de productie precum si principalele caracteristici care definesc structura actuala a padurii se prezinta in tabelele 4.6.1 si 4.6.2.

Tabelul 4.6.1

SUP	Gr.Gr. fct.	spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha) I	II	III	IV	V	VI	VII	Clase de productie (ha) I	II	III	IV	V
A	I	Qv	29.68			20.48	1.16	4.59	3.45				29.68		
		DR	20.25		0.06	13.11	4.63	2.45				12.76	4.09	3.40	
		FA	56.61		0.15	21.41	5.49	16.91	0.34	12.31			56.45	0.16	
		DT	12.89	2.00	0.12	9.12	0.72	0.35	0.58				5.76	5.90	1.23
		DM	0.75			0.52			0.23				0.75		
		Total	120.18	2.00	0.33	64.64	12.00	24.30	4.60	12.31		12.76	96.73	9.46	1.23
M	I	Qv	2.78			0.28	0.31	0.13	2.06				2.78		
		DR	15.81	10.00						5.81			15.81		
		FA	10.71			2.53	0.10	0.44	2.62	5.02			10.71		
		DT	1.87		0.35	1.35	0.10	0.07					0.22	1.65	
		Total	31.17	10.00	0.35	4.16	0.51	0.64	4.68	10.83			29.52	1.65	
Total	I	Qv	32.46			20.76	1.47	4.72	5.51				32.46		
		DR	36.06	10.00	0.06	13.11	4.63	2.45		5.81		12.76	19.90	3.40	
		FA	67.32		0.15	23.94	5.59	17.35	2.96	17.33			67.16	0.16	
		DT	14.76	2.00	0.47	10.47	0.82	0.42	0.58				5.98	7.55	1.23
		DM	0.75			0.52			0.23				0.75		
		Total	151.35	12.00	0.68	68.80	12.51	24.94	9.28	23.14		12.76	126.25	11.11	1.23

Tabelul 4.6.2

Specificari	SPECIA FA	MO	ST	GI	GO	SC	CA	DR	DT	DM	UP
Compozitia(%)	45	21	8	7	6	6	2	3	2		100
Clasa de productie	3.0	2.7	3.0	3.0	3.0	4.1	3.3	3.1	3.0	3.0	3.0
Consistenta	0.81	0.74	0.90	0.90	0.78	0.75	0.68	0.61	0.89	0.79	0.80
Varsta medie (ani)	84	55	51	56	97	42	61	85	52	55	71
Cresterea curenta (mc/an/ha)	6.7	7.9	6.8	5.9	3.6	4.6	4.6	4.3	6.5	6.7	6.5
Volum mediu (mc/ha)	295	374	208	192	291	100	155	283	164	229	279
Fond lemnos (mc)	19826	11734	2537	2002	2856	864	443	1329	533	172	42296

4.7. Arborete slab productive si provizorii

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
Artificial de prod. inf.	66 C 66 E 111 118 119 C 121 133 157 B 157 D 180
TOTAL CRT	10 UA 11.62 HA
TOTAL UP	10 UA 11.62 HA

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi

4.8.1. Situatia sintetica a factorilor destabilizatori si limitativi

Situatia sintetica a factorilor destabilizatori si limitativi este prezentata in tabelul 4.8.1.1.:

Tabelul 4.8.1.1.

NATURA FACTORILOR		Total			Suprafata afectata Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	1	2.00	100	2.00	100								
Uscare	(U1 - 4)	4	6.42	100	5.40	84	1.02	16						
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	1	2.00	100	2.00	100								
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)	1	2.12	100	2.00	94	0.12	6						
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)	22	32.70	100	32.70	100								
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)		32.70	100	32.70	100								
0.3-0.5S	(R3 - 5)													
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)													
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier :		151.35 Ha												

4.8.2. Evidenta arboretelor (u.a.) afectate de factori destabilizatori si limitativi

Natura	Grad	LP1	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		
(V1 - 4)	V1	CJ 121			
		Total LP1 CJ	CRING-TAIERE DE JOS	1 UA	2.00 HA
	Total grad de manifestare		V1	1 UA	2.00 HA
Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant		1 UA	2.00 HA
(U1 - 4)	U1	46 66 C			
		Total LP1 46	T.IGIENA	1 UA	3.40 HA
		CJ 121			
		Total LP1 CJ	CRING-TAIERE DE JOS	1 UA	2.00 HA
	Total grad de manifestare		U1	2 UA	5.40 HA
	U2	TC 118 133			
		Total LP1 TC	TAIERI DE CONSERVARE	2 UA	1.02 HA
	Total grad de manifestare		U2	2 UA	1.02 HA
Total	(U1 - 4)	Uscare		4 UA	6.42 HA
(Z1 - 4)	Z1	CJ 121			
		Total LP1 CJ	CRING-TAIERE DE JOS	1 UA	2.00 HA
	Total grad de manifestare		Z1	1 UA	2.00 HA
Total	(Z1 - 4)	Rupturi de zapada si vant		1 UA	2.00 HA
(A1 - 4)	A1	CJ 121			
		Total LP1 CJ	CRING-TAIERE DE JOS	1 UA	2.00 HA
	Total grad de manifestare		A1	1 UA	2.00 HA
Natura	Grad	LP1	U N I T A T I A M E N A J I S T I		
	A2	TC 118			
		Total LP1 TC	TAIERI DE CONSERVARE	1 UA	0.12 HA
	Total grad de manifestare		A2	1 UA	0.12 HA
Total	(A1 - 4)	Alunecari		2 UA	2.12 HA
(R1 - 2)	R1	48 15 206			
		Total LP1 48	RARITURI	2 UA	32.70 HA
	Total grad de manifestare		R1	2 UA	32.70 HA
Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S		2 UA	32.70 HA
Total UP				6 UA	39.12 HA

4.9. Starea sanitara a padurii

In general, arboretele au o stare sanitara buna, astfel ca indeplinec corespunzator rolul de protectie ce li s-a atribuit. Unele probleme au aparut sporadic fiind generate de doboraturi de vant sau rupturi de zapada mai ales la rasinoase.

Pentru mentinerea unei stari fitosanitare normale este nevoie ca proprietarii sa aiba in vedere respectarea urmatoarelor reguli elementare:

-extragerea urgenta a arborilor uscati, rupti sau doborati;

-curatirea corespunzatoare a parchetelor dupa terminarea exploatarii;

-interzicerea pasunatului.

4.10. Concluzii privind conditiile stationale si de vegetatie

Solurile sunt putin diferentiate fiind cel mai bine reprezentate de cele din clasa luvosoluri: luvosoluri tipice cu 41.89 ha (28%) si luvosoluri planice cu 27.53 ha (18%) si cele dnin clasa cambisoluri: districambosoluri litice cu 31.90 (21%). Celelalte tipuri de soluri ocupa suprafete mai mici raportate la suprafata unitatii de productie.

Tipul de statiune predominant este 3.3.2.2. - Montan cu amestecuri Pm, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu cu Festuca Oslamagrostis care ocupa 28% din suprafata ocupata de paduri (151.35 ha).

Statiunile sunt de bonitate superioara si ocupa 5% din suprafata unitatii de productie, cele de bonitate mijlocie ocupa 84% din suprafata unitatii de productie iar cele de bonitate inferioara ocupa 11% din suprafata unitatii de productie.

Tabelul 4.10.1

Bonitatea statiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferente	
Categoria	Suprafata	%	Categoria	Suprafata	%	+	-
Superioara	7.57	5	Superioara	-	-	7.57	-
Mijlocie	126.75	84	Mijlocie	151.35	100	-	24.6
Inferioara	17.03	11	Inferioara	-	-	17.03	-
TOTAL	151.35	100	TOTAL	151.35	100	24.6	24.6

Din cele prezentate in acest capitol se constata ca vegetatia forestiera are conditii slabe de dezvoltare, arboretele create avand ca principal rol de consolidarea si conservare a terenurilor. Diferenta intre bonitatea statiunilor si productivitatea arboretelor se datoreaza arboretelor care au fost introduse pe cale artificiala

.