



Aleea Voinicilor, nr. 5, bl. P14, sc. C, et. 3, ap. 14, mun. Pitești, Argeș, România;
Nr. înmatriculare: J3/1522/2014; C.U.I. 33830140; Tel./ Fax 0248252773; Tel. mobil: 0745085399
Cont: RO69BRDE030SV51938100300 deschis la B.R.D. Pitești
Cont: RO51TREZ0465069XXX014284 deschis la Trezoreria mun. Pitești
E-mail: silva_proiect_expert@yahoo.com

AMENAJAMENTUL

**FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE
S.C. INTERNAȚIONAL LAZĂR COMPANY S.R.L.**

**U.P. I LAZĂR COMPANY
JUDEȚELE ARGEȘ ȘI VÂLCEA
O.S. STOICENI**

ȘEF PROIECT:

Ing. Ionel Preda

PROIECTANT:

Ing. Emanuela Preda

CUPRINS:

Memoriu de prezentare	7
Proces verbal C.T.A.P.	39
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	41

PARTEA I – MEMORIU TEHNIC**1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ**

1.1. Elemente de identificare a fondului forestier	49
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	49
1.3. Trupuri de pădure componente	50
1.4. Administrarea fondului forestier	50

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Temeiul juridic al proprietății și baza legală	51
2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului	51
2.2.1. Mărimea parcelelor și a subparcelelor	51
2.2.2. Situația bornelor	52
2.2.3. Corespondența între parcellarul și subparcellarul din amenajamentul precedent și cel actual	52
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	52
2.3.1. Planuri de bază utilizate	52
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	53
2.4. Suprafața fondului forestier	53
2.4.1. Determinarea suprafețelor	53
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	54
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	55
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	57
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	58
2.5. Enclave	58
2.6. Organizarea administrativă	59

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului actual	61
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de 1948	61
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948	61
3.1.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	62

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor din teren	65
4.2. Elemente privind cadrul natural	65
4.2.1. Geomorfologia	65
4.2.2. Geologie	66
4.2.3. Hidrologie	66
4.2.4. Climatologie	67
4.2.4.1. Regimul termic	67
4.2.4.2. Regimul pluviometric	68
4.2.4.3. Regimul eolian	68
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	69
4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere	69
4.3. Soluri	70
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	70
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	70
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	71
4.4. Tipuri de stațiune	71
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	71
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	72
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	73

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol	73
4.5. Tipuri de pădure	73
4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de pădure	73
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	74
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	74
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	75
4.6. Structura fondului forestier	76
4.7. Arborete slab productive și provizorii	77
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	78
4.8.1. Situația sintetică factorilor destabilizatori și limitativi	78
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	78
4.9. Starea sanitară a pădurii	78
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	79

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	81
5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurii	81
5.1.2. Funcțiile pădurii	81
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	82
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	83
5.2.1. Regimul	83
5.2.2. Compoziția-țel	83
5.2.3. Tratamentul	84
5.2.4. Exploatabilitatea	85
5.2.5. Ciclul	85

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	87
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P.”A”- codru regulat	87
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	87
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda creșterii indicatoare	87
6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare	88
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	89
6.1.1.2. Adoptarea posibilității de produse principale	92
6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale	92
6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale	93
6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P.”Q”- crâng simplu,salcâm	94
6.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale	94
6.1.2.2. Recoltarea posibilității de produse principale	95
6.1.2.3. Recoltarea posibilității de produse principale	96
6.2 Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	96
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	96
6.4.Volumul total posibil de recoltat	97
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire	98
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziție necorespunzătoare	99
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	99

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

7.1. Producția cinegetică	101
7.2. Producția de fructe de pădure	101
7.3. Producția de ciuperci comestibile	102
7.4. Resurse melifere	102
7.5. Alte produse	102

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Măsuri de prevenire a doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	103
8.2. Protecția împotriva incendiilor	103

8.3. Protecția împotriva poluării industriale	104
8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor	104
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare prematură	105

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

9.1. Instalații de transport	107
9.2. Tehnologii de exploatare	108
9.3. Construcții silvice	108

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale	109
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	109
10.2.1. Indicatori cantitativi	110
10.2.2. Indicatori calitativi	111

11. DIVERSE

11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de aplicabilitate a acestuia	113
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	113
11.3. Indicarea harților anexate amenajamentului	114
11.4. Colectivul de elaborare	114
11.5. Obligațiile proprietarilor de păduri private privind regimul silvic	114
11.6. Bibliografie	115
11.7. Documente privind proprietatea	115
11.8. Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare	115

PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	119
12.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P."A" – codru regulat	120
12.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	120
12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru	120
12.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P."Q" – crâng simplu, salcâm	121
12.1.2.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	121
12.1.2.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – crâng simplu, salcâm	122
12.1.2. Recapitulația posibilității de produse principale	124
12.2. Planul lucrărilor de conservare	125
12.3. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	126
12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	126
12.3.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	127
12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	128

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport	131
---	-----

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	132
14.2. Dinamica structurii fondului de producție pe clase de vârstă - S.U.P."A"	134
14.3. Dinamica structurii fondului de producție pe clase de vârstă - S.U.P."Q"	135

PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	139
15.1.1. Descrierea parcelară	140
15.1.2. Evidența u.a. inventariate	176
15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	177
15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale	177
15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	178
15.2.3. Situația sintetică pe specii	178
15.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	179
15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	179
15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	180
15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	180
15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	180
15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	181
15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	186
15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	187
15.3.1. Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure	187
15.3.2. Recapitulatie formații forestiere	188
15.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	189
15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	189
15.3.5. Evidența arboretelor slab productive	189
15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	190
15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	191
15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	192
15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile, pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	192
15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	193
15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	194
15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	194
15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	195
15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare	195

PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	199
16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	200
16.3. Evidența decenală a aplicării amenajamentului	203
16.4. Observațiile beneficiarului în legătură cu aplicarea amenajamentului și a tuturor evidențelor acestuia	205

17. ANEXE

17.1. Documente privind proprietatea	207
17.2. Conferința I	
17.3. Proces verbal de recepție	
17.4. Conferința a II-a	

MEMORIU DE PREZENTARE
a amenajamentului fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanei juridice
S.C. Internațional Lazăr Company - U.P. I Lazăr Company,
judetele Argeș și Vâlcea

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2017.

Administrator: O.S. Stoiceni

Reprezentanții APM/custodelui nu au fost prezenți la Conferința I și II de amenajare.

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanei juridice S.C. Internațional Lazăr Company S.R.L. - U.P. I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea, este de 223,35 ha.

Documentul care atestă proprietatea persoanei juridice S.C. Internațional Lazăr Company S.R.L., asupra fondului forestier de amenajat este următorul:

❖ **Contract de vânzare-cumpărare autentificat cu nr. 230/11.02.2014 (223,3519 ha).**

Fondul forestier proprietate privată ce aparține persoanei juridice S.C. Internațional Lazăr Company S.R.L., este situat din punct de vedere administrativ pe raza teritorială a comunelor Cuca, Ciomăgești și Dănicei, în cadrul U.P. V Trepteni (O.S. Stoiceni) - D.S. Vâlcea.

Date generale:

Amenajament	SUPRAFAȚA										Compoziția arboretelor (fond productiv)
	Fond forestier ha	Pădure ha	Terenuri de împă- durit ha	Alte terenuri ha		Terenuri ocupate temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de:			
				Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri nepro- ductive	F	M	Protecție		Producție și Protecție	
								T.II	IV		
Actual	223,35	223,35	-	-	-	-	-	223,35	-	56SC15GÎ14CE 7CA7DT1FA	

2. Concluzii privind gospodărirea padurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1. Compoziția

Suprafața (ha)	Specii (%)						Total
	SC	GI	CE	CA	DT	FA	
223,35	56	15	14	7	7	1	100

2.2. Clasele de producție

Suprafața (ha)	Clasele de producție (%)					Total
	I	II	III	IV	V	
223,35	-	-	32	65	3	100

2.3. Densitatea arboretelor

Suprafața (ha)	Categorია de consistență(%)			Total
	Sub 0,4	0,4 - 0,6	Peste 0,6	
223,35	-	1	99	100

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier ce aparține teritoriului studiat se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	U.M	Specii								Total
			SC	GI	CE	CA	DT	FA	PI	PLZ	
Compoziția	A11-13	%	56	15	14	7	7	1	-	-	100
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total		56	15	14	7	7	1	-	-	100
Clasa de producție	A11-13	-	IV0	III0	III2	IV4	III4	III0	III0	III0	III7
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total		IV0	III0	III2	IV4	III4	III0	III0	III0	III7
Consistența	A11-13	-	0,86	0,78	0,78	0,79	0,84	0,80	0,73	0,71	III7
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total		0,86	0,78	0,78	0,79	0,84	0,80	0,73	0,71	III7
Creșterea curentă	A11-13	m ³ /an ha	2,7	4,2	3,8	3,0	3,5	6,9	6,7	-	3,2
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total		2,7	4,2	3,8	3,0	3,5	6,9	6,7	-	3,2
Volum unitar	A11-13	m ³ /ha	50	177	171	144	82	310	193	282	97
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total		50	177	171	144	82	310	193	282	97
Vârsta medie	A11-13	ani	19	73	67	63	33	85	45	25	38
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total		19	73	67	63	33	85	45	25	38
Clasa de vârstă (1-20 ani)	A11-13	%	I-23%;II-20%; III-11%; IV-22%; V-24%; VI- -%								
	A21-22		-								
	Total		I-23%;II-20%; III-11%; IV-22%; V-24%; VI- -%								

- A11-A13: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale;

- A21-A22: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale;

4. Zonarea funcțională

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

Anul amenajării	Tipuri funcționale/Categorii funcționale (ha)		
	Grupa I		Total
	T.IV		
	1.2L	1.5M	
2017	118,54	104,81	223,35
2007	223,35	-	223,35

5.Situația ariilor naturale protejate din raza fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanei juridice S.C. Internațional Lazăr Company S.R.L. - U.P. I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea

Situația ariilor naturale protejate Natura 2000 sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află	U.P. din care provine	Aria naturală protejată
1.	Valea Lăunelului	91	11,60	Dănicei	U.P. V Trepteni - O.S. Stoiceni	Natura 2000 – Platforma Cotmeana (ROSCI0354)
2.	Valea Lungoșului	75-82	93,21	Dănicei Cuca Ciomăgești		
	TOTAL		104,81			

Coordonatele Stereo 70 pentru limitele fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanei juridice S.C. Internațional Lazăr Company S.R.L. - U.P. I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea, sunt prezentate în tabelele următoare:

Nr. crt.	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
1.	36-38	1 377456.438 456470.232; 2 377455.550 456469.922; 3 377447.339 456468.584; 4 377441.038 456465.718; 5 377428.053 456461.896; 6 377413.159 456457.692; 7 377406.993 456455.513; 8 377397.661 456452.216; 9 377387.804 456447.359; 10 377374.307 456438.253; 11 377381.586 456432.334; 12 377372.487 456430.664; 13 377368.999 456428.084; 14 377364.905 456419.282; 15 377357.323 456409.417; 16 377349.740 456398.186; 17 377342.158 456390.598; 18 377331.787 456381.354; 19 377324.598 456374.348; 20 377315.705 456369.425; 21 377309.651 456365.449; 22 377304.164 456359.769; 23 377298.488 456353.899; 24 377293.190 456345.567; 25 377285.812 456335.153; 26 377276.352 456322.845; 27 377266.135 456311.674; 28 377266.513 456307.698; 29 377255.891 456298.292; 30 377246.425 456288.397; 31 377241.797 456282.503; 32 377243.044 456269.511; 33 377241.006 456256.580; 34 377244.332 456253.518; 35 377241.773 456236.051; 36 377244.990 456221.276; 37 377260.152 456203.441; 38 377273.681 456189.645; 39 377280.506 456188.853; 40 377301.439 456188.086; 41 377319.563 456186.043; 42 377333.859 456184.510; 43 377355.302 456179.655; 44 377369.852 456177.101; 45 377377.000 456166.626; 46 377373.171 456160.240; 47 377363.726 456159.217; 48 377345.601 456159.984; 49 377336.996 456160.587; 50 377317.887 456164.412; 51 377301.031 456167.217; 52 377285.334 456171.315; 53 377273.342 456173.346; 54 377350.899 456071.933; 55 377351.731 456058.287; 56 377361.517 456058.223; 57 377369.478 456058.432; 58 377382.676 456058.012; 59 377390.008 456057.803; 60 377392.522 456060.948; 61 377393.150 456064.512; 62 377395.874 456069.334; 63 377399.854 456071.850; 64 377406.558 456072.898; 65 377413.890 456072.060; 66 377420.594 456071.012; 67 377430.649 456069.334; 68 377436.515 456069.334; 69 377442.381 456072.898; 70 377444.476 456079.817; 71 377446.361 456087.365; 72 377450.676 456090.417; 73 377456.871 456092.048; 74 377462.692 456077.475; 75 377510.149 455986.277; 76 377523.586 455993.052; 77 377532.335 455999.181; 78 377544.832 455998.255; 79 377553.697 455997.978; 80 377564.782 455999.126; 81 377572.236 456001.994; 82 377579.499 456006.775; 83 377586.379 456011.938; 84 377588.357 456023.643; 85 377602.751 456036.340; 86 377612.145 456033.781; 87 377629.518 456037.189; 88 377631.902 456037.019; 89 377633.946 456034.633; 90 377635.479 456028.839; 91 377639.226 456028.669; 92 377645.869 456030.884; 93 377651.056 456033.383; 94 377654.091 456037.985; 95 377659.411 456043.875; 96 377667.752 456049.625; 97 377673.032 456053.545; 98 377679.845 456057.464; 99 377680.697 456051.159; 100 377689.596 456049.683; 101 377701.222 456034.979; 102 377714.002 456016.847; 103 377719.252 456008.600; 104 377726.267 455997.579; 105 377733.219 455982.187; 106 377740.812 455966.369; 107 377744.463 455952.077; 108 377767.871 455950.292; 109 377776.444 455945.748; 110 377797.328 455930.856; 111 377798.970 455923.497; 112 377808.772 455912.858; 113 377807.551 455901.946; 114 377893.240 455900.624; 115 377900.833 455901.643; 116 377922.272 455899.621; 117 377933.337 455900.097; 118 377933.895 455903.790; 119 377934.712 455911.774; 120 377933.667 455923.907; 121 377937.221 455934.157; 122 377935.548 455940.015;

Nr. crt.	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)					
1.	36-38	368 378364.550 456577.805; 369 378359.473 456581.673; 370 378355.716 456582.877; 371 378348.353 456582.877; 372 378337.243 456579.157; 373 378325.022 456578.201; 374 378313.564 456578.584; 375 378297.715 456579.157; 376 378284.539 456580.686; 377 378272.317 456582.597; 378 378250.256 456586.818; 379 378231.733 456591.023; 380 378215.311 456593.125; 381 378201.562 456593.889; 382 378184.112 456595.404; 383 378166.540 456597.977; 384 378156.683 456600.122; 385 378144.255 456604.840; 386 378133.541 456610.415; 387 378127.541 456612.131; 388 378112.856 456612.349; 389 378103.857 456614.065; 390 378094.214 456615.995; 391 378084.785 456617.281; 392 378068.928 456616.853; 393 378052.000 456614.708; 394 378034.944 456611.705; 395 378025.201 456607.545; 396 378018.872 456604.842; 397 377999.159 456593.262; 398 377980.087 456579.966; 399 377969.587 456573.747; 400 377956.549 456567.723; 401 377942.465 456563.942; 402 377934.049 456561.019; 403 377925.977 456559.988; 404 377910.176 456562.566; 405 377889.429 456566.173; 406 377871.395 456566.860; 407 377858.513 456566.516; 408 377844.945 456565.141; 409 377819.576 456564.949; 410 377805.839 456563.584; 411 377798.422 456562.700; 412 377790.830 456563.407; 413 377782.177 456564.114; 414 377756.359 456567.189; 415 377751.760 456566.520; 416 377746.742 456565.945; 417 377703.544 456553.866; 418 377661.913 456540.372; 419 377651.993 456537.276; 420 377613.634 456504.000; 421 377600.982 456500.761; 422 377588.295 456499.944; 423 377570.308 456499.209; 424 377552.320 456494.433; 425 377530.295 456488.188; 426 377504.232 456481.575; 427 377476.333 456477.166.					

Nr. crt.	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
2.	43	1 377633.376 456628.308;2 377633.376 456637.201; 3 377633.153 456663.434;4 377633.376 456679.440; 5 377632.709 456687.443;6 377629.155 456706.117; 7 377626.489 456722.124;8 377625.601 456732.795; 9 377627.378 456745.022;10 377629.599 456752.803; 11 377633.153 456763.473;12 377634.708 456775.478; 13 377634.486 456783.926;14 377634.111 456795.718; 15 377636.373 456815.193;16 377636.147 456822.439; 17 377632.300 456824.251;18 377623.249 456824.024; 19 377611.483 456821.533;20 377604.242 456822.213; 21 377596.549 456824.477;22 377583.331 456832.211; 23 377565.003 456838.552;24 377560.251 456848.742; 25 377554.820 456856.668;26 377547.353 456855.762; 27 377548.246 456859.586;28 377506.655 456899.078; 29 377511.568 456904.617;30 377523.749 456900.599; 31 377536.428 456915.445;32 377541.819 456932.205; 33 377570.002 456956.695;34 377577.375 456964.848; 35 377587.802 456984.883;36 377595.605 456990.373; 37 377600.129 456998.304;38 377608.475 457011.039; 39 377609.444 457027.366;40 377614.276 457026.616; 41 377623.845 457041.711;42 377635.743 457061.939; 43 377646.889 457075.833;44 377653.720 457084.437; 45 377664.876 457104.004;46 377679.489 457100.173; 47 377689.733 457122.844;48 377695.818 457150.267; 49 377700.182 457159.387;50 377706.281 457177.534; 51 377722.737 457190.822;52 377739.149 457208.449; 53 377740.954 457216.737;54 377734.730 457223.490; 55 377756.648 457239.852;56 377768.076 457244.125; 57 377780.832 457253.434;58 377792.640 457266.586; 59 377796.091 457275.321;60 377815.270 457275.143; 61 377822.796 457275.683;62 377830.992 457274.920; 63 377831.663 457281.115;64 377862.532 457290.577; 65 377892.500 457291.871;66 377898.610 457293.308; 67 377902.067 457290.246;68 377917.674 457289.173; 69 377928.054 457295.285;70 377942.146 457300.574; 71 377956.114 457308.489;72 377972.647 457318.364; 73 377968.381 457335.126;74 377965.051 457346.028; 75 377962.665 457363.458;76 377973.773 457365.963; 77 378001.962 457374.609;78 378017.963 457381.599; 79 378029.323 457384.734;80 378039.123 457385.913; 81 378064.696 457388.188;82 378092.158 457390.582; 83 378093.513 457379.946;84 378094.434 457366.869; 85 378091.854 457350.532;86 378088.622 457324.640; 87 378080.439 457295.736;88 378076.020 457287.210; 89 378075.562 457280.299;90 378098.451 457277.985; 91 378106.710 457278.660;92 378113.125 457278.141; 93 378118.096 457278.325;94 378132.391 457280.690; 95 378134.404 457261.207;96 378150.389 457252.379; 97 378165.037 457247.338;98 378178.772 457244.168; 99 378192.500 457244.887;100 378202.109 457247.561; 101 378216.217 457255.235;102 378243.996 457254.039; 103 378255.757 457258.188;104 378270.643 457260.017; 105 378281.357 457259.813;106 378297.203 457257.556; 107 378308.702 457256.732;108 378313.420 457259.884; 109 378318.104 457263.026;110 378313.788 457283.655; 111 378310.238 457294.933;112 378304.918 457312.017; 113 378303.684 457323.087;114 378325.988 457326.052; 115 378341.128 457325.881;116 378351.570 457327.304; 117 378359.389 457332.805;118 378389.241 457332.026; 119 378406.771 457332.434;120 378423.942 457332.768; 121 378442.466 457334.124;122 378461.384 457318.227;

Nr. crt.	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
2.	43	123 378474.818 457305.939;124 378484.439 457277.784; 125 378482.332 457239.290;126 378496.938 457238.780; 127 378510.993 457230.408;128 378512.679 457224.445; 129 378519.698 457219.663;130 378529.453 457210.729; 131 378545.092 457206.368;132 378543.609 457192.785; 133 378540.878 457184.717;134 378529.340 457189.731; 135 378516.557 457193.690;136 378518.973 457185.908; 137 378535.230 457175.325;138 378521.324 457156.042; 139 378487.597 457161.847;140 378473.918 457156.078; 141 378470.725 457147.694;142 378464.036 457132.351; 143 378453.022 457127.948;144 378432.920 457116.304; 145 378406.296 457124.275;146 378398.943 457136.463; 147 378390.628 457164.161;148 378377.696 457165.753; 149 378348.144 457165.321;150 378331.292 457152.312; 151 378243.908 457154.003;152 378202.043 457144.246; 153 378176.775 457140.709;154 378143.403 457143.993; 155 378124.842 457141.973;156 378110.589 457139.946; 157 378100.543 457143.990;158 378093.634 457151.240; 159 378082.421 457149.308;160 378058.824 457153.173; 161 378043.765 457159.298;162 378028.104 457160.583; 163 378016.530 457156.025;164 378018.515 457144.752; 165 378010.902 457139.615;166 377999.505 457150.124; 167 377993.593 457159.320;168 377989.590 457163.957; 169 377979.723 457157.632;170 377962.421 457157.661; 171 377948.863 457154.574;172 377922.522 457156.692; 173 377902.944 457154.630;174 377890.712 457156.330; 175 377864.447 457152.874;176 377855.659 457150.465; 177 377846.209 457145.796;178 377840.842 457136.483; 179 377838.762 457129.255;180 377838.982 457123.858; 181 377848.293 457114.969;182 377861.796 457106.383; 183 377882.597 457089.087;184 377896.761 457073.641; 185 377909.572 457053.409;186 377914.938 457040.224; 187 377905.353 457031.105;188 377890.518 457009.271; 189 377868.069 457001.058;190 377848.879 457002.751; 191 377830.473 457002.630;192 377810.253 456998.272; 193 377803.398 456972.948;194 377798.398 456968.247; 195 377778.404 456951.727;196 377781.424 456943.006; 197 377801.027 456919.393;198 377806.536 456922.019; 199 377814.983 456918.518;200 377827.631 456918.887; 201 377833.417 456910.137;202 377842.555 456907.182; 203 377851.696 456895.456;204 377831.013 456871.501; 205 377794.457 456847.256;206 377763.420 456814.983; 207 377764.461 456805.424;208 377769.387 456798.625; 209 377774.667 456795.918;210 377782.881 456794.034; 211 377792.293 456786.652;212 377786.565 456774.404; 213 377771.410 456760.270;214 377759.213 456745.700; 215 377751.165 456742.915;216 377737.525 456735.108; 217 377734.436 456719.031;218 377718.876 456710.034; 219 377709.195 456702.075;220 377697.040 456688.811; 221 377684.228 456674.610;222 377661.734 456654.818; 223 377654.432 456650.250;224 377644.654 456641.412; 225 377633.376 456628.308.

Nr.crt	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
3.	72-73, 75-78,79%, 81-82	1 377472.796 458783.023;2 377477.116 458774.008; 3 377528.289 458804.356;4 377556.055 458814.743; 5 377599.054 458834.038;6 377634.309 458845.306; 7 377665.064 458855.922;8 377669.557 458862.953; 9 377681.269 458875.242;10 377695.550 458883.836; 11 377775.601 458932.005;12 377798.225 458937.502; 13 377820.213 458934.881;14 377833.553 458926.991; 15 377844.967 458927.408;16 377880.103 458939.191; 17 377897.649 458945.075;18 377914.225 458953.868; 19 377928.754 458957.277;20 377932.916 458958.254; 21 377951.330 458972.699;22 377961.152 458990.134; 23 377941.609 459007.603;24 377939.121 459011.891; 25 377932.347 459020.882;26 377936.356 459030.425; 27 377943.959 459042.043;28 377949.488 459049.789; 29 377967.595 459072.592;30 377972.746 459083.296; 31 377978.459 459088.663;32 378019.945 459058.526; 33 378044.099 459085.351;34 378057.826 459087.499; 35 378086.079 459107.407;36 378099.808 459114.972; 37 378109.923 459123.276;38 378113.681 459131.548; 39 378121.699 459145.837;40 378130.217 459163.885; 41 378134.476 459172.408;42 378152.171 459190.746; 43 378159.253 459198.637;44 378166.013 459209.427; 45 378174.585 459222.186;46 378182.311 459233.298; 47 378191.647 459246.503;48 378177.252 459261.776; 49 378160.015 459278.131;50 378170.340 459294.798; 51 378173.494 459295.981;52 378170.643 459300.422; 53 378111.362 459340.771;54 378103.546 459346.170; 55 378101.546 459341.810;56 378093.050 459325.822; 57 378089.616 459320.667;58 378086.383 459314.502; 59 378078.763 459298.265;60 378054.931 459282.202; 61 378050.105 459264.786;62 378002.924 459212.772; 63 377988.709 459203.765;64 377976.826 459199.331; 65 377968.239 459195.001;66 377960.964 459189.697; 67 377942.654 459164.104;68 377913.090 459117.708; 69 377898.937 459095.696;70 377881.727 459077.782; 71 377858.681 459072.257;72 377839.296 459062.724; 73 377814.574 459049.043;74 377785.718 459033.074; 75 377779.281 459024.052;76 377772.618 459019.722; 77 377697.535 458988.303;78 377664.102 458980.256; 79 377655.905 458975.535;80 377622.269 458956.162; 81 377605.499 458940.807;82 377574.011 458917.054; 83 377525.885 458907.069;84 377497.691 458901.658; 85 377492.256 458909.837;86 377474.544 458910.580; 87 377453.294 458907.830;88 377440.223 458903.162; 89 377437.322 458902.126;90 377416.986 458896.180; 91 377395.353 458888.675;92 377382.150 458883.331; 93 377371.182 458879.184;94 377339.839 458867.333; 95 377319.979 458862.887;96 377301.266 458854.750; 97 377284.361 458855.543;98 377266.046 458856.405; 99 377243.916 458857.219;100 377206.871 458838.705; 101 377190.852 458825.390;102 377184.122 458817.822; 103 377170.261 458810.253;104 377147.341 458804.159; 105 377139.769 458800.047;106 377133.715 458787.513; 107 377121.603 458780.337;108 377102.479 458779.381; 109 377089.384 458792.165;110 377069.191 458802.747; 111 377068.992 458808.762;112 377096.036 458814.778; 113 377118.759 458814.103;114 377169.285 458829.041; 115 377195.769 458859.333;116 377213.463 458851.414; 117 377237.514 458858.612;118 377262.251 458866.729; 119 377281.537 458894.463;120 377314.004 458897.958; 121 377370.671 458919.055;122 377382.158 458910.218;

Nr.crt	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
3.	72-73, 75-78,79%, 81-82	123 377414.071 458924.694;124 377439.979 458941.273; 125 377444.725 458944.310;126 377460.404 458933.967; 127 377481.010 458938.281;128 377502.661 458959.259; 129 377523.329 458960.503;130 377557.333 458987.259; 131 377584.134 459010.003;132 377594.984 459012.148; 133 377611.462 458993.584;134 377651.422 459020.360; 135 377701.097 459049.604;136 377723.637 459054.132; 137 377790.009 459102.287;138 377797.213 459108.406; 139 377827.952 459134.515;140 377830.237 459138.200; 141 377832.989 459157.770;142 377870.632 459192.712; 143 377885.238 459201.555;144 377928.288 459285.540; 145 377962.693 459318.909;146 377974.024 459340.915; 147 377954.402 459338.970;148 377918.116 459315.042; 149 377890.924 459308.461;150 377850.227 459278.213; 151 377874.930 459232.133;152 377866.838 459211.833; 153 377825.583 459181.184;154 377812.417 459165.388; 155 377806.544 459150.968;156 377764.630 459167.363; 157 377774.655 459175.806;158 377796.695 459208.989; 159 377774.992 459229.244;160 377759.506 459248.805; 161 377738.762 459264.577;162 377710.517 459238.466; 163 377702.052 459235.080;164 377698.343 459228.833; 165 377683.563 459203.939;166 377678.796 459174.348; 167 377663.375 459145.990;168 377654.919 459127.961; 169 377637.496 459110.495;170 377609.361 459106.269; 171 377578.510 459119.441;172 377546.523 459142.693; 173 377539.278 459131.920;174 377540.625 459098.202; 175 377547.680 459088.531;176 377539.800 459061.521; 177 377509.908 459075.262;178 377496.684 459068.765; 179 377499.820 459038.108;180 377467.486 459036.016; 181 377457.237 459023.127;182 377449.503 458984.057; 183 377419.168 459001.899;184 377420.343 459056.962; 185 377427.598 459092.047;186 377394.228 459121.018; 187 377377.077 459136.848;188 377347.551 459122.013; 189 377304.376 459075.285;190 377297.127 459054.206; 191 377289.492 459033.222;192 377263.445 459025.766; 193 377242.940 459025.055;194 377236.062 459003.653; 195 377231.589 458994.549;196 377225.475 458982.312; 197 377221.448 458974.103;198 377207.387 458970.506; 199 377192.549 458963.040;200 377182.409 458963.488; 201 377173.909 458962.890;202 377163.045 458964.055; 203 377150.944 458953.638;204 377146.172 458949.608; 205 377099.591 458939.604;206 377092.242 458938.218; 207 377077.436 458930.969;208 377029.945 458917.537; 209 377025.045 458924.892;210 377018.751 458941.382; 211 377012.207 458972.657;212 376993.750 458972.965; 213 376963.330 458967.219;214 376920.704 458984.557; 215 376891.955 458993.494;216 376859.607 458993.611; 217 376824.551 458985.154;218 376792.601 458973.669; 219 376762.567 458949.995;220 376753.116 458944.762; 221 376753.494 458895.490;222 376758.800 458888.356; 223 376763.111 458882.382;224 376730.117 458826.961; 225 376712.585 458837.273;226 376703.797 458842.583; 227 376696.502 458846.897;228 376688.544 458855.360; 229 376678.762 458867.970;230 376649.263 458894.504; 231 376632.272 458917.904;232 376614.374 458926.547; 233 376581.105 458895.519;234 376581.534 458876.674; 235 376545.242 458843.296;236 376542.293 458809.913; 237 376546.940 458798.324;238 376554.725 458798.381; 239 376570.656 458807.376;240 376579.982 458804.601; 241 376603.700 458769.884;242 376609.597 458767.472; 243 376616.684 458770.446;244 376622.162 458802.638;

Nr.crt	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
3.	72-73, 75-78,79%, 81-82	245 376633.315 458799.806;246 376656.037 458759.843; 247 376657.621 458750.791;248 376660.507 458734.314; 249 376634.175 458676.637;250 376636.242 458666.062; 251 376650.562 458657.601;252 376697.005 458653.293; 253 376703.480 458643.099;254 376698.307 458627.525; 255 376721.125 458640.264;256 376727.221 458664.133; 257 376747.121 458679.215;258 376762.531 458690.833; 259 376822.871 458740.334;260 376857.293 458763.628; 261 376888.871 458781.316;262 376955.561 458790.960; 263 376973.858 458778.379;264 376954.791 458775.830; 265 376939.947 458765.683;266 376928.772 458753.302; 267 376918.533 458743.374;268 376898.519 458723.424; 269 376887.338 458718.661;270 376871.300 458711.829; 271 376859.019 458705.518;272 376840.762 458689.573; 273 376808.907 458657.219;274 376784.872 458626.778; 275 376769.294 458600.778;276 376751.781 458586.337; 277 376747.403 458582.726;278 376728.745 458556.600; 279 376698.724 458523.364;280 376707.118 458513.541; 281 376713.502 458488.674;282 376717.324 458478.592; 283 376721.513 458468.555;284 376725.892 458455.296; 285 376729.233 458447.110;286 376734.889 458429.086; 287 376740.997 458411.215;288 376745.030 458390.116; 289 376736.963 458379.393;290 376723.015 458380.979; 291 376722.391 458366.208;292 376720.788 458353.375; 293 376719.853 458341.210;294 376718.784 458328.777; 295 376715.845 458323.029;296 376711.704 458319.286; 297 376707.964 458319.286;298 376702.755 458319.954; 299 376692.784 458323.293;300 376680.228 458327.571; 301 376670.744 458330.913;302 376666.117 458333.114; 303 376657.757 458333.776;304 376653.513 458331.812; 305 376647.900 458328.019;306 376650.665 458309.723; 307 376649.773 458304.145;308 376645.498 458300.300; 309 376640.690 458300.346;310 376635.007 458300.201; 311 376622.432 458304.326;312 376610.332 458304.564; 313 376606.940 458306.287;314 376597.682 458309.775; 315 376587.773 458314.757;316 376579.521 458317.541; 317 376578.132 458316.235;318 376577.744 458307.957; 319 376580.308 458303.244;320 376583.935 458297.592; 321 376586.621 458294.393;322 376599.209 458280.510; 323 376613.088 458264.140;324 376625.413 458247.301; 325 376642.596 458224.373;326 376658.971 458205.657; 327 376670.734 458195.949;328 376683.758 458186.232; 329 376710.587 458166.419;330 376723.999 458158.333; 331 376744.415 458144.203;332 376767.604 458127.535; 333 376814.387 458094.480;334 376829.633 458082.357; 335 376845.296 458072.325;336 376857.201 458085.137; 337 376869.913 458090.170;338 376876.361 458096.950; 339 376881.764 458103.250;340 376893.600 458106.055; 341 376908.587 458113.563;342 376900.504 458122.336; 343 376895.766 458127.478;344 376900.922 458135.093; 345 376911.425 458142.770;346 376912.219 458158.357; 347 376921.441 458159.135;348 376925.521 458160.241; 349 376929.077 458160.119;350 376931.902 458163.155; 351 376932.111 458165.563;352 376930.856 458168.703; 353 376930.259 458170.894;354 376924.266 458176.433; 355 376914.978 458179.072;356 376905.340 458182.004; 357 376902.570 458189.139;358 376898.805 458196.571; 359 376893.574 458205.993;360 376885.688 458218.032; 361 376875.508 458236.697;362 376874.432 458239.388; 363 376872.549 458245.774;364 376866.079 458262.561; 365 376898.114 458263.915;366 376908.888 458264.857;

Nr.crt	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
3.	72-73, 75-78,79%, 81-82	367 376918.050 458266.309;368 376921.816 458265.785; 369 376925.268 458264.006;370 376930.289 458260.237; 371 376934.264 458254.898;372 376940.749 458249.454; 373 376953.889 458249.569;374 376975.121 458223.879; 375 376985.686 458220.111;376 377013.678 458229.107; 377 377017.130 458229.735;378 377018.480 458229.308; 379 377029.835 458207.492;380 377030.478 458192.748; 381 377040.303 458172.901;382 377047.591 458155.051; 383 377045.997 458149.405;384 377031.724 458141.032; 385 377049.374 458102.589;386 377055.190 458091.366; 387 377088.063 458070.915;388 377091.069 458069.296; 389 377099.947 458064.514;390 377102.433 458068.349; 391 377105.954 458070.620;392 377110.287 458070.620; 393 377114.523 458068.288;394 377118.777 458064.992; 395 377121.568 458063.479;396 377168.747 458083.711; 397 377174.941 458079.699;398 377179.297 458079.976; 399 377187.504 458075.446;400 377192.347 458061.129; 401 377195.394 458055.901;402 377198.151 458052.270; 403 377208.281 458058.950;404 377209.614 458065.195; 405 377210.775 458067.808;406 377204.590 458081.584; 407 377233.765 458088.191;408 377249.765 458098.009; 409 377252.734 458106.943;410 377263.777 458152.802; 411 377297.201 458170.330;412 377303.371 458162.819; 413 377305.698 458173.818;414 377319.549 458183.456; 415 377347.172 458202.807;416 377367.226 458210.213; 417 377390.031 458201.299;418 377408.193 458191.751; 419 377420.748 458182.433;420 377435.877 458177.046; 421 377444.900 458173.980;422 377458.801 458169.355; 423 377474.736 458165.303;424 377484.979 458157.435; 425 377512.698 458161.596;426 377533.058 458155.996; 427 377573.139 458149.461;428 377605.276 458153.670; 429 377650.077 458162.506;430 377656.806 458157.583; 431 377678.919 458163.358;432 377712.216 458177.147; 433 377725.990 458180.800;434 377731.930 458185.905; 435 377730.872 458190.085;436 377732.528 458203.494; 437 377734.149 458213.056;438 377741.037 458223.394; 439 377740.332 458234.728;440 377742.793 458241.004; 441 377751.540 458264.820;442 377711.680 458295.040; 443 377680.030 458294.130;444 377648.414 458313.214; 445 377624.319 458345.504;446 377620.930 458363.150; 447 377622.057 458372.812;448 377632.663 458376.841; 449 377654.388 458373.391;450 377673.177 458384.910; 451 377679.002 458387.996;452 377682.599 458395.881; 453 377684.484 458401.795;454 377686.883 458404.880; 455 377691.251 458409.852;456 377695.620 458415.080; 457 377698.105 458418.765;458 377700.417 458422.879; 459 377701.043 458431.329;460 377693.684 458451.551; 461 377679.615 458485.620;462 377640.376 458494.973; 463 377646.208 458503.366;464 377661.681 458513.898; 465 377673.469 458521.780;466 377691.864 458529.465; 467 377730.963 458524.405;468 377749.698 458513.113; 469 377786.069 458498.252;470 377821.438 458491.328; 471 377807.919 458427.405;472 377814.779 458424.127; 473 377820.226 458423.522;474 377825.241 458423.349; 475 377830.169 458422.570;476 377837.777 458419.283; 477 377841.877 458416.591;478 377847.065 458414.947; 479 377853.808 458414.083;480 377861.417 458414.256; 481 377887.746 458411.201;482 377906.836 458413.756; 483 377916.660 458406.713;484 377939.042 458406.713; 485 377960.234 458450.336;486 377963.455 458491.968; 487 377954.905 458510.525;488 377919.378 458555.010;

Nr.crt	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
3.	72-73, 75-78,79%, 81-82	489 377924.982 458564.508;490 377925.733 458565.594; 491 377965.746 458564.737;492 377905.061 458711.240; 493 377891.760 458713.392;494 377879.511 458715.169; 495 377860.872 458717.301;496 377844.540 458717.301; 497 377819.222 458716.041;498 377811.233 458714.264; 499 377799.340 458709.290;500 377790.819 458705.203; 501 377776.795 458694.899;502 377769.872 458682.463; 503 377765.171 458671.944;504 377758.248 458665.726; 505 377747.951 458656.311;506 377739.253 458648.138; 507 377730.585 458637.948;508 377710.935 458624.148; 509 377690.595 458616.902;510 377669.566 458611.382; 511 377653.364 458612.417;512 377650.606 458618.282; 513 377651.046 458636.247;514 377666.378 458645.563; 515 377674.044 458652.412;516 377686.363 458665.016; 517 377691.839 458670.496;518 377693.755 458680.359; 519 377699.505 458685.017;520 377708.266 458689.401; 521 377718.943 458694.881;522 377727.704 458698.991; 523 377734.548 458705.019;524 377742.488 458714.334; 525 377761.166 458723.042;526 377771.140 458727.152; 527 377784.046 458728.131;528 377794.215 458728.131; 529 377803.211 458727.543;530 377808.686 458729.305; 531 377820.694 458734.607;532 377828.712 458739.891; 533 377835.556 458743.023;534 377844.747 458743.219; 535 377854.329 458743.023;536 377864.303 458745.371; 537 377880.044 458750.684;538 377890.017 458754.011; 539 377898.035 458754.011;540 377907.422 458757.143; 541 377916.222 458760.274;542 377920.719 458765.754; 543 377922.870 458774.952;544 377926.390 458781.410; 545 377934.376 458782.121;546 377937.395 458781.214; 547 377940.082 458780.407;548 377945.028 458776.029; 549 377947.881 458776.029;550 377951.685 458781.359; 551 377954.919 458789.355;552 377958.153 458803.061; 553 377962.908 458815.244;554 377966.902 458822.478; 555 377972.609 458826.856;556 377978.125 458826.856; 557 377985.889 458824.609;558 377990.572 458821.888; 559 377994.198 458821.888;560 378000.089 458828.086; 561 378006.887 458834.738;562 378014.440 458840.029; 563 378017.731 458846.344;564 378019.177 458849.120; 565 378021.896 458857.435;566 378025.220 458862.272; 567 378030.205 458864.388;568 378034.586 458865.296; 569 378042.290 458863.179;570 378046.822 458859.248; 571 378053.619 458853.201;572 378058.906 458846.852; 573 378065.100 458843.677;574 378081.540 458845.079; 575 378087.942 458846.947;576 378092.210 458845.880; 577 378094.478 458842.009;578 378098.480 458843.343; 579 378105.949 458847.482;580 378113.018 458851.219; 581 378122.355 458860.296;582 378136.548 458875.935; 583 378148.076 458879.749;584 378160.080 458882.800; 585 378167.702 458882.419;586 378176.943 458880.607; 587 378190.948 458875.867;588 378198.229 458873.143; 589 378201.632 458873.143;590 378206.260 458875.935; 591 378212.861 458882.746;592 378220.129 458883.799; 593 378224.261 458884.188;594 378231.115 458883.264; 595 378238.795 458883.556;596 378242.118 458884.809; 597 378244.924 458885.748;598 378247.443 458887.261; 599 378250.825 458891.654;600 378254.821 458894.804; 601 378260.646 458899.513;602 378261.654 458900.859; 603 378268.040 458901.643;604 378278.794 458900.410; 605 378287.420 458901.307;606 378291.341 458904.782; 607 378295.416 458908.963;608 378295.822 458909.379; 609 378300.863 458912.070;610 378307.250 458913.957;

Nr.crt	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
3.	72-73, 75-78,79%, 81-82	611 378315.186 458917.285; 612 378323.692 458919.956; 613 378328.135 458920.038; 614 378332.001 458917.898; 615 378334.881 458916.992; 616 378337.924 458914.605; 617 378341.297 458910.406; 618 378346.248 458905.263; 619 378349.327 458903.414; 620 378353.946 458901.566; 621 378358.051 458899.717; 622 378361.027 458897.252; 623 378362.054 458894.376; 624 378362.669 458891.397; 625 378362.977 458887.494; 626 378362.054 458883.591; 627 378360.001 458878.866; 628 378359.488 458874.757; 629 378361.438 458873.011; 630 378364.825 458870.546; 631 378368.828 458870.443; 632 378378.076 458870.846; 633 378387.651 458873.852; 634 378402.482 458876.482; 635 378412.808 458877.422; 636 378418.627 458877.798; 637 378427.263 458876.670; 638 378449.921 458872.078; 639 378459.308 458870.257; 640 378473.676 458867.381; 641 378480.093 458865.272; 642 378484.882 458861.533; 643 378486.854 458857.881; 644 378489.058 458856.155; 645 378490.686 458854.813; 646 378492.506 458855.580; 647 378496.241 458860.181; 648 378499.498 458864.207; 649 378502.084 458865.933; 650 378508.214 458866.699; 651 378509.747 458868.234; 652 378516.644 458875.615; 653 378519.517 458878.970; 654 378523.731 458879.737; 655 378525.839 458879.737; 656 378529.095 458876.957; 657 378532.258 458874.080; 658 378534.836 458873.295; 659 378538.405 458873.406; 660 378543.389 458875.816; 661 378548.666 458879.545; 662 378555.134 458882.224; 663 378561.603 458885.684; 664 378565.332 458888.149; 665 378571.019 458890.269; 666 378574.254 458891.274; 667 378578.715 458891.050; 668 378583.287 458890.046; 669 378585.964 458889.711; 670 378589.198 458892.502; 671 378592.767 458894.734; 672 378595.778 458895.850; 673 378598.789 458895.292; 674 378601.020 458895.069; 675 378604.031 458893.394; 676 378607.042 458890.827; 677 378609.719 458887.926; 678 378613.426 458886.437; 679 378620.101 458886.020; 680 378626.045 458886.020; 681 378631.359 458886.300; 682 378637.932 458886.300; 683 378642.966 458887.840; 684 378654.419 458891.301; 685 378658.315 458892.400; 686 378665.606 458892.200; 687 378669.902 458891.701; 688 378676.641 458891.498; 689 378682.335 458890.699; 690 378686.230 458889.799; 691 378691.824 458891.298; 692 378696.918 458894.298; 693 378699.915 458896.597; 694 378702.812 458897.596; 695 378705.209 458896.797; 696 378706.707 458895.497; 697 378708.006 458889.399; 698 378710.303 458886.000; 699 378712.601 458885.101; 700 378715.198 458885.600; 701 378717.264 458887.815; 702 378719.762 458892.013; 703 378725.655 458899.111; 704 378730.150 458901.111; 705 378733.646 458901.211; 706 378737.470 458901.407; 707 378741.865 458902.807; 708 378747.059 458903.907; 709 378751.255 458907.006; 710 378756.049 458907.997; 711 378763.357 458907.997; 712 378766.622 458905.352; 713 378771.753 458903.329; 714 378776.729 458901.928; 715 378781.548 458903.018; 716 378786.001 458905.549; 717 378785.990 458909.673; 718 378786.368 458913.642; 719 378786.557 458919.502; 720 378786.746 458927.063; 721 378787.690 458931.222; 722 378791.279 458933.302; 723 378796.379 458934.814; 724 378804.123 458935.381; 725 378814.956 458935.383; 726 378820.623 458936.328; 727 378829.312 458938.786; 728 378840.456 458941.433; 729 378854.881 458944.844; 730 378863.381 458946.734; 731 378869.614 458947.491; 732 378875.659 458945.978;

Nr.crt	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
3.	72-73, 75-78,79%, 81-82	733 378882.647 458943.899;734 378888.314 458943.899; 735 378895.303 458945.789;736 378903.389 458947.618; 737 378904.223 458947.582;738 378906.421 458948.100; 739 378910.300 458947.842;740 378915.343 458947.712; 741 378921.680 458947.582;742 378928.663 458946.159; 743 378943.087 458946.288;744 378949.036 458945.900; 745 378955.631 458946.676;746 378962.743 458946.935; 747 378970.243 458949.006;748 378977.743 458949.912; 749 378984.855 458950.559;750 378989.640 458949.912; 751 378994.687 458949.050;752 379006.863 458943.629; 753 379013.230 458941.125;754 379019.670 458938.977; 755 379033.265 458936.381;756 379042.258 458935.757; 757 379051.743 458935.311;758 379063.906 458934.864; 759 379082.065 458934.443;760 379095.430 458932.772; 761 379111.023 458932.772;762 379120.073 458932.633; 763 379134.409 458934.113;764 379148.926 458937.217; 765 379157.734 458937.962;766 379165.831 458937.862; 767 379174.404 458936.320;768 379180.684 458935.422; 769 379185.938 458936.191;770 379188.374 458939.526; 771 379194.070 458946.089;772 379202.657 458947.885; 773 379210.347 458949.167;774 379215.602 458950.578; 775 379220.472 458952.887;776 379227.649 458953.785; 777 379239.918 458955.406;778 379254.020 458953.031; 779 379260.717 458951.319;780 379271.262 458950.321; 781 379276.962 458950.606;782 379286.082 458951.747; 783 379295.486 458953.601;784 379306.031 458956.168; 785 379322.953 458961.610;786 379343.472 458970.167; 787 379361.427 458979.293;788 379376.959 458987.280; 789 379397.873 458996.564;790 379407.990 458999.131; 791 379418.392 459001.983;792 379428.937 459006.404; 793 379439.482 459010.540;794 379450.597 459016.102; 795 379459.794 459017.619;796 379473.546 459018.951; 797 379487.519 459020.949;798 379494.173 459024.279; 799 379507.703 459030.716;800 379518.572 459041.149; 801 379530.771 459052.470;802 379542.888 459056.798; 803 379560.791 459061.871;804 379583.447 459069.006; 805 379600.270 459072.003;806 379614.664 459071.437; 807 379634.743 459068.844;808 379653.959 459065.603; 809 379668.856 459063.226;810 379683.810 459060.418; 811 379692.882 459059.568;812 379700.933 459054.935; 813 379710.341 459051.242;814 379725.652 459044.412; 815 379739.487 459035.919;816 379754.275 459043.135; 817 379780.712 459056.036;818 379797.578 459057.390; 819 379811.382 459065.843;820 379827.130 459104.371; 821 379787.975 459112.013;822 379782.808 459119.768; 823 379770.462 459117.676;824 379760.853 459097.749; 825 379755.317 459097.749;826 379748.181 459124.091; 827 379735.713 459130.814;828 379716.909 459140.317; 829 379710.579 459149.819;830 379705.180 459152.428; 831 379699.036 459156.900;832 379697.174 459160.999; 833 379703.318 459177.582;834 379682.315 459181.168; 835 379669.479 459183.990;836 379651.430 459174.089; 837 379634.694 459159.317;838 379632.538 459159.569; 839 379630.183 459163.131;840 379631.167 459175.303; 841 379630.834 459183.106;842 379627.552 459197.819; 843 379598.099 459236.140;844 379587.185 459284.408; 845 379574.303 459293.620;846 379561.143 459300.496; 847 379550.682 459296.278;848 379534.967 459280.628; 849 379525.922 459286.213;850 379515.683 459283.403; 851 379513.417 459272.711;852 379526.735 459255.238; 853 379541.495 459246.560;854 379565.327 459202.314;

Nr.crt	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
3.	72-73, 75-78,79%, 81-82	855 379572.016 459177.508;856 379557.147 459165.536; 857 379554.374 459173.145;858 379559.762 459190.458; 859 379543.570 459193.694;860 379530.584 459168.958; 861 379527.478 459154.197;862 379516.251 459157.477; 863 379515.134 459135.161;864 379512.383 459119.726; 865 379524.166 459103.919;866 379535.203 459120.585; 867 379542.478 459110.893;868 379538.175 459091.426; 869 379524.388 459085.349;870 379510.420 459080.780; 871 379490.173 459092.575;872 379456.006 459095.367; 873 379444.346 459105.157;874 379435.083 459090.460; 875 379417.477 459093.695;876 379411.477 459090.051; 877 379379.622 459088.812;878 379376.311 459082.494; 879 379332.513 459060.461;880 379326.470 459063.305; 881 379309.421 459050.781;882 379287.740 459042.920; 883 379251.179 459042.234;884 379241.489 459046.641; 885 379238.076 459047.413;886 379234.662 459046.862; 887 379229.473 459043.817;888 379185.365 459047.820; 889 379176.012 459046.320;890 379171.657 459046.820; 891 379168.801 459047.320;892 379164.323 459046.794; 893 379160.237 459044.709;894 379155.270 459041.742; 895 379150.943 459038.135;896 379147.899 459033.885; 897 379145.095 459028.593;898 379155.614 458984.685; 899 379133.944 458981.281;900 379123.287 458987.810; 901 379098.994 458979.761;902 379082.323 458974.085; 903 379045.996 458998.748;904 379038.513 459001.401; 905 379008.464 458997.165;906 378983.747 459002.250; 907 378975.051 459008.437;908 378967.438 459025.778; 909 378941.384 459027.894;910 378941.384 459007.688; 911 378912.860 458995.411;912 378912.820 459008.852; 913 378892.445 459046.154;914 378846.496 459050.489; 915 378829.261 459060.005;916 378815.837 459075.759; 917 378796.260 459081.855;918 378779.317 459062.101; 919 378754.312 459024.935;920 378743.690 459032.098; 921 378737.627 459016.863;922 378713.092 459012.296; 923 378656.094 459043.913;924 378637.978 459030.738; 925 378628.802 459022.975;926 378621.955 459017.948; 927 378609.846 459012.268;928 378597.802 459008.285; 929 378594.977 458990.354;930 378582.587 458978.030; 931 378539.966 458960.511;932 378536.306 458975.822; 933 378512.764 458971.379;934 378467.351 458986.796; 935 378442.272 458988.993;936 378439.648 458971.947; 937 378432.372 458980.382;938 378432.649 458988.816; 939 378437.677 459002.937;940 378450.135 459014.828; 941 378466.577 459024.421;942 378494.061 459068.878; 943 378486.633 459095.105;944 378504.676 459099.436; 945 378518.810 459101.100;946 378533.738 459079.849; 947 378562.013 459090.992;948 378583.114 459097.729; 949 378597.975 459125.808;950 378577.022 459146.327; 951 378551.169 459165.146;952 378538.121 459165.146; 953 378514.745 459198.334;954 378528.517 459222.091; 955 378551.712 459217.557;956 378558.408 459219.095; 957 378574.738 459221.057;958 378590.625 459245.554; 959 378569.655 459263.014;960 378564.077 459279.529; 961 378538.412 459275.656;962 378526.467 459274.291; 963 378509.197 459270.858;964 378498.390 459268.764; 965 378481.184 459262.728;966 378490.219 459241.046; 967 378466.503 459217.447;968 378446.472 459250.297; 969 378442.800 459250.118;970 378429.368 459234.319; 971 378434.697 459224.988;972 378424.853 459219.138; 973 378420.799 459227.462;974 378389.169 459203.009; 975 378403.411 459181.875;976 378378.505 459159.794;

Nr.crt	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
3.	72-73, 75-78,79%, 81-82	977 378363.005 459178.613;978 378336.587 459154.856; 979 378388.847 459087.838;980 378341.088 459039.080; 981 378282.548 459106.366;982 378244.354 459072.094; 983 378204.846 459036.643;984 378198.101 459033.379; 985 378161.575 459015.701;986 378178.442 458952.248; 987 378154.832 458944.140;988 378156.732 458933.730; 989 378152.330 458932.629;990 378139.757 458930.601; 991 378131.793 458930.400;992 378121.914 458930.737; 993 378110.688 458930.849;994 378103.272 458930.466; 995 378101.353 458926.425;996 378079.240 458924.404; 997 378058.437 458921.498;998 378056.641 458917.962; 999 378050.759 458913.875;1000 378046.594 458911.587; 1001 378041.693 458909.952;1002 378036.683 458909.212; 1003 378032.517 458910.684;1004 378031.456 458914.607; 1005 378030.312 458916.241;1006 378028.597 458917.549; 1007 378025.411 458918.039;1008 378022.470 458917.875; 1009 377997.637 458912.988;1010 377995.920 458912.638; 1011 377964.519 458975.637;1012 377951.255 458959.303; 1013 377937.038 458948.291;1014 377918.119 458940.834; 1015 377933.236 458906.940;1016 377932.649 458902.638; 1017 377937.863 458886.837;1018 377931.211 458879.340; 1019 377906.941 458862.695;1020 377895.544 458854.920; 1021 377881.519 458846.220;1022 377877.245 458842.851; 1023 377873.341 458838.756;1024 377868.752 458841.867; 1025 377758.719 458802.085;1026 377745.451 458802.002; 1027 377740.238 458806.824;1028 377735.346 458811.952; 1029 377729.490 458818.961;1030 377714.315 458810.218; 1031 377702.692 458824.556;1032 377696.971 458821.270; 1033 377683.458 458813.774;1034 377673.426 458807.893; 1035 377670.032 458809.229;1036 377667.681 458811.660; 1037 377659.687 458807.269;1038 377646.695 458799.217; 1039 377635.701 458792.489;1040 377607.041 458775.674; 1041 377598.786 458771.145;1042 377610.591 458743.349; 1043 377602.468 458739.754;1044 377599.514 458736.649; 1045 377589.591 458732.039;1046 377581.280 458743.746; 1047 377574.193 458740.437;1048 377567.457 458750.546; 1049 377551.024 458740.968;1050 377554.110 458736.300; 1051 377565.687 458719.871;1052 377567.341 458713.253; 1053 377551.100 458702.124;1054 377536.873 458693.740; 1055 377527.504 458688.052;1056 377520.556 458698.058; 1057 377508.991 458713.565;1058 377496.341 458705.179; 1059 377480.298 458696.543;1060 377459.659 458684.059; 1061 377465.945 458675.423;1062 377471.198 458668.853; 1063 377473.168 458669.041;1064 377476.921 458669.885; 1065 377481.987 458671.669;1066 377486.021 458671.950; 1067 377491.783 458671.154;1068 377495.141 458669.838; 1069 377500.544 458667.062;1070 377506.093 458662.241; 1071 377495.141 458653.767;1072 377484.773 458646.900; 1073 377480.100 458643.832;1074 377477.618 458646.170; 1075 377478.056 458647.777;1076 377462.534 458662.698; 1077 377441.869 458646.588;1078 377413.088 458630.796; 1079 377383.516 458601.504;1080 377351.888 458591.799; 1081 377345.100 458586.365;1082 377337.295 458580.251; 1083 377325.417 458568.137;1084 377337.797 458546.710; 1085 377323.797 458536.322;1086 377305.657 458549.414; 1087 377295.928 458540.470;1088 377286.878 458532.658; 1089 377282.353 458528.582;1090 377275.340 458521.110; 1091 377272.738 458516.469;1092 377273.303 458508.657; 1093 377274.548 458502.543;1094 377277.602 458496.996; 1095 377280.996 458489.637;1096 377286.424 458479.235; 1097 377279.160 458473.154;1098 377266.968 458475.972;

Nr.crt	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
3.	72-73, 75-78,79%, 81-82	1099 377259.548 458494.308;1100 377233.190 458495.213; 1101 377230.362 458494.308;1102 377225.724 458493.515; 1103 377218.647 458496.706;1104 377214.009 458500.102; 1105 377209.824 458502.706;1106 377205.638 458507.575; 1107 377200.434 458515.839;1108 377196.249 458521.840; 1109 377191.724 458528.746;1110 377185.162 458539.388; 1111 377182.560 458541.199;1112 377179.958 458542.671; 1113 377176.013 458543.373;1114 377169.520 458542.525; 1115 377159.217 458543.090;1116 377146.656 458536.452; 1117 377146.938 458531.366;1118 377147.079 458519.078; 1119 377145.753 458513.625;1120 377131.566 458497.224; 1121 377106.232 458508.622;1122 377104.962 458512.436; 1123 377103.268 458518.650;1124 377101.998 458522.888; 1125 377099.316 458526.278;1126 377094.800 458529.244; 1127 377093.671 458530.515;1128 377093.953 458534.047; 1129 377081.533 458537.154;1130 377078.993 458535.318; 1131 377074.801 458533.160;1132 377064.357 458521.295; 1133 377055.183 458512.114;1134 377043.892 458500.532; 1135 377040.646 458496.195;1136 376995.367 458480.775; 1137 376987.322 458482.752;1138 376982.100 458486.566; 1139 376981.536 458488.967;1140 376983.512 458493.911; 1141 376985.488 458498.290;1142 376989.298 458504.787; 1143 376993.391 458514.674;1144 376991.839 458517.076; 1145 376989.863 458520.325;1146 376975.185 458528.940; 1147 376965.870 458525.268;1148 376954.701 458525.753; 1149 376905.303 458512.397;1150 376900.438 458516.166; 1151 376893.220 458517.893;1152 376876.811 458521.579; 1153 376857.285 458509.256;1154 376853.676 458511.768; 1155 376850.067 458515.380;1156 376847.242 458521.505; 1157 376843.496 458530.407;1158 376842.043 458543.754; 1159 376870.464 458575.345;1160 376908.357 458582.364; 1161 376915.207 458596.458;1162 376921.044 458614.528; 1163 376926.139 458622.396;1164 376941.674 458616.062; 1165 376961.648 458604.080;1166 376976.537 458593.774; 1167 376997.068 458594.460;1168 377020.002 458639.296; 1169 377022.755 458653.355;1170 377039.768 458663.357; 1171 377062.299 458667.097;1172 377070.038 458642.230; 1173 377083.244 458626.715;1174 377141.863 458629.999; 1175 377177.695 458636.963;1176 377243.999 458646.633; 1177 377250.980 458654.833;1178 377254.564 458663.120; 1179 377265.833 458660.145;1180 377302.035 458689.280; 1181 377333.869 458705.054;1182 377354.159 458719.661; 1183 377362.425 458732.210;1184 377366.030 458739.500; 1185 377400.202 458746.389;1186 377414.670 458755.957; 1187 377430.394 458766.393.

Nr.crt	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
4.	79%	1 378236.286 459364.796; 2 378163.219 459397.659; 3 378190.947 459424.236; 4 378201.252 459440.978; 5 378199.714 459457.721; 6 378220.947 459471.832; 7 378256.418 459494.379; 8 378261.747 459497.039; 9 378314.440 459523.344; 10 378345.954 459526.537; 11 378356.102 459534.822; 12 378371.686 459548.545; 13 378384.626 459555.958; 14 378389.894 459558.957; 15 378396.619 459561.633; 16 378404.030 459562.044; 17 378413.187 459560.990; 18 378422.344 459560.827; 19 378427.922 459559.783; 20 378434.689 459556.476; 21 378440.197 459553.327; 22 378447.751 459549.706; 23 378454.360 459549.076; 24 378460.025 459549.391; 25 378464.589 459552.383; 26 378475.731 459553.105; 27 378488.136 459555.307; 28 378497.335 459559.051; 29 378507.626 459562.952; 30 378515.890 459564.980; 31 378521.503 459565.292; 32 378565.703 459549.672; 33 378572.406 459559.839; 34 378586.689 459557.695; 35 378615.885 459565.250; 36 378644.337 459577.744; 37 378705.865 459604.497; 38 378717.236 459606.618; 39 378733.121 459608.222; 40 378752.071 459606.428; 41 378753.302 459601.328; 42 378756.491 459593.835; 43 378762.115 459581.174; 44 378769.496 459560.777; 45 378773.889 459547.941; 46 378777.580 459535.984; 47 378781.095 459521.389; 48 378781.095 459508.553; 49 378779.982 459494.535; 50 378777.499 459496.088; 51 378770.826 459499.503; 52 378767.257 459501.988; 53 378761.050 459506.335; 54 378754.533 459512.390; 55 378750.596 459516.120; 56 378741.751 459526.523; 57 378713.491 459550.536; 58 378674.702 459516.770; 59 378644.295 459497.436; 60 378634.997 459491.267; 61 378617.126 459475.379; 62 378619.446 459460.719; 63 378610.137 459435.623; 64 378550.958 459426.543; 65 378551.719 459418.936; 66 378544.200 459420.108; 67 378530.132 459442.745; 68 378519.674 459488.460; 69 378487.533 459481.782; 70 378473.899 459476.575; 71 378454.487 459473.314; 72 378466.567 459458.845; 73 378463.998 459456.516; 74 378463.035 459454.509; 75 378462.955 459450.413; 76 378463.276 459446.157; 77 378457.256 459445.515; 78 378453.163 459444.310; 79 378452.200 459442.865; 80 378444.575 459439.331; 81 378440.670 459437.595; 82 378433.518 459434.088; 83 378430.084 459438.811; 84 378427.938 459441.030; 85 378424.577 459442.318; 86 378419.069 459441.233; 87 378416.013 459438.731; 88 378393.928 459425.112; 89 378389.761 459424.973; 90 378381.982 459418.441; 91 378377.260 459412.743; 92 378376.148 459408.435; 93 378377.954 459399.401; 94 378380.966 459390.647; 95 378362.358 459385.409; 96 378337.551 459378.947; 97 378316.792 459372.713; 98 378315.598 459389.168; 99 378309.365 459401.112; 100 378301.672 459414.117; 101 378295.703 459413.985; 102 378283.723 459408.001; 103 378274.837 459413.310; 104 378246.056 459363.969; 105 378236.286 459364.796;

Nr.crt	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
5.	80	1 378741.959 459653.815;2 378741.903 459678.266; 3 378740.886 459694.807;4 378739.724 459713.234; 5 378730.083 459719.119;6 378721.260 459718.465; 7 378709.658 459717.812;8 378702.469 459718.465; 9 378696.913 459716.667;10 378693.045 459711.957; 11 378689.791 459708.071;12 378687.377 459703.974; 13 378688.322 459699.038;14 378688.322 459699.038; 15 378688.322 459699.038;16 378688.322 459699.038; 17 378688.322 459699.038;18 378688.322 459699.038; 19 378688.322 459699.038;20 378650.490 459674.606; 21 378650.490 459674.606;22 378650.490 459674.606; 23 378644.940 459674.837;24 378640.931 459673.681; 25 378632.726 459670.125;26 378628.872 459669.045; 27 378623.090 459667.734;28 378618.850 459667.272; 29 378610.789 459663.685;30 378606.031 459660.137; 31 378606.031 459660.137;32 378606.031 459660.137; 33 378606.031 459660.137;34 378606.031 459660.137; 35 378552.853 459651.132;36 378552.853 459651.132; 37 378552.853 459651.132;38 378552.853 459651.132; 39 378552.853 459651.132;40 378546.192 459654.248; 41 378542.584 459655.287;42 378538.691 459654.941; 43 378535.577 459653.989;44 378530.387 459653.037; 45 378525.370 459652.864;46 378517.930 459653.989; 47 378512.567 459655.373;48 378507.464 459656.152; 49 378499.538 459656.152;50 378493.050 459653.983; 51 378487.427 459651.992;52 378482.843 459650.174; 53 378477.653 459649.136;54 378470.732 459648.184; 55 378455.958 459647.320;56 378448.692 459647.320; 57 378438.225 459647.494;58 378428.017 459647.580; 59 378412.901 459647.145;60 378406.154 459646.020; 61 378398.455 459646.106;62 378385.998 459644.981; 63 378375.825 459641.423;64 378371.326 459639.519; 65 378368.587 459636.274;66 378367.499 459629.151; 67 378366.906 459625.094;68 378364.434 459619.159; 69 378361.369 459615.301;70 378355.041 459610.255; 71 378350.789 459608.177;72 378347.243 459607.344; 73 378344.194 459606.390;74 378340.383 459605.691; 75 378337.270 459605.628;76 378329.803 459605.880; 77 378324.467 459606.642;78 378317.924 459607.787; 79 378312.525 459609.121;80 378305.504 459611.095; 81 378299.723 459613.128;82 378295.149 459614.018; 83 378295.149 459614.018;84 378262.784 459609.692; 85 378262.784 459609.692;86 378262.784 459609.692; 87 378262.784 459609.692;88 378262.784 459609.692; 89 378262.784 459609.692;90 378262.784 459609.692; 91 378262.784 459609.692;92 378262.784 459609.692; 93 378262.784 459609.692;94 378262.784 459609.692; 95 378262.784 459609.692;96 378211.864 459589.189; 97 378211.864 459589.189;98 378217.941 459569.211; 99 378221.276 459558.908;100 378224.506 459550.044; 101 378224.506 459550.044;102 378224.506 459550.044; 103 378224.506 459550.044;104 378220.076 459534.625; 105 378204.389 459533.148;106 378197.745 459533.148; 107 378192.301 459531.578;108 378185.934 459528.809; 109 378178.682 459523.624;110 378162.063 459513.083; 111 378149.637 459505.017;112 378143.720 459500.428; 113 378143.720 459500.428;114 378143.720 459500.428; 115 378143.720 459500.428;116 378143.720 459500.428; 117 378143.720 459500.428;118 378143.720 459500.428; 119 378143.720 459500.428;120 378143.720 459500.428; 121 378057.252 459468.014;122 378050.107 459467.703;

Nr.crt	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
5.	80	123 378042.397 459466.136;124 378034.735 459461.889; 125 378026.865 459455.465;126 378017.132 459446.452; 127 378009.317 459434.607;128 378003.622 459423.728; 129 378001.551 459418.652;130 377999.895 459411.399; 131 377997.654 459404.013;132 377995.579 459396.788; 133 377994.334 459390.311;134 377994.334 459390.311; 135 377994.334 459390.311;136 377994.334 459390.311; 137 378008.111 459374.118;138 378015.027 459375.010; 139 378032.498 459392.955;140 378032.498 459392.955; 141 378032.498 459392.955;142 378032.498 459392.955; 143 378033.562 459395.617;144 378035.584 459398.705; 145 378038.670 459400.835;146 378043.246 459403.177; 147 378050.376 459407.436;148 378054.739 459410.950; 149 378057.506 459414.357;150 378061.811 459419.927; 151 378067.132 459426.955;152 378070.963 459432.492; 153 378074.156 459436.218;154 378077.987 459438.454; 155 378080.647 459438.986;156 378086.501 459439.412; 157 378093.967 459437.397;158 378095.877 459435.485; 159 378098.266 459431.423;160 378104.834 459429.869; 161 378114.507 459429.869;162 378124.501 459432.553; 163 378134.987 459435.688;164 378147.521 459443.526; 165 378155.235 459455.947;166 378159.453 459462.580; 167 378164.636 459467.041;168 378177.834 459475.880; 169 378188.802 459480.945;170 378197.600 459486.733; 171 378203.024 459490.109;172 378218.273 459498.812; 173 378226.830 459503.997;174 378233.152 459509.045; 175 378233.152 459509.045;176 378233.152 459509.045; 177 378233.152 459509.045;178 378233.152 459509.045; 179 378260.064 459553.615;180 378260.064 459553.615; 181 378260.064 459553.615;182 378260.064 459553.615; 183 378260.064 459553.615;184 378260.064 459553.615; 185 378260.064 459553.615;186 378260.064 459553.615; 187 378260.064 459553.615;188 378340.830 459566.880; 189 378340.830 459566.880;190 378340.830 459566.880; 191 378340.830 459566.880;192 378361.980 459557.218; 193 378383.702 459566.970;194 378386.475 459570.784; 195 378398.269 459576.148;196 378408.313 459579.411; 197 378413.824 459581.479;198 378424.409 459583.256; 199 378430.412 459583.749;200 378435.135 459584.635; 201 378441.236 459586.604;202 378446.550 459588.376; 203 378452.258 459589.361;204 378461.756 459589.754; 205 378468.306 459588.425;206 378475.121 459586.654; 207 378479.369 459585.769;208 378485.299 459585.946; 209 378488.751 459587.186;210 378492.823 459590.728; 211 378492.823 459590.728;212 378492.823 459590.728; 213 378492.823 459590.728;214 378492.823 459590.728; 215 378492.823 459590.728;216 378492.823 459590.728; 217 378492.823 459590.728;218 378492.823 459590.728; 219 378492.823 459590.728;220 378492.823 459590.728; 221 378492.823 459590.728;222 378492.823 459590.728; 223 378492.823 459590.728;224 378539.933 459597.943; 225 378539.933 459597.943;226 378539.933 459597.943; 227 378539.933 459597.943;228 378539.933 459597.943; 229 378539.933 459597.943;230 378539.933 459597.943; 231 378572.558 459595.055;232 378572.558 459595.055; 233 378588.151 459595.850;234 378588.151 459595.850; 235 378606.584 459602.006;236 378606.584 459602.006; 237 378630.979 459621.542;238 378630.979 459621.542; 239 378630.979 459621.542;240 378630.979 459621.542; 241 378630.979 459621.542;242 378630.979 459621.542; 243 378630.979 459621.542;244 378630.979 459621.542; 245 378630.979 459621.542;246 378717.633 459651.425; 247 378741.959 459653.815.

Nr.crt	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
6.	91	1 377464.961 455236.560;2 377464.961 455236.560; 3 377460.255 455233.315;4 377452.025 455224.196; 5 377446.146 455219.490;6 377438.210 455216.548; 7 377434.977 455212.136;8 377433.507 455204.487; 9 377433.213 455198.898;10 377430.862 455191.544; 11 377426.159 455185.955;12 377409.180 455177.449; 13 377401.982 455173.847;14 377397.633 455174.897; 15 377396.583 455177.449;16 377394.631 455181.801; 17 377394.432 455192.871;18 377394.545 455202.134; 19 377395.826 455207.821;20 377380.179 455206.111; 21 377368.579 455203.864;22 377363.715 455204.238; 23 377357.353 455207.234;24 377355.669 455211.541; 25 377348.475 455212.073;26 377347.293 455223.999; 27 377346.604 455230.110;28 377347.998 455234.760; 29 377341.076 455233.262;30 377333.217 455232.138; 31 377325.546 455233.074;32 377322.974 455235.315; 33 377313.993 455239.060;34 377309.479 455240.365; 35 377304.819 455239.782;36 377298.994 455237.742; 37 377285.889 455234.535;38 377271.327 455229.289; 39 377259.969 455227.832;40 377246.215 455229.041; 41 377238.182 455211.685;42 377227.533 455179.441; 43 377208.694 455136.267;44 377192.038 455101.017; 45 377168.557 455044.726;46 377148.385 454994.444; 47 377168.982 455000.445;48 377184.104 455009.056; 49 377196.298 455019.486;50 377207.101 455022.527; 51 377220.267 455022.864;52 377230.732 455027.256; 53 377239.172 455027.256;54 377246.937 455023.878; 55 377252.338 455023.878;56 377259.765 455030.297; 57 377268.205 455031.649;58 377279.683 455029.284; 59 377287.881 455028.809;60 377297.576 455030.973; 61 377305.340 455035.027;62 377322.352 455039.108; 63 377330.792 455047.555;64 377341.932 455055.325; 65 377352.735 455057.690;66 377362.525 455058.704; 67 377379.405 455056.001;68 377391.896 455051.946; 69 377397.121 455047.873;70 377414.001 455047.873; 71 377426.687 455048.235;72 377449.110 455042.806; 73 377466.371 455040.446;74 377485.511 455041.819; 75 377493.170 455043.697;76 377499.892 455047.764; 77 377505.675 455052.302;78 377509.895 455056.370; 79 377517.398 455062.003;80 377552.493 455064.212; 81 377559.617 455064.525;82 377588.390 455065.785; 83 377617.308 455065.472;84 377647.294 455068.134; 85 377657.298 455071.107;86 377665.113 455074.705; 87 377671.366 455078.303;88 377677.618 455081.120; 89 377704.431 455085.827;90 377710.871 455084.252; 91 377725.533 455080.664;92 377740.320 455079.407; 93 377752.512 455081.910;94 377767.205 455090.671; 95 377780.617 455102.493;96 377797.160 455117.935; 97 377798.713 455119.498;98 377820.540 455144.878; 99 377834.642 455159.950;100 377837.931 455164.726; 101 377839.090 455167.819;102 377839.863 455171.622; 103 377841.807 455177.571;104 377842.773 455185.563; 105 377845.092 455196.454;106 377847.744 455206.979; 107 377851.673 455214.970;108 377861.464 455226.570; 109 377870.698 455232.625;110 377853.428 455267.392; 111 377845.408 455289.421;112 377833.845 455302.489; 113 377815.940 455316.304;114 377786.212 455356.945; 115 377783.549 455354.887;116 377782.418 455354.543; 117 377780.943 455354.691;118 377778.682 455355.576; 119 377771.325 455361.672;120 377753.582 455379.643; 121 377735.185 455394.818;122 377725.972 455402.462;

Nr.crt	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
6.	91	123 377723.608 455403.979;124 377721.729 455403.433; 125 377721.972 455402.099;126 377722.699 455399.248; 127 377723.608 455395.668;128 377724.457 455390.693; 129 377723.669 455390.329;130 377722.457 455390.572; 131 377720.517 455391.967;132 377717.365 455392.756; 133 377715.183 455391.603;134 377714.581 455389.694; 135 377720.218 455386.540;136 377727.007 455386.358; 137 377730.946 455385.144;138 377733.674 455381.383; 139 377734.159 455378.653;140 377733.856 455375.134; 141 377733.431 455371.858;142 377732.219 455369.734; 143 377730.401 455369.068;144 377719.309 455366.216; 145 377717.794 455365.063;146 377717.733 455364.093; 147 377719.309 455363.061;148 377722.582 455363.234; 149 377741.868 455366.428;150 377746.145 455365.299; 151 377748.388 455364.996;152 377749.539 455364.025; 153 377749.903 455361.538;154 377749.843 455359.960; 155 377749.964 455357.170;156 377751.115 455354.804; 157 377755.512 455355.607;158 377759.740 455350.986; 159 377767.956 455345.794;160 377778.864 455334.009; 161 377782.227 455328.665;162 377783.241 455325.192; 163 377783.241 455322.948;164 377781.693 455320.222; 165 377768.897 455307.435;166 377761.690 455301.824; 167 377754.589 455298.458;168 377746.596 455297.495; 169 377736.933 455297.334;170 377735.064 455297.014; 171 377734.317 455295.625;172 377734.797 455294.128; 173 377737.524 455289.079;174 377742.116 455281.224; 175 377743.557 455275.934;176 377743.397 455273.101; 177 377742.222 455270.857;178 377739.286 455268.506; 179 377731.652 455265.461;180 377723.924 455271.028; 181 377718.585 455276.692;182 377708.993 455282.901; 183 377703.815 455287.657;184 377700.345 455292.199; 185 377697.035 455295.993;186 377694.579 455296.153; 187 377692.978 455295.405;188 377692.390 455293.268; 189 377692.817 455290.917;190 377694.152 455288.191; 191 377695.914 455285.092;192 377697.409 455281.191; 193 377696.928 455278.679;194 377695.113 455277.237; 195 377689.930 455275.107;196 377655.632 455267.504; 197 377663.228 455260.361;198 377680.299 455247.536; 199 377694.225 455234.633;200 377697.678 455231.407; 201 377700.556 455230.485;202 377703.433 455231.638; 203 377706.080 455233.596;204 377709.303 455236.246; 205 377712.410 455236.130;206 377714.022 455234.172; 207 377714.022 455229.218;208 377713.446 455224.380; 209 377712.410 455221.384;210 377709.073 455216.200; 211 377690.211 455193.596;212 377676.663 455185.651; 213 377672.750 455183.117;214 377669.642 455182.656; 215 377665.499 455183.693;216 377651.688 455194.407; 217 377642.595 455199.015;218 377636.265 455199.360; 219 377628.260 455201.219;220 377620.516 455204.520; 221 377609.500 455226.679;222 377608.349 455214.352; 223 377605.127 455208.362;224 377589.165 455202.698; 225 377569.415 455199.676;226 377562.924 455199.965; 227 377554.172 455200.356;228 377552.881 455228.814; 229 377554.283 455252.145;230 377555.322 455256.661; 231 377537.890 455260.657;232 377513.079 455263.623; 233 377510.733 455276.719;234 377506.413 455277.090; 235 377504.562 455263.252;236 377503.451 455255.715; 237 377503.081 455252.132;238 377500.982 455251.515; 239 377498.513 455253.121;240 377493.576 455256.333; 241 377489.873 455255.468;242 377490.120 455254.109; 243 377489.873 455250.156;244 377488.515 455248.178; 245 377484.441 455245.584.

Nr.crt	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
7.	108	1 374866.793 457051.182;2 374866.793 457051.182; 3 374866.793 457051.182;4 374866.793 457051.182; 5 374866.793 457051.182;6 374866.793 457051.182; 7 374866.793 457051.182;8 374870.625 457055.018; 9 374876.644 457060.200;10 374880.563 457064.263; 11 374886.231 457068.457;12 374890.848 457064.137; 13 374908.551 457048.386;14 374917.877 457029.748; 15 374917.877 457029.748;16 374917.877 457029.748; 17 374917.877 457029.748;18 374933.709 457054.062; 19 374942.654 457060.661;20 374942.654 457060.661; 21 374942.654 457060.661;22 374942.654 457060.661; 23 374942.654 457060.661;24 374942.654 457060.661; 25 374953.272 457068.493;26 374956.993 457063.679; 27 374962.494 457056.557;28 374960.509 457043.309; 29 374960.509 457043.309;30 374960.509 457043.309; 31 374963.923 457041.840;32 374963.923 457041.840; 33 374962.821 457040.045;34 374962.013 457036.483; 35 374962.013 457034.055;36 374963.145 457031.303; 37 374965.733 457028.066;38 374967.629 457026.456; 39 374973.809 457029.004;40 374978.522 457021.594; 41 374979.041 457014.661;42 374982.406 457013.763; 43 374990.708 457012.266;44 374999.861 457009.614; 45 375003.309 457005.416;46 374998.154 456990.638; 47 375008.451 456984.989;48 375035.881 456997.614; 49 375058.156 457011.445;50 375058.413 457024.387; 51 375058.413 457024.387;52 375058.413 457024.387; 53 375058.413 457024.387;54 375059.634 457030.376; 55 375061.979 457043.579;56 375065.204 457052.087; 57 375068.575 457057.808;58 375079.361 457065.589; 59 375087.129 457070.430;60 375103.546 457074.244; 61 375111.168 457074.831;62 375115.126 457073.218; 63 375118.497 457069.990;64 375119.816 457066.323; 65 375121.722 457063.536;66 375125.093 457061.775; 67 375123.248 457057.566;68 375122.579 457044.706; 69 375144.687 457035.171;70 375144.687 457035.171; 71 375144.687 457035.171;72 375144.687 457035.171; 73 375144.687 457035.171;74 375144.687 457035.171; 75 375144.687 457035.171;76 375169.335 457039.033; 77 375192.053 457043.966;78 375192.268 457048.470; 79 375198.054 457074.210;80 375198.054 457074.210; 81 375198.054 457074.210;82 375207.485 457076.784; 83 375215.763 457079.123;84 375224.949 457080.808; 85 375240.870 457082.646;86 375255.261 457083.413; 87 375263.374 457085.098;88 375269.498 457087.856; 89 375276.789 457088.336;90 375279.850 457087.723; 91 375282.300 457088.029;92 375284.290 457091.093; 93 375282.894 457107.012;94 375298.825 457117.550; 95 375322.080 457130.388;96 375343.983 457144.778; 97 375334.505 457160.853;98 375334.505 457160.853; 99 375333.738 457160.958;100 375326.906 457160.414; 101 375321.766 457160.851;102 375316.190 457162.165; 103 375309.519 457162.055;104 375306.567 457162.165; 105 375302.958 457163.040;106 375297.053 457165.448; 107 375294.429 457166.324;108 375291.695 457165.557; 109 375288.306 457164.025;110 375283.879 457159.744; 111 375278.880 457155.132;112 375272.480 457152.561; 113 375265.562 457151.391;114 375259.033 457151.196; 115 375253.868 457152.172;116 375255.719 457158.706; 117 375255.232 457162.802;118 375252.785 457167.840; 119 375250.933 457172.326;120 375249.569 457177.105; 121 375248.790 457183.054;122 375250.641 457187.833;

Nr.crt	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
7.	108	123 375251.713 457191.929;124 375256.293 457200.219; 125 375257.755 457204.705;126 375258.340 457212.019; 127 375259.801 457218.066;128 375263.249 457226.262; 129 375267.307 457227.815;130 375274.214 457232.516; 131 375274.214 457232.516;132 375282.789 457244.588; 133 375284.017 457252.063;134 375281.510 457259.946; 135 375276.286 457263.581;136 375267.926 457268.415; 137 375263.468 457271.204;138 375238.201 457285.520; 139 375238.201 457285.520;140 375238.201 457285.520; 141 375231.238 457284.586;142 375223.064 457271.200; 143 375215.818 457259.858;144 375209.873 457248.703; 145 375206.740 457245.736;146 375203.352 457244.391; 147 375192.496 457241.826;148 375190.181 457242.009; 149 375182.564 457241.637;150 375174.156 457237.285; 151 375175.318 457230.296;152 375171.602 457220.070; 153 375154.325 457209.286;154 375154.325 457209.286; 155 375154.325 457209.286;156 375148.566 457208.542; 157 375140.763 457205.010;158 375136.513 457200.528; 159 375132.345 457201.806;160 375127.678 457204.440; 161 375123.848 457205.399;162 375119.061 457206.357; 163 375115.590 457205.998;164 375110.564 457203.362; 165 375104.101 457198.452;166 375098.596 457193.542; 167 375093.929 457189.829;168 375093.798 457189.741; 169 375093.798 457189.741;170 375086.931 457189.076; 171 375061.388 457188.386;172 375061.388 457188.386; 173 375061.388 457188.386;174 375061.388 457188.386; 175 375044.608 457179.933;176 375044.608 457179.933; 177 375023.012 457188.133;178 375023.012 457188.133; 179 375023.012 457188.133;180 375003.348 457208.873; 181 375003.348 457208.873;182 375003.348 457208.873; 183 375001.145 457218.809;184 374999.674 457236.816; 185 374999.053 457240.855;186 374999.053 457240.855; 187 374995.535 457246.221;188 374989.001 457250.245; 189 374979.283 457250.413;190 374969.566 457249.239; 191 374960.518 457248.568;192 374953.481 457250.413; 193 374950.130 457256.785;194 374944.434 457263.827; 195 374935.721 457274.223;196 374928.413 457280.312; 197 374928.413 457280.312;198 374928.413 457280.312; 199 374928.413 457280.312;200 374928.413 457280.312; 201 374880.940 457236.350;202 374866.793 457051.182.
8.	109A	1 375287.346 457614.710;2 375312.672 457614.604; 3 375331.752 457607.782;4 375349.196 457582.638; 5 375356.801 457563.869;6 375365.142 457549.756; 7 375389.790 457506.230;8 375405.603 457480.075; 9 375445.961 457404.979;10 375421.927 457405.777; 11 375398.355 457422.197;12 375390.032 457440.185; 13 375378.658 457469.630;14 375360.704 457483.490; 15 375352.147 457494.174;16 375342.017 457505.193; 17 375313.540 457555.189;18 375313.540 457555.189; 19 375303.521 457582.187.

Nr.crt	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
9.	109B	1 374825.301 457480.358;2 374825.301 457480.358; 3 374829.237 457482.328;4 374835.142 457481.484; 5 374840.344 457479.655;6 374864.385 457485.564; 7 374871.976 457493.303;8 374878.303 457501.604; 9 374884.489 457509.765;10 374892.025 457516.691; 11 374899.758 457519.224;12 374998.385 457532.072; 13 375014.857 457545.028;14 375031.958 457553.958; 15 375067.152 457566.359;16 375079.544 457582.730; 17 375086.235 457590.419;18 375095.653 457600.092; 19 375097.416 457579.858;20 375142.415 457469.777; 21 375142.415 457469.777;22 375075.180 457458.988; 23 375075.180 457458.988;24 375075.180 457458.988; 25 375075.180 457458.988;26 375061.054 457463.176; 27 375043.960 457451.799;28 375043.960 457451.799; 29 375043.960 457451.799;30 375015.972 457367.963; 31 374990.447 457378.117;32 374933.674 457400.390; 33 374901.478 457415.101;34 374866.973 457446.899.
10.	110A	1 375369.588 457812.440;2 375374.613 457819.298; 3 375378.954 457822.728;4 375384.208 457826.843; 5 375394.692 457832.684;6 375401.678 457836.180; 7 375408.869 457838.236;8 375414.211 457838.647; 9 375422.430 457837.413;10 375430.237 457835.974; 11 375439.072 457833.712;12 375449.873 457830.163; 13 375453.173 457828.578;14 375460.120 457821.501; 15 375483.669 457826.348;16 375525.080 457851.982; 17 375515.779 457879.467;18 375500.509 457901.278; 19 375536.412 457927.348;20 375563.637 457940.991; 21 375577.879 457910.252;22 375588.102 457882.046; 23 375598.649 457850.064;24 375588.677 457837.437; 25 375563.427 457800.390;26 375528.419 457784.502; 27 375506.068 457763.009;28 375470.037 457742.318; 29 375447.234 457722.588;30 375421.450 457706.079; 31 375406.312 457731.643.
11.	110B	1 375741.463 458013.427;2 375741.463 458013.427; 3 375773.165 458019.659;4 375809.003 458009.677; 5 375856.120 458002.226;6 375854.548 457976.060; 7 375832.106 457980.171;8 375813.236 457949.477; 9 375770.594 457955.453;10 375771.242 457931.334; 11 375765.596 457893.314;12 375761.078 457843.894; 13 375729.890 457864.584;14 375706.252 457869.679; 15 375681.955 457882.917.
12.	110C	1 375907.092 458019.830;2 375905.956 458049.699; 3 375927.272 458041.367;4 375948.650 458045.775; 5 375981.065 458045.197;6 376011.249 458030.915; 7 376040.105 458037.336;8 376056.070 458022.145; 9 376087.795 458013.628;10 376119.567 458000.223; 11 376164.449 457990.948;12 376172.167 457996.540; 13 376195.598 457998.107;14 376206.259 457989.969; 15 376216.980 457984.905;16 376237.258 457967.308; 17 376275.766 457923.660;18 376284.853 457917.097; 19 376256.889 457916.621;20 376245.942 457911.660; 21 376245.844 457938.769;22 376229.418 457934.819; 23 376193.566 457921.555;24 376173.100 457909.828; 25 376162.842 457887.554;26 376164.086 457852.682; 27 376168.878 457837.960;28 376185.774 457832.439; 29 376187.374 457820.750;30 376187.311 457809.663; 31 376178.481 457803.514;32 376171.051 457817.440; 33 376145.149 457823.491;34 376109.999 457823.283; 35 376133.715 457847.334;36 376112.002 457884.143; 37 376102.235 457907.259;38 376083.092 457923.660; 39 376020.752 457944.957;40 375959.958 457983.504; 41 375943.582 457977.234.

Nr.crt	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
13.	111	1 376361.808 458257.401; 2 376364.287 458261.797; 3 376365.073 458268.879; 4 376362.321 458280.487; 5 376357.210 458293.274; 6 376356.030 458298.390; 7 376356.620 458305.865; 8 376358.782 458316.489; 9 376360.748 458324.162; 10 376362.124 458333.212; 11 376365.663 458341.278; 12 376366.842 458344.819; 13 376368.022 458349.541; 14 376369.791 458352.689; 15 376379.127 458359.107; 16 376395.041 458364.784; 17 376402.446 458368.568; 18 376416.627 458375.822; 19 376422.457 458378.976; 20 376430.020 458381.341; 21 376436.796 458382.603; 22 376453.455 458385.961; 23 376465.746 458391.953; 24 376478.036 458399.048; 25 376484.811 458404.883; 26 376491.744 458411.664; 27 376494.738 458414.029; 28 376501.513 458417.971; 29 376501.513 458417.971; 30 376501.513 458417.971; 31 376501.513 458417.971; 32 376501.513 458417.971; 33 376501.513 458417.971; 34 376501.513 458417.971; 35 376501.513 458417.971; 36 376501.513 458417.971; 37 376574.741 458293.410; 38 376574.741 458293.410; 39 376574.741 458293.410; 40 376574.741 458293.410; 41 376574.741 458293.410; 42 376574.741 458293.410; 43 376574.741 458293.410; 44 376574.741 458293.410; 45 376574.741 458293.410; 46 376574.741 458293.410; 47 376574.741 458293.410; 48 376559.343 458277.687; 49 376527.224 458253.008; 50 376521.441 458249.829; 51 376514.615 458262.921; 52 376510.634 458269.181; 53 376507.032 458271.648; 54 376504.188 458271.838; 55 376495.491 458277.739; 56 376487.339 458280.396; 57 376477.291 458281.344; 58 376468.191 458283.052; 59 376459.849 458283.241; 60 376452.835 458282.862; 61 376446.578 458281.534; 62 376443.735 458279.447; 63 376441.080 458276.980; 64 376442.976 458272.427; 65 376449.801 458260.094; 66 376457.195 458241.121; 67 376462.314 458227.271; 68 376466.864 458215.507; 69 376470.086 458202.795; 70 376473.878 458191.222; 71 376479.945 458180.217; 72 376484.542 458173.094; 73 376490.510 458168.340; 74 376497.818 458164.562; 75 376505.856 458163.221; 76 376512.799 458163.952; 77 376524.857 458164.562; 78 376529.850 458167.121; 79 376533.748 458170.412; 80 376541.977 458178.236; 81 376545.144 458183.477; 82 376549.894 458191.034; 83 376554.035 458196.154; 84 376558.541 458198.713; 85 376566.093 458201.395; 86 376572.548 458198.957; 87 376580.221 458192.497; 88 376591.932 458176.786; 89 376596.180 458167.509; 90 376599.077 458159.392; 91 376601.201 458150.695; 92 376603.905 458147.216; 93 376606.415 458145.863; 94 376611.050 458145.477; 95 376617.392 458141.553; 96 376607.831 458131.605; 97 376614.963 458113.375; 98 376604.607 458091.665; 99 376592.118 458096.816; 100 376567.740 458080.960; 101 376545.964 458063.305; 102 376527.935 458057.320; 103 376485.104 458058.845; 104 376479.999 458052.755; 105 376477.145 458054.741; 106 376470.942 458056.355; 107 376464.987 458056.976; 108 376458.411 458059.335; 109 376455.062 458060.825; 110 376446.428 458064.939; 111 376440.473 458070.277; 112 376433.774 458075.741; 113 376428.687 458078.845; 114 376423.724 458081.079; 115 376418.886 458081.700; 116 376414.466 458082.328; 117 376412.982 458092.121; 118 376413.572 458099.209; 119 376414.358 458105.509; 120 376415.735 458109.446;

Nr.crt	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
13.	111	121 376416.248 458115.189;122 376425.850 458111.439; 123 376437.091 458108.627;124 376453.485 458106.283; 125 376466.131 458105.345;126 376488.705 458103.166; 127 376511.984 458104.478;128 376475.263 458134.338; 129 376452.640 458149.760;130 376432.967 458164.198; 131 376414.607 458189.792;132 376394.279 458218.339; 133 376383.131 458234.417;134 376363.787 458255.089; 135 376361.808 458257.401.

6. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ha-		Total U.P. -ha-
	A - Codru regulat	Q-Crâng simplu, salcâm	
Actual	82,33	141,02	223,35

7. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

7.1 Regim (S.U.P. in productie):

Amenajament	Suprafata tratata in regim : -ha-	
	Codru	Crâng
Actual	82,33	141,02

7.2 Compozitia tel

Amenajament	TOTAL U.P. (%)	
	GI	DT
Actual	70	30

7.3 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente (ha/an)			
	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri în crâng	Total
Actual	0,64	0,03	5,56	6,23

7.4 Varsta explotabilitatii

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ani-	
	A-codru regulat	Q-Crâng simplu, salcâm
Actual	95	25

7.5 Ciclu

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ani-	
	A-codru regulat	Q-Crang simplu, salcâm
Actual	100	25

Specia	GI	CE	CA	SC	DT	FA	PI	PLZ	
CI	72	60	19		9	5	2	1	168
V1									652
V11								79	79
V12	498	627	20						1145
V13									
V14									
V2									4391
V21	498	627	68	10				79	1282
V22	1474	1406	1196	92		494			4662
V23									
V3									9841
V31	4351	3288	1404	103	124	494		79	9843
V32									
V4	6115	4775	1454	611	662	505	47	78	14247
V5	6331	5250	1669	833	680	514	48	78	15403
V6	6476	5381	1698	891	695	522	121	78	15862
DD1									-2034
DD2									1053
DD3									4834
DD4									7572
DD5									7058
DD6									5847
DM									-2034
Q									0.4
V1/10									65
V2/20									220
V3/30									328
V4/40									356
V5/50									308
V6/60									264
POSIB.									65
A:	M:								
CICLUL					100	Ani			
SUPRAFATA TOTALA					82.33	Ha			
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA					82.33	Ha			
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA						Ha			

8.1.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă-procedeul deductiv

ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITAȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ – SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ												
S.U.P. A – Codru regulat, sortimente obișnuite										Ciclul - 100 ani Perioada I – 20 ani S.P. normal- 16,47 ha		
Cls. de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2017			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2017-2036					SUPRAFAȚA PERIODICĂ			
	Supraf. ha	Volum m ³	Creș- terea curen- tă	Supraf. ha	Volum inclusiv creșterea prod. totale pe 5 ani (m ³)				II	III	IV	V
					Vi (/30 ani)	Vk (/20 ani)	Vj					
							Vj'' (/20 ani)	Vj' (/10 ani)				
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	11,54	1238	64	0,28	-	-	-	79	0,74	-	-	10,52
III	12,82	1717	72	-	-	-	-	-	-	-	3,56	9,26
IV	29,38	5509	135	-	-	-	-	-	-	16,47	12,91	-
V	27,83	5292	102	5,66	-	1000	75	-	22,17	-	-	-
VI și peste	0,76	114	1	0,76	-	-	119	-	-	-	-	-
Total	82,33	13870	374	6,70	-	1000	194	79	22,91	16,47	16,47	19,78
Normal				16,45	-				16,47	16,47	16,47	16,47
Diferențe +/-				-9,75	-				+6,44	-	-	+3,31
P = Vi/30 + Vk/20 + Vj''/20 + Vj'/10 = 68 m ³ /an												

8.2. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip Q - crâng simplu, salcam

ANUL AMENAJĂRII	DUPĂ PROCEDEUL PARCHETAȚIEI SIMPLE
2017	610

Repartizarea suprafețelor pe deceniile ciclului de crâng

Specificări	Clase de vârstă (ha)					
	I	II	III	IV	V	Total
Deceniul I	-	-	10,86	19,17	25,58	55,61
Deceniul al II-lea		32,81	-	-	-	32,81
½ Deceniul al III-lea	52,60	-	-	-	-	52,60
Total	52,60	32,81	10,86	19,17	25,58	141,02

Tratament	Suprafața de parcurs		Volum de extras		Posibilitatea anuală pe specii				
	Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CE	DT	GÎ	SC
Tăieri în crâng	55,61	5,56	6102	610	90	85	55	15	365
Total	55,61	5,56	6102	610	90	85	55	15	365

8.3. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum total	Volum de extras
A-Codru regulat	2	1,53	273	157
	3	5,17	1000	493
	Total	6,70	1273	650
Q-Crâng simplu, salcâm	2	55,61	6102	6102

8.4 Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Rărituri	36,81	3,68	319	32
Curățiri	35,29	3,53	26	3
Tăieri de igienă	54,44	54,44	470	47
Total	126,54	61,65	815	82

8.5 . Volum rezultat din lucrari de conservare

Nu au fost prevăzute lucrări de conservare.

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

Natura factorului destabilizator	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (u.a./ha)
			Crâng-Tăiere de jos
Alunecare	mijlocie	4,16	36D
			4,16

10. Situația lucrărilor de regenerare și împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf. (ha)
A	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	119,96
A1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	62,03
A1.4.	Mobilizarea solului	6,42
A1.7.	Provocarea drajonării în arboretele de salcâm	55,61
A2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	57,93
A2.1.	Receperea semințișurilor	0,39
A2.2.	Descopleșirea semințișurilor	1,93
A2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	55,61
B	LUCRĂRI DE REGENERARE	0,28
B2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	0,28
B2.7.	Împăduriri după tăieri rase la plop euramerican	0,28
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,06
C.2.	Completări în arboretele tinere nou create	0,06
D	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	0,28
D2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	0,28

11. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 13,79 km de drumuri în afara fondului forestier și este reprezentată de un drum public.

Accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 22%.

Întocmit,
ȘEF DE PROIECT
Ionel Preda

Certific datele tehnice
EXPERT C.T.A.P.
Liviu Filip

PROCES VERBAL C.T.A.P.**Nr. 64/08.12.2017**

A. OBIECTUL AVIZĂRII: Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei juridice S.C. Internațional Lazăr Company S.R.L. - U.P. I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea, deținător legal conform documentelor de proprietate.

❖ **Contract de vânzare-cumpărare autentificat cu nr. 230/11.02.2014 (223,3519 ha).**

Faza de proiectare: studiu.

Proiectant: S.C. SILVA PROIECT EXPERT S.R.L. Pitești

Beneficiar: S.C. Internațional Lazăr Company S.R.L.

Contract nr. 157/18.05.2016

B. PARTICIPANȚI:

Membru C.T.A.P.

- ing. Liviu Filip

Șef proiect

- ing. Ionel Preda

Proiectant

- ing. Emanuela Preda

C. CONSTATĂRI – CONCLUZII:

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

Fondul forestier proprietate privată ce aparține persoanei juridice S.C. Internațional Lazăr Company S.R.L. - U.P. I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea are o suprafață de 223,35 ha.

Suprafața fondului forestier este împărțită în 19 parcele și 69 subparcele, suprafața medie a subparcele este de 3,24 ha.

Suprafața păduroasă a fost încadrată în totalitate în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție (223,35 ha - 100%).

Repartiția pe grupe, subgrupe și categorii funcționale a arboretelor este următoarea:

- 1.2L – păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări (T.IV) – 118,54 ha;

- 1.5M – Aria naturală protejată Natura 2000 - Platforma Cotmeana (ROSCI0354) (T.IV) - 104,81 ha;

Din punct de vedere geografic, pădurile din teritoriul studiat sunt situate în Platforma piemontană Cotmeana.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din următorul etaj fitoclimatic:

- Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal - 223,35 ha (100%) - FD2;

Altitudinea minimă este de 360 m (u.a. 109B), iar cea maximă este de 465 m (u.a. 75A).

Au fost identificate următoarele subtipuri de sol: aluviosol molic (0,28 ha) și luvosol tipic (100%).

Tipurile de stațiune întâlnite sunt următoarele:

- 6.1.3.1. - Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Bi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite - 73,90 ha (33%);

- 6.1.3.2. - Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Bm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite - 149,17 ha (67%);

- 6.2.6.4. - Deluros de cvercete Bs, brun semigleic și gleizat, în luncă înaltă - 0,28 ha (-%).

Tipurile de pădure întâlnite sunt următoarele:

- 722.2. - Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m) - 149,17 ha (67%);

- 722.3. - Gârnițet de dealuri pe soluri scheletice (i) - 73,90 ha (33%);

- 972.1. - Zăvoi de anin negru (s) - 0,28 ha.

Structura fondului forestier este prezentată în tabelul următor:

Specificări	Specii								
	Total	SC	GI	CE	CA	DT	FA	PI	PLZ
Total pădure = 223,35 ha									
Compoziția (%)	100	56	15	14	7	7	1	-	-
Clasa de producție medie	III7	IV0	III0	III2	IV4	III4	III0	III0	III0
Consistența medie	0,83	0,86	0,78	0,78	0,79	0,84	0,80	0,73	0,71
Vârsta medie (ani)	38	19	73	67	63	33	85	45	25
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	3,2	2,7	4,2	3,8	3,0	3,5	6,9	6,7	-
Volumul mediu la hectar (m ³ /ha)	97	30	177	171	144	82	310	193	282
Volumul total (m ³)	21717	6208	5738	5421	2376	1359	449	87	79

Distribuția arboretelor pe clase de vârstă la S.U.P."A" – Codru regulat, sortimente obișnuite, este următoarea: clasa I - 0%; a II-a – 9%, a III-a – 12%; a IV-a – 40%, a V-a - 38%, a VI-a - 1%.

Distribuția arboretelor pe clase de vârstă la S.U.P."Q" – Crâng simplu-salcâm, este următoarea: clasa I - 3%; a II-a – 22%, a III-a – 12%; a IV-a – 26%, a V-a - 37%.

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

- S.U.P."A" – Codru regulat, sortimente obișnuite, cu suprafața de 82,33 ha, ciclul 100 ani, în care s-au propus tăieri rase în arboretele de plop euramerican și tăieri progresive în amestecuri de cer cu gârniță și cer, gârniță și carpen;

- S.U.P."Q" – Crâng simplu-salcâm, cu o suprafață de 141,02 ha, în care s-au propus tăieri în crâng - tăiere de jos în arboretele de salcâm cu diverse tari.

Posibilitatea de produse principale pentru S.U.P. A este 65 m³/an, ea urmând a fi recoltată din următoarele unități amenajistice: 72F, 73F, 81A, 81B.

Posibilitatea de produse principale pentru S.U.P. Q este 610 mc/an, ea urmând a fi recoltată din următoarele unități amenajistice: 36D, 38A, 38D, 38F, 43A, 43E, 72C, 73H, 77A, 78B, 78E, 78G, 91E, 91G.

Anual, vor fi parcurse cu tăieri de îngrijire 7,21 ha (3,68 ha/an cu rărituri și 3,53 ha/an cu curățiri), de pe care se vor recolta 32 mc/an din rărituri și 3 mc/an din curățiri.

Anual, vor fi parcurse cu tăieri de igienă 54,44 ha, de pe care se va recolta un volum de 47 m³.

Nu au fost prevăzute lucrări de conservare.

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe 0,34 ha (0,28 ha împăduriri propriu-zise și 0,06 ha completări), speciile utilizate la împădurire fiind ANN și DT.

Masa lemnoasă pentru produse principale este accesibilă în proporție de 20%. Accesibilitatea actuală a fondului forestier este de 22%.

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

C.T.A.P. avizează favorabil documentația sub forma prezentată.

**FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
U.P. I LAZĂR COMPANY
JUDEȚELE ARGEȘ ȘI VÂLCEA**

Anul aplicării 2017

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (HA)		
		Grupa I	Grupa a-II-a	Total
A.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	223,35	-	223,35
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A1.1+A1.7)- din care:	223,35	-	223,35
A1.1 A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	223,35	-	223,35
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	-	-	-
A2.1 A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	-
A2.3	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	-
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
Total U.P.		223,35	-	223,35
ENCLAVE				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE								
CATEGORIA	2L	5M						TOTAL
SUPRAFAȚA (HA)	118,54	104,81						223,35

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE			
Unitatea	SUP „A”	SUP „Q”	TOTAL
Suprafața (ha)	82,33	141,02	223,35
Ciclul de producție	100	25	

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Ale altor deținători	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
61,74	-	-	61,74	22	22	100

INDICATORUL		SPECII								
		Total	SC	GI	CE	CA	DT	FA	PI	PLZ
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	223,35	123,97	32,46	31,74	16,51	16,49	1,45	0,45	0,28
	Grupa a II-a	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A1 (gr.I+gr.II) (ha)		223,35	123,97	32,46	31,74	16,51	16,49	1,45	0,45	0,28
Total U.P. (A1+A2) (ha)		223,35	123,97	32,46	31,74	16,51	16,49	1,45	0,45	0,28
Proporția speciilor (%)	A.1.	100	56	15	14	7	7	1	-	-
	U.P.	100	56	15	14	7	7	1	-	-
Clasa de producție medie	A.1.	III7	IV0	III0	III2	IV4	III4	III0	III0	III0
	U.P.	III7	IV0	III0	III2	IV4	III4	III0	III0	III0
Consistența medie	A.1.	0,83	0,86	0,78	0,78	0,79	0,84	0,80	0,73	0,71
	U.P.	0,83	0,86	0,78	0,78	0,79	0,84	0,80	0,73	0,71
Vârsta medie (ani)	A.1.	38	19	73	67	63	33	85	45	25
	U.P.	38	19	73	67	63	33	85	45	25
Fond lemnos total (m³)	A.1.	21717	6208	5738	5421	2376	1359	449	87	79
	U.P.	21717	6208	5738	5421	2376	1359	449	87	79
Volum lemnos (m³/ha)	A.1.	97	50	177	171	144	82	310	193	282
	U.P.	97	50	177	171	144	82	310	193	282
Indice de creștere curentă (m³/an/ha)	A.1.	3,2	2,7	4,2	3,8	3,0	3,5	6,9	6,7	-
	U.P.	3,2	2,7	4,2	3,8	3,0	3,5	6,9	6,7	-
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		675	365	40	116	91	55	-	-	8
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an)		34	21	3	4	2	4	-	-	-
din care: rărituri		32	19	3	4	2	4	-	-	-
Indici de recoltare (m³/an/ha)		Principale		Tăieri de conservare			Secundare		Total	
		3,00		0,20			-		3,20	
Lucrare de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
		ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³
	Total	-	35,29	26	36,81	318	54,44	470	-	-
	Anual	-	3,53	2	3,68	32	54,44	47	-	-
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	Total	ANN	DT						
		Hectare								
	Integrale	0,28	0,20	0,08						
	Completări	0,06	0,04	0,02						
Total		0,34	0,24	0,10						

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoza	Suprafața în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (mii m³)	Volumul arboretelor preexploatabile (mii m³)	Posibilitatea anuală (m³)
2017-2026	223,35	5,542	7,052	675
2027-2036	223,35	-	-	637
2037-2046	223,35	-	-	800

**S.U.P.”A” – Codru regulat, sortimente obișnuite
Ciclul 100 ani**

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total S.U.P.	S P E C I A							
					GI	CE	CA	SC	DT	FA	PI	PLZ
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	Grupa I	ha	82,33	31,46	25,39	10,16	9,04	4,10	1,45	0,45	0,28
		Grupa a II-a		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		82,33	31,46	25,39	10,16	9,04	4,10	1,45	0,45	0,28
2.	Proporția speciilor	%		100	38	31	12	11	5	2	1	-
3.	Clasa de producție medie			III3	III0	III0	IV7	IV0	III1	III0	III0	III0
4.	Consistența medie			0,78	0,77	0,77	0,78	0,78	0,82	0,80	0,73	0,71
5.	Vârsta medie	ani		68	74	71	74	38	54	85	45	25
6.	Volumul mediu la hectar	m ³ /ha		168	178	181	150	105	145	310	193	282
7.	Fond lemnos total	m ³		13870	5597	4590	1521	952	595	449	87	79
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha		4,5	4,3	4,6	3,8	4,8	6,1	6,9	6,7	-
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha		2,0	2,3	2,4	1,9	-	2,2	3,4	4,4	3,6
10.	Posibilitate de produse principale	m ³ /an		65	25	31	1	-	-	-	-	8
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an		14	3	5	2	3	1	-	-	-
12.	T o t a l (rând 10-11)	m ³ /an		79	28	36	3	3	1	-	-	8
13.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha		Principale		Secundare			Total			
				0,8		0,2			1,0			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
CLASA DE VÂRSTĂ		TOTAL	I	II	III	IV	V	VI ȘI PESTE
Suprafața	ha	82,33	-	11,54	12,82	29,38	27,83	0,76
	%	100	-	14	16	35	34	1
Volum	m ³	13870	-	1238	1717	5509	5292	114
	%	100	-	9	12	40	38	1

**S.U.P. "Q" – Crang simplu, salcâm
Ciclu-25 ani**

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total S.U.P.	S P E C I A				
					SC	DT	CE	CA	GI
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A2.1.-A2.2.)	Grupa I	ha	141,02	114,93	12,39	6,35	6,35	1,00
		Grupa a II-a		-	-	-	-	-	-
		Total		141,02	114,93	12,39	6,35	6,35	1,00
2.	Proporția speciilor		%	100	80	9	5	5	1
3.	Clasa de producție medie			III9	IV0	III5	III7	IV0	III0
4.	Consistența medie			0,85	0,86	0,85	0,78	0,80	0,79
5.	Vârsta medie		ani	21	17	26	50	46	45
6.	Volumul mediu la hectar		m³/ha	56	46	62	131	135	141
7.	Fond lemnos total		m³	7847	5256	764	831	855	141
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	2,4	2,5	2,7	0,5	1,6	1,0
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea anuală de produse principale (mc/an)		m³/an	610	364	55	85	91	15
11.	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	20	17	3	-	-	-
12.	T o t a l (rând 10-11)		m³/an	630	381	58	85	91	15
13.	Indici de recoltare		m³/an/ha	Principale		Secundare		Total	
				4,3		0,1		4,4	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
CLASA DE VÂRSTĂ		TOTAL	I	II	III	IV	V	VI și peste
Suprafața	ha	141,02	52,60	32,81	10,86	19,17	25,58	-
	%	100	37	23	8	14	18	-
Volum	m³	7847	271	1709	956	2022	2889	-
	%	100	3	22	12	26	37	-

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

Potrivit Ordonanței de Guvern nr. 96/1998, privind reglementarea regimului silvic și administrarea fondului forestier național, aprobată prin Legea nr. 141/1999 și a Legii nr. 46/2008 – Codul Silvic, pădurile proprietate privată se gospodăresc pe bază de amenajamente silvice.

În cadrul fondului forestier se constituie o singură unitate de producție (U.P.) cu denumirea "U.P. I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea".

Amenajarea pădurilor s-a executat în conformitate cu prevederile "Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor" și a tuturor normativelor și instrucțiunilor tehnice în vigoare.

Culegerea datelor de teren pentru prezentul amenajament au fost făcute în vara anului 2016.

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

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

Suprafața fondului forestier este administrată de O.S. Stoiceni - D.S. Vâlcea.

1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

U.P. I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea este situată în raza teritorial administrativă a O.S. Stoiceni, D.S. Vâlcea.

Din punct de vedere geografic, pădurile din teritoriul studiat sunt situate în Platforma piemontană Cotmeana.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din următorul etaj fitoclimatic:

- Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal - 223,35 ha (100%);

Altitudinea minimă este de 360 m (u.a. 109B), iar cea maximă este de 465 m (u.a. 75A).

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

Tabelul 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă pe raza căreia se află fondul forestier	Denumire veche		Parcele aferente	Suprafața (ha)
			O.S.	U.P.		
1.	Argeș	Cuca	Stoiceni	V Trepteni	73%, 76%, 75, 78%, 79, 80%	39,90
		Ciomăgești			81, 82, 80%	21,82
2.	Vâlcea	Dănicei			36-38, 43, 72, 73%, 76%, 77, 78%, 91, 108-111	161,63
Total						223,35

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele unității de producție sunt prezentate în tabelul 1.2.1.

Limitele sunt bine conturate prin forme naturale de relief evidente (culmi, văi și cursuri de apă, liziera pădurii), cât și prin interiorul pădurii prin semne amenajistice.

Tabelul 1.2.1.

Denumirea trupului de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Valea Lăunelului	N	Terenuri agricole O.S. Stoiceni – U.P. V Trepteni	Convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	E	Terenuri agricole	Convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	S	Terenuri agricole Păduri proprietăți particulare O.S. Stoiceni – U.P. V Trepteni	Convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	V	Terenuri agricole O.S. Stoiceni – U.P. V Trepteni	Convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
Valea Lungoșului	N	Terenuri agricole O.S. Cotmeana	Convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	E	Terenuri agricole Păduri proprietăți particulare	Convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	S	O.S. Cotmeana Terenuri agricole	Convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	V	Terenuri agricole	Convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii

Limitele teritoriale ale unității de producție studiate sunt în general clare, fiind conturate de detalii de planimetrie evidente (culmi, văi). Zonele în care limitele teritoriale nu se suprapun cu detalii de planimetrie evidente au fost delimitate cu semne amenajistice.

1.3. Trupuri de pădure componente

În tabelul 1.3.1. este redată denumirea trupurilor de pădure componente cu suprafața, comuna în raza căreia se află, parcelele componente, precum și unitatea de producție din care provine.

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află	U.P. din care provine
1.	Valea Lăunelului	36-38, 43, 91	73,90	Dănicei	U.P. V Trepteni O.S. Stoiceni
2.	Valea Lungoșului	73%, 76%, 75, 78%, 79, 80%	39,90	Cuca	
		81,82, 80%	21,82	Ciomăgești	
		72, 73%, 76%, 77, 78%, 108-111	87,73	Dănicei	
	TOTAL		223,35		

1.4. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier proprietate privată a teritoriului studiat se face de către O.S. Stoiceni - D.S. Vâlcea.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Temeiul juridic al proprietății și baza legală

Documentul care atestă proprietatea persoanei juridice S.C. Internațional Lazăr Company S.R.L. este următorul:

❖ **Contract de vânzare-cumpărare autentificat cu nr. 230/11.02.2014 (223,3519 ha).**

Fondul forestier proprietate privată ce aparține persoanei juridice S.C. Internațional Lazăr Company S.R.L. - U.P. I Lazăr Company, județele Argeș și Vâlcea este situat din punct de vedere administrativ pe raza teritorială a comunei Dănicei din județul Vâlcea și a comunelor Cuca și Ciomăgești din județul Argeș, în cadrul U.P. V Trepteni - O.S. Stoiceni, D.S. Vâlcea.

Fondul forestier se constituie într-o singură unitate de producție (U.P.) cu denumirea: **U.P. I Lazăr Company, jud. Argeș și Vâlcea.**

Pentru întreaga suprafață se va întocmi un singur amenajament.

Suprafața fondului forestier este administrată O.S. Stoiceni - D.S. Vâlcea.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Suprafața fondului forestier ce aparține teritoriului studiat provine din U.P. V Trepteni - O.S. Stoiceni, din cadrul D.S. Vâlcea.

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

Amenajarea actuală va menține vechea numerotare a parcelelor din U.P. V Trepteni, O.S. Stoiceni (36-38, 43, 72-73, 75-82, 91, 108-111).

Se vor menține de asemenea limitele parcelare date în teren la amenajarea precedentă, considerându-se că acestea au fost bine alese, fiind reprezentate de detalii evidente de planimetrie (culmi, văi, drumuri, liziera pădurii). Delimitarea și materializarea parcelarului, precum și recondiționarea bornelor se va face de către beneficiar în colaborare cu proiectantul.

Numerotarea parcelarului se face începând cu parcela 36.

Delimitarea și materializarea parcelarului, precum și a bornelor, a fost efectuată de personalul de teren al O.S. Stoiceni - D.S. Vâlcea care administrează în prezent fondul forestier proprietate privată a unității de producție studiate.

Subparcelarul a suferit modificări în urma unei analize mai profunde a stațiunii și arboretului pe baza efectuării cartărilor staționale la scară mijlocie.

Subparcele noi s-au creat și în situația în care arboretul necesită măsuri de gospodărire diferite. Subparcelarul a fost materializat pe teren de către inginerul amenajist odată cu înregistrarea datelor de teren pentru arboret și stațiune.

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

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Suprafața parcelelor și subparcelelor (maximă, medie și minimă) este prezentată în tabelul 2.2.1.1.

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		minimă	maximă	medie		minimă	maximă	medie
2017	19	4,06 (109)	26,79 (72)	11,76	69	0,28 (72F)	14,47 (82A)	3,24

2.2.2. Situația bornelor

Bornele sunt confecționate din piatră cioplită și sunt în număr de 40, celelalte borne prezentate în tabel sunt borne propuse.

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

Tabelul 2.2.2.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor		Total Borne existente	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
		Borne existente	Borne propuse			
1.	Valea Lăunelului	170, 171, 196-203, 211, 212	1P, 2P, 3P, 4P, 5P 170bis, 171bis, 195bis	12	Piatră cioplită	36-38, 43, 91
2.	Valea Lungoșului	288-291, 296, 297, 299-315, 363, 365-368	6P-16P, 297bis, 303bis, 304bis, 305bis, 306bis, 366bis	28	Piatră cioplită	72-73, 75-82, 108-111

Bornele notate cu P sunt borne propuse.

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

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

Numărul subparcelei din amenajamentul :											
anterior	actual	anterior	actual	anterior	actual	anterior	actual	anterior	actual	anterior	actual
%36D	36D	%43	43B	%73F	73H	%76A	76C	%79	79C	%91E	91G
%36D	36H	%43	43C	%75A	75A	77A	77A	%79	79D	%91E	91H
%36D	36I	%43	43D	75B	75B	77B	77B	%79	79E	108	108
%37	37	%43	43E	%75C	75C	78A	78A	80	80	%109	109A
%38	38A	%43	43F	%75A	75D	%78B	78B	81A	81A	%109	109B
%38	38B	72A	72A	%75A	75E	78C	78C	81B	81B	%110A	110A
%38	38C	%72B	72B	%75A	75F	%78B	78D	81C	81C	%110A	110B
%38	38D	72C	72C	%75A	75G	%78B	78E	81D	81D	%110A	110C
%38	38E	72D	72D	%75C	75H	%78B	78F	82A	82A	%111B	111
%38	38F	%72B	72E	%75A	75I	%78B	78G	82B	82B		
%38	38G	%72B	72F	%76A	76A	%79	79A	%91E	91E		
%43	43A	%73F	73F	76B	76B	%79	79B	%91E	91F		

2.3. Planuri de bază utilizate.

Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Materialul cartografic de bază necesar elaborării amenajamentului este format din :

- planul topografic de bază;
- hărțile amenajistice.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice a fost utilizată baza cartografică de la amenajarea anterioară, fiind formată din planuri aerofotogrametrice la scara 1:5000, elaborate de I.G.F.C.O.T. în anul 1971, după aerofotografierea efectuată în anul 1966.

Planurile de bază utilizate cu nomenclatura corespunzătoare sunt prezentate în tabelul 2.3.1.1.

Tabelul 2.3.1.1.

Nr. crt.	Plan de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața (ha)
1.	L-35-109-B-d-1-II	1:5000	91%	6,84
2.	L-35-109-B-d-1-IV	1:5000	91%	4,76
3.	L-35-109-B-d-2-I	1:5000	36%, 37%, 38%, 43	56,29
4.	L-35-109-B-d-2-II	1:5000	75%, 76, 77%, 72%, 73, 78%, 79-81, 82%	71,15
5.	L-35-109-B-d-2-III	1:5000	36%, 37%, 38%, 108%, 109%, 110%	16,07
6.	L-35-109-B-d-2-IV	1:5000	72%, 77%, 78%, 82%, 111, 110%	59,86
7.	L-35-109-B-b-4-IV	1:5000	75%	0,35
8.	L-35-109-B-d-4-I	1:5000	108%, 109%	8,03
TOTAL				223,35

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Subparcelele noi constituite la actualul amenajament, precum și alte detalii planimetrice, au fost ridicate în plan cu stația GPS.

S-au executat drumuiri cu 642 puncte, care au fost raportate la scara planurilor utilizate și transpuse pe acestea. Planurile de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat prin planimetrare suprafețele unităților amenajistice, întocmindu-se astfel prin scanare și reducere la scara 1:20.000, matrițele, pe baza cărora se întocmesc hărțile care însoțesc amenajamentul de față.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Determinarea suprafeței fondului forestier la actuala amenajare s-a făcut prin planimetrarea unităților amenajistice pe planurile de bază reambulate.

Suprafața fondului forestier determinată este de 223,35 ha .

În urma discuțiilor purtate, Conferința a II-a de amenajare a validat aceste suprafețe.

Acestea sunt prezentate în tabelul 2.4.1.1.

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Tabelul 1E)

În acest tabel vor fi înregistrate toate mișcările de suprafață pe perioada aplicării actualului amenajament.

Nr .crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului Ocoului Silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din f.f.	Sold	Supraf.	Termen	Data Reprimirii		
1.	Contract de vânzare-cumpărare	230	11.02.2014	U.P. V Trepteni O.S. Stoiceni	36D	4,16	-	4,16	-	-	-	-	-
					36H	2,24	-	6,40	-	-	-	-	-
					36I	1,80	-	8,20	-	-	-	-	-
					37	12,47	-	20,67	-	-	-	-	-
					38A	4,32	-	24,99	-	-	-	-	-
					38B	2,49	-	27,48	-	-	-	-	-
					38C	2,86	-	30,34	-	-	-	-	-
					38D	2,18	-	32,52	-	-	-	-	-
					38E	2,26	-	34,78	-	-	-	-	-
					38F	2,03	-	36,81	-	-	-	-	-
					38G	3,99	-	40,80	-	-	-	-	-
					43A	5,63	-	46,43	-	-	-	-	-
					43B	1,09	-	47,52	-	-	-	-	-
					43C	3,30	-	50,82	-	-	-	-	-
					43D	4,57	-	55,39	-	-	-	-	-
					43E	5,01	-	6,04	-	-	-	-	-
					43F	1,90	-	62,30	-	-	-	-	-
					72A	3,60	-	65,90	-	-	-	-	-
					72B	7,73	-	73,63	-	-	-	-	-
					72C	8,47	-	82,10	-	-	-	-	-
					72D	3,89	-	85,99	-	-	-	-	-
					72E	2,82	-	88,81	-	-	-	-	-
					72F	0,28	-	89,09	-	-	-	-	-
					73F	5,17	-	94,26	-	-	-	-	-
					73H	1,54	-	95,80	-	-	-	-	-
					75A	3,66	-	99,46	-	-	-	-	-
					75B	3,50	-	102,96	-	-	-	-	-
					75C	1,37	-	104,33	-	-	-	-	-
					75D	2,16	-	106,49	-	-	-	-	-
					75E	2,13	-	108,62	-	-	-	-	-
					75F	1,66	-	110,28	-	-	-	-	-
					75G	3,12	-	113,40	-	-	-	-	-
					75H	1,57	-	114,97	-	-	-	-	-
					75I	1,53	-	116,50	-	-	-	-	-
					76A	1,43	-	117,93	-	-	-	-	-
					76B	3,12	-	121,05	-	-	-	-	-
					76C	2,15	-	123,20	-	-	-	-	-
					77A	6,70	-	129,90	-	-	-	-	-
					77B	7,70	-	137,60	-	-	-	-	-
					78A	0,58	-	138,18	-	-	-	-	-
					78B	0,44	-	138,62	-	-	-	-	-
					78C	1,62	-	140,24	-	-	-	-	-
					78D	1,77	-	142,01	-	-	-	-	-
					78E	1,75	-	143,76	-	-	-	-	-
					78F	1,71	-	145,47	-	-	-	-	-
					78G	7,83	-	153,30	-	-	-	-	-
					79A	3,26	-	156,60	-	-	-	-	-
					79B	1,92	-	158,48	-	-	-	-	-

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului Silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din f.f.	Sold	Supraf.	Termen	Data Reprimirii		
1.	Contract de vânzare-cumpărare	230	11.02.2014	U.P. V Trepteni O.S. Stoiceni	79C	0,93	-	159,41	-	-	-	-	-
					79D	2,96	-	162,37	-	-	-	-	-
					79E	1,83	-	164,20	-	-	-	-	-
					80	4,30	-	168,50	-	-	-	-	-
					81A	0,76	-	169,26	-	-	-	-	-
					81B	0,49	-	169,75	-	-	-	-	-
					81C	0,53	-	170,28	-	-	-	-	-
					81D	3,52	-	173,80	-	-	-	-	-
					82A	14,47	-	188,27	-	-	-	-	-
					82B	0,74	-	189,01	-	-	-	-	-
					91E	3,95	-	192,96	-	-	-	-	-
					91F	2,76	-	195,72	-	-	-	-	-
					91G	1,60	-	197,32	-	-	-	-	-
					91H	3,29	-	200,61	-	-	-	-	-
					108	7,54	-	208,15	-	-	-	-	-
					109A	0,87	-	209,02	-	-	-	-	-
					109B	3,19	-	212,21	-	-	-	-	-
					110A	2,19	-	214,40	-	-	-	-	-
					110B	1,32	-	215,72	-	-	-	-	-
					110C	3,09	-	218,81	-	-	-	-	-
					111	4,54	-	223,35	-	-	-	-	-
Total suprafață la 1 ianuarie 2017								223,35					

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 2.4.3.1.

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categorii de folosință	Suprafața (ha)		
			Totală din care:	Gr. I	Gr. II
1	P	Fond forestier total	223,35	223,35	-
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	223,35	223,35	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 100%.

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

Modul de încadrare de la o folosință la alta poate să difere de la an la an, în funcție de elementele noi care apar în decursul aplicării amenajamentului.

În acest sens se vor analiza noile folosințe și se va proceda la modificările corespunzătoare cu aprobările legale.

Se poate schimba categoria de folosință cu aprobarea puterii publice centrale care se ocupă de silvicultură (Codul Silvic, art.61).

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

În tabelele 2.4.4. și 2.4.5. sunt redată “Evidența fondului forestier pe destinații și deținători” precum și “Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii” la 1 ianuarie 2017.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	223.35	223.35	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	223.35	223.35	
101	RASINOASE	(PDR)	0.45	0.45	
102	FOIOASE	(PDF)	222.90	222.90	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)			
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STANCARI, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT)			

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	223.35	223.35	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)			
3	RASINOASE	0.45	0.45	
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI	0.45	0.45	
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	222.90	222.90	
11	FAG	1.45	1.45	
12	STEJARI	64.20	64.20	
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI	156.97	156.97	
16	- SALCAM	123.97	123.97	
17	- PALTIN			
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII NOI	0.28	0.28	
22	- TEI			
23	- PLOPI	0.28	0.28	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL			
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 DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. Enclave

În raza teritoriului studiat nu există nici o enclavă.

2.6. Organizarea administrativă

Organizarea administrativă a acestei unități de producție este dată în tabelul 2.6.1.

Tabel 2.6.1.

District		Cantoane		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
III	Dănicei	12	Bădeni	36-38, 43, 91	73,90
		13	Lăunele	72-73, 75-82, 108-111	149,45
Total					223,35

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

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

Suprafața fondului forestier este arondată unui număr de 2 cantoane silvice aparținând O.S. Stoiceni - D.S. Vâlcea.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Starea și structura actuală a arboretelor este în strânsă legătură cu evoluția proprietății. Natura proprietății a determinat în decursul timpului modul de conservare, exploatare și îngrijire a pădurilor, și în final, starea lor actuală.

Analiza gospodăririi pădurilor în funcție de natura proprietății, se va face ținând seama de cele trei etape distincte ale istoricului proprietății și anume:

- perioada anterioară punerii în aplicare a primelor amenajamente și reguli tehnice silviculturale, adică înainte de anul 1864;
- perioada dintre anii 1864-1953 când încep să apară primele amenajamente și reguli de exploatare;
- perioada de după 1953 când gospodărirea intensivă a pădurilor s-a impus din ce în ce mai mult și importanța amenajamentului ca sursă de informații și bază a deciziilor a crescut.

Gospodărirea pădurilor din cadrul teritoriului studiat a fost în relație directă cu structura pe natură de proprietari. O bună parte din aceste păduri au fost gospodărite după „ obiceiul pământului ” (mai ales pădurile țărănești).

Practic, până în anul 1948, pădurile de pe actualul teritoriu au fost gospodărite în raport de interesele deținătorului (păduri particulare și păduri țărănești), cu excepția câtorva păduri devenite pe parcurs ale statului (cele administrate din 1930 de C.A.P.S.).

Pădurile din actualul teritoriu au fost tratate în crâng cu rezerve și crâng simplu sau au fost exploatare neregulat prin extracții făcute de către proprietari pentru lemn de construcții și lemn de foc.

În anul 1910 a luat ființă “Casa pădurilor” care s-a ocupat de toate problemele legate de gospodărirea pădurilor până în anul 1930 când s-a constituit “Casa autonomă a Pădurilor Statului”. Aceasta a gospodărit pădurile statului până în anul 1948.

Gospodărirea pădurilor statului s-a făcut în conformitate cu codurile silvice din 1881 și 1910 și a Legii din 20 aprilie 1935 pentru pădurile de protecție pe baza unor studii de amenajament, la început sumare și apoi din ce în ce mai bine întocmite.

Gospodărirea pădurilor particulare s-a făcut pe baza normativelor prezentate mai sus, în funcție de nevoile personale ale proprietarilor și ale posibilității de comercializare a lemnului.

Obținerea unor profituri mai mari cu cheltuieli minime prin utilizarea unor metode de exploatare simple – tăieri în crâng (prin tăieri rase în parchete mari), fără a se urmări în același timp și regenerarea din sămânță a arboretelor, extragerea pe alese a arborilor valoroși, pentru construcții rurale, au condus la degradarea arboretelor din punct de vedere al compoziției, consistenței, productivității și în special al provenienței. Astfel, aceste păduri sunt în majoritate provenite din lăstari.

3.1.2. Modul de gospodărire al pădurilor după anul 1948

Începând cu data de 13 aprilie 1948 toate pădurile au trecut în proprietatea statului, pentru care în anul 1953 au fost întocmite primele amenajamente.

Ulterior, în anul 1954, prin H.C.M. 2315, s-au constituit pădurile comunale care în mare parte cuprindeau pădurile țărănești.

De atunci, amenajamentele au fost revizuite periodic (de regulă la 10 ani) și s-a trecut la o gospodărire după o concepție unitară.

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

Nu s-a reușit normalizarea fondului de producție datorită următoarelor cauze:

- structura la nivelul anului 1948 era cu totul anormală;
- nerespectarea întocmai a prevederilor amenajamentelor anterioare, în ceea ce privește posibilitatea de produse principale;
- nerespectarea cerințelor impuse de tăierile de îngrijire și de tratamentele propuse pentru recoltarea masei lemnoase.

La fiecare etapă de amenajare s-a revizuit zonarea funcțională, ceea ce a condus la încadrarea diferită a arboretelor în grupe funcționale și la apariția diferitelor subunități de gospodărire.

3.1.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Analizând structura actuală a arboretelor se poate trage concluzia că aceste arborete au fost bine gospodărite, lucrările care s-au executat până în prezent au fost în concordanță cu prevederile din amenajamente.

În tabelele 3.1.3.1. și 3.1.3.2. se prezintă suprafața subunităților de gospodărire pe clase de vârstă și clase de producție, iar în tabelele 3.1.3.3. și 3.1.3.4. se prezintă suprafața fondului forestier productiv pe specii și categorii de consistență.

Tabelul 3.1.3.1.

Anul amenajării	Suprafața S.U.P. (ha)		Clase de vârstă											
			I		II		III		IV		V		VI	
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
2017	A	82,33	-	-	11,54	14	12,82	16	29,38	35	27,83	34	0,76	-
	Q	141,02	52,60	37	32,81	23	10,86	8	19,17	14	25,58	18	-	-

Tabelul 3.1.3.2.

Anul amenajării	Suprafața S.U.P. (ha)		Clase de producție (%)				
			I	II	III	IV	V
2017	A	82,33	-	-	76	15	9
	M	141,02	-	-	6	94	-
	Total	223,35	-	-	32	65	3

Tabelul 3.1.3.3.

Suprafața fondului forestier productiv (ha)	Specii (%)								Total
	SC	GÎ	CE	CA	DT	FA	PI	PLZ	
223,35	56	15	14	7	7	1	-	-	100

Tabelul 3.1.3.4.

Suprafața fondului forestier productiv (ha)	Categorii de consistență (%)			Total
	Sub 0,4	0,4 - 0,6	Peste 0,7	
223,35	-	1	99	100

Situația actuală reflectă modul cum au fost gospodărite până în prezent arboretele ce aparțin acestui fond forestier.

Deși bazele de amenajare adoptate până în prezent au căutat să normalizeze fondul forestier și sub aspectul structurii pe clase de vârstă, acest lucru nu s-a realizat.

Analizând tabelul 3.1.3.1. se observă că structura pe clase de vârstă este dezechilibrată, atât pentru S.U.P.”A”, cât și pentru S.U.P.”Q”.

Pentru S.U.P.”A” se observă un excedent pentru clasele IV și V de vârstă și un deficit pentru celelalte clase de vârstă. Pentru S.U.P. Q structura pe clase de vârstă este cu totul anormală, existând arborete în clasa a-IV-a și a-V-a de vârstă.

Referitor la clasele de producție, se constată că majoritară este clasa a-IV-a de producție.

Densitatea arboretelor s-a menținut în general la un nivel normal, căutându-se în cazul regenerărilor încheierea cât mai grabnică a stării de masiv.

Dintre indicatorii care caracterizează structura fondului forestier, repartitia arboretelor pe clase de producție, pe specii și categorii de consistență se apropie în mare măsură de structura normală, comparativ cu repartitia arboretelor pe clase de vârstă, care va trebui echilibrată în timp prin adoptarea unei valori a posibilității de produse principale egală și cu continuitate pe mai multe decenii.

De menționat este faptul că doar 3% din arboretele acestei unități de producție provin din plantații și 97% provin din lăstari.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

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

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

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

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

Stabilirea tipurilor de stațiune s-a făcut în raport cu factorii fizico-geografici, cu solul și vegetația, ținând cont de rezultanta ecologică a acestora.

Clasificarea s-a făcut după „Stațiuni forestiere”(ediția 1977).

Determinarea caracteristicilor privind arboretul s-a făcut prin parcurgerea în zig-zag a unităților amenajistice și în puncte de sondaj amplasate în locuri caracteristice ale arboretului.

Numărul punctelor de sondaj s-a stabilit în funcție de vârsta arboretului și suprafața acestuia.

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

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

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

Pe baza celor arătate mai sus s-au stabilit măsurile de gospodărire ce urmează a se aplica în cadrul acestei U.P. în următorii 10 ani.

4.2. Elemente generale privind cadrul natural specifice unității de producție

4.2.1. Geomorfologie

Relieful acționează asupra elementelor meteorologice prin dezvoltarea sa altitudinală, prin orientarea și înclinarea versanților și prin configurația principalelor sale forme de relief, determinând etajarea climatică a teritoriului.

Din punct de vedere geografic, pădurile din teritoriul studiat sunt situate în Platforma piemontană Cotmeana.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din următoarul etaj fitoclimatic:

- Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal - 223,35 ha (100%);

Altitudinea minimă este de 360 m (u.a. 109B), iar cea maximă este de 465 m (u.a. 75A).

Repartiția suprafețelor din punct de vedere al expoziției este următoarea:

- expoziție însorită:	47,71 ha (21%)
- expoziție parțial însorită:	147,31 ha (66%)
- expoziție umbră:	28,33 ha (13%)

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- înclinare mai mică de 16 grade:	1,78 ha (1%)
- înclinare între 16 și 30 grade:	201,40 ha (90%)
- înclinare între 31 și 40 grade:	20,17 ha (9%)

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

- altitudini între 360 - 400 m:	7,44 ha (3%)
- altitudini între 401-465 m	215,91 ha (97%)

Repartiția arboretelor pe formații forestiere în funcție de altitudine, înclinare și expoziție este prezentată detaliat în tabelul 15.3.3.

4.2.2. Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat aparține cuaternarului epocilor Pleistocen și Holocen.

Pleistocenul este reprezentat prin două etaje și anume:

- Pleistocenul inferior și Pleistocenul mediu. Holocenul este reprezentat printr-un singur etaj: Holocen superior.

Pleistocenul inferior este constituit din două orizonturi, cunoscute în literatura de specialitate sub denumirea de „Strate de Căndești”. Orizontul inferior este alcătuit din argile în alternanță cu pachete de nisipuri ce conțin lentile de pietrișuri mărunte. Stratul superior este alcătuit din nisipuri groșiere și pietrișuri.

Pleistocenul mediu este constituit din depozite loessoide dispuse în cea mai mare parte peste stratele de Căndești. Aceste depozite sunt alcătuite din șisturi argiloase, argile prăfoase și prafuri nisipoase, în masa cărora apar elemente mai groșiere (pietrișuri). Aceste elemente se află în proporții variabile, materialele cu textură mai fină predominând pe platouri și versanți superiori slab înclinați.

Depozitele loessoide ocupă marea majoritate a teritoriului studiat. Pe versanți, ele au fost eliminate prin procesele de eroziune, lăsând să apară la suprafață stratele de Căndești.

Holocenul superior este reprezentat prin pietrișuri, nisipuri și depozite loessoide acoperite de un strat de aluviuni, coluviuni recente, cu texturi variabile.

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul studiat face parte din Platforma Piemontană Cotmeana.

Formațiile geologice amintite sunt cele care au furnizat material parental de forma depozitelor de suprafață pe care apoi s-au format solurile (aluviosolurile și luvisolurile).

4.2.3. Hidrologie

Principalele pârauri care străbat teritoriul studiat sunt următoarele: Valea Lăunelului, Valea Lungoțului și Valea Pădureața care sunt afluenți ai râului Argeș.

Rețeaua hidrologică transportă un volum relativ mic de aluviuni, în suspensie, acestea mărindu-se în urma ploilor (mai ales a celor torențiale).

În perioadele secetoase ale anului, pâraiele seacă.

4.2.4. Climatologie

Climatul teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunii complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulației atmosferice caracteristice zonei.

Relieful acționează asupra elementelor meteorologice prin dezvoltarea sa altitudinală, prin orientarea și înclinarea versanților, precum și prin configurația principalelor sale forme determinând etajarea climatică a teritoriului.

Pentru caracterizarea teritoriului studiat, din punct de vedere climateric s-au interpretat datele climatice de la stațiile meteorologice Drăgășani, Rm. Vâlcea, Pitești și Curtea de Argeș.

4.2.4.1. Regimul termic

Variațiile valorilor medii lunare ale temperaturii aerului în cursul anului, cu un maxim (20°C-22°C) în iulie și minim (-2,4°C) în ianuarie, arată că teritoriul are un climat continental. Amplitudinea medie anuală a temperaturii aerului de 23°C-24°C, imprimă climatului districtual caracterul de climat continental moderat spre excesiv.

Temperatura medie anuală este de 10,3 grade Celsius.

Temperatura maximă absolută este cuprinsă între 41,3°C (la Drăgășani) și 39,2°C (la Pitești) și se realizează în a doua jumătate a perioadei de vegetație (luna august). Ea poate dăuna mai ales semințurilor și chiar arborilor maturi puși brusc în lumină prin rădirea excesivă a arboretelor.

Temperatura minimă absolută este cuprinsă între -33,5°C (la Drăgășani) și -27,0°C (la Pitești) și poate vătăma culturile tinere mai ales când coincide cu perioade lipsite de strat de zăpadă, în care situația poate fi fatală tineretului de fag.

De asemenea, minima absolută poate fi considerată ca factor limitativ în expansiunea cerului, specie sensibilă la geruri mari.

Temperatura medie a sezonului rece (iarna) este cuprinsă între -0,8°C (la Râmnicu Vâlcea) și -1,5°C (la Curtea de Argeș), iar a sezonului cald între 20,9°C (la Drăgășani) și 18,8°C (la Curtea de Argeș). Temperatura medie a perioadei de vegetație este cuprinsă între 17,8°C (la Drăgășani) și 15,9°C (la Curtea de Argeș).

În date medii, primul îngheț se produce în jurul datei de 17 octombrie, iar ultimul îngheț în jurul datei de 17 aprilie.

Cel mai timpuriu îngheț s-a produs în jurul datei de 9 septembrie, iar cel mai târziu în jurul datei de 24 mai.

Începutul perioadei de vegetație (când se realizează temperaturi medii diurne de 10°C) se situează între 11 aprilie (la Drăgășani) și 20 aprilie (la Curtea de Argeș).

Durata perioadei de vegetație este cuprinsă între 194 zile (la Drăgășani) și 178 zile (la Curtea de Argeș).

După datele medii, primul îngheț se produce înaintea sfârșitului perioadei de vegetație.

Ultimul îngheț coincide sau se produce ceva mai târziu decât începutul perioadei de vegetație (în jurul datei de 17 aprilie) ceea ce face ca pericolul înghețurilor timpurii să fie frecvent, mai ales dacă avem în vedere datele extreme la care mai apar înghețurile târzii (în jurul datei de 20 mai).

Numărul zilelor de iarnă ($T_{max} \leq 0^{\circ}C$) este de 22 zile, iar numărul zilelor de îngheț ($T_{min} \leq 0^{\circ}C$) este de 115 zile.

Aceste date (care presupun alternanțe de îngheț-dezgheț) arată că pericolul deșosării puieților este frecvent.

Radiația globală este ridicată (122-125 kcal./cm³/an), ceea ce indică un potențial termic ridicat. Suma temperaturilor pozitive ($T_m \geq 0^\circ\text{C}$) este cuprinsă între 3476°C (la Curtea de Argeș) și 3936°C (la Drăgășani), în anumite condiții de relief, aceste valori pot fi depășite în plus sau minus. Suma temperaturilor perioadei de vegetație ($T_m \geq 10^\circ\text{C}$) este cuprinsă între 2931°C (la Curtea de Argeș) și 3424°C (la Drăgășani). Se constată că potențialul termic descrește de la sud la nord și de la vest la est.

Nebulozitatea medie anuală este cuprinsă între 4,8 Curtea de Argeș și 5,8 la Râmnicu Vâlcea, valori ce indică o nebulozitate medie spre redusă (între 4,0-4,8) în jumătatea a doua a perioadei de vegetație nebulozitatea este minimă (3,8-4,0).

Numărul mediu de zile cu cer senin (nebulozitate 0-3,5) este cuprins între 105 zile la Râmnicu Vâlcea și 133 zile la Drăgășani, peste 60% realizându-se în perioada de vegetație.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Cantitatea de precipitații medii anuale este cuprinsă între 604 mm la Spineni și 728,6 mm la Curtea de Argeș.

Variația valorilor medii lunare ale precipitațiilor atmosferice reprezintă un maxim în luna iulie și un minim în luna februarie, variație ce scoate în evidență caracterul continental al climatului districtual. Cel mai secetos anotimp este iarna, iar cel mai ploios anotimp este vara. Pe perioada de vegetație cantitatea medie a precipitațiilor atmosferice este cuprinsă între 343 mm și 642 mm.

Precipitațiile sub formă de zăpadă se produc începând cu luna octombrie până în luna aprilie, numărul mediu al zilelor cu ninsoare fiind de 18 zile.

Numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă este cuprins între 48 și 65 zile. Grosimea stratului de zăpadă este în medie 10 cm, se realizează în luna februarie și coincide cu apariția temperaturilor minime absolute.

Semințurile tinere sunt în mare măsură protejate împotriva gerurilor excesive, de asemenea, se apreciază că stratul de zăpadă și mai ales durata lui nu pot asigura protecția necesară în timpul lucrărilor de exploatare a pădurilor ce se execută iarnă.

Potențialul hidric, sub aspectul precipitațiilor atmosferice, este ridicat. Bilanțul hidric, de tip pantogetic este variabil. Drenajele extern (determinat de rețeaua hidrografică relativ densă) și intern (determinat de grosimea pietrișurilor levantine) sunt intense, ceea ce face ca, spre sfârșitul perioadei de vegetație să se instaleze în sol perioada de uscăciune, limitând dezvoltarea faunei.

Umezeala relativă anuală a aerului este de 68%. Umiditatea relativă a aerului în luna iulie (cea mai puțin umedă) este de 56%.

4.2.4.3. Regimul eolian

Datele privind frecvența pe direcții și viteza vântului au fost luate după stațiile Pitești și Rm. Vâlcea și orientativ, după stațiile Drăgășani și Curtea de Argeș. Așa cum s-a arătat, aceste stații sunt așezate în culoarele celor două râuri care mărginesc la vest și la est Platforma Cotmeana, direcția vânturilor fiind influențată în mare măsură de acestea.

Caracteristic este perioada de calm cuprinsă între 29,3% și 37,4%, ceea ce indică o circulație relativ redusă a aerului. De asemenea, caracteristic este participarea mică a Crivățului (direcțiile NE și E) în dinamica regimului eolian, frecvența medie anuală a acestuia fiind cuprinsă între 5,9 - 7,8%.

În partea sudică, frecvența crivățului este de 19%, fapt care agravează condițiile de umiditate din sol, prin caracterul său uscat.

Vânturile dominante au direcțiile S și SV cu o frecvență de 19,6%. Frecvență mare au și vânturile care bat din direcția nord.

Cele mai liniștite anotimpuri sunt iarna și toamna.

Iarna, frecvența Crivățului este mică (3-6%), cea mai mare viteză medie este în jur de 2,3 m/s.

În perioada de vegetație, viteza medie maximă este ceva mai mare (2,5 m/s) și o au vânturile din direcția S și SE. În perioada de vegetație, numărul de zile în care bat vânturile cu viteză mai mare de 11 m/s (40 km/oră) este de 7,8 zile.

În concluzie, se constată că regimul eolian din teritoriul studiat se caracterizează printr-o circulație destul de intensă a aerului, prin vânturile predominante din direcțiile N-NV și S-SV, prin frecvența relativ slabă a Crivățului (NE și E).

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicii de ariditate anuali au valori cuprinse între 29,6 și 38,3, indici caracteristici zonei forestiere moderat umede. În cursul anului, cei mai scăzuți indici de ariditate se realizează în lunile iulie (în sud 16,5). În perioada de vegetație, indicii de ariditate sunt cuprinși între 25,0 și 34,1.

Indicii de ploaie Lang (P/T) anuali sunt cuprinși între 56 (în sud) și 8 (în nord); în perioada de vegetație între 19 (în sud) și 28 (în zona de nord).

În tabelul următor se redă variația indicilor Lang pe intervalele vernal și estival (timpuriu, mijlociu și târziu).

Stația	Vernal	Estival		
		Timpuriu (VII)	Mijlociu (VIII)	Târziu (IX)
Curtea de Argeș	12,0	3,9	3,2	3,5
Pitești	11,2	3,4	3,1	3,3
Râmnicu Vâlcea	8,4	3,9	3,1	3,2
Drăgășani	6,4	2,3	2,2	2,4

Variația indicilor Lang pe teritoriul studiat indică o creștere a umidității de la sud spre nord.

Umiditatea estivală medie este de 2-3 ori mai redusă decât umiditatea vernală. În intervalul estival umiditatea cea mai redusă se situează la mijlocul intervalului.

4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere

Specia	Înmugurirea	Înfrunzirea		Înflorirea		Coacerea semințelor		Căderea frunzelor (început)	Perioada de vegetație (zile)	Periodicitatea fructificației (ani)
		Început	Generală	Început	Sfârșit	Început	Generală			
GI, CE	18.04	20.04	30.04	01.05	08.05	20.09	10.10	30.10	163	6-8

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Productivitatea arboretelor este strâns corelată cu condițiile edafice, de măsura în care arborii își pot dezvolta sistemul radicular, într-un volum fiziologic util de sol, dotat cu elemente și însușiri favorabile vieții vegetale.

În acest sens, în campania de teren, concomitent cu descrierea parcellară s-au executat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie.

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

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					Ha	%
Protisoluri	Aluviosol	molic	0403	Am-C	0,28	-
Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	223,07	100
Total					223,35	100

Din analiza datelor din tabelul de mai sus rezultă că tipul de sol majoritar din cadrul teritoriului studiat este luvosolul tipic (100%).

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Aluviosolurile

Aluviosolul molic ocupă 0,28 ha și s-a identificat pe luncile înguste ale văilor secundare, materialul parental fiind constituit în principal din aluviuni groiere (nisipuri și pietrișuri). Vegetația forestieră naturală este formată din aninișuri de anin negru.

Acest sol are profilul de tipul Am-C.

Pe profil, textura este relativ constantă luto-nisipoasă sau nisipo-lutoasă. Drenajul extern este lent, iar cel intern este normal.

Capacitatea solului de aprovizionare cu apă a vegetației forestiere este mijlocie la mare, dacă se ține seama de aportul freatic.

Luvosolurile

Elemente de diagnoză. Prezintă orizont Bt, având culori diverse și orizont El.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Luvosolurile prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-El-Bt-C. Orizontul Ao are o grosime de 15-25 cm, culoare brună, brună deschisă cu structură grăunțoasă. Orizontul El, gros de 10-20 cm, cu nuanțe gălbui, sărăcit parțial în argilă și sescvioxizi. Structura slab exprimată, iar textura mai grosieră decât orizontul Bt. Orizontul Bt are grosimi de 60-80 cm cu nuanțe brune gălbui sau ruginii. Este compact, cu textură mijlocie, mijlocie fină și structură prismatică. Orizontul C este alcătuit din depozite loessoide decarbonatate și luturi.

Proprietăți. Luvosolurile au textură diferențiată pe profil, luto-nisipoasă în Ao, nisipo-lutoasă în El și luto-argiloasă sau chiar argiloasă în orizontul Bt. Argila și oxizii de fier migrează concomitent pe profilul solului. Structura solului este grăunțoasă, slab dezvoltată în Ao, lamelară sau poliedrică mică în El și prismatică în Bt. Proprietățile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt satisfăcătoare, iar apa din precipitații străbate ușor orizonturile superioare și stagnează deasupra orizontului Bt, astfel încât în perioadele umede prezintă exces de apă, iar în cele secetoase deficit de apă. Conținutul de humus este mai mic (circa 2%) și de calitate inferioară, mai bogat în acizi fulvici. Sunt soluri oligomezobazice la mezobazice și au reacție de la moderat acidă la puternic acidă (pH=4,5-5,6). Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt mai slabe. Sunt soluri bine aprovizionate cu azot total (0,26- 0,33 g%).

Subtipuri. Subtipul întâlnit în cadrul teritoriului studiat este cel tipic.

Subtipul tipic este cel descris mai sus.

Fertilitate. Luvosolurile prezintă o troficitate minerală și azotală cel mult mijlocie. În privința regimului de umiditate, luvosolurile pot diferi între ele în funcție de poziția pe versant, expoziție, conținutul de schelet. Pe versanții umbriți regimul de umiditate este mai constant.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
04	Aluviosol (AS)															
	0403	molic														
	72 F															
	Total subtip sol :				1 UA				0.28 HA							
	Total tip sol :				1 UA				0.28 HA							
22	Luvosol (LV)															
	2201	tipic														
	36 D	36 H	36 I	37	38 A	38 B	38 C	38 D	38 E	38 F	38 G	43 A	43 B	43 C	43 D	
	43 E	43 F	72 A	72 B	72 C	72 D	72 E	73 F	73 H	75 A	75 B	75 C	75 D	75 E	75 F	
	75 G	75 H	75 I	76 A	76 B	76 C	77 A	77 B	78 A	78 B	78 C	78 D	78 E	78 F	78 G	
	79 A	79 B	79 C	79 D	79 E	80	81 A	81 B	81 C	81 D	82 A	82 B	91 E	91 F	91 G	
	91 H	108	109 A	109 B	110 A	110 B	110 C	111								
	Total subtip sol :				68 UA				223.07 HA							
	Total tip sol :				68 UA				223.07 HA							
	TOTAL UP				69 UA				223.35 HA							

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

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

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mijl. (ha)	Inf. (ha)
Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal- FD2							
1.	6.1.3.1.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Bi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite	73,90	33	-	-	73,90
2.	6.1.3.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Bm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	149,17	67	-	149,17	-
3.	6.2.6.4.	Deluros de cvercete Bs, brun semigleic și gleizat, în luncă înaltă	0,28	-	0,28	-	-
Total		ha	223,35	100	0,28	149,17	73,90
		%	100	-	67	33	

Din analiza tabelului de mai sus, reiese că 67% din tipurile din stațiunile identificate sunt de bonitate mijlocie și 33% sunt de bonitate inferioară.

Cel mai răspândit tip de stațiune este 6.1.3.2. „Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Bm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite (67%).

Tipurile de stațiune s-au determinat ca un ansamblu de unități staționale elementare, identice ecologic și silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (etaj, relief, substrat litologic, sol etc.) asemănătoare, având soluri din tipuri genetice apropiate, apte pentru crearea și dezvoltarea unei anumite vegetații forestiere, căreia urmează a i se aplica același complex de măsuri de gospodărire.

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

Descrierea principalelor tipuri de stațiune de pe teritoriul studiat este prezentată în continuare.

Etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)

6.1.3.1. Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Bi, podzolit edafic mic, cu specii acidofile mezoxerofite

Este întâlnit pe versanți ondulați, uneori frământați. Solurile, de tipul luvosolurilor litice, sunt formate pe gresii și conglomerate, sunt superficiale, mijlociu profunde, cu volum edafic mic, semischeletice, uneori excesiv scheletice.

Regimul de umiditate este moderat, alternant orizonturile superioare ajung în estival târziu în stare uscată, vegetația forestieră aprovizionându-se cu apă din orizonturile Bt.

6.1.3.2. Deluros de cvercete (GO, CE, GI), Bm, podzolit etafic mijlociu cu graminee mezoxerofite

Sunt stațiuni de versanți cu expoziție însoțită și intermediare cu înclinări moderate. Solurile sunt luvosoluri tipice și stagnice.

Materialul parental predominant este format din luturi și argile, uneori pietrișuri. După volumul edafic, solurile sunt submijlociu profunde până la profunde. Diferențierea texturală a solurilor este puternică, regimul de aerare este bun în orizonturile aluviale și slab moderat în orizontul Bt. Compactitatea este moderată în orizontul A și puternică în orizontul Bt, drenajul extern este normal și drenajul intern este lent. Regimul de umiditate este moderat, alternant orizonturile superioare ajung în estival târziu în stare uscată, vegetația forestieră aprovizionându-se cu apă din orizonturile Bt. Solurile sunt slab la mijlociu bogate în apă și substanțe minerale.

6.2.6.4. Deluros de cvercete Bs, brun semigleic și gleizat, în luncă înaltă

Substraturi aluviale nisipo-lutoase și luto-nisipoase groase, cu prundiș cel mult la bază.

Aluviosoluri, cu o textură variabilă, nediferențiată sau contrastantă. Structura este grăunțoasă sau poliedrică, moderat dezvoltată. Bine aprovizionate cu apă și substanțe nutritive și cu aport de apă din pânza freatică care duce la apariția orizonturilor Go și Gr; reacția și gradul de saturație în baze diferă în raport cu natura materialului parental

Bonitate superioară pentru stejărete de luncă, stejăreto-șleauri de luncă, șleauri de luncă.

Recomandări: Regenerare mixtă: pe cale naturală, sub adăpost, a speciilor existente în arboretele naturale și introducerea paltinului, frasinului, carpenului, jugastrului, etc. prin plantare acolo unde acestea lipsesc sau apar în proporție nesatisfăcătoare.

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
6131	36 D	36 H	36 I	37	38 A	38 B	38 C	38 D	38 E	38 F	38 G	43 A	43 B	43 C	43 D
	43 E	43 F	91 E	91 F	91 G	91 H									
	TOTAL TS					21 UA		73.90 HA							
6132	72 A	72 B	72 C	72 D	72 E	73 F	73 H	75 A	75 B	75 C	75 D	75 E	75 F	75 G	75 H
	75 I	76 A	76 B	76 C	77 A	77 B	78 A	78 B	78 C	78 D	78 E	78 F	78 G	79 A	79 B
	79 C	79 D	79 E	80	81 A	81 B	81 C	81 D	82 A	82 B	108	109 A	109 B	110 A	110 B
	110 C	111													
	TOTAL TS					47 UA		149.17 HA							
6264	72 F														
	TOTAL TS					1 UA		0.28 HA							
	TOTAL UP					69 UA		223.35 HA							

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

TS		SOL		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
6131	2201	36 D	36 H	36 I	37	38 A	38 B	38 C	38 D	38 E	38 F	38 G	43 A	43 B	43 C	43 D	
		43 E	43 F	91 E	91 F	91 G	91 H										
		TOTAL SOL				21 UA				73.90 HA							
		TOTAL TS				21 UA				73.90 HA							
6132	2201	72 A	72 B	72 C	72 D	72 E	73 F	73 H	75 A	75 B	75 C	75 D	75 E	75 F	75 G	75 H	
		75 I	76 A	76 B	76 C	77 A	77 B	78 A	78 B	78 C	78 D	78 E	78 F	78 G	79 A	79 B	
		79 C	79 D	79 E	80	81 A	81 B	81 C	81 D	82 A	82 B	108	109 A	109 B	110 A	110 B	
		110 C	111														
TOTAL SOL				47 UA				149.17 HA									
TOTAL TS				47 UA				149.17 HA									
6264	0403	72 F															
		TOTAL SOL				1 UA				0.28 HA							
		TOTAL TS				1 UA				0.28 HA							
		TOTAL UP				69 UA				223.35 HA							

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

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

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

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Cod	Diagnoză	ha	%	Sup.	Mijl.	Infer.
1.	6.1.3.1.	722.3.	Gârnițet de dealuri pe soluri scheletice (i)	73,90	33	-	-	73,90
2.	6.1.3.2.	722.2.	Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)	149,17	67	-	149,17	-
3.	6.2.6.4.	972.1.	Zăvoi de anin negru (s)	0,28	-	0,28	-	-
TOTAL			ha	223,35	100	0,28	149,17	73,90
			%		100	-	67	33

Cel mai răspândit tip de pădure este 722.2. - “Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)” răspândit pe 67% din suprafață.

În ce privește productivitatea pădurilor, se observă că 67% din tipurile de pădure sunt de productivitate mijlocie și 33% sunt de productivitate inferioară.

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

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE														
6131	7223	36 D	36 H	36 I	37	38 A	38 B	38 C	38 D	38 E	38 F	38 G	43 A	43 B	43 C	43 D
		43 E	43 F	91 E	91 F	91 G	91 H									
		TOTAL TP					21 UA		73.90 HA							
		TOTAL TS					21 UA		73.90 HA							
6132	7222	72 A	72 B	72 C	72 D	72 E	73 F	73 H	75 A	75 B	75 C	75 D	75 E	75 F	75 G	75 H
		75 I	76 A	76 B	76 C	77 A	77 B	78 A	78 B	78 C	78 D	78 E	78 F	78 G	79 A	79 B
		79 C	79 D	79 E	80	81 A	81 B	81 C	81 D	82 A	82 B	108	109 A	109 B	110 A	110 B
		110 C	111													
		TOTAL TP					47 UA		149.17 HA							
		TOTAL TS					47 UA		149.17 HA							
6264	9721	72 F														
		TOTAL TP					1 UA		0.28 HA							
		TOTAL TS					1 UA		0.28 HA							
		TOTAL UP					69 UA		223.35 HA							

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

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
Natural fundamental prod. mij.	73 F	75 G	75 I	76 A	76 B	77 B	80	81 A	81 B	81 D	82 A	108	109 A	109 B	110 A
	110 B	110 C	111												
	TOTAL CRT			18 UA			68.35 HA								
Natural fundamental prod. inf.															
	43 B														
	TOTAL CRT			1 UA			1.09 HA								
Partial derivat															
	75 C	75 E	75 H	78 A	79 A	79 D									
	TOTAL CRT			6 UA			11.87 HA								
Total derivat de prod. inf.															
	82 B														
	TOTAL CRT			1 UA			0.74 HA								
Artificial de prod. mij.															
	72 F														
	TOTAL CRT			1 UA			0.28 HA								
Artificial de prod. inf.															
	36 D	36 H	36 I	37	38 A	38 B	38 C	38 D	38 E	38 F	38 G	43 A	43 C	43 D	43 E
	43 F	72 A	72 B	72 C	72 D	72 E	73 H	75 A	75 B	75 D	75 F	76 C	77 A	78 B	78 C
	78 D	78 E	78 F	78 G	79 B	79 C	79 E	81 C	91 E	91 F	91 G	91 H			
	TOTAL CRT			42 UA			141.02 HA								
	TOTAL UP			69 UA			223.35 HA								

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

După cum se observă în tabelul de mai jos, în cadrul teritoriului studiat se întâlnesc următoarele formații forestiere:

- gârnițete pure pe 99,87% din suprafață;
- aninișuri de anin negru pe 0,13% din suprafață.

Caracterul actual al tipului de pădure este prezentat în tabelul 4.5.4.1. pe formații forestiere.

Tabelul 4.5.4.1.

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale Ha	TOTAL Ha	%	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha				
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha						
72 GIRNITETE		68.35		1.09		11.87			0.74		141.02		223.07		223.07	100
PURE		31				5					64		100		100	
97 ANINISURI										0.28			0.28		0.28	
DE ANIN NEGRU										100			100		100	
TOTAL UP		68.35		1.09		11.87			0.74	0.28	141.02		223.35		223.35	100
%		31				5					64		100		100	
		69.44				11.87			0.74		141.30		223.35		223.35	100
%		31				5					64		100		100	

Din datele prezentate, rezultă că 31% din arborete sunt natural fundamentale de productivitate mijlocie, 5% sunt arborete parțial derivate și 64% sunt arborete artificiale de productivitate inferioară.

4.6. Structura fondului forestier

În urma prelucrării datelor la calculator și a centralizării lor, au rezultat o serie de evidențe privind structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, specii, clase de vârstă și clase de exploatabilitate, clase de producție și categorii de consistență, care sunt prezentate în tabelele 15.2.4. - 15.2.10., precum și în “Fișele indicatorilor de bază”, atât pe subunități cât și pe total unitate de producție.

În tabelul 15.2.3. este redată o situație sintetică pentru toate speciile din fondul forestier, ce cuprinde majoritatea caracteristicilor acestora.

În tabelul 4.6.1. este prezentată de asemenea, o evidență sintetică a principalilor indicatori de structură ai fondului forestier.

Tabelul 4.6.1.

Specificări	Specii								
	Total	SC	GI	CE	CA	DT	FA	PI	PLZ
Total pădure = 223,35 ha									
Compoziția (%)	100	56	15	14	7	7	1	-	-
Clasa de producție medie	III7	IV0	III0	III2	IV4	III4	III0	III0	III0
Consistența medie	0,83	0,86	0,78	0,78	0,79	0,84	0,80	0,73	0,71
Vârsta medie (ani)	38	19	73	67	63	33	85	45	25
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	3,2	2,7	4,2	3,8	3,0	3,5	6,9	6,7	-
Volumul mediu la hectar (m ³ /ha)	97	50	177	171	144	82	310	193	282
Volumul total (m ³)	21717	6208	5738	5421	2376	1359	449	87	79

Specificări	Specii								
	Total	GI	CE	CA	SC	DT	FA	PI	PLZ
S.U.P. “A” - Codru regulat, sortimente obișnuite = 82,33 ha									
Compoziția (%)	100	38	31	12	11	5	2	1	-
Clasa de producție medie	III3	III0	III0	IV7	IV0	III1	III0	III0	III0
Consistența medie	0,78	0,77	0,77	0,78	0,78	0,82	0,80	0,73	0,71
Vârsta medie (ani)	68	74	71	74	38	54	85	45	25
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	4,5	4,3	4,6	3,8	4,8	6,1	6,9	6,7	-
Volumul mediu la hectar (m ³ /ha)	168	178	181	150	105	145	310	193	282
Volumul total (m ³)	13870	5597	4590	1521	952	595	449	87	79

Specificări	Specii								
	Total	SC	DT	CE	CA	GI			
S.U.P. “Q” –Crâng simplu, salcâm = 141,02 ha									
Compoziția (%)	100	80	9	5	5	1			
Clasa de producție medie	III9	IV0	III5	III7	IV0	III0			
Consistența medie	0,85	0,86	0,85	0,78	0,80	0,79			
Vârsta medie (ani)	21	17	26	50	46	45			
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	2,4	2,5	2,7	0,5	1,6	1,0			
Volumul mediu la hectar (m ³ /ha)	56	46	62	131	135	141			
Volumul total (m ³)	7847	5256	764	831	855	141			

În tabelul următor este prezentată structura arboretelor din cadrul teritoriului studiat pe grupe de specii, clase de vârstă și clase de producție.

S.U.P.	Grupa de specii	Supr. (ha)	Clase de vârstă (ha)						Clase de producție		
			I	II	III	IV	V	VI	III	IV	V
S.U.P. „A” codru regulat	Qvercinee	56,85	-	5,40	5,70	26,95	18,19	0,61	55,98	0,87	-
	DR	0,45	-	-	0,45	-	-	-	0,45	-	-
	FA	1,45	-	-	-	-	1,45	-	1,45	-	-
	DT	23,30	-	5,86	6,67	2,43	8,19	0,15	4,00	11,80	7,50
	DM	0,28	-	0,28	-	-	-	-	0,28	-	-
	Total	82,33	-	11,54	12,82	29,38	27,83	0,76	62,16	12,67	7,50
	%	100	-	14	15	36	34	1	76	15	9
S.U.P. „Q” Crâng simplu	Qvercinee	7,35	-	-	0,42	2,97	3,96	-	3,01	4,34	-
	DT	133,67	52,60	32,81	10,44	16,20	21,62	-	6,00	127,67	-
	Total	141,02	52,60	32,81	10,86	19,17	25,58	-	9,01	132,01	-
	%	100	37	23	8	14	18	-	6	94	-

4.7.Arborete slab productive și provizorii

Pe raza teritoriului luat în studiu există o suprafață de 142,85 ha arborete slab productive care sunt arborete natural fundamentale de productivitate inferioară (1,09 ha), arborete total derivate de productivitate inferioară (0,74 ha) și arborete artificiale de productivitate inferioară (141,02 ha).

Suprafața ocupată de aceste arborete, precum și parcelele corespunzătoare sunt prezentate în continuare. Măsurile prin care vor fi refăcute aceste arborete sunt prezentate la capitolul 6.6.

C R T					U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																								
Natural fundamental prod. inf.																													
43 B																													
TOTAL CRT					1 UA					1.09 HA																			
Total derivat de prod. inf.																													
82 B																													
TOTAL CRT					1 UA					0.74 HA																			
Artificial de prod. inf.																													
36 D		36 H		36 I		37		38 A		38 B		38 C		38 D		38 E		38 F		38 G		43 A		43 C		43 D		43 E	
43 F		72 A		72 B		72 C		72 D		72 E		73 H		75 A		75 B		75 D		75 F		76 C		77 A		78 B		78 C	
78 D		78 E		78 F		78 G		79 B		79 C		79 E		81 C		91 E		91 F		91 G		91 H							
TOTAL CRT					42 UA					141.02 HA																			
TOTAL UP					44 UA					142.85 HA																			

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

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

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata											
		Total		Grade de manifestare									
				Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Doboraturi de vant	(V1 - 4)												
Uscare	(U1 - 4)												
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)												
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)												
Poluare	(1 - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)	2	4.16	100			4.16	100					
Inmlastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	(1 - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A)												
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)												
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 :		223.35	Ha										

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
(A1 - 4) mijlocie	36 D				
	Total	A2		1 UA	4.16 HA
	Total	(A1 - 4) Alunecari		1 UA	4.16 HA
	Total UP			1 UA	4.16 HA

4.9. Starea fito-sanitară a pădurii

În baza datelor de teren culese prin observații directe, precum și din semnalările O.S. Stoiceni care administrează teritoriul studiat, se apreciază că starea fitosanitară a arboretelor din teritoriul amenajat este bună. Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri în masă de insecte, ciuperci sau poluare care să influențeze starea arboretelor.

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

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

De asemenea se va evita pe cât posibil vătămarea arborilor rămași în picioare după efectuarea lucrărilor de rărituri. Prin executarea cu regularitate a lucrărilor de igienă necesare, prin curățirea parchetelor și îngrijirea corectă a arboretelor tinere, precum și prin promovarea speciilor de amestec

valoroase se poate ajunge la o stare fitosanitară corespunzătoare a arboretelor din acest fond forestier.

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

- a) Arborii deperisați, necesari a fi extrași în primă urgență din masa arboretului:
 - căzuți, ruți și doborâți de vânt sau zăpadă;
 - uscați sau pe cale de uscare;
 - atacați de insecte sau agenți criptogamici;
 - arbori cursă și de control folosiți la protecția pădurilor;
- b) Uscături și crăci groase răspândite în pădure;
- c) Resturi de exploatare nevalorificate pentru producția industrială provenite din curățirea parchetelor exploatate (vârfuri, lemn cu putregai, etc.);
- d) Material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire (curățiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile;
- e) Cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

În subcapitolul 4.2. s-au făcut referiri la condițiile climatice, geologice și geomorfologice, precum și la modul în care acestea influențează bonitatea stațiunilor și productivitatea pădurilor.

Din analiza datelor rezultă că regimul climatic este favorabil dezvoltării vegetației forestiere.

Speciile cu ponderea cea mai mare din cadrul unității de producție sunt salcâmul (56%) și gârnița (15%).

Din datele prezentate la acest capitol se constată că vegetația forestieră are condiții bune de dezvoltare, 67% din tipurile de stațiune fiind de bonitate mijlocie.

Arboretele din acest teritoriu nu valorifică în mod corespunzător potențialul stațional oferit (32% din arborete sunt de clasa a III-a de producție, 65% din arborete sunt de clasa a-IV-a de producție și 3% sunt de clasa a-V-a de producție).

În tabelul 4.10.1. este prezentat modul în care arboretele valorifică potențialul silvoprodusiv al stațiunilor:

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Suprafața (ha)	%	+	-
Superioară	0,28	-	Artificial de productivitate mijlocie	0,28	-	-	0,28
Mijlocie	149,17	67	Natural fundamental de productivitate mijlocie	68,35	31	-	-
			Parțial derivat	11,87	5	-	-
			Total derivat de productivitate inferioară	0,74	-	-	0,74
			Artificial de productivitate inferioară	68,21	31	-	68,21
Inferioară	73,90	33	Natural fundamental de productivitate inferioară	1,09	-	-	-
			Artificial de productivitate inferioară	72,81	33	-	-
TOTAL	223,35	100	TOTAL	223,35	100	-	69,23

După cum se observă în tabelul 4.10.1, arboretele nu valorifică în mod corespunzător condițiile staționale. Diferența care apare între productivitatea pădurilor și bonitatea stațiunii este justificată de prezența arboretelor artificiale de productivitate inferioară (arborete de salcâm) și a arboretelor total derivate care au o productivitate inferioară bonității stațiunii pe care se află.

În raport cu caracterul actual al tipului de pădure ponderea arboretelor este următoarea:

- 31% arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie;
- 5% arborete parțial derivate;
- 64% arborete artificiale de productivitate inferioară.

Arboretele teritoriului studiat, prin măsurile silviculturale ce li se vor aplica, vor fi conduse spre realizarea unei structuri corespunzătoare condițiilor staționale.

În tabelul 4.10.2. este prezentată structura pe clase de vârstă pentru fondul forestier productiv.

Tabelul 4.10.2.

Specificări		Suprafața pe clase de vârstă (ha/%)						
		TOTAL	I	II	III	IV	V	VI și peste
Fond productiv S.U.P.”A”	ha	82,33	-	11,54	12,82	29,38	27,83	0,76
	%	100	-	14	16	35	34	-
Fond productiv S.U.P.”Q”	ha	141,02	52,60	32,81	10,86	19,17	25,58	-
	%	100	37	23	8	14	18	-

Clasa de vârstă normală pentru S.U.P.”A” este de 16,47 ha. Comparând clasele de vârstă cu clasa de vârstă normală, se observă structura necorespunzătoare a fondului forestier pe clase de vârstă (excedentul clasei a IV-a și a V-a de vârstă și deficitul celorlalte de vârstă, cu repercusiuni asupra procesului de producție).

Pentru S.U.P.”Q”, clasa de vârstă normală este de 56,41 ha, structura fondului forestier este cu totul anormală, observându-se prezenta claselor de vârstă a IV-a și a V-a.

Pe viitor se va urmări menținerea și promovarea arboretelor alcătuite din specii corespunzătoare condițiilor staționale. La regenerarea arboretelor se vor crea condiții corespunzătoare regenerării naturale, prin tratamente bazate pe regenerarea naturală din sămânță.

Prin aplicarea complexului de măsuri silvotecnice preconizate se va urmări normalizarea treptată a structurii și mărimii fondului forestier. Astfel, prin lucrările de împădurire se vor introduce specii corespunzătoare din punct de vedere ecologic și economic, ce vor valorifica în mod corespunzător potențialul silvoproduktiv al stațiunilor.

În tabelele 15.3.1.-15.3.7. sunt prezentate evidențele privind condițiile naturale și de vegetație.

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice ale pădurii

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă societății omenști, în afară de lemn și alte foloase cât mai mari și mai variabile.

Prin elaborarea lor s-a urmărit apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier și a permanenței pădurilor, promovării în cultura a ecotipurilor rezistente la factori destabilizatori, evitării dezgolirii solului prin tăieri, respectiv respectării riguroase a principiului continuității producției de lemn și a efectelor de protecție, a îmbinării armonioase a funcțiilor de protecție cu cele economice.

Aceste obiective s-au detaliat prin stabilirea Țelurilor de producție sau de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice, ținând cont de starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care arboretele trebuie să le îndeplinească. Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din cadrul teritoriului studiat concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale, sunt specificate în tabelul următor:

Tabelul 5.1.1.1.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Protecția terenurilor și a solurilor	- protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante de până la 35 grade.
Protecția genofondului și ecofondului forestier	- protecția ariei naturale protejate "Natura 2000 - Platforma Cotmeana" (ROSCI0354)
Produse lemnoase	- asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ
Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

Arboretele cu rol de protecție au ca obiectiv protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, protecția ariilor naturale protejate, iar în plan secundar au rolul de asigurare a producției de masă lemnoasă.

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

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

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile prioritare, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

Suprafața păduroasă a fost încadrată în totalitate în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție (223,35 ha).

Subgrupele și categoriile funcționale atribuite pădurilor din teritoriul studiat sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 5.1.2.1.

Subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție			
1.2.	<i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și a solurilor</i>	118,54	53
1.2L	Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante de până la 25 grade (T.IV)	118,54	53
1.5.	<i>Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</i>	104,81	47
1.5M	Aria naturală protejată "Natura 2000 - Platforma Cotmeana" (ROSCI0354)	104,81	47
TOTAL GRUPA I		223,35	100
TOTAL U.P.		223,35	100

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

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țelurile de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
IV	1.2L, 1.5M	protecție	223,35	100
TOTAL			223,35	100

Se evidențiază rolul multifuncțional pe care trebuie să-l îndeplinească aceste păduri.

Astfel, pe lângă funcțiile economice și de protecție a anumitor obiective social-economice prezentate anterior, aceste păduri trebuie să îndeplinească și funcții de protecție generală a apelor și a resurselor de apă potabilă, a vânatului existent, dar și îmbunătățirea funcțiilor sociale și turistice ale pădurilor.

În tabelele 15.2.1. și 15.2.2. este redată repartitia suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale, respectiv repartitia suprafețelor pe categorii funcționale.

5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite

În raport cu țelul de protecție sau de producție, de regimul de gospodărire, în cadrul teritoriului studiat a fost necesară și justificată din punct de vedere economic și ecologic, constituirea următoarelor subunități:

- S.U.P."A" – Codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 82,33 ha (37%), în care au fost incluse arboretele din grupa I funcțională, categoriile 2L și 5M. Subunitatea de codru are ca obiectiv producerea de masă lemnoasă, concomitent cu realizarea unor efecte de protecție;

- S.U.P."Q" – Crâng simplu-salcâm, cu o suprafață de 141,02 ha (63%), în care au fost incluse arboretele din grupa I funcțională, categoriile 2L și 5M.

5.1.3.1. Constituie subunităților de producție și protecție

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
A	43 B	72 F	73 F	75 C	75 E	75 G	75 H	75 I	76 A
	76 B	77 B	78 A	79 A	79 D	80	81 A	81 B	81 D
	82 A	82 B	108	109 A	109 B	110 A	110 B	110 C	111
Total	Suprafata	82.33 HA	Nr. de UA-uri				27		
Q	36 D	36 H	36 I	37	38 A	38 B	38 C	38 D	38 E
	38 F	38 G	43 A	43 C	43 D	43 E	43 F	72 A	72 B
	72 C	72 D	72 E	73 H	75 A	75 B	75 D	75 F	76 C
	77 A	78 B	78 C	78 D	78 E	78 F	78 G	79 B	79 C
	79 E	81 C	91 E	91 F	91 G	91 H			
Total	Suprafata	141.02 HA	Nr. de UA-uri				42		
Total UP	Suprafata	223.35 HA	Nr. de UA-uri				69		

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare

În vederea realizării funcțiilor atribuite și a Țelurilor de protecție fixate, pădurile trebuie să aibă o structură corespunzătoare.

Actuala structură a arboretelor nu corespunde în totalitate funcțiilor atribuite, astfel că amenajamentul actual propune o serie de măsuri, care să conducă arboretele spre structura optimă.

Acestea se concretizează în planurile decenale de amenajament.

Bazele de amenajare adoptate care au stat la baza măsurilor preconizate de amenajamentul actual, sunt prezentate în continuare.

Tabelul 5.2.1.

S.U.P	Supra- fața ha	Regim de gospodărire	Compoziția (%)			Tratamentul	Exploa- tabilita- tea și vârsta	Ciclul
			Actuală	După 10 ani	Țel			
A	82,33	Codru	38GI31CE12CA 11SC5DT2FA1PI	39GI31CE11CA 11SC6DT2FA	70GI30DT	T. rase T. progresive	Protecție 95 ani	100
Q	141,02	Crâng	80SC9DT5CE 5CA1GI	79SC10DT5CE 4CA2GI	70GI30DT	T. în crâng- tăiere de jos	Protecție 25 ani	25
Total	223,35		56SC15GI14CE 7CA7DT1FA	55SC16GI14CE 6CA8DT1FA	70GI30DT			

5.2.1. Regimul

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

Pentru realizarea funcțiilor social-economice stabilite, s-a prevăzut a se aplica regimul codru, bazat pe regenerarea pădurii din sămânță și conducerea acesteia până la vârsta la care își îndeplinește în mod eficient funcțiile social-economice atribuite.

În arboretele de salcâm se va aplica regimul crângului.

5.2.2. Compoziția-Țel

Compoziția-Țel reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, exigențele biologice ale pădurii cu funcțiile social-economice și se stabilesc în mod analitic pentru fiecare arboret în parte astfel:

- *compoziția-Țel la exploatabilitate* pentru arboretele necuprinse în planurile decenale și care reprezintă compoziția la care ajung arboretele în funcție de vârstă, compoziția actuală și modul de îmbunătățire a compoziției actuale prin lucrările de îngrijire care se mai pot executa;

- *compoziția-Țel de regenerare* pentru arboretele exploatabile în prezent sau care ating vârsta exploatabilității în acest deceniu și sunt prinse în planurile actuale.

Ea corespunde compoziției optime specifice tipului natural fundamental de pădure.

- *compoziția de împădurire* care s-a dat pentru terenurile fără vegetație și urmează a fi împădurite în cursul deceniului.

În perspectivă, pe subunități de producție și pe total unitate de producție, compoziția-Țel finală (de perspectivă) se prezintă în tabelul 5.2.2.1.

Tabelul 5.2.2.1.

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziție țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)		
					GI	DT	ANN
„A”	6.1.3.1.	722.3.	7GI3DT	1,09	0,76	0,33	-
	6.1.3.2.	722.2.	7GI3DT	80,96	56,67	24,29	-
	6.2.6.4.	972.1.	7ANN3DT	0,28	-	0,08	0,20
Total:			Ha	82,33	57,43	24,70	0,20
			%	100	70	30	-
<i>Compoziția actuală: 38GI31CE12CA11SC5DT2FA1PI</i> <i>Compoziția țel: 70GI30DT</i>							
„Q”	6.1.3.1.	722.3.	7GI3DT	72,81	50,97	21,84	-
	6.1.3.2.	722.2.	7GI3DT	68,21	47,75	20,46	-
Total:			Ha	141,02	98,72	42,30	-
			%	100	70	30	-
<i>Compoziția actuală: 80SC9DT5CE5CA1GI</i> <i>Compoziția țel: 70GI30DT</i>							
Total U.P.:			Ha	223,35	156,15	67,00	0,20
			%	100	70	30	-
<i>Compoziția actuală: 56SC15GI14CE7CA7DT1FA</i> <i>Compoziția țel: 70GI30DT</i>							

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

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

5.2.3. Tratatamentul

Realizarea structurii optime, în vederea recoltării sortimentelor stabilite prin țeluri de gospodărire adoptate și asigurarea funcțiilor de protecție atribuite, impun o serie de măsuri silviculturale, ce urmează să se aplice de la crearea arboretelor și până la exploatarea lor.

Prin alegerea tratamentelor, care urmează să fie aplicate în suprafața studiată, s-a urmărit:

- asigurarea regenerării pe cale naturală din sămânță prin generalizarea tăierilor progresive;
- asigurarea producției de lemn și realizarea funcțiilor de protecție atribuite, în condiții cât mai economice;
- evitarea expunerii arboretelor la acțiunea factorilor dăunători externi (doborâturi, rupturi, dezgolirea solului) și să ridice pe cât posibil capacitatea lor de rezistență;
- tratamentul să corespundă funcțiilor pădurii.

Tratamentele propuse a fi aplicate în pădurile acestui teritoriu sunt următoarele:

- tratamentul tăierilor în crâng-tăiere de jos pe o suprafață de 55,61 ha în amestecurile de salcâm cu diverse tari;
- tratamentul tăierilor progresive pe o suprafață de 6,42 ha în amestecurile de cer cu gârniță și în amestecurile de CE, GI și DT;
- tratamentul tăierilor rase de substituire pe o suprafață de 0,28 ha în arboretele de plop euramerican.

Tăierile vor fi asociate, în mod obligatoriu cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale și cu lucrări de îngrijire a semințișului acolo unde este cazul.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității.

În raport cu caracteristicile arboretelor și cu funcțiile atribuite acestora, în pădurile de codru regulat - S.U.P.”A” și în S.U.P.”Q” - crâng simplu, salcâm, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple la arboretele din grupa I.

Vârsta medie a exploatabilității, calculată în funcție de repartiția speciilor pe clase de producție și în funcție de țelurile urmărite este de 95 ani pentru S.U.P.”A” și de 25 ani pentru S.U.P.”Q”.

5.2.5. Ciclul

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

În stabilirea ciclului au fost luate în considerare:

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

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a calculat prin rotunjirea în plus a vârstei medii a exploatabilității, stabilindu-se pentru S.U.P.”A” un ciclu de 100 ani (vârsta medie a exploatabilității este 95 ani).

Pentru S.U.P.”Q”, ciclul a fost stabilit la 25 ani.

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

Reglementarea procesului de producție și de recoltare a produselor principale și secundare se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Prin această reglementare, se asigură:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și eficacității funcționale a arboretelor;
- aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea până la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

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

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea mărimii posibilității de produse principale s-a făcut prin intermediul volumelor, aplicându-se procedeul specific metodei creșterii indicatoare și prin intermediul volumelor și suprafețelor, aplicându-se procedeul claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda creșterii indicatoare

În cadrul subunității de codru regulat, suprafața în producție este de 82,33 ha, ciclul de 100 ani, iar valoarea creșterii indicatoare de 168 m³.

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

Ci, V1, V2, V3, V4, V5, V6 și Q, în care:

Ci – creșterea indicatoare, reprezintă creșterea curentă a arboretelor din cuprinsul subunității, calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistențele (densitățile) reale ale arboretelor și cu luarea în considerare a unei structuri caracterizate prin clase de vârstă de întinderi egale;

V1, V2, V3, V4, V5, V6 – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 10, 20, 30, 40, 50, 60 de ani, ținând cont de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului;

Q – parametru ce exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare.

Prin prelucrarea automată a datelor pe calculator au rezultat următoarele valori ale acestor elemente:

- valoarea creșterii indicatoare este de 168 m³/an;
- valoarea volumelor de masă lemnoasă posibile a fi recoltate în următorii 10, 20, 30, 40, 50 și respectiv 60 de ani este următoarea:

$$V1 = 652 \text{ m}^3$$

$$V2 = 4391 \text{ m}^3$$

$$V3 = 9841 \text{ m}^3$$

$$V1/10 = 65 \text{ m}^3$$

$$V2/20 = 220 \text{ m}^3$$

$$V3/30 = 328 \text{ m}^3$$

$$V4 = 14247 \text{ m}^3$$

$$V5 = 15403 \text{ m}^3$$

$$V6 = 15862 \text{ m}^3$$

$$V4/40 = 356 \text{ m}^3$$

$$V5/50 = 308 \text{ m}^3$$

$$V6/60 = 264 \text{ m}^3$$

Valoarea parametrului Q – exprimând raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egală cu creșterea indicatoare, este $Q = 0,4$.

Având în vedere că parametrul Q este subunitar înseamnă că subunitatea este deficitară în arborete exploatabile și, ca urmare, indicatorul de posibilitate va fi dat de valoarea minimă dintre rapoartele $V1/10$, $V2/20$, $V3/30$, $V4/40$, $V5/50$, $V6/60$.

Indicatorul de posibilitate calculat prin metoda creșterii indicatoare este 65 m^3 .

6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare este $P = 65 \text{ m}^3/\text{an}$.

Tabelul 6.1.1.1.1.

Specia	GI	CE	CA	SC	DT	FA	PI	PLZ	
CI	72	60	19		9	5	2	1	168
V1									652
V11								79	79
V12	498	627	20						1145
V13									
V14									
V2									4391
V21	498	627	68	10				79	1282
V22	1474	1406	1196	92		494			4662
V23									
V3									9841
V31	4351	3288	1404	103	124	494		79	9843
V32									
V4	6115	4775	1454	611	662	505	47	78	14247
V5	6331	5250	1669	833	680	514	48	78	15403
V6	6476	5381	1698	891	695	522	121	78	15862
DD1									-2034
DD2									1053
DD3									4834
DD4									7572
DD5									7058
DD6									5847
DM									-2034
Q									0.4
V1/10									65
V2/20									220
V3/30									328
V4/40									356
V5/50									308
V6/60									264
POSIB.									65
A: M:									
CICLUL					100 Ani				
SUPRAFATA TOTALA					82.33 Ha				
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA					82.33 Ha				
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA					Ha				

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

La calculul posibilității după criteriul claselor de vârstă s-au avut în vedere două procedee: deductiv și inductiv.

În vederea calculării indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă s-au parcurs următoarele etape:

- analiza structurii subunității de producție (S.U.P.”A”) pe clase de vârstă;
- constituirea suprafețelor periodice, acordându-se o atenție deosebită formării suprafețelor periodice în rând;
- încadrarea arboretelor în suprafața periodică în rând pe urgențe de regenerare;
- determinarea indicatorului de posibilitate după clase de vârstă (metoda deductivă).

Indicatorul de posibilitate calculat prin procedeul claselor de vârstă are la bază următoarele elemente de calcul:

S_T – suprafața totală a subunității ($S_T = 82,33$ ha);

c – ciclul ($c = 100$ ani);

$LP1$ –lungimea perioadei de regenerare ($LP1 = 20$ ani).

SPN – suprafața periodică normală ($SPN = S_T / c \times LP1 = 16,47$ ha).

a) Analiza structurii claselor de vârstă:

Mărimea claselor de vârstă este prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.1.

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări		Clase de vârstă						Total	Clasa de vârstă normală
		I	II	III	IV	V	VI și >		
Suprafața	ha	-	11,54	12,82	29,38	27,83	0,76	82,33	16,47
	%	-	14	16	35	34	-	100	20

Din analiza structurii pe clase de vârstă la subunitatea de codru, se observă un dezechilibru destul de mare, cu implicații directe asupra reglementării procesului de producție.

b) Constituirea suprafețelor periodice:

Având în vedere că formațiile forestiere predominante întâlnite în subunitatea S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite, sunt gârnițetele pure, s-au constituit cinci suprafețe periodice de câte 20 ani.

Situația suprafețelor periodice astfel rezultate, comparativ cu suprafața periodică normală, se prezintă în tabelul 6.1.1.1.2.2.

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Clasa de vârstă	Total S.U.P. (ha)	S.P. I (ha)	S.P. II (ha)	S.P. III (ha)	S.P. IV (ha)	S.P. V (ha)
I	-	-	-	-	-	-
II	11,54	0,28	0,74	-	-	10,52
III	12,82	-	-	-	3,56	9,26
IV	29,38	-	-	16,47	12,91	-
V	27,83	5,66	22,17	-	-	-
VI	0,76	0,76	-	-	-	-
Total	82,33	6,70	22,91	16,47	16,47	19,78
S.P.N.	16,47	16,45	16,47	16,47	16,47	16,47
Diferența față de normal		-9,75	+6,44	-	-	+3,31

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice în funcție de urgențele de regenerare

Tabelul 6.1.1.1.2.4.

Urgențe	u.a.	Suprafața (ha)	Suprafața periodică	Volum total (mc)	Volum de extras în prima suprafață periodică (mc/an)
24	72F	0,28	SPI	79	8
26	81A, 81B	0,76	SPI	194	10
Total urgența 2		1,04		273	18
32	73F	5,17	SPI	1000	50
Total general		5,17		1000	68

Toate unitățile amenajistice care se pretează a fi parcurse cu lucrări de regenerare sunt incluse în S.P.I

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv:

Pentru calculul posibilității prin procedeul deductiv, s-a folosit formula:

$$P = \sum_{i=1}^m V_i / 30 + \sum_{k=1}^{m'} V_k / 20 + \sum_{j=1}^{m''} V_j / n_j, \text{ în care:}$$

V_i - volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 30 ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu;

V_k - volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 20 ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu;

V_j - volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu.

Se menționează că termenul n_j (numărul de ani considerat ca optim pentru exploatarea și regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut) este 10.

În tabelul următor este prezentat modul de calcul și indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă, procedeul deductiv:

Tabelul 6.1.1.1.2.5.

ua	spr	ta	te	lpro	cns	urg	prm	volua	5crsua	volt	vi	vk	vj
72 F	0.28	25	25	R1	0.7	24	10	79	0	79	-		79
73 F	5.17	100	100	P3	0.7	32	20	910	18	1000	-	1000	-
81 A	0.76	120	80	P2	0.5	26	20	114	1	119		119	-
81 B	0.49	100	80	P2	0.5	26	20	70	1	75	-	75	-
Total	6.70							1173	20	1273	-	1194	79

$$P = 79/10 + 1194/20 = 68 \text{ mc}$$

Calculul indicatorului de posibilitate prin acest procedeu, este prezentat recapitulativ în tabelul 6.1.1.1.2.6.

ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITAȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ – SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ												
S.U.P. A – Codru regulat, sortimente obișnuite										Ciclul - 100 ani Perioada I – 20 ani S.P. normal- 16,47 ha		
Cls. de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2017			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2017-2036					SUPRAFAȚA PERIODICĂ			
	Supraf. ha	Volum m ³	Creș- terea curen- tă	Supraf. ha	Volum inclusiv creșterea prod. totale pe 5 ani (m ³)				II	III	IV	V
					Vi (/30 ani)	Vk (/20 ani)	Vj					
							Vj'' (/20 ani)	Vj' (/10 ani)				
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	11,54	1238	64	0,28	-	-	-	79	0,74	-	-	10,52
III	12,82	1717	72	-	-	-	-	-	-	-	3,56	9,26
IV	29,38	5509	135	-	-	-	-	-	-	16,47	12,91	-
V	27,83	5292	102	5,66	-	1000	75	-	22,17	-	-	-
VI și peste	0,76	114	1	0,76	-	-	119	-	-	-	-	-
Total	82,33	13870	374	6,70	-	1000	194	79	22,91	16,47	16,47	19,78
Normal				16,45	-				16,47	16,47	16,47	16,47
Diferențe +/-				-9,75	-				+6,44	-	-	+3,31
P = Vi/30 + Vk/20 + Vj''/20 + Vj'/10 = 68 m ³ /an												

Indicatorul de posibilitate calculat prin metoda deductivă a procedurii de calcul prin clasele de vârstă este 68 m³/an.

e) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv

Prin *procedeul inductiv* s-au însumat volumele posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând, în faza de teren. Aceste volume au rezultat pe baza indicilor de recoltare (exprimați procentual), stabiliți pentru fiecare arboret exploatabil în parte, cu luarea în considerare a stării și structurii arboretelor, a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și a numărului necesar de intervenții (total și în deceniu), stadiul regenerării naturale, periodicitatea fructificației, gradul de vătămare ca urmare a lucrărilor de exploatare, etc.

Arboretele cu suprafețele, volumele și indicii de recoltare încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând, în urma cărora s-a calculat indicatorul de posibilitate prin procedeul inductiv, sunt date în tabelul următor:

ua	spr	ta	te	lpro	cns	urg	prm	volua	5scrsua	volt	% de extras	volum de recoltat
72 F	0.28	25	25	R1	0.7	24	10	79	0	79	100	79
73 F	5.17	100	100	P3	0.7	32	20	910	18	1000	50	500
81 A	0.76	120	80	P2	0.5	26	20	114	1	119	50	60
81 B	0.49	100	80	P2	0.5	26	20	70	1	75	50	37
Total	6.70							1173	20	1273		676

Indicatorul de posibilitate prin procedeul inductiv este de 68 m³/an.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității de produse principale

Valorile celor doi indicatori de posibilitate precum și posibilitatea adoptată sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m³)	168	S.P. normală (ha)	16,47
V1/10 (m³)	65	Perioada I (ani)	20
V2/20 (m³)	220	S.P.I (ha)	6,70
V3/30 (m³)	328	Perioada a II-a (ani)	20
V4/40 (m³)	356	S.P.II (ha)	22,91
V5/50 (m³)	308	Volumul arboretelor exploatabile (m³/ha)	187
V6/60 (m³)	264		
Q	0,4	P. inductiv (m³)	68
m	-	P. deductiv (m³)	68
P1 = 65 m³/an		P2 = 68 m³/an	
Posibilitatea adoptată = 65 m³/an			

În urma analizei atente a stării și structurii arboretelor, a structurii claselor de vârstă și a necesității normalizării acestora în viitor, cu acordul Conferinței a II-a de amenajare, a fost adoptată o mărime a posibilității de 65 m³, care reprezintă valoarea obținută după indicatorul de posibilitate calculat prin metoda creșterii indicatoare, astfel încât continuitatea recoltelor să fie asigurată pe o perioadă de minim 60 ani.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale

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

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

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

Așa cum s-a arătat la subcapitolul 5.2.3. au fost adoptate următoarele tratamente:

- tratamentul tăierilor rase de substituire;
- tratamentul tăierilor progresive.

Pentru tratamentul tăierilor progresive, perioada de regenerare adoptată este de 20 de ani, socotită de la data primei intervenții, iar pentru tratamentul tăierilor rase de substituire perioada de regenerare adoptată este de 10 ani.

În ceea ce privește intensitatea intervențiilor, se fac următoarele precizări:

- Tratamentul tăierilor progresive de însămânțare și punere în lumină (două intervenții) se aplică în arboretul din u.a. 73F pe o suprafață de 5,17 ha în amestecurile de cer cu gârniță;
- Tratamentul tăierilor progresive de punere în lumină (o singură intervenție) se aplică în arboretele din u.a. 81A, 81B pe o suprafață de 1,25 ha în amestecurile de cer cu gârniță și cer, gârniță și carpen;

- Tratatamentul tăierilor rase de substituire (o singură intervenție) se aplică în arboretul din u.a. 72F pe o suprafață de 0,28 ha în arboret de plop euramerican.

Se va urmări, în mod deosebit, evitarea dezgolirii solului, asigurarea permanenței pădurii și a exercitării de către aceasta a funcțiilor atribuite. Punerea în valoare se va face după efectuarea unui studiu complet, în teren, al dinamicii procesului de regenerare naturală.

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

Tabelul 6.1.1.3.1.

Arborete încadrate în deceniul I					
Urgența	Unități amenajistice	Suprafața (ha)	Volum (m ³)		
			Total	De extras	%
24	72F	0,28	79	79	100
26	81A, 81B	1,25	194	78	40
Total urgența 2		1,53	273	157	58
32	73F	5,17	1000	493	49
TOTAL		6,70	1273	650	51

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

Tabelul 6.1.1.3.2.

Tratament	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)			
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CE	GI	PLZ
Tăieri progresive	I	6,42	0,64	571	57	1	31	25	-
Tăieri rase	I	0,28	0,03	79	8	-	-	-	8
Total		6,70	0,67	650	65	1	31	25	8

Indicele de recoltare la nivel de S.U.P. A este de 0,79 m³/an/ha, mai mic decât indicele de creștere curentă (4,5 m³/an/ha), ceea ce va conduce la o importantă acumulare de masă lemnoasă în perioada următoare.

Se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica aplicării tratamentului.

Prin recoltarea posibilității de produse principale se va urmări folosirea rațională a masei lemnoase, care se realizează pe baza unei sortimentări corespunzătoare a lemnului, începînd de la punerea în valoare și până la prelucrarea lemnului în unitățile de industrializare.

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

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

6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale

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

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

Constante:

- suprafața subunității $S = 82,33$ ha;

- ciclul = 100 ani;

- creșterea indicatoare = 168 m^3 ;

- la fiecare etapă de prognoză, posibilitatea de produse principale se recoltează integral;

- volumul mediu la hectar, la exploatabilitate în raport cu creșterea indicatoare este:

$V_m = C_i / \text{parchet normal} = C_i \times \text{ciclu} / S = 204 \text{ m}^3/\text{ha}$;

- se mențin constante și creșterile adăugate volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilității.

În vederea prognozării posibilității de produse principale s-a analizat la nivelul fiecărei etape de prognoză (după 10, 20 și 30 ani), volumul posibil de extras în primul deceniu (V_1, V_1', V_1'', V_1'''), volumul care se poate recolta în primii 20 de ani (V_2, V_2', V_2'', V_2'''), volumul care se poate recolta în primii 30 de ani (V_3, V_3', V_3'', V_3'''), volumul care se poate recolta în primii 40 de ani (V_4, V_4', V_4'', V_4'''), volumul care se poate recolta în primii 50 de ani (V_5, V_5', V_5'', V_5''') și volumul care se poate recolta în primii 60 de ani (V_6, V_6', V_6'', V_6'''), cu respectarea condițiilor anterioare.

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

Rezultatele calculului sunt prezentate în tabelul 6.1.1.4.1.

Tabelul 6.1.1.4.1.

Prognoza posibilității							
Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	652	V1'	3741	V1''	4536	V1'''	9708
V2	4391	V2'	6466	V2''	7261	V2'''	7505
V3	9841	V3'	11395	V3''	11668	V3'''	10286
V4	14248	V4'	14176	V4''	12824	V4'''	11093
V5	15404	V5'	14983	V5''	13282	V5'''	11322
V6	15862	V6'	15212	V6''	13282	V6'''	11322
Q	0,4	Q'	1,9	Q''	2,0	Q'''	1,4
m	-	m'	1,2	m''	1,2	m'''	1,1
P.	65	P'	193	P''	196	P'''	179
P. adoptată	65	P'. adoptată	193	P''. adoptată	196	P'''. adoptată	179

Datele rezultate arată că, posibilitatea de produse principale va crește peste 10, 20 și 30 de ani față de cea actuală, depășind valoarea creșterii indicatoare.

6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P."Q" – crâng simplu, salcâm

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pe durata ciclului de producție adoptat (25 ani), prin repartizarea arboretelor pe deceniile acestuia.

6.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Încadrarea arboretelor pe deceniile ciclului s-a făcut în raport de vârsta arboretelor, de consistență, clasa de producție, starea lor de vegetație, avându-se în vedere urgențele de regenerare stabilite pentru fiecare arboret în parte.

Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de producție este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.1.

Specificări	Clase de vârstă (ha)					
	I	II	III	IV	V	Total
Deceniul I	-	-	10,86	19,17	25,58	55,61
Deceniul al II-lea		32,81	-	-	-	32,81
½ Deceniul al III-lea	52,60	-	-	-	-	52,60
Total	52,60	32,81	10,86	19,17	25,58	141,02

Suprafața decenală normală este de 55,41 ha.

Posibilitatea pe suprafață este de 5,56 ha.

La arboretele încadrate în primul deceniu s-au însumat volumele determinate cu ocazia amenajării (inclusiv creșterea fiecărui arboret în următorii 5 ani) obținându-se un volum total pe deceniu de 6102 m³ din care rezultă o posibilitate de 610 m³.

Ocolul Silvic Stoiceni poate recolta anual posibilitatea din parchete cu suprafețe egale, dar cu volume diferite (parchetație simplă) sau poate recolta posibilitatea medie în cadrul unor parchete de întinderi variabile (parchetație cu control pe volum).

6.1.2.2. Recoltarea posibilității

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele încadrate în “Planul decenal de recoltare a produselor principale – crâng” (evidența 12.1.2.2. din partea a II-a a amenajamentului).

Toate arboretele din acest plan vor fi parcurse cu tăieri în crâng - tăiere de jos, urmărindu-se regenerarea acestora pe cale vegetativă, eventualele împăduriri având rol de completare a regenerării naturale.

În vederea unei mai bune reușite a regenerării, s-au prevăzut lucrări de provocare a drajonării, în special în arboretele de salcâm cu vârste de peste 30 ani sau cele cu consistență scăzută sau cu goluri.

În urma executării tăierilor în crâng și a lucrărilor de provocare a drajonării, se va analiza fiecare arboret în parte și se va stabili suprafața de împădurit numai în porțiunile neregenerate, indiferent dacă aceasta corespunde sau nu cu cea prevăzută în planul lucrărilor de regenerare și împădurire. Important este ca, în urma exploatării arboretelor să se asigure regenerarea integrală a parchetelor.

Suprafața unui parchet va fi de maxim 3,0 ha în arboretele din grupa I funcțională.

În arboretele din u.a. 36D, 38A, 38D, 38F, 43A, 43E, 72C, 73H, 77A, 78B, 78E, 78G, 91E, 91G se vor organiza parchete sub forma unor benzi alterne orientate pe curba de nivel, suprafața unei benzi (parchet) fiind mai mică de 3,0 ha.

Alăturarea parchetelor se va face la intervale de 2-3 ani, când arboretul nou creat pe parchetul precedent a închis starea de masiv.

Posibilitatea pe specii este următoarea:

Tratament	Suprafața de parcurs		Volum de extras		Posibilitatea anuală pe specii				
	Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CE	DT	GÎ	SC
Tăieri în crâng	55,61	5,56	6102	610	90	85	55	15	365
Total	55,61	5,56	6102	610	90	85	55	15	365

Indicele de recoltare a produselor principale la subunitatea de crâng este de 4,32 m³/an/ha.

6.1.2.3. Prognoza posibilității

Prognoza posibilității din produse principale rezultă din reglementarea procesului de producție pe deceniile ciclului de crâng și este următoarea:

Tabelul 6.1.1.3.1.

Deceniul	Suprafața (ha)	Volum mediu la ha (m ³)	Volum total pe deceniu (m ³)	Posibilitatea (m ³ /an)
1	2	3	4	5
I	55,61	110	6102	610
II	32,81	135	4439	444
½ III	52,60	57	3021	604

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

Nu există arborete cu funcții speciale de protecție.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire s-a întocmit pentru unitățile amenajistice care necesită astfel de lucrări, scopul lor fiind realizarea unei structuri și compoziții care să ducă la creșterea productivității și calității arboretelor - tabelul 12.2.1..

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

Tabelul 6.3.1.

Specificări	Tip fct	Suprafață (ha)		Volum (m ³)		Volum pe specii (m ³)						
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	GI	CE	CA	DT	FA	PI
Curățiri	IV	35,29	3,53	26	3	3	-	-	-	-	-	-
Rărituri	IV	36,81	3,68	319	32	18	3	4	2	4	-	1
Total produse secundare	IV	72,10	7,21	345	35	21	3	4	2	4	-	1
Tăieri de igienă	Total	54,44	54,44	470	47	3	21	13	7	2	1	-

Data fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere, prin lucrările de îngrijire ocolul silvic care administrează teritoriul studiat va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată în amenajament, cunoscând că volumele de recoltat prevăzute au caracter orientativ.

Deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, ocolul silvic care administrează teritoriul studiat are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse și să actualizeze prevederile planului în raport cu noile necesități așa cum prevăd „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”.

Ocolul silvic care administrează acest teritoriu va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual.

În planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor au fost incluse arboretele, care la data actuală îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu aceste lucrări, precum și arboretele care în decursul deceniului vor ajunge să le îndeplinească.

Curăţirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliş-prăjiniş, cu consistenţa plină (0,9-1,0), cât şi cele cu consistenţa variabilă sau 0,8. În cel de-al doilea caz se vor adapta procente de extras mai mici, iar lucrarea se va planifica pentru a doua jumătate a deceniului.

Prin curăţiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică redusă, precum şi exemplare din speciile de bază cu creşteri reduse sau cu defecte tehnologice.

Intensitatea intervenţiilor nu trebuie să scadă sub 0,8 consistenţa arboretelor.

Răriturile se vor executa în stadiul de dezvoltare păriş-codrişor, promovându-se în continuare speciile şi exemplarele valoroase. În arboretele cu consistenţă variabilă s-a propus parcurgerea cu lucrări de îngrijire numai a zonelor cu consistenţă plină.

Tăierile de igienă se vor executa în arboretele care nu vor fi parcurse cu tăieri de regenerare sau cu rărituri şi curăţiri. Tăierile de igienă se vor executa anual pe întreaga suprafaţă propusă.

Cu rărituri urmează a se parcurge anual o suprafaţă de 3,68 ha, rezultând un volum de 32 m³/an. Intensitatea la rărituri este de 8,69 m³/an/ha.

Cu curăţiri urmează a se parcurge anual o suprafaţă de 3,53 ha, rezultând un volum de 3 mc/an. Intensitatea la curăţiri este de 0,85 mc/an/ha.

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafaţă de 54,44 ha, urmând a se recolta 47 m³/an. Intensitatea acestei lucrări este aproximată la 0,86 m³/ha/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 35 m³/an (32 mc/an din rărituri şi 3 mc/an din curăţiri).

Data fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere pe parcursul unui deceniu, în raport de care s-au prevăzut lucrări de îngrijire, planul acestor lucrări are un caracter orientativ, din care cauză personalul de teren are următoarele obligaţii:

- să studieze anual dezvoltarea arboretelor şi să execute lucrări corespunzătoare;
- să analizeze arboretele nou create şi să execute lucrările de îngrijire necesare;
- lucrările de îngrijire vor avea şi caracterul unor tăieri de igienă.

Lucrările de îngrijire nu sunt obligatorii în ce priveşte volumul, dar sunt obligatorii în ceea ce priveşte suprafaţa de parcurs.

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

Volumul total posibil de recoltat (produse principale, produse secundare, tăieri de igienă) este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tip feţ	Suprafaţa (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)						
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	GI	CE	CA	DT	FA	PLZ
Produse principale	IV	62,31	6,23	6752	675	365	40	116	91	55	-	8
Rărituri	IV	36,81	3,68	319	32	19	3	4	2	4	-	-
Curăţiri	IV	35,29	3,53	26	3	3	-	-	-	-	-	-
Total produse secundare	IV	72,10	7,21	345	35	22	3	4	2	4	-	-
Tăieri de igienă	Total	54,44	54,44	470	47	3	21	13	7	2	1	-
TOTAL U.P.		188,85	67,88	7567	757	390	64	133	100	61	1	8

Posibilitatea de produse principale este 675 m³/an (65 mc/an în S.U.P. "A" şi 610 mc/an în S.U.P."Q").

Posibilitatea de produse secundare este 35 mc/an (32 mc/an din rărituri şi 3mc/an din curăţiri).

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

Volumul posibil de recoltat este de 757 m³/an (675 m³/an din produse principale, 35 m³/an din produse secundare şi 47 m³/an din tăieri de igienă).

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

Tabelul 6.4.2.

Volum posibil de recoltat anual (m ³ /an)				Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha)	Indice de recoltare (m ³ /an/ha)			
Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conservare	Total		Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conservare	Total
675	35	-	710	3,2	3,02	0,16	-	3,18

Din analiza datelor prezentate în tabelul 6.4.2. se observă că indicele de creștere curentă are o valoare foarte apropiată de indicele de recoltare.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier aparținând teritoriului studiat este de 22%, cea a posibilității de produse principale de 20% și accesibilitatea posibilității de produse secundare este de 8%.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Întocmirea planului lucrărilor de regenerare și împăduriri (tabelul 12.4.) face parte din complexul de măsuri silvotehnice adoptat, în vederea îndeplinirii țelurilor de producție stabilite anterior.

Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri, suprafețele efective, formulele de împădurire, numărul de puieți specifici (la hectar și total) sunt înscrise în “Planul lucrărilor de regenerare și împădurire” (subcapitolul 12.4.).

La adoptarea formulelor de împădurire s-a ținut cont de tipul natural fundamental de pădure, țelul de gospodărire, compoziția - țel, prezența semințișului utilizabil, experiența locală, etc.

În tabelul 6.5.1 sunt prezentate lucrările de ajutorare a regenerării naturale și de împăduriri ce se vor executa în deceniul următor:

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf. (ha)
A	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	119,96
A1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	62,03
A1.4.	Mobilizarea solului	6,42
A1.7.	Provocarea drajonării în arboretele de salcâm	55,61
A2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	57,93
A2.1.	Receparea semințișurilor	0,39
A2.2.	Descopleșirea semințișurilor	1,93
A2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	55,61
B	LUCRĂRI DE REGENERARE	0,28
B2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	0,28
B2.7.	Împăduriri după tăieri rase la plop euramerican	0,28
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,06
C.2.	Completări în arboretele tinere nou create	0,06
D	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	0,28
D2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	0,28

Lucrările de regenerare artificială (împăduriri și completări) se vor executa pe o suprafață efectivă de 0,34 ha cu ANN și DT folosindu-se un număr de 1700 de puieți: 1200 puieți de anin negru și 500 puieți de diverse tari.

La întocmirea planurilor anuale se va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul de intervenții necesare într-un an, iar ritmul lucrărilor de împădurire va urmări ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin aceasta se ajunge la o depășire a planului de împădurire.

Organele de aplicare a acestor lucrări au obligația de a înregistra în evidențe proveniența materialului de împădurit folosit.

De asemenea, dacă există semințișuri în diferite stadii de dezvoltare, se vor executa lucrări de îngrijire corespunzătoare (degajări).

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

În cuprinsul suprafeței studiate există 142,85 ha ocupate cu arborete slab productive.

Acestea sunt reprezentate de arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, total derivate de productivitate inferioară și arborete artificiale de productivitate inferioară.

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară nu fac obiectul acestui capitol, productivitatea lor inferioară este determinată de bonitatea scăzută a stațiunilor pe care se găsesc.

În continuare se redă în tabelul 6.6.1. modul de refacere a arboretelor slab productive.

Tabelul 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Supraf. (ha)	Arborete din tipul IV de categorii funcționale			
		Tăieri în crâng			Tăieri rase
		Dec. I (u.a./ha)	Deceniul II (u.a./ha)	Alte decenii	Dec.II (u.a./ha)
Total derivat de productivitate inferioară	0,74	-	-	-	82B
		-	-	-	0,74
Artificial de productivitate inferioară	141,02	36D, 38A, 38D, 38F, 43A, 43E, 72C, 73H, 77A, 78E, 78G, 91E, 91G	37, 72A, 72B, 72D, 75B, 78C	36H, 36I, 38B, 38C, 38E, 38G, 43C, 43D, 43F, 72E, 75A, 75D, 75F, 76C, 78D, 78F, 79B, 79C, 79E, 81C, 91F, 91H	-
		55,17	32,81	53,04	-
TOTAL	ha	141,76	55,17	32,81	53,04
	%	100	39	23	37

Din totalul arboretelor încadrate în tipurile IV de categorii funcționale, în deceniul I vor fi ameliorate 39% din arborete, 24% din arborete vor fi ameliorate în deceniul II și 37% vor fi ameliorate în alte decenii.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Măsurile de gospodărire ale arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi sunt prezentate în tabelul următor:

Natura factorului destabilizator	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (u.a./ha)
			Crâng-Tăiere de jos
Alunecare	mijlocie	4,16	36D
			4,16

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

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

7.1. Producția cinegetică

Terenul studiat face parte din fondul de vânătoare nr. 34 Dănicei administrat de A.J.V.P.S. Vâlcea.

Vegetația forestieră, covorul de iarbă și restul plantelor ce acoperă solul, asigură diverselor specii de vânat condiții de existență, hrană, adăpost și liniște.

Capacitatea pădurii de a asigura condiții de existență și dezvoltare faunei cinegetice determină mărimea efectivelor speciilor de vânat, sporul lor natural și calitatea vânatului.

Din activitatea cinegetică se desprind următoarele:

- vânatul principal este alcătuit din iepuri, fazani, căpriori, mistreți, potârniche, iar vânatul secundar este reprezentat de vulpe și viezure;
- bonitatea fondurilor de vânătoare pe categorii de vânat este în general, mijlocie;
- dotarea cu instalații vânătoarești (hrănitori, sărării, observatoare, poteci de vânătoare) este bună.

Prin amenajarea complexă a pădurilor, ținând cont și de nevoile de vânat cu specificul și necesitățile lor, se vor obține în viitor păduri valoroase nu numai din punct de vedere al producției de lemn, dar și din cel al faunei cinegetice.

Ca măsuri, pe care trebuie să le aplice administratorul, pentru buna gospodărire a fondului cinegetic, pentru optimizarea lui, se menționează:

- curățirea și îngrijirea terenurilor rezervate hranei vânatului;
- combaterea braconajului;
- amplasarea unui număr optim de hrănitori, sărării, în locurile frecventate mai des de vânat;
- asigurarea hranei suplimentare în timpul iernii;
- menținerea răpitoarelor într-un efectiv optim;
- asigurarea liniștii vânatului, în special în perioadele de împerechere;
- aducerea efectivelor de vânat la un nivel normal prin măsuri de ocrotire a vânatului;
- realizarea unei selecții eficiente și realizarea unei bune selecții a sexelor.

Realizarea și menținerea efectivelor de vânat conduc și la diminuarea daunelor, pe care vânatul cu un efectiv mai mare decât cel normal, le-ar putea produce în special arboretelor tinere și regenerărilor naturale.

7.2. Potențial fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice din teritoriul studiat sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unui număr mare de specii lemnoase ale căror fructe sunt folosite alimentație și industrie, atât pe piața internă cât și pe cea externă.

În cadrul unității de producție, importanță economică prezintă următoarele specii: măceșele, păducelele, murele, coarnele.

7.3. Potențial ciuperci comestibile

În cadrul teritoriului studiat sunt întâlnite o gamă largă de ciuperci, dintre care cele mai importante sunt hribul (*Boletus edulis*) și ghebele (*Armillaria mellea*). Producția acestora înregistrează variații însemnate de la un an la altul în funcție de condițiile climatice existente. Se poate remarca de asemenea, că în ultima perioadă, cantitățile realizate au fost în continuă scădere.

7.4. Resurse melifere

Principala specie meliferă din cadrul teritoriului studiat este salcâmul care ocupă 123,97 ha (56%) din suprafața păduroasă a unității de producție. Salcâmul este întâlnit în arborete pure sau în amestec cu diverse alte specii.

Productivitatea arboretelor de salcâm este în general inferioară. Vârsta medie a salcâmului este 19 ani cu predominarea claselor de vârstă I și a-II-a.

Arboretele de salcâm mai în vârstă vor da o cantitate mai mare de flori bogate în nectar.

Poziția geografică a teritoriului studiat în zona dealurilor mijlocii este deosebit de favorabilă apiculturii. Condițiile climatice fac ca perioada de înflorire a salcâmului să fie cu circa 15 zile mai întârziată față de înflorirea salcâmului din regiunea de câmpie. Tot ca un fapt pozitiv este de notat că împrejurimile sunt acoperite de o floră bogată, lemnoasă și erbacee spontană sau cultivată.

7.5. Alte produse

În cuprinsul teritoriului studiat nu au fost recoltate alte produse decât cele menționate anterior.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor din cadrul unității de bază, prin actualul amenajament sunt preconizate o serie de măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, mergând până la acțiuni de reconstrucție ecologică, în cazul constatării unor deteriorări semnificative. S-au avut în vedere următorii factori biotici și abiotici, prezentați în continuare:

8.1. Măsuri de prevenire a doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Fenomenele de doborâturi de vânt nu au fost întâlnite în cuprinsul teritoriului studiat.

Ca măsuri de prevenire a riscurilor pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de pericolozitate se amintesc:

- înobilarea arboretelor pure cu specii de amestec valoroase;
- menținerea și/sau refacerea structurii diversificate spațial, de tip natural;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- realizarea de arborete cu consistență optimă, pentru fiecare stadiu de dezvoltare în parte, printr-o tehnică avansată de aplicare a tuturor lucrărilor de îngrijire;
- crearea de arborete amestecate prin completarea regenerărilor naturale;
- intensificarea acțiunii de igienizare a pădurilor extrăgându-se arborii uscați, rupți, atacați de insecte, etc.;
- asigurarea unei stări fitosanitare optime;
- conservarea structurii pluriene.

8.2. Protecția contra incendiilor

Cauzele care pot sta la baza producerii incendiilor sunt:

- aprinderea focului în pădure, nesupravegherea sau lăsarea acestuia nestins de turiști, muncitori forestieri, ciobani;
- fumatul în alte locuri decât cele amenajate special, în acest scop și aruncarea la întâmplare a țigărilor aprinse;
- trăsnetul în timpul furtunilor de vară.

Majoritatea cauzelor de izbucnire a incendiilor se datorează necunoașterii și nerespectării normelor de prevenire a incendiilor.

Deși nu s-au semnalat incendii și nici nu au fost identificate vătămări produse în trecut, iar în acest moment nu apare probabilă apariția unor astfel de evenimente, în mod preventiv se recomandă:

- interzicerea focului în pădure și în apropierea acesteia mai ales în perioadele de secetă accentuată;
- întreținerea și extinderea locurilor de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare, a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- limitarea circulației în pădure;
- intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare care să interzică aprinderea focului în pădure sau în imediata apropiere a acesteia;
- curățirea căilor de acces (cărări și drumuri);
- paza fondului forestier în perioadele de secetă, când litiera se poate aprinde foarte ușor;
- amenajarea unor observatoare pentru incendii;
- organizarea acțiunii de stingere a incendiilor;
- trebuie instruiți în acest sens și muncitorii, atât cei din cadrul exploatarei cât și muncitorii ocazionali folosiți în campanii de împăduriri sau la recoltatul fructelor de pădure.

În cazul izbucnirii unui incendiu ca obligații generale se impun:

- persoanele fizice și juridice sunt obligate să respecte în orice împrejurare normele de prevenire și stingere a incendiilor și să nu primejduiască, prin deciziile și faptele lor, viața, bunurile și mediul;
 - orice persoană care observă un incendiu are obligația de a anunța prin orice mijloc pompierii, primarul, poliția, pădurarul și unitățile silvice cele mai apropiate și să ia măsuri, după posibilitățile sale, pentru limitarea și stingerea incendiului;
 - în caz de incendiu, orice persoană are obligația de a acorda ajutor, când și cât este rațional posibil, semenilor aflați în pericol sau în dificultate, din proprie inițiativă ori la solicitarea victimei, a autorităților administrației publice sau reprezentanților acestora, precum și a pompierilor;
 - în cazul incendiilor produse la păduri, la plantații și la culturile agricole, persoanele fizice și juridice aflate în apropiere au obligația să intervină cu mijloacele de care dispun, fără a fi solicitate și să anunțe de urgență ocolul silvic și organele sale;
 - persoanele fizice și juridice care dețin, cu orice titlu, terenuri, construcții sau instalații tehnologice au obligația de a permite accesul pompierilor și persoanelor care acordă ajutor, precum și utilizarea apei, materialelor și mijloacelor proprii pentru operațiuni de salvare, de stingere și de limitare a efectelor incendiilor produse la bunurile proprii ori ale altor persoane;
 - în cazurile prevăzute de lege, pentru limitarea propagării incendiilor și evitarea producerii unui dezastru, persoanele menționate la alineatul anterior trebuie să accepte și alte măsuri stabilite de conducătorul intervenției, cum sunt: degajarea terenurilor, demolarea unei construcții sau a unei părți din construcție, oprirea temporară a activităților, evacuarea din zona periclitată, după caz;
 - la încheierea contractelor de concesiune, de închiriere și de antrepriză, părțile sunt obligate să consemneze în actele respective răspunderile ce le revin în ceea ce privește asigurarea apărării împotriva incendiilor;
 - pentru limitarea propagării și stingerea incendiilor, precum și pentru limitarea și înlăturarea efectelor acestora, consiliile județene, consiliile locale și persoanele juridice menționate mai sus au obligația să colaboreze între ele, contribuind cu forțe și mijloace, pe bază de reciprocitate sau contra unei plăți;
 - organizarea acțiunilor de colaborare și procedurile necesare se stabilește prin convenții încheiate între părți, se prevede în planurile de intervenție ale fiecărui participant la convenție și se comunică unității teritoriale de pompieri militari;
 - deținătorii de păduri și utilizatorii de construcții ori de instalații și echipamente tehnologice de producție din aceste păduri au obligația să conlucreze cu autoritățile administrației publice și cu organele de specialitate ale acestora în organizarea, asigurarea, pregătirea și punerea în aplicare a planurilor de intervenție în caz de urgență publică de incendiu.
- După producerea unui incendiu se va face evaluarea efectelor și se vor recomanda măsuri de eliminare a acestora numai pentru culturile tinere (și din regenerări naturale) și arboretele incendiate. Măsurile ce urmează a se lua, impun, după caz, executarea unor lucrări ca: punerea în valoare, împăduriri, îngrijirea arboretelor, etc.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În cuprinsul teritoriului studiat nu există surse de poluare.

8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

În ceea ce privește protecția contra dăunătorilor pădurii (biotici și abiotici) se vor lua măsuri corespunzătoare pentru a înlătura pericolul de degradare a arboretelor. Se recomandă adoptarea de măsuri preventive, de carantină și de combatere.

Măsurile preventive au scopul de a asigura arboretelor condiții bune de vegetație și deci de rezistență față de diferite boli și dăunători. Aceste măsuri sunt cele mai economicoase, și ușor de aplicat, având și cea mai mare eficiență.

Măsurile de carantină sunt cele se aplică în vederea izolării și împotriva răspândirii bolii sau dăunătorilor dintr-un loc în altul.

Măsurile de combatere se aplică atunci când cele de prevenire și de carantină nu au putut înlătura pericolul răspândirii în masă a unor dăunători sau boli. Aceste măsuri au drept scop distrugerea dăunătorilor.

Printre metodele de combatere se cunosc: metode fizico – chimice, metode chimice și metode biologice. Se folosesc în special substanțe selective, biodegradabile și cu toxicitate redusă.

Pentru siguranța și reușita acestor metode este necesar să se execute în prealabil lucrări de depistare și control conform instrucțiunilor în vigoare și orice atac de dăunători va trebui semnalat, pentru luarea de măsuri rapide și eficiente de combatere.

Până acum nu s-au semnalat atacuri de dăunători, care să producă pagube pe suprafețe mari.

În vederea menținerii unei stări sanitare corespunzătoare, este indicat să se ia următoarele măsuri:

- efectuarea la timp și pe toată suprafața a lucrării de igienizare a pădurii;
- executarea în termen și în momentul optim a combaterilor preconizate;
- protejarea plantațiilor tinere expuse pășunatului prin îngrădirea acestora;
- interzicerea pășunatului în păduri, cu deosebire în cele tinere și în cele în curs de regenerare.

Măsurile de carantină se aplică pentru împiedicarea răspândirii atacului. Ele constau în izolarea arboretelor atacate și combaterea efectivă. Aceste măsuri devin necesare atunci când măsurile preventive nu au putut împiedica înmulțirea în masă a dăunătorilor sau apariția unor boli.

Măsurile de combatere, au scopul de a distruge dăunătorii prin diverse metode (fizico – chimice, biologice, integrată).

Pentru viitor se recomandă să se efectueze stropiri cu caracter preventiv, cu ajutorul avioanelor utilitare, dar pentru moment costul acestora este destul de ridicat.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare prematură

În cuprinsul teritoriului studiat nu există arborete afectate de fenomenul de uscare prematură.

În arboretele tinere, cu consistență ridicată mai apar arbori uscați, ca urmare a fenomenului de eliminare naturală și nu datorită uscării premature.

Se recomandă supravegherea continuă a pădurii pentru a putea anunța prompt eventualele apariții ale fenomenului de uscare prematură și luarea imediată a măsurilor ce se impun pentru izolarea și eliminarea fenomenului.

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

9.1. Instalații de transport

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

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

Tabelul 9.1.1.

Nr. crt.	Cod drum	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Supraf. deservită (ha)	Volum deservit (m³)
			În pădure U.P.	În afara pădurii	Totală		
Drumuri existente							
1.	DP001	Drum public Bădeni - Lăunele de Jos – Ceretu - Teodorești	-	13,79	13,79	223,35	7567
TOTAL GENERAL			-	13,79	13,79	223,35	7567

Densitatea instalațiilor de transport existente în cadrul teritoriului studiat este de 61,74 m/ha.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier aparținând teritoriului studiat este de 22%, cea a posibilității de produse principale este de 20%, iar a posibilității de produse secundare este de 8%.

Accesibilitatea fondului de producție și de protecție este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.1.2.

Specificări		Actuală	La sf. deceniului
Accesibilitatea fondului de producție (% din suprafață)	Total, din care:	22	22
	Exploatabil	25	25
	Preexploatabil	39	39
	Neexploatabil	0	0
Accesibilitatea fondului de protecție (% din suprafață)	Total, din care:	-	-
	Lucrări de conservare	-	-
Accesibilitatea posibilitatea (% din volum)	Totală, din care:	21	21
	Produse principale	20	20
	Produse secundare	8	8
	Tăieri de igienă	56	56

Planurile și evidențele privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale sunt prezentate în tabelele 15.5.1. și 15.5.2..

Rețeaua instalațiilor de transport este transpusă pe hărțile de amenajament.

9.2. Tehnologii de exploatare

În procesul de recoltare a materialului lemnos se vor respecta “Instrucțiunile și termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și de transport ale lemnului”, aprobate prin Ordinul Ministrului Mediului nr. 572/1991.

Tehnologia adecvată pentru exploatarea pădurilor este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care permite secționarea materialului la cioată și elimină parțial pericolul deprecierei semințișului și degradării solului fiindcă coroana arborilor fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunt.

Tehnologia de recoltare, colectare și transport a lemnului trebuie să respecte următoarele reguli:

- recoltarea și colectarea lemnului să aibă loc iarna pe un strat de zăpadă destul de gros pentru a asigura protecția semințișului și a solului;
- durata maximă de recoltare și colectare a masei lemnoase din parchetele destinate unui an de producție este de regulă de maximum două luni și jumătate, aceasta pentru a evita degradarea masei lemnoase;
- tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arbori groși 10 cm. Arborii uscați și depreciați se doboară și se fasonează înaintea exploatării parchetului;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiului sau a zonei cu semințiș pentru a evita degradarea acestuia;
- utilajul de bază la colectarea lemnului rămâne tractorul cu trolu. De asemenea, la colectarea lemnului se vor folosi și atelaje, până la locurile accesibile tractorului.

Procesul de colectarea a lemnului produce vătămări arborilor neexploatați, fapt constatat frecvent.

În cazul tăierilor de îngrijire, vătămări mai intense se produc la arboretele trecute de 40 – 50 ani, odată cu creșterea diametrelor de extras.

Deosebit de păgubitoare sunt rănilor provocate în arboretele parcurse cu rărituri. În acest caz sunt afectați arborii de viitor cu caracteristici calitative și silvoproductive superioare.

Putregaiul pătruns prin aceste răni provocate în procesul de recoltare, pe lângă faptul că depreciază o bună parte a trunchiului, slăbește și rezistența arboretelor la acțiunea dăunătoare a vântului și zăpezii.

9.3. Construcții silvice

În teritoriul studiat nu există construcții silvice și nici nu se prevede construirea acestora.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Scopul reglementării gospodăririi pădurilor prin amenajament îl constituie realizarea structurii optime, care să asigure îndeplinirea cu continuitate a funcțiilor social- economice și ecologice atribuite arboretelor. Asigurarea continuității funcționale se realizează prin zonarea funcțională și adoptarea de măsuri de gospodărire adecvate.

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

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

Continuitatea funcțională de producție și protecție este asigurată prin adoptarea tratamentului tăierilor în crâng-tăiere de jos, cu perioadă de regenerare de 10 ani, tratamentul tăierilor progresive cu perioadă de regenerare de 20 de ani și tratamentul tăierilor rase de substituie cu perioada de regenerare de 10 ani, acest lucru fiind impus de structura actuală pe clase de vârstă și de situația arboretelor exploatabile și preexploatabile.

În acest context se înscrie și aplicarea complexului de tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor, măsurile enunțate mai sus fiind considerate suficiente pentru satisfacerea exigențelor funcționale.

Continuitatea funcțională se realizează prin permanența pădurii cu o structură corespunzătoare funcției atribuite. În raport cu cerințele social-economice și de protecție urmărite, la actuala amenajare, arboretele încadrate în aria naturală protejată ”Natura 2000 - Platforma Cotmeana” (ROSCI0354) au trecut de la categoria funcțională 1.2L la categoria funcțională 1.5M.

În tabelul 10.1.1. sunt prezentate categoriile funcționale de la actuala amenajare, comparativ cu cele de la amenajarea precedentă.

Tabelul 10.1.1.

Anul amenajării	Tipuri funcționale/Categorii funcționale (ha)		
	Grupa I		Total
	T.IV		
	1.2L	1.5M	
2017	118,54	104,81	223,35
2007	223,35	-	223,35

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

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

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

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

Soluțiile silvotehnice prevăzute pentru deceniul 2017 – 2026 vor fi analizate la sfârșitul acestuia și, în raport cu dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul normal, vor fi

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

În paragraful 14.1. “Dinamica dezvoltării fondului forestier”, se va urmări prognoza evoluției fondului productiv după 10 ani, 20 de ani și în perspectivă (la normalizarea structurii fondului de producție).

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

În tabelul următor sunt prezentați principalii indicatori cantitativi pentru fondul forestier din cadrul teritoriului studiat.

Tabelul 10.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	Valori	
		2017	Viitor
1.	Ponderele pădurilor în suprafața totală a fondului forestier (%)	100	100
2.	Clasa de producție medie	III7	III3
3.	Volumul lemnos pe picior	Total (mii m ³)	21,717
		Mediu (m ³ /ha)	40,650
4.	Creșterea curentă	Totală (m ³ /an)	97
		Medie (m ³ /an/ha)	182
5.	Creșterea curentă, fond de producție	Totală (m ³ /an)	713
		Medie (m ³ /an/ha)	600
6.	Creșterea indicatoare	Totală (m ³ /an)	3,2
		Medie (m ³ /an/ha)	2,69
7.	Posibilitatea de produse principale	Totală (m ³ /an)	713
		La hectar (m ³ /an/ha)	600
8.	Posibilitatea de produse secundare	Totală (m ³ /an)	3,2
		La hectar (m ³ /an/ha)	2,69

Pentru deceniile următoare se preconizează:

- suprafața subunităților de gospodărire se menține constantă;
- compoziția se îmbunătățește treptat, prin aplicarea tăierilor de îngrijire și a celor de produse principale.
- clasele de producție se îmbunătățesc la toate speciile prin lucrările ce se vor executa;
- se va îmbunătăți consistența medie pe subunități de gospodărire și implicit pe total unitate de producție;
- volumul la hectar va crește permanent ca urmare a acumulării de masă lemnoasă, datorată recoltării unui volum mai mic decât creșterea curentă;

Pentru viitor se preconizează următoarele:

- prin măsurile silvotecnice ce se vor aplica se va ajunge la normalizarea fondului forestier;
- se va ajunge la compoziția-țel finală;
- se vor îmbunătăți clasele de producție la toate speciile, valorificându-se în mod corespunzător condițiile staționale oferite;
- fondul lemnos total va crește la 40650 m³, iar volumul la hectar va crește la 182 m³;
- indicele de creștere curentă va fi de 2,69 m³/an/ha, iar cel de creștere indicatoare va crește la 2,43 m³/an/ha;
- se va urmări recoltarea creșterii anuale astfel că posibilitatea de produse principale va fi de 400 m³, iar cea de produse secundare va fi de 135 m³;
- se va înregistra un spor al productivității de 19 % față de prezent.

10.2.2. Indicatori calitativi

Pentru îndeplinirea în bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite arboretelor din cadrul unității de producție, acestea trebuie conduse spre o structură care să permită utilizarea eficientă a potențialului bioproductiv și ecoprotectiv de care dispun stațiunile din acest teritoriu.

Astfel, arboretele noi trebuie conduse spre compoziția optimă.

Compoziția arboretelor se va îmbunătăți treptat, de la o amenajare la alta, prin urmărirea atentă a regenerării arboretelor parcurse cu tăieri de produse principale, prin lucrările de îngrijire ce se vor efectua, precum și prin lucrări de împădurire.

În tabelele de mai jos este prezentată o evidență sintetică a principalilor indicatori de structură ai fondului forestier productiv.

Tabelul 10.2.2.1.

Specificări	Specii (%)						Total
	SC	GI	CE	CA	DT	FA	
Compoziția actuală	56	15	14	7	7	1	100

Tabelul 10.2.2.2.

Suprafața (ha)	Clasele de producție (%)					Total
	I	II	III	IV	V	
223,35	-	-	32	65	3	100

Tabelul 10.2.2.3.

Suprafața (ha)	Categoria de consistență(%)			Total
	Sub 0,4	0,4 - 0,6	Peste 0,6	
223,35	-	1	99	100

Tabelul 10.2.2.4.

Suprafața (ha)	Clase de vârstă(%)						Normală (%)
	I	II	III	IV	V	VI și peste	
S.U.P."A"	-	14	16	35	34	-	20
S.U.P."Q"	37	23	8	14	18	-	40

Situația actuală reflectă modul cum au fost gospodărite până în prezent arboretele ce aparțin acestui fond forestier.

Referitor la clasele de producție, se constată că majoritare sunt clasele a III-a și a IV-a de producție.

Densitatea arboretelor s-a menținut în general la un nivel normal, căutându-se în cazul regenerărilor încheierea cât mai grabnică a stării de masiv.

Compoziția actuală este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Pe clase de vârstă situația suprafețelor este total necorespunzătoare.

Pentru S.U.P."A" se observă un excedent în clasa a IV-a și a V-a de vârstă și deficit în celelalte clase de vârstă.

La S.U.P."Q" se observă prezența claselor a IV-a și a V-a de vârstă, în situația în care ciclu este de 25 ani.

Dintre indicatorii care caracterizează structura fondului forestier, repartitia arboretelor pe clase de producție, pe specii și categorii de consistență se apropie în mare măsură de structura normală, comparativ cu repartitia arboretelor pe clase de vârstă, care va trebui echilibrată în timp

prin adoptarea unei valori a posibilității de produse principale egală și cu continuitate pe mai multe decenii.

În ceea ce privește vitalitatea, toate arboretele sunt de vitalitate normală.

Tabelul 10.2.2.5.

Suprafața fondului forestier (ha)	Vitalitate (%)			
	viguroasă	normală	slabă	Total
223,35	-	100	-	100

De menționat este faptul că 3% din arborete provin din plantații și 97% provin din lăstari.

Tabelul 10.2.2.6.

Suprafața fondului forestier (ha)	Proveniență (%)			
	sămânță	lăstari	plantații	Total
223,35	-	97	3	100

Pentru păstrarea echilibrului ecologic și pentru asigurarea potențialului productiv, pădurile din teritoriul studiat au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională (223,35 ha). Subgrupele și categoriile funcționale atribuite pădurilor din teritoriul studiat sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 10.2.2.7.

Subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție			
1.2.	<i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și a solurilor</i>	118,54	53
1.2L	Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante de până la 25 grade (T.IV)	118,54	53
1.5.	<i>Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</i>	104,81	47
1.5M	Aria naturală protejată "Natura 2000-Platforma Cotmeana" (ROSCI0354)	104,81	47
	TOTAL GRUPA I	223,35	100
	TOTAL U.P.	223,35	100

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

11. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la 01.01.2017. Durata de aplicabilitate a acestuia este de 10 ani, adică până în 31.12.2026.

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

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

În următorii 10 ani, pe toată durata de aplicare a prezentului amenajament, beneficiarului îi revine sarcina de a ține o evidență riguroasă a lucrărilor executate pe fiecare unitate amenajistică.

Evidența lucrărilor executate se va înscrie în tabelul din descrierea parcellară, în dreptul fiecărui u.a. și în formularele anexate din partea a IV-a.

De asemenea se vor completa și următoarele evidențe privitoare la lucrările executate (tabelele 16.1.-16.2. din partea a IV-a):

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

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

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

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

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

Beneficiarul are obligația de a întreține în bună stare parcellarul, subparcellarul și bornele amenajistice. Totodată, răspunde de integritatea și păstrarea elaboratelor și hărților amenajistice.

11.3. Indicarea hărților amenajamentului

Prezentul amenajament, multiplicat în trei exemplare, cuprinde un volum și trei hărți. Are anexate următoarele hărți la scara 1:20000:

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

11.4. Colectivul de elaborare

Proiectantul de specialitate este S.C. Silva Proiect Expert s.r.l. Pitești.

La elaborarea prezentului amenajament a participat următorul colectiv:

Pentru lucrările de teren:

- | | |
|--|---------------------|
| • Descrieri parcelare: | ing. Emanuela Preda |
| • Ridicări în plan și inventarieri: | ing. Emanuela Preda |
| • Șef proiect: | ing. Ionel Preda |
| • Recepția lucrărilor: delegat Garda Forestieră - Rm. Vâlcea | ing. Liviu Miu |
| • Expert C.T.A.P.: | ing. Liviu Filip |

Lucrări de redactare:

- | | |
|--|---------------------|
| • Redactare în concept: | ing. Emanuela Preda |
| • Tehnoredactarea proiectului: | ing. Emanuela Preda |
| • Șef proiect: | ing. Ionel Preda |
| • Îndrumare și control, expert C.T.A.P.: | ing. Liviu Filip |
| • Administrator S.C. Silva Proiect Expert s.r.l. | ing. Ionel Preda |

11.5. Obligațiile proprietarilor de păduri private privind regimul silvic

Proprietarii fondului forestier proprietate privată sunt obligați să respecte prevederile amenajamentului și să asigure permanența pădurii. Regenerarea pădurilor proprietate privată, se va realiza de către proprietari în cel mult doi ani de la tăiere.

Compozițiile, schemele și tehnologiile de împădurire sunt cele prevăzute în planul de împădurire, care este în concordanță cu cele prevăzute în normele tehnice elaborate de autoritatea publică centrală ce răspunde de silvicultură. Deținătorii de păduri proprietate privată, au obligația să le mențină în stare bună de sănătate și să execute la timp lucrările de igienă precum și cele de protecție.

Aceștia vor semnala Garda Forestieră – Rm. Vâlcea, imediat ce constată apariția de boli și dăunători și vor executa lucrările de combatere cu mijloace proprii sau prin unități specializate contra cost.

Proprietarii au obligația să asigure paza pădurilor împotriva tăierilor ilegale de arbori, distrugerilor de semințiș, incendiilor, furturilor, pășunatului neautorizat, precum și a altor fapte păgubitoare.

Pășunatul este interzis în arboretele în curs de regenerare și în pădurile cu funcții speciale de protecție, precum și în semințișuri și plantații cu vârste mai mici de 10 ani și cu înălțime sub 3 metri.

Deținătorii de păduri proprietate privată, care execută exploatarea masei lemnoase, sunt obligați să recolteze numai arborii marcați de personalul silvic, să respecte regulile silvice de exploatare a masei lemnoase și cele referitoare la circulația materialului lemnos.

Este interzisă reducerea suprafeței pădurilor proprietate privată, precum și defrișarea lentă, prin secui de arbori ori prin alte procedee care duc la reducerea treptată a consistenței pădurii.

11.6. Bibliografie

- *A. Beldie și C. Chiriță* - Flora indicatoare din pădurile noastre, Ed. Agrosilvică, București, 1968;
- *C. Chiriță și colaboratorii* - Fundamentele naturalistice și metodologice ale tipologiei și cartării staționale forestiere, Ed. Academiei, București, 1964;
- *C. Chiriță și colaboratorii* – Solurile României, Ed. Agrosilvică, 1967;
- *F. Carcea* - Metode de amenajarea pădurilor, Ed. Agrosilvică, 1969;
- *I. Damian* - Împăduriri – Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1978;
- *Florescu* – Silvicultură, vol. II – Silvotehnică – Ed. Universitatea Transilvania, Brașov, 1998;
- *V. Giurgiu și colab.* - Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Ed. Ceres, București, 1988;
- *V. Giurgiu* - Conservarea pădurilor – Ed. Ceres, București, 1978;
- *M. Marcu* - Meteorologie și climatologie forestieră – Ed. Ceres, București, 1983;
- *E. Negulescu* - Silvicultură, vol. I și II. Ed. Ceres, 1973;
- *S. Pascovschi și S. Leandru* - Tipuri de pădure din R.P.R., Ed. Agrosilvică, 1958;
- *I. Rucăreanu* - Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, 1982;
- * * * *M.S.* – Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, 2000;
- * * * *M.S.* – Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, 2000;
- * * * *M.S.* – Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, 2000;
- * * * *M.S.* – Norme tehnice pentru evaluarea masei lemnoase destinate exploatării, 2000;
- * * * *M.S.* – Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 2000;
- * * * *M.S.* – Normativ pentru codificarea datelor din descrierea parcelară în vederea prelucrării prin procedee automate, 2000;
- * * * - Amenajamentul U.P. V Trepteni – O.S. Stoiceni – D.S. Vâlcea, 2007;
- * * * - Atlas climatologic;
- * * * - Monografia geografică a României.

11.7. Documente privind proprietatea

Copiile acestora în xerox sunt prezentate la paragraful 17.1. (din partea a V-a).

11.8. Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare

Procesele verbale ale Conferințelor I și a II-a de amenajare precum și procesul verbal privind verificarea lucrărilor de amenajarea pădurilor – faza teren sunt prezentate la paragrafele 17.2.-17.4. din partea a V-a a studiului.

PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

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

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

12.2. Planul lucrărilor de conservare

12.3. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

12.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale

S.U.P."A" – codru regulat

12.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze

posibilitatea decenală de produse principale

Unitate amenajistică	Supra- fața (ha)	Volum+ 5 creșteri (m³)	Urgențe de rege- nerare	PRM ani	K	Semințis	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m³
							Total	În dec		
72F	0,28	79	24	10	0,7	-	1	1	T. rase	79
73F	5,17	1000	32	20	0,7	7GI3CE/5ANI 0,3S INTIM	3	2	T. progresive (însămânțare, punere în lumină)	493
81A	0,76	119	26	20	0,5	5CE3GI2DT/5ANI 0,3S MIXT	2	1	T. progresive (punere în lumină)	48
81B	0,49	75	26	20	0,5	5CE3GI2DT	2	1	T. progresive (punere în lumină)	30
Recapitulatie pe urgențe de regenerare										
Urg.24	0,28	79								79
Urg.26	1,25	194								78
Urg.32	5,17	1000								493
Total	6,70	1273								650

12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr	
72 F			PLZ	0.28	25	3	75	79		79	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	79	
4	0.7	16		0.28	25	3	75	79		79		79 100	
Compozitie tel			7ANN 3DT										
73 F			GI	1.56	100	3	70	253	20	273	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	137	
			CE	1.55	100	3	70	331	20	351	AJUTORAREA REG NATURALE	172	
			GI	1.03	60	3	50	171	25	196	INGRIJIREA SEMINTISULUI	96	
			CE	1.03	60	3	50	155	25	180		88	
4	0.7	21		5.17	100	3	62	910	90	1000		493 49	
Compozitie tel			5GI 4CE 1DT										
Semintis natural			7GI 3CE / 5 ani 0.3S intim										
81 A			CE	0.38	120	3	70	59	5	64	T.PROGRESIVE(punere lumina)	26	
			GI	0.23	120	3	70	36		36	AJUTORAREA REG NATURALE	14	
			CA	0.15	110	5	60	19		19	INGRIJIREA SEMINTISULUI	8	
3	0.5	23		0.76	120	3	68	114	5	119		48 40	
Compozitie tel			5CE 4GI 1DT										
Semintis natural			5CE 3GI 2DT / 5 ani 0.3S mixt										
81 B			CE	0.39	100	3	70	56	5	61	T.PROGRESIVE(punere lumina)	24	
			GI	0.10	100	3	70	14		14	AJUTORAREA REG NATURALE	6	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
3	0.5	23		0.49	100	3	70	70	5	75		30 40	
Compozitie tel			5CE 3GI 2DT										
Semintis natural			5CE 3GI 2DT / 5 ani 0.3S mixt										
Total supr.SUP:				6.70 Ha		Volum:		1173 Mc	Vol.total:		1273 Mc	V.rec.: 650 Mc	97 Mc/Ha

12.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale

S.U.P.”Q” – Crâng simplu, salcâm

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

[illegible]

UA	Supra- fata	Specii Elm. PRCP	CNS	Var-Tulp. sta nes.	Crs. anuala Mc/ Ha	Vol.actual Mc/ Ha	Vol.+ 5*CR	Lucrari propuse in deceniul I	Vol.med.de rec. in dec.	
36 D	4.16	SC	8	4	0.1	78	324	324	CRING-TAIERE DE JOS	
		CE	1	4	0.1	6	25	25	AJUTORAREA REG NATURALE	
		DT	1	4	0.1	9	37	37		
		Compozitie tel 8SC 2DT								
38 A	4.32	SC	9	4	0.1	90	389	389	CRING-TAIERE DE JOS	
		CE	1	4	0.1	16	69	69	AJUTORAREA REG NATURALE	
		Compozitie tel 8SC 2DT								
38 D	2.18	SC	8	4	0.1	90	196	196	CRING-TAIERE DE JOS	
		DT	2	4	0.1	16	35	35	AJUTORAREA REG NATURALE	
		Compozitie tel 8SC 2DT								
38 F	2.03	SC	7	4	0.1	73	148	148	CRING-TAIERE DE JOS	
		CE	2	4	0.1	15	30	30	AJUTORAREA REG NATURALE	
		DT	1	4	0.1	14	28	28		
		Compozitie tel 7SC 2CE 1DT								
43 A	5.63	SC	7	4	0.1	1	70	394	399	CRING-TAIERE DE JOS
		CE	2	4	0.1	1	26	146	151	AJUTORAREA REG NATURALE
		DT	1	4	0.1	1	10	56	61	
		Compozitie tel 7SC 2CE 1DT								
43 E	5.01	SC	7	4	0.1	1	70	351	356	CRING-TAIERE DE JOS
		CE	2	4	0.1	1	26	130	135	AJUTORAREA REG NATURALE
		DT	1	4	0.1	1	10	50	55	
		Compozitie tel 7SC 2CE 1DT								
72 C	8.47	SC	6	4	0.1	1	62	525	530	CRING-TAIERE DE JOS
		CA	3	4	0.1	1	41	347	352	AJUTORAREA REG NATURALE
		DT	1	3	0.1	1	14	119	124	
		Compozitie tel 7SC 3DT								
73 H	1.54	SC	6	4	0.1	62	95	95	CRING-TAIERE DE JOS	
		CA	3	4	0.1	41	63	63	AJUTORAREA REG NATURALE	
		DT	1	3	0.1	14	22	22		
		Compozitie tel 7SC 3DT								
77 A	6.70	SC	6	4	2.5	17	45	302	387	CRING-TAIERE DE JOS
		CA	2	4	1.2	8	23	154	194	AJUTORAREA REG NATURALE
		DT	2	3	1.4	9	17	114	159	
		Compozitie tel 7SC 3DT								
78 B	0.44	SC	5	4	0.1	51	22	22	CRING-TAIERE DE JOS	
		CE	2	3	0.1	32	14	14	AJUTORAREA REG NATURALE	
		GI	1	3	0.1	14	6	6		
		CA	2	4	0.1	29	13	13		
Compozitie tel 7SC 3DT										

UA	Supra- fata	Specii Elm. PRPCP	CNS	Var-Tulp. sta nes.	Crs. anuala Vol.actual	Mc/ Ha	Mc/ UA	Mc/ Ha	Mc/ UA	Volum+ 5*CR	Lucrari propuse in deceniul I	Vol.med.de rec. in dec.	
		SC	5	4		0.1		51	89	89	CRING-TAIERE DE JOS		
		CE	2	3		0.1		32	56	56	AJUTORAREA REG NATURALE		
		GI	1	3		0.1		14	25	25			
		CA	2	4		0.1		29	51	51			
78 E	1.75			0.8	45	0.4		126	221	221		221	
Compozitie tel	7SC	3DT											
		SC	5	4		0.1	1	51	399	404	CRING-TAIERE DE JOS		
		CE	2	3		0.1	1	32	251	256	AJUTORAREA REG NATURALE		
		GI	1	3		0.1	1	14	110	115			
		CA	2	4		0.1	1	29	227	232			
78 G	7.83			0.8	45	0.4	4	126	987	1007		1007	
Compozitie tel	7SC	3DT											
		SC	7	4		0.1		51	201	201	CRING-TAIERE DE JOS		
		CE	2	4		0.1		23	91	91	AJUTORAREA REG NATURALE		
		DT	1	4		0.1		6	24	24			
91 E	3.95			0.7	45	0.3		80	316	316		316	
Compozitie tel	7SC	2CE 1DT											
		SC	8	4		0.1		70	112	112	CRING-TAIERE DE JOS		
		CE	1	4		0.1		12	19	19	AJUTORAREA REG NATURALE		
		DT	1	4		0.1		5	8	8			
91 G	1.60			0.7	45	0.3		87	139	139		139	
Compozitie tel	8SC	1CE 1DT											
Tot.supr.SUP :			55.61	Ha	Volum	5867	Mc	Vol.total:	6102	Mc	Posib. decenala	6102	Mc

12.1.3. Recapitulăția posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	CA	6.50	10	874	50	924	13	6.50	913	14
	CE	9.70	16	1432	70	1502	20	9.70	1156	17
	DT	5.02	8	493	60	553	7	5.02	553	8
	GI	3.92	6	615	50	665	9	3.92	399	6
	PLZ	0.28		79		79	1	0.28	79	1
	SC	36.89	60	3547	105	3652	50	36.89	3652	54
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	0.15		19		19		0.15	8	
	CE	3.35	5	601	55	656	9	3.35	310	5
	GI	2.92	5	474	45	519	7	2.92	253	4
	Total	6.42	10	1094	100	1194	16	6.42	571	9
	Taieri rase									
	PLZ	0.28		79		79	1	0.28	79	1
	Total	0.28		79		79	1	0.28	79	1
	Taieri in cring									
	CA	6.35	10	855	50	905	12	6.35	905	13
	CE	6.35	10	831	15	846	11	6.35	846	13
	DT	5.02	8	493	60	553	7	5.02	553	8
	GI	1.00	2	141	5	146	2	1.00	146	2
	SC	36.89	60	3547	105	3652	51	36.89	3652	54
	Total	55.61	90	5867	235	6102	83	55.61	6102	90
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	62.31	100	7040	335	7375	100	62.31	6752	100
	TOTAL	62.31	100	7040	335	7375	100	62.31	6752	100
Codru	A. Specii									
	CA	0.15	2	19		19	1	0.15	8	1
	CE	3.35	50	601	55	656	52	3.35	310	48
	GI	2.92	44	474	45	519	41	2.92	253	39
	PLZ	0.28	4	79		79	6	0.28	79	12
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	0.15	2	19		19	1	0.15	8	1
	CE	3.35	50	601	55	656	52	3.35	310	48
	GI	2.92	44	474	45	519	41	2.92	253	39
	Total	6.42	96	1094	100	1194	94	6.42	571	88
	Taieri rase									
	PLZ	0.28	4	79		79	6	0.28	79	12
	Total	0.28	4	79		79	6	0.28	79	12
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	6.70	100	1173	100	1273	100	6.70	650	100
	TOTAL	6.70	100	1173	100	1273	100	6.70	650	100
SUP:A	A. Specii									
	CA	0.15	2	19		19	1	0.15	8	1
	CE	3.35	50	601	55	656	52	3.35	310	48
	GI	2.92	44	474	45	519	41	2.92	253	39
	PLZ	0.28	4	79		79	6	0.28	79	12

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
SUP:A	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	0.15	2	19		19	1	0.15	8	1
	CE	3.35	50	601	55	656	52	3.35	310	48
	GI	2.92	44	474	45	519	41	2.92	253	39
	Total	6.42	96	1094	100	1194	94	6.42	571	88
	Taieri rase									
	PLZ	0.28	4	79		79	6	0.28	79	12
	Total	0.28	4	79		79	6	0.28	79	12
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	6.70	100	1173	100	1273	100	6.70	650	100
	TOTAL	6.70	100	1173	100	1273	100	6.70	650	100
Crang	A. Specii									
	CA	6.35	11	855	50	905	15	6.35	905	15
	CE	6.35	11	831	15	846	14	6.35	846	14
	DT	5.02	9	493	60	553	9	5.02	553	9
	GI	1.00	2	141	5	146	2	1.00	146	2
	SC	36.89	67	3547	105	3652	60	36.89	3652	60
	B. Tratamente									
	Taieri in cring									
	CA	6.35	11	855	50	905	15	6.35	905	15
	CE	6.35	11	831	15	846	14	6.35	846	14
	DT	5.02	9	493	60	553	9	5.02	553	9
	GI	1.00	2	141	5	146	2	1.00	146	2
	SC	36.89	67	3547	105	3652	60	36.89	3652	60
	Total	55.61	100	5867	235	6102	100	55.61	6102	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	55.61	100	5867	235	6102	100	55.61	6102	100
	TOTAL	55.61	100	5867	235	6102	100	55.61	6102	100
SUP:Q	A. Specii									
	CA	6.35	11	855	50	905	15	6.35	905	15
	CE	6.35	11	831	15	846	14	6.35	846	14
	DT	5.02	9	493	60	553	9	5.02	553	9
	GI	1.00	2	141	5	146	2	1.00	146	2
	SC	36.89	67	3547	105	3652	60	36.89	3652	60
	B. Tratamente									
	Taieri in cring									
	CA	6.35	11	855	50	905	15	6.35	905	15
	CE	6.35	11	831	15	846	14	6.35	846	14
	DT	5.02	9	493	60	553	9	5.02	553	9
	GI	1.00	2	141	5	146	2	1.00	146	2
	SC	36.89	67	3547	105	3652	60	36.89	3652	60
	Total	55.61	100	5867	235	6102	100	55.61	6102	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	55.61	100	5867	235	6102	100	55.61	6102	100
	TOTAL	55.61	100	5867	235	6102	100	55.61	6102	100

12.2. Planul lucrărilor de conservare

Nu au fost prevăzute lucrări de conservare.

12.3. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	UA	RARITURI								CURATIRI								DEGAJARI				IGIENA		Total vol.de extras
		Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. SPR in. parcurs extras	Vol.de		UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. SPR in. parcurs extras	Vol.de		UA	Supra- fata	Varsta		Supra-Vol.de fata extras	Mc	
		Ha	Ani		Mc	Mc	Ha	Mc		Ha	Ani		Mc	Ha	Mc			Ha	Ani		Ha	Mc	Mc	
DP001	37	12.47	12	0.9	524	67	1	8.73	60	36 H	2.24	3	0.9	16	1	1.57	2							
	43 B	1.09	50	0.8	158	5	1	0.55	6	36 I	1.80	3	0.9	13	1	1.26	1							
	72 A	3.60	11	0.9	148	19	1	2.52	17	38 B	2.49	3	0.9	17	1	1.74	2							
	72 B	7.73	15	0.9	587	46	1	5.41	57	38 C	2.86	3	0.9	20	1	2.00	2							
	72 D	3.89	12	0.9	194	22	1	2.72	21	38 E	2.26	3	0.9	16	1	1.58	2							
	75 B	3.50	12	0.9	175	19	1	2.45	18	38 G	3.99	3	0.9	28	1	2.79	3							
	75 C	1.37	50	0.8	183	9	1	0.69		43 C	3.30	2	0.9	10	1	2.31	1							
	75 E	2.13	50	0.8	272	10	1	1.07		43 D	4.57	3	0.9	32	1	3.20	3							
	75 G	3.12	50	0.8	427	18	1	1.56	16	43 F	1.90	3	0.9	13	1	1.33	1							
	75 H	1.57	50	0.8	209	10	1	0.79		72 E	2.82	1	0.9	3	1	1.97								
	75 I	1.53	50	0.8	203	10	1	0.77		75 A	3.66	2	0.9	11	1	2.56	1							
	76 A	1.43	45	0.8	201	8	1	0.72	11	75 D	2.16	2	0.9	6	1	1.51	1							
	78 A	0.58	45	0.8	91	3	1	0.29	4	75 F	1.66	2	0.9	5	1	1.16								
	78 C	1.62	12	0.9	81	9	1	1.13	8	78 D	1.77	3	0.9	9	1	1.24	1							
	79 A	3.26	40	0.8	355	18	1	1.63	20	78 F	1.71	2	0.9	5	1	1.20								
	79 D	2.96	40	0.8	317	16	1	1.48	19	79 B	1.92	2	0.9	6	1	1.34	1							
	80	4.30	35	0.9	430	26	1	4.30	62	79 C	0.93	3	0.9	5	1	0.65								
										79 E	1.83	3	0.8	9	1	1.28	1							
										81 C	0.53	1	0.9	1	1	0.37								
										91 F	2.76	3	0.9	19	1	1.93	2							
										91 H	3.29	3	0.9	23	1	2.30	2							
Total drum		56.15	26	0.9	4555	315		36.81	319		50.45	3	0.9	267		35.29	26					54.44	470	815
Total cat. drum		56.15	26	0.9	4555	315		36.81	319		50.45	3	0.9	267		35.29	26					54.44	470	815
Total grupa		56.15	26	0.9	4555	315		36.81	319		50.45	3	0.9	267		35.29	26					54.44	470	815
Total UP		56.15	26	0.9	4555	315		36.81	319		50.45	3	0.9	267		35.29	26					54.44	470	815

12.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA	TOTAL	
Pos. dec.	36.81 Ha	319 Mc	35.29 Ha	26 Mc		54.44 Ha	470 Mc	815 Mc
SC		182 Mc		26 Mc			26 Mc	234 Mc
GI		31 Mc					215 Mc	246 Mc
CE		43 Mc					131 Mc	174 Mc
CA		22 Mc					66 Mc	88 Mc
DT		37 Mc					19 Mc	56 Mc
FA							13 Mc	13 Mc
PI		4 Mc						4 Mc
Pos. anuala	3.68 Ha	32 Mc	3.53 Ha	3 Mc		54.44 Ha	47 Mc	82 Mc
Pos. dec.	13.85 Ha	138 Mc				52.29 Ha	455 Mc	593 Mc
A GI		31 Mc					215 Mc	246 Mc
CE		43 Mc					131 Mc	174 Mc
CA		22 Mc					66 Mc	88 Mc
SC		27 Mc					14 Mc	41 Mc
DT		11 Mc					16 Mc	27 Mc
FA							13 Mc	13 Mc
PI		4 Mc						4 Mc
Pos. anuala	1.39 Ha	14 Mc				52.29 Ha	45 Mc	60 Mc
Pos. dec.	22.96 Ha	181 Mc	35.29 Ha	26 Mc		2.15 Ha	15 Mc	222 Mc
Q SC		155 Mc		26 Mc			12 Mc	193 Mc
DT		26 Mc					3 Mc	29 Mc
Pos. anuala	2.29 Ha	18 Mc	3.53 Ha	3 Mc		2.15 Ha	2 Mc	22 Mc

12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (Împăduriri, ajut.regen. îngrijiri) (ha)	Suprafața efectivă de împădurit Specii			
Nr.	Suprafața (ha)					ANN	DT		
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE									
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale									
A.1.4. Mobilizarea solului - se va executa în u.a. 73F (5,17 ha), 81A (0,76 ha), 81B (0,49 ha) pe o suprafață efectivă de 6,42 ha.									
A.1.7. Provocarea drajonării în arboretele de salcâm – se va executa în u.a.: 36D (4,16 ha), 38A (4,32 ha), 38D (2,18 ha), 38F (2,03 ha), 43A (5,63 ha), 43E (5,01 ha), 72C (8,47 ha), 73H (1,54 ha), 77A (6,70 ha), 78B (0,44 ha), 78E (1,75 ha), 78G (7,83 ha), 91E (3,95 ha), 91G (1,60 ha) pe o suprafață totală de 55,61 ha									
TOTAL A.1. = 62,03 ha.									
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale									
A.2.1. Receperea semințișurilor - se va executa în u.a.: 73F (0,31 ha), 81A (0,05 ha), 81B (0,03 ha) pe o suprafață totală de 0,39 ha.									
A.2.2. Descopelșirea semințișurilor - se va executa în u.a. 73F (1,55 ha), 81A (0,23 ha), 81B (0,15 ha) pe o suprafață efectivă de 1,93 ha.									
A.2.3. Înlăturarea lăstarilor care copleşesc semințișurile și drajonii – se va executa în u.a.: 36D (4,16 ha), 38A (4,32 ha), 38D (2,18 ha), 38F (2,03 ha), 43A (5,63 ha), 43E (5,01 ha), 72C (8,47 ha), 73H (1,54 ha), 77A (6,70 ha), 78B (0,44 ha), 78E (1,75 ha), 78G (7,83 ha), 91E (3,95 ha), 91G (1,60 ha) pe o suprafață totală de 55,61 ha									
TOTAL A.2. = 57,93 ha.									
TOTAL A = 119,96 ha.									
B. LUCRĂRI DE REGENERARE									
B. 2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare									
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la plop euramerican									
72F	0,28	6.2.6.4. 972.1.	7ANN3DT 7ANN3DT -	-	0,28	0,20	0,08	-	-
Total B2.7.	0,28				0,28	0,20	0,08	-	-
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV									
C2. Completări în erboarele tinere nou create (20%B)									
Total C2					0,06	0,04	0,02	-	-
Total C					0,06	0,04	0,02	-	-
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE									
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create - se va executa în u.a 72F pe o suprafață de 0,28 ha.									
TOTAL D – 0,28 ha.									

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția Țel Formula de împădurire Compoziția sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (Impăduriri, ajut.regen. îngrijiri) (ha)	Suprafața efectivă de împădurit Specii			
Nr.	Supr a-fața (ha)					ANN	DT		
RECAPITULAȚIE									
A. LUCRĂRI NECESARE PTR. ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE					119,96	-	-	-	-
B. LUCRĂRI DE REGENERARE					0,28	0,20	0,08	-	-
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV					0,06	0,04	0,02	-	-
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE					0,28	-	-	-	-
TOTAL DE ÎMPĂDURIT (B+C)					0,34	0,24	0,10	-	-
NR. DE PUIEȚI LA HECTAR					-	5000	5000	-	-
TOTAL PUIEȚI (MII BUCĂȚI)					1,7	1,2	0,5	-	-

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport

13.2. Planul construcțiilor silvice

13.1. Planul instalațiilor de transport

Planul instalațiilor de transport este prezentat în tabelul 13.1.1.

Tabelul 13.1.1.

Drum / Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA										TOTAL	
	supraf.	medie	Total supraf.	Exploatabil Supraf.	Volum Me	Pre- exploat.	Ne- exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
								Grad.+ transf.gr.	Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari- turi	Cura- tiri	Total sec.		Igiena
	Ha	Km	Ha	Ha	Me	Ha	Ha	Me	Me	Me	Me	Me	Me	Me	Me	Me	Me	Me	
DP001	223.35	1.89	223.35	85.22	11409	73.58	64.55			571	79	6102	6752		319	26	345	470	7567
T.DP	223.35	1.89	223.35	85.22	11409	73.58	64.55			571	79	6102	6752		319	26	345	470	7567
TOTAL	223.35	1.89	223.35	85.22	11409	73.58	64.55			571	79	6102	6752		319	26	345	470	7567
0.1 - 0.3	22.74	0.30	22.74				22.74											200	200
0.7 - 0.9	4.18	0.81	4.18				4.18								21		21		21
1.0 - 1.2	22.48	1.12	22.48	20.86	2580	1.62						1322	1322		8		8	65	1395
1.3 - 1.6	36.94	1.42	36.94	24.18	4301	3.89	8.87				79	1146	1225		21	4	25	130	1380
> 1.6	137.01	2.44	137.01	40.18	4528	41.15	55.68			571		3634	4205		269	22	291	75	4571
TOTAL	223.35	1.89	223.35	85.22	11409	73.58	64.55			571	79	6102	6752		319	26	345	470	7567

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

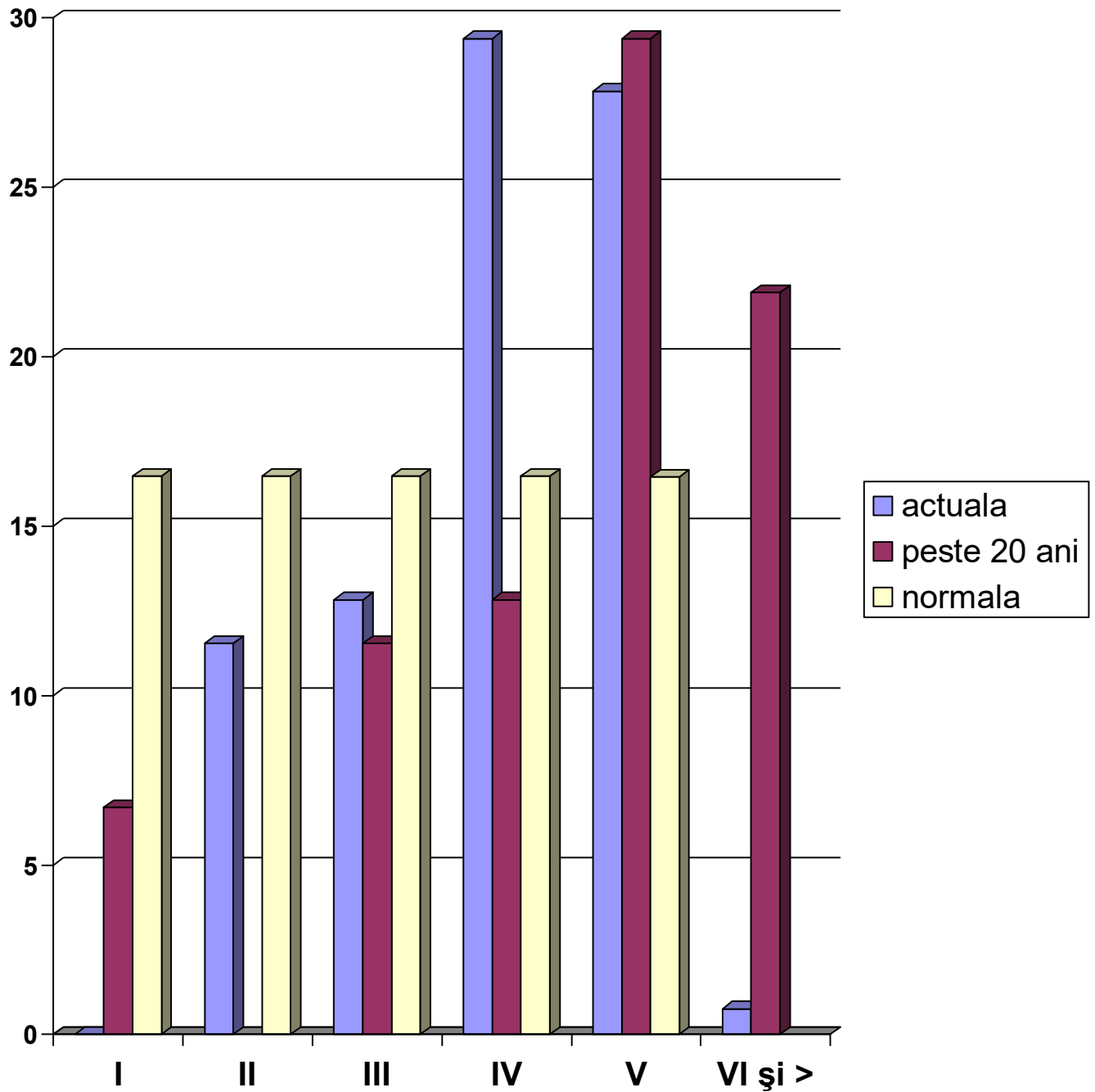
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amena- jării	Denumirea S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)
		Totală	Păduri din care se poate recolta masă lemnasă	Terenuri de împăd. Alte terenuri din fondul f.		Consis- tența medie
2017	“A” – codru regulat	82,33	82,33	-	38GI31CE12CA11SC5DT2FA1PI	68
				-	III0 III0 IV7 IV0 III1 III0 III0	0,78
	“Q”- crang simplu, salcâm	141,02	141,02	-	80SC9DT5CE5CA1GI	21
				-	IV0 III5 III7 IV0 III0	0,85
	Total U.P.	223,35	223,35	-	56SC15GI14CE7CA7DT1FA IV0 III0 III2 IV4 III4 III0	38 0,83
2027	“A” – codru regulat	82,33	82,33	-	39GI31CE11CA11SC6DT2FA	78
				-	III0 III0 IV6 III9 III0 III0	0,79
	“Q”- crang simplu, salcâm	141,02	141,02	-	79SC10DT5CE4CA2GI	21
				-	III9 III4 III6 III9 II9	0,85
	Total U.P.	223,35	223,35	-	55SC16GI14CE6CA8DT1FA III9 III0 III1 IV3 III3 III0	42 0,84
VIITOR	“A” – codru regulat	82,33	82,33	-	70GI30DT	50
				-	III0 III0	0,85
	“Q”- crang simplu, salcâm	141,02	141,02	-	70GI30DT	50
				-	III5 III5	0,85
	Total U.P.	223,35	223,35	-	70GI30DT	50
				-	III3 III3	0,85

Fondul lemnos total mii m³	Creșterea curentă totală m³	Posibilitatea anuală		Vol. med. recolt. anual		Terenuri de reîmpădurit			Dens. rețelei instal. de trans- port m/ha	Ind. de creș- tere indi- catoare m³/an/ ha	Sporul pro- ducti- vității pădu- rilor %
		Prod. Princi- pale m³	Prod. secund. m³	Produse princi- pale m³ %	Produse secundare m³ %	Total ha	Din care:				
Volum mediu la ha - m³-	Ind.de creștere curentă m³/an/ha	Ind.de recoltare m³/an/ ha	Ind. de recoltare m³/an/ ha							cu răși- noase ha	în arb. de refă- cut ha
13,870	374	65	14	-	-	-	-	0,28	-	2,04	100
168	4,5	0,79	0,17	-	-						
7,847	339	610	20	-	-	-	-	-	-	-	-
56	2,4	4,32	0,14	-	-						
21,717	713	675	34	-	-	-	-	-	61,74	-	-
97	3,2	3,02	0,15	-	-						
16,820	379	193	16	-	-	-	-	-	-	2,10	103
204	4,6	2,34	0,20	-	-						
4,937	353	444	30	-	-	-	-	-	-	-	-
35	2,5	3,15	0,21	-	-						
21,757	732	637	46	-	-	-	-	-	61,74	-	-
97	3,28	2,85	0,20	-	-						
14,984	300	200	100	-	-	-	-	-	-	2,43	119
182	3,64	2,43	1,21	-	-						
25,666	300	200	35	-	-	-	-	-	-	2,43	119
182	3,64	2,43	0,25	-	-						
40,650	600	400	135	-	-	-	-	-	61,74	2,43	119
182	2,69	1,79	0,60	-	-						

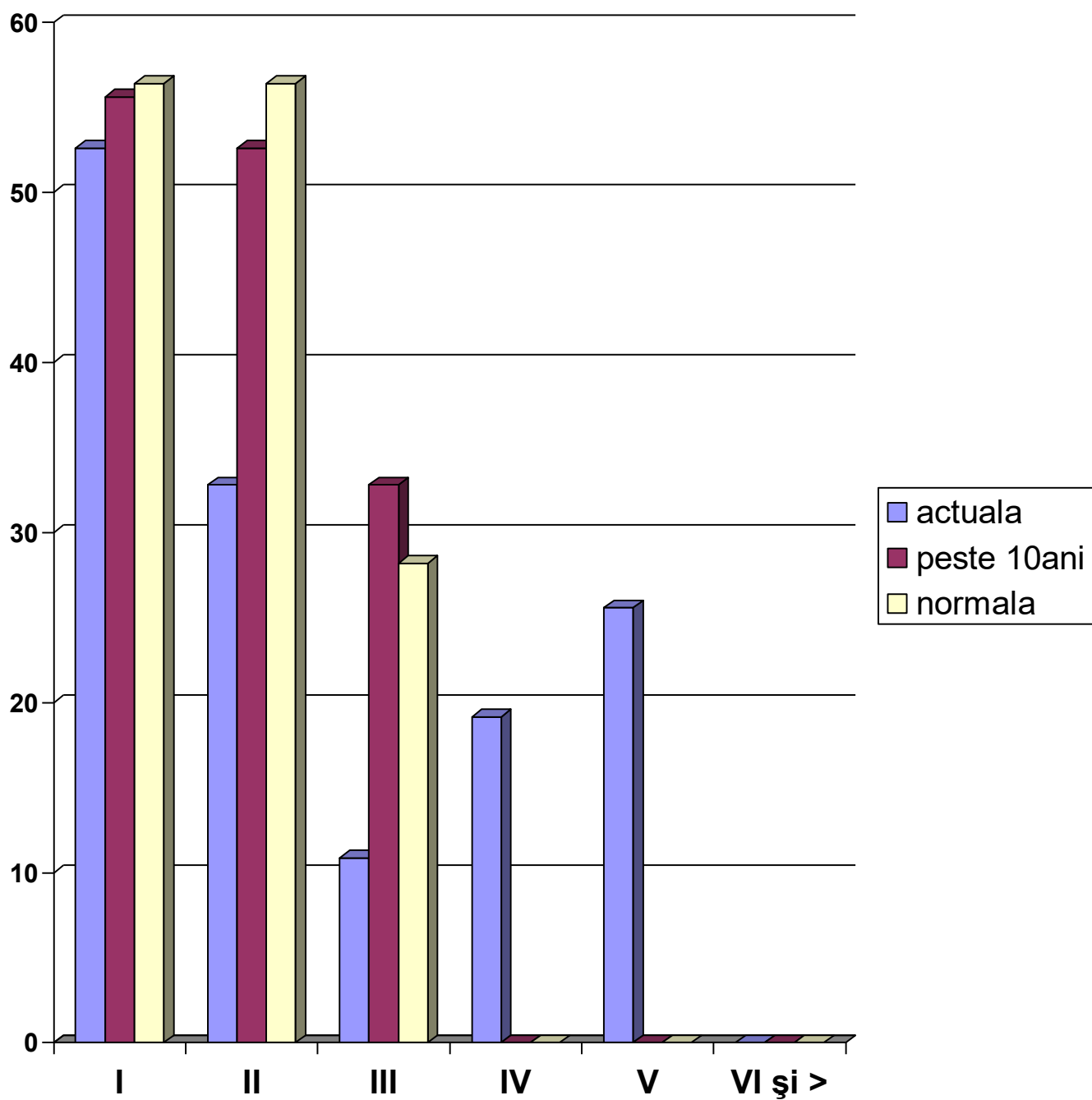
14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă S.U.P.”A”

Clase de vârstă	TOTAL	C.R.	I	II	III	IV	V	VI și >
Actuală	82,33	-	-	11,54	12,82	29,38	27,83	0,76
Peste 20 ani	82,33	-	6,70	-	11,54	12,82	29,38	21,89
Normală	82,33	-	16,47	16,47	16,47	16,47	16,45	-



14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă S.U.P.”Q”

Clase de vârstă	TOTAL	C.R.	I	II	III	IV	V	VI și >
Actuală	141,02	-	52,60	32,81	10,86	19,17	25,58	-
Peste 10 ani	141,02	-	55,61	52,60	32,81	-	-	-
Normală	141,02	-	56,41	56,41	28,20	-	-	-



PARTEA A III-A

EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice****15.2. Evidențe privind structura și mărimea fondului forestier****15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație****15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare
a procesului de producție lemnoasă****15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**

15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice**15.1.1. Descrierea parcelară****15.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare**

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
36 D SOL: 2201 INC: 30 G LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. inf. COMP.ACTUALA: 8 SC 1 CE 1 DT COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.1 PE 0.6S intim DATE COMPL.: Alunecare mijlocie POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	SC	8	LT	30	18	16	4		.4	NEC	N	0.64	78	324	0.1
	CE	1	LT	50	16	15	4	M	.4	RN	N	0.08	6	25	0.1
DT	1	LT	50	16	15	4	M	.4	RN	N	0.08	9	37	0.1	
TOTAL				30			4					0.8	93	386	0.3
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
36 H SOL: 2201 INC: 30 G LITIERA: lipsa Artificial de prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: 2014-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: CURATIRI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	SC	10	LT	3	2	3	4		.1	NEC	N	0.90	7	16	2.6
	TOTAL				3			4					0.9	7	16
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
36 I SOL: 2201 INC: 30 G LITIERA: lipsa Artificial de prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: 2014-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: CURATIRI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	SC	10	LT	3	2	3	4		.1	NEC	N	0.90	7	13	2.6
	TOTAL				3			4					0.9	7	13
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
37 SOL: 2201 INC: 34 G LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	SC	10	LT	12	10	9	4		.3	NEC	N	0.90	42	524	5.4
	TOTAL				12			4					0.9	42	524

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DT: CI, GÎ, CA, ULC, MJ, AR, FA

Diseminat SA

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,7-1,0

Dis: CI, CE, GI, CA, ULC, MJ, AR, FA

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,7-1,0

Dis CI, CE, GI, CA, ULC, MJ, AR, FA

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,7-1,0

Dis CE, GI, CI, CA, ULC, MJ, AR, FA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
38 A SOL: 2201 Versant INC: 30 G ALTITUDINE: 390 - 440 M LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. inf. COMP.ACTUALA: 9 SC 1 CE COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Corn /0.1 PE 0.7S intim DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	SC	9	LT	40	18	16	4		.4	NEC	N	0.72	90	389	0.1
	CE	1	LT	50	18	16	4	M	.4	RN	N	0.08	16	69	0.1
	TOTAL			40			4					0.8	106	458	0.2
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
38 B SOL: 2201 Versant INC: 30 G ALTITUDINE: 390 - 430 M LITIERA: lipsa Artificial de prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: 2014-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: CURATIRI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	SC	10	LT	3	2	3	4		.1	NEC	N	0.90	7	17	2.6
	TOTAL			3			4					0.9	7	17	2.6
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
38 C SOL: 2201 Versant INC: 30 G ALTITUDINE: 395 - 445 M LITIERA: lipsa Artificial de prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: 2014-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: CURATIRI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	SC	10	LT	3	2	3	4		.1	NEC	N	0.90	7	20	2.6
	TOTAL			3			4					0.9	7	20	2.6
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
38 D SOL: 2201 Versant INC: 30 G ALTITUDINE: 400 - 445 M LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. inf. COMP.ACTUALA: 8 SC 2 DT COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: DT Mijlociu si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.1 PE 0.5S intim DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	SC	8	LT	40	18	16	4		.4	NEC	N	0.64	90	196	0.1
	DT	2	LT	50	18	16	4	M	.4	RN	N	0.16	16	35	0.1
	TOTAL			40			4					0.8	106	231	0.2

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DT: CA, CI GI, CE, JU, MJ, ULC

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,7-1,0

Dis ULC, GI, CA, CI, FA, PA, MJ, AR

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,7-1,0

Dis: ULC, GÎ, CA, CI, FA, PA, MJ, AR

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

Dis PLZ
 DT: GI, CE, MJ, CI, ULC, CA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
38 E SOL: 2201 Versant INC: 30 G ALTITUDINE: 400 - 445 M LITIERA: lipsa Artificial de prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: 2014-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: CURATIRI	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA												
	SC	10	LT	3	2	3	4			.1	NEC	N	0.90	7	16	2.6													
	TOTAL			3			4					0.9	7	16	2.6														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
38 F SOL: 2201 Versant INC: 30 G ALTITUDINE: 405 - 450 M LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. inf. COMP.ACTUALA: 7 SC 2 CE 1 DT COMP.TEL: 7SC 2 CE 1 DT SORT: SCL SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.1 PE 0.5S intim DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA												
	SC	7	LT	40	18	16	4			.4	NEC	N	0.56	73	148	0.1													
	CE	2	LT	50	18	16	4	I		.4	RN	N	0.16	15	30	0.1													
	DT	1	LT	50	16	15	4	I		.4	RN	N	0.08	14	28	0.1													
	TOTAL			40			4					0.8	102	206	0.3														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
38 G SOL: 2201 Versant INC: 30 G ALTITUDINE: 410 - 450 M LITIERA: lipsa Artificial de prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: 2014-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: CURATIRI	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA												
	SC	10	LT	3	2	3	4			.1	NEC	N	0.90	7	28	2.6													
	TOTAL			3			4					0.9	7	28	2.6														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
43 A SOL: 2201 Versant INC: 30 G ALTITUDINE: 425 - 450 M LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. inf. COMP.ACTUALA: 7 SC 2 CE 1 DT COMP.TEL: 7SC 2 CE 1 DT SORT: SCL SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.1 PE 0.5S intim DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA												
	SC	7	LT	40	18	16	4			.4	NEC	N	0.56	70	394	0.1													
	CE	2	LT	50	20	16	4	M		.4	RN	N	0.16	26	146	0.1													
	DT	1	LT	50	16	15	4	M		.4	RN	N	0.08	10	56	0.1													
	TOTAL			40			4					0.8	106	596	0.3														

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,7-1,0

Dis CE, ULC, CA, CI

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DT: ULC, GI, CA, CI, FA, PA, MJ, AR

Dis PLZ

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,7-1,0

Dis: ULC, GÎ, CA, CI, FA, PA, MJ, AR

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,6-0,9

DT: JU, GI, CA, CI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
43 B 1.09 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 6131 TP: 7223 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 445 - 455 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca pseudovina Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 CE 2 DT COMP.TEL: 8CE 2 DT SORT: CE Mijlociu VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														CE DT	8 2	LT LT	50 50	20 18	16 16	4 4	M M	.4 .4	RN RN	N N	0.64 0.16	116 29	126 32	3.9 1.1	
TOTAL																	50			4				0.8	145	158	5.0		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
43 C 3.30 HA GF: 1 - 2L SUP: Q TS: 6131 TP: 7223 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 440 - 455 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Festuca pseudovina Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 8 SC 2 DT COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: CURATIRI														SC DT	8 2	LT LT	2 2	2 1	2 4	4 I			NEC RN	N N	0.72 0.18	3	10	1.4 0.1	
TOTAL																	2			4				0.9	3	10	1.5		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
43 D 4.57 HA GF: 1 - 2L SUP: Q TS: 6131 TP: 7223 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 420 - 445 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Festuca pseudovina Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: CURATIRI														SC	10	LT	3	2	3	4		.1	NEC	N	0.90	7	32	2.6	
TOTAL																	3			4					0.9	7	32	2.6	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
43 E 5.01 HA GF: 1 - 2L SUP: Q TS: 6131 TP: 7223 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 410 - 445 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca pseudovina Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 SC 2 CE 1 DT COMP.TEL: 7SC 2 CE 1 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.1 PE 0.5S intim DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE														SC CE DT	7 2 1	LT LT LT	40 50 50	18 18 16	16 16 15	4 4 4	M M M	.4 .4 .4	NEC RN RN	N N N	0.56 0.16 0.08	70 26 10	351 130 50	0.1 0.1 0.1	
TOTAL																	40			4					0.8	106	531	0.3	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DT: GI, CA, SC, CI
 K-0,8-0,9

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,7-1,0
 DT: CE, GI, CA, CI

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

Dis CE, GI, CA, CI
K-0,7-1,0
Puțini preexistenți de CI

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DT: CA, GI, CI, JU, FA
K-0,6-0,9

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
43 F 1.90 HA GF: 1 - 2L SUP: Q TS: 6131 TP: 7223 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 390 - 440 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Festuca pseudovina Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: CURATIRI														SC	10	LT	3	2	3	4		.1	NEC	N	0.90	7	13	2.6	
TOTAL														3			4					0.9	7	13	2.6				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
72 A 3.60 HA GF: 1 - 2L SUP: Q TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 390 - 435 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 SC 2 DT COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.1 PE 0.3S intim DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														SC DT	8 2	LT LT	11 20	10 10	8 9	4 4		.3 .3	NEC RN	N N	0.72 0.18	28 13	101 47	4.3 1.2	
TOTAL														11			4					0.9	41	148	5.5				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
72 B 7.73 HA GF: 1 - 2L SUP: Q TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 405 - 445 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 SC 2 DT COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.1 PE 0.5S intim DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														SC DT	8 2	LT LT	15 25	14 14	12 12	4 4		.4 .4	NEC RN	N N	0.72 0.18	55 21	425 162	4.6 1.3	
TOTAL														15			4					0.9	76	587	5.9				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
72 C 8.47 HA GF: 1 - 2L SUP: Q TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 395 - 440 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 SC 3 CA 1 DT COMP.TEL: 7SC 3 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.1 PE 0.5S intim DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														SC CA DT	6 3 1	LT LT LT	45 50 50	18 16 18	16 15 16	4 4 3		.4 M M	NEC RN RN	N N N	0.48 0.24 0.08	62 41 14	525 347 119	0.1 0.1 0.1	
TOTAL														45			4					0.8	117	991	0.3				

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,7-1,0

Dis CE, GI, CI, CA

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,7-1,0

DT: CA, CI, JU

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,7-1,0
DT: CA, CI, CE, GI

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DT: CI, CE, GI, JU, MJ

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
72 D SOL: 2201 Versant INC: 30 G ALTITUDINE: 405 - 440 M LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. inf. COMP.ACTUALA: 8 SC 2 DT COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.1 PE 0.6S intim DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	SC	8	LT	12	10	9	4		.4	NEC	N	0.72	34	132	4.3
	DT	2	LT	20	12	10	4	I	.4	RN	N	0.18	16	62	1.2
	TOTAL			12			4					0.9	50	194	5.5
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
72 E SOL: 2201 Versant INC: 30 G ALTITUDINE: 405 - 440 M LITIERA: lipsa Artificial de prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: 2016-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: CURATIRI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	SC	10	LT	1		1	4			NEC	N	0.90	1	3	0.9
	TOTAL			1			4					0.9	1	3	0.9
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
72 F SOL: 0403 Lunca inalta INC: ALTITUDINE: 405 - 410 M LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 PLZ COMP.TEL: 7ANN 3 DT SORT: PLZ Celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	PLZ	10	PB	25	34	25	3		.5	NEC	N	0.70	282	79	0.1
	TOTAL			25			3					0.7	282	79	0.1
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
73 F SOL: 2201 Versant INC: 30 G ALTITUDINE: 410 - 445 M LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 3 GI 3 CE 2 GI 2 CE COMP.TEL: 5GI 4 CE 1 DT SORT: GI Mijlociu si gros SEM.UTIL: 7GI 3 CE SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	GI	3	LT	100	28	19	3	M	.5	RN	N	0.21	49	253	0.8
	CE	3	LT	100	30	22	3	M	.5	RN	N	0.21	64	331	0.8
	GI	2	LT	60	20	16	3	M	.4	RN	N	0.14	33	171	1.0
	CE	2	LT	60	22	18	3	M	.4	RN	N	0.14	30	155	1.0
	TOTAL			100			3					0.7	176	910	3.6

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K-0,7-1,0 DT: CA, CI, CE, GI									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Dis: CA, CI, CE, GI K-0,7-1,0									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
-									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,7-0,8
 Dis CA, CI, SC

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
73 H 1.54 HA GF: 1 - 2L SUP: Q TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 440 - 450 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 SC 3 CA 1 DT COMP.TEL: 7SC 3 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:															SC	6	LT	45	18	16	4		.4	NEC	N	0.48	62	95	0.1		
															CA	3	LT	50	16	15	4	M	.4	RN	N	0.24	41	63	0.1		
															DT	1	LT	50	18	16	3	M	.4	RN	N	0.08	14	22	0.1		
TOTAL																		45			4					0.8	117	180	0.3		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
75 A 3.66 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: Q TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 455 - 465 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 8 SC 2 DT COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: CURATIRI															SC	8	LT	2	2	2	4			NEC	N	0.72	3	11	1.4		
															DT	2	LT	2		1	3	M		RN	N	0.18			0.2		
TOTAL																		2			4					0.9	3	11	1.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
75 B 3.50 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: Q TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 430 - 450 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.1 PE 0.5S intim DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:															SC	10	LT	12	12	10	4		.4	NEC	N	0.90	50	175	5.4		
TOTAL																		12			4					0.9	50	175	5.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
75 C 1.37 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: A TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 430 - 445 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 SC 1 GI 2 CE 2 DT COMP.TEL: 4CE 4 GI 2 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:															SC	5	P	45	24	17	4		.4	NEC	N	0.40	65	89	3.0		
															GI	1	LT	50	16	14	3	M	.4	RN	N	0.08	13	18	0.6		
															CE	2	LT	50	20	16	3	M	.4	RN	N	0.16	29	40	1.2		
															DT	2	LT	50	18	15	3	M	.4	RN	N	0.16	26	36	1.3		
TOTAL																		50			3					0.8	133	183	6.1		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,6-0,8
 DT: CI, CE, GI, JU

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

Rari preexistenți de CI și TE
K-0,6-1,0
Dis: GI, CE, CA, MJ, JU, CI, FR, PA

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,8-1,0

Dis : GI, CE, CA, MJ, JU, CI FR, PA

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DT: CA, MJ, JU, CI, FR, PA
K-0,8-0,9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
75 D SOL: 2201 INC: 25 G LITIERA: lipsa Artificial de prod. inf. COMP.ACTUALA: 8 SC 2 DT COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: 2014-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: CURATIRI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES										
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA									
	SC	8	LT	2	2	2	4			NEC	N	0.72	3	6	1.4										
	DT	2	LT	2		1	3	M		RN	N	0.18			0.2										
TOTAL															2			4				0.9	3	6	1.6
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
75 E SOL: 2201 INC: 25 G LITIERA: continua-subtire Partial derivat COMP.ACTUALA: 5 SC 1 GI 3 CE 1 DT COMP.TEL: 4CE 4 GI 2 DT SORT: CE Mijlociu si gros SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES										
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA									
	SC	5	LT	45	24	17	4		4	NEC	N	0.40	58	124	2.0										
	GI	1	LT	50	16	14	3	M	4	RN	N	0.08	13	28	0.6										
CE	3	LT	50	20	16	3	M	4	RN	N	0.24	43	92	1.8											
DT	1	LT	50	18	15	3	M	4	RN	N	0.08	13	28	0.6											
TOTAL															50			3				0.8	127	272	5.0
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
75 F SOL: 2201 INC: 25 G LITIERA: lipsa Artificial de prod. inf. COMP.ACTUALA: 8 SC 2 DT COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: 2014-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: CURATIRI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES										
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA									
	SC	8	LT	2	2	2	4			NEC	N	0.72	3	5	1.4										
	DT	2	LT	2		1	3	M		RN	N	0.18			0.2										
TOTAL															2			4				0.9	3	5	1.6
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
75 G SOL: 2201 INC: 25 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 2 SC 4 CE 2 GI 2 DT COMP.TEL: 4CE 4 GI 2 DT SORT: CE Mijlociu si gros SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES										
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA									
	SC	2	P	45	24	17	4	M	4	NEC	N	0.16	26	81	1.2										
	CE	4	LT	50	20	16	3	M	4	RN	N	0.32	58	181	2.4										
GI	2	LT	50	16	14	3	M	4	RN	N	0.16	27	84	1.1											
DT	2	LT	50	18	15	3	M	4	RN	N	0.16	26	81	1.3											
TOTAL															50			3				0.8	137	427	6.0

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,6-1,0

Rari preexistenți de CI

Dis: GI, CE, CA, MJ, JU, CI, FR, PA

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DT: CA, MJ, JU, CI, FR, PA

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,7-1,0
Dis: GI, CE, CA, MJ, JU, CI, FR, PA.

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DT: CA, MJ, JU, CI, FR, PA
 K-0,8-0,9

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
75 H 1.57 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: A TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 445 - 455 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 SC 1 GI 2 CE 2 DT COMP.TEL: 4CE 4 GI 2 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA
	SC	5	P	45	24	17	4		.4	NEC	N	0.40	65	102	3.0
	GI	1	LT	50	16	14	3	M	.4	RN	N	0.08	13	20	0.6
75 I 1.53 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: A TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 440 - 445 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 SC 2 CE 1 GI 2 DT COMP.TEL: 4CE 4 GI 2 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	CE	2	LT	50	20	16	3	M	.4	RN	N	0.16	29	46	1.2
	DT	2	LT	50	18	15	3	M	.4	RN	N	0.16	26	41	1.3
	TOTAL			50			3					0.8	133	209	6.1
	SC	5	P	45	24	17	4		.4	NEC	N	0.40	65	99	3.0
	CE	2	LT	50	20	16	3	M	.4	RN	N	0.16	29	44	1.2
76 A 1.43 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: A TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 425 - 430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 4 SC 2 PI 2 GI 2 CE COMP.TEL: 3GI 3 CE 2 PI 2 DT SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	GI	1	LT	50	16	14	3	M	.4	RN	N	0.08	13	20	0.6
	DT	2	LT	50	18	15	3	M	.4	RN	N	0.16	26	40	1.3
	TOTAL			50			3					0.8	133	203	6.1
	SC	4	LT	45	24	17	4	M	.4	NEC	N	0.28	40	57	1.4
	PI	2	P	45	20	16	3	M	.3	NEC	N	0.14	36	51	1.3
76 B 3.12 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: A TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 415 - 430 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GI 4 CE COMP.TEL: 6GI 4 CE SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	GI	2	LT	50	16	14	3	M	.4	RN	N	0.14	23	33	1.0
	CE	2	LT	50	20	15	3	M	.4	RN	N	0.14	23	33	1.1
	TOTAL			45			3					0.7	122	174	4.8
	GI	6	LT	80	24	18	3		.4	RN	N	0.48	124	387	2.7
	CE	4	LT	80	28	20	3	M	.5	RN	N	0.32	84	262	1.7
76 B 3.12 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: A TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 415 - 430 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GI 4 CE COMP.TEL: 6GI 4 CE SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	TOTAL			80			3					0.8	208	649	4.4

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DT: CA, MJ, JU, CI, FR, PA
K-0,8-0,9

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DT: CA, MJ, JU, CI, FR, PA
K-0,8-0,9

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

Dis CA
 K-0,8-0,9

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,7-0,8

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
76 C 2.15 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: Q TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 420 - 440 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 8 SC 2 DT COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: T.IGIENA														SC DT	8 2	LT LT	2 2	2 2	2 1	4 3			NEC RN	N N	0.64 0.16	2 4	1.2 0.2		
TOTAL														2		4					0.8	2	4	1.4					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
77 A 6.70 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: Q TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 405 - 440 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 SC 2 CA 2 DT COMP.TEL: 7SC 3 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.1 PE 0.4S intim DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														SC CA DT	6 2 2	LT LT LT	30 40 40	14 14 14	13 13 13	4 4 3		.4 M M	NEC RN RN	N N N	0.48 0.16 0.16	45 23 17	302 154 114	2.5 1.2 1.4	
TOTAL														30		4					0.8	85	570	5.1					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
77 B 7.70 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: A TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant framintat EXPOZITIE: V INC: 34 G ALTITUDINE: 390 - 435 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 SC 3 GI 2 CE 3 CA COMP.TEL: 4GI 4 CE 2 DT SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														SC GI CE CA	2 3 2 3	LT LT LT LT	20 90 90 90	14 30 32 26	13 19 21 18	4 3 3 5	M M M M	.3 M M M	NEC RN RN RN	N N N N	0.14 0.21 0.14 0.21	12 60 40 46	92 462 308 354	0.9 1.0 0.6 0.8	
TOTAL														90		3					0.7	158	1216	3.3					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
78 A 0.58 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: A TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 390 - 415 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 3 PI 2 CA 2 SC 1 GI 2 CE COMP.TEL: 2PI 2 CA 2 SC 2 GI 2 CE SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														PI CA SC GI CE	3 2 2 1 2	P LT LT LT LT	45 45 45 45 45	24 18 22 16 18	16 16 17 14 16	3 3 4 3 3	M M M M M	.3 M M M M	NEC RN NEC RN RN	N N N N N	0.24 0.16 0.16 0.08 0.16	62 29 23 13 29	36 17 13 8 17	2.2 1.3 0.8 0.5 1.3	
TOTAL														45		3					0.8	156	91	6.1					

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,6-1,0

DT: CA, CE, GI

Rari preexistenți de CI

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,7-0,9
Dis PLT
DT: CI, CE GI, MJ

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,6-0,9
Dis FA, PLT

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,7-1,0

Dis CI, MJ, JU

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
78 B 0.44 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: Q TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 410 - 440 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 5 SC 2 CE 1 GI 2 CA COMP.TEL: 7SC 3 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.40	51	22	0.1	
																									0.16	32	14	0.1	
														0.08	14	6	0.1												
														0.16	29	13	0.1												
TOTAL														45		4				0.8	126	55	0.4						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
78 C 1.62 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: Q TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 390 - 425 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.90	50	81	5.4	
																									0.9	50	81	5.4	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
78 D 1.77 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: Q TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 410 - 435 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 8 SC 2 DT COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: CURATIRI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.72	5	9	2.1	
																									0.18			0.3	
TOTAL														3		4				0.9	5	9	2.4						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
78 E 1.75 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: Q TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 410 - 435 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 5 SC 2 CE 1 GI 2 CA COMP.TEL: 7SC 3 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.40	51	89	0.1	
																									0.16	32	56	0.1	
														0.08	14	25	0.1												
														0.16	29	51	0.1												
TOTAL														45		4				0.8	126	221	0.4						

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,7-1,0

Dis CI, JU, MJ, CA

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

Dis: GI, CE, CA, CI, JU, MJ
K-0,7-1,0

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,7-1,0
 DT: GI, CE, CA, JU, MJ, CI

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,7-1,0

Dis: CA, CI, JU, MJ

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
78 F 1.71 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: Q TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 410 - 435 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 8 SC 2 DT COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: CURATIRI														SC DT	8 2	LT LT	2 2	2 2	2 1	4 3			NEC RN	N N	0.72 0.18	3 5	1.4 0.2			
TOTAL														2		4				0.9	3	5	1.6							
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
78 G 7.83 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: Q TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 395 - 440 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 5 SC 2 CE 1 GI 2 CA COMP.TEL: 7SC 3 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE														SC CE GI CA	5 2 1 2	LT LT LT LT	45 45 45 45	18 18 16 16	16 15 14 14	4 3 3 4		.4 M M M	.4 RN RN RN	N N N N	0.40 0.16 0.08 0.16	51 32 14 29	399 251 110 227	0.1 0.1 0.1 0.1		
TOTAL														45		4				0.8	126	987	0.4							
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
79 A 3.26 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: A TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 420 - 450 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 3 SC 1 GI 4 CE 2 CA COMP.TEL: 4CE 4 GI 2 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														SC GI CE CA	3 1 4 2	LT LT LT LT	40 40 40 40	22 14 16 14	16 12 14 13	4 3 3 4	M M M M	.4 M M M	.4 RN RN RN	N N N N	0.24 0.08 0.32 0.16	31 10 47 21	101 33 153 68	1.2 0.5 2.6 1.2		
TOTAL														40		3				0.8	109	355	5.5							
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
79 B 1.92 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: Q TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 425 - 455 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 8 SC 2 DT COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: CURATIRI														SC DT	8 2	LT LT	2 2	2 2	2 1	4 3			NEC RN	N N	0.72 0.18	3 6	1.4 0.2			
TOTAL														2		4				0.9	3	6	1.6							

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Rari preexistenți de Ci k-0,7-1,0 DT: GI, CE, CA, JU, MJ, CI									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K-0,7-1,0 Dis: CI, JU, MJ, CA									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,7-1,0
Dis PI, PLT, CI

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K-0,7-1,0 Rari preexistenți de CI, GI, CE- mai ales în partea superioară a u.a.-ului DT: GI, CE, CA, CI									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
79 C 0.93 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: Q TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant undulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 420 - 440 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 8 SC 2 DT COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: CURATIRI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.72 0.18	5	5	2.1 0.3	
T O T A L																									3		4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
79 D 2.96 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: A TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant undulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 415 - 450 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 4 SC 1 GI 3 CE 2 CA COMP.TEL: 4CE 4 GI 2 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.32 0.08 0.24 0.16	41 10 35 21	121 30 104 62	1.7 0.5 2.0 1.2	
T O T A L																									40		3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
79 E 1.83 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: Q TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant undulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 410 - 440 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 8 SC 2 DT COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: CURATIRI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.64 0.16	5	9	1.8 0.2	
T O T A L																									3		4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
80 4.30 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: A TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant undulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 415 - 440 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 4 GI 2 CE 2 CA 1 SC 1 DT COMP.TEL: 5GI 3 CE 2 DT SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.36 0.18 0.18 0.09 0.09	36 21 21 12 10	155 90 90 52 43	2.2 1.4 1.4 0.5 0.8	
T O T A L																									35		3		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,7-1,0

Rari preexistenți de CI, GI, CE- mai ales în partea superioară a u.a.-ului

DT: GI, CE, CA, CI

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,7-1,0
 Dis PI, PLT, CI
 Dis CI

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,7-1,0
 DT: GI, CE, CA, CI

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K-0,8-1,0									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
81 A 0.76 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: A TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 410 - 420 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 CE 3 GI 2 CA COMP.TEL: 5CE 4 GI 1 DT SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: 5CE 3 GI 2 DT SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI															CE GI CA	5 3 2	LT LT LT	120 120 110	46 38 32	22 20 20	3 3 5		.4 .4 .4	RN RN RN	N N S	0.25 0.15 0.10	78 47 25	59 36 19	0.7 0.3 0.2		
TOTAL																		120			3					0.5	150	114	1.2		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
81 B 0.49 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: A TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 420 - 435 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 CE 2 GI COMP.TEL: 5CE 3 GI 2 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: 5CE 3 GI 2 DT SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI															CE GI	8 2	LT LT	100 100	32 28	21 19	3 3		.4 .4	RN RN	N N	0.40 0.10	115 28	56 14	1.4 0.4		
TOTAL																		100			3					0.5	143	70	1.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
81 C 0.53 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: Q TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 410 - 435 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 8 SC 2 DT COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: CURATIRI															SC DT	8 2	LT LT	1 1		1 1	4 3			NEC RN	N N	0.72 0.18	1 1	1 1	0.7 0.1		
TOTAL																		1			4					0.9	1	1	0.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
81 D 3.52 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: A TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 410 - 440 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 CE 4 GI 2 CA COMP.TEL: 4CE 4 GI 2 DT SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															CE GI CA	4 4 2	LT LT LT	80 80 80	26 24 22	20 18 18	3 3 5	M M M	.4 .4 .4	RN RN RN	N N S	0.32 0.32 0.16	84 82 35	296 289 123	1.7 1.8 0.7		
TOTAL																		80			3					0.8	201	708	4.2		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Dis PLT, ANN, CI, FR									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Dis: CA, CI, FR									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
DT: CE, GI, CA, CI									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,7-0,8

Dis TE, JU, CI, MJ, FA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES														
82 A 14.47 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: A TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 390 - 445 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GI 3 CE 3 CA 1 FA COMP.TEL: 4GI 3 CE 2 FA 1 DT SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declI)														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA														
														GI	3	LT	85	26	18	3	M	.4	RN	N	0.24	62	897	1.2															
														CE	3	LT	85	28	21	3	M	.4	RN	N	0.24	69	998	1.2															
														CA	3	LT	85	22	18	5	M	.5	RN	N	0.24	52	752	0.9															
														FA	1	LT	85	28	23	3	M	.5	RN	N	0.08	31	449	0.7															
														T O T A L			85				3				0.8		214	3096	4.0														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES														
82 B 0.74 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: A TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 390 - 410 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 SC 6 CA COMP.TEL: 8GI 2 DT SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 40 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.rase,benzi declI)														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA														
														SC	4	LT	25	14	13	4	M	.4	NEC	N	0.32	28	21	2.0															
														CA	6	LT	30	12	11	4		.4	RN	N	0.48	49	36	3.7															
																												T O T A L			25		4				0.8		77	57	5.7		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES														
91 E 3.95 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: Q TS: 6131 TP: 7223 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 400 - 440 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca pseudovina Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 SC 2 CE 1 DT COMP.TEL: 7SC 2 CE 1 DT SORT: SCS VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.1 PE 0.6S intim DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA														
														SC	7	P	45	18	16	4		.4	NEC	N	0.49	51	201	0.1															
														CE	2	LT	60	16	15	4	I	.4	RN	N	0.14	23	91	0.1															
														DT	1	LT	60	16	15	4	I	.4	RN	N	0.07	6	24	0.1															
														T O T A L			45		4				0.7		80	316	0.3																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES														
91 F 2.76 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: Q TS: 6131 TP: 7223 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 410 - 440 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Festuca pseudovina Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: CURATIRI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA														
														SC	10	LT	3	2	3	4		.1	NEC	N	0.90	7	19	2.6															
																												T O T A L			3				4				0.9		7	19	2.6

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

Dis CI

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

Dis CE, GI, FA

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DT: CA, MJ, CI, FA, GO
K-0,6-0,8

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,7-1,0

Dis CE, CA, MJ, CI, FA, GO

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																	ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																													CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
91 G 1.60 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: Q TS: 6131 TP: 7223 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 415 - 440 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca pseudovina Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 SC 1 CE 1 DT COMP.TEL: 8SC 1 CE 1 DT SORT: SCS VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.1 PE 0.6S intim DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																	SC	8	P	45	18	16	4		.4	NEC	N	0.56	70	112	0.1		
																	CE	1	LT	60	16	15	4	I	.4	RN	N	0.07	12	19	0.1		
																	DT	1	LT	60	16	15	4	I	.4	RN	N	0.07	5	8	0.1		
																	TOTAL			45			4				0.7	87	139	0.3			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																	ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																													CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
91 H 3.29 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: Q TS: 6131 TP: 7223 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 420 - 445 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Festuca pseudovina Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Cring-taiera de jos																	SC	10	LT	3	2	3	4		.1	NEC	N	0.90	7	23	2.6		
																	TOTAL			3			4				0.9	7	23	2.6			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																	ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																													CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
108 7.54 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 385 - 420 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GI 3 CE 1 DT COMP.TEL: 6GI 3 CE 1 DT SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																	GI	6	LT	65	20	16	3		.4	RN	N	0.48	101	762	3.1		
																	CE	3	LT	65	24	18	3	M	.5	RN	N	0.24	53	400	1.6		
																	DT	1	LT	65	22	18	3	M	.5	RN	N	0.08	17	128	0.5		
																	TOTAL			65			3				0.8	171	1290	5.2			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																	ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																													CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
109 A 0.87 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 385 - 420 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GI 3 CE COMP.TEL: 6GI 3 CE 1 DT SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																	GI	7	LT	65	20	16	3		.5	RN	N	0.56	117	102	3.6		
																	CE	3	LT	65	24	18	3	M	.5	RN	N	0.24	53	46	1.6		
																	TOTAL			65			3				0.8	170	148	5.2			

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
DT: CA, CI, MJ K-0,6-0,8									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,7-1,0
 Dis CA, CE, CI, MJ

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DT: CI, SC, CA

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

Dis CI, SC, CA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
109 B 3.19 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 360 - 410 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GI 3 CE 1 DT COMP.TEL: 6GI 3 CE 1 DT SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GI CE DT	6 3 1	LT LT LT	65 65 65	20 24 20	16 18 18	3 3 3		.5 .5 .5	RN RN RN	N N N	0.48 0.24 0.08	101 53 17	322 169 54	3.1 1.6 0.5		
TOTAL																65				3				0.8		171	545	5.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
110 A 2.19 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 375 - 410 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GI 3 CE 1 DT COMP.TEL: 6GI 3 CE 1 DT SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GI CE DT	6 3 1	LT LT LT	80 80 60	26 30 24	18 20 18	3 3 3		.4 .5 .5	RN RN RN	N N N	0.48 0.24 0.08	124 63 17	272 138 37	2.7 1.2 0.6		
TOTAL																80				3				0.8		204	447	4.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
110 B 1.32 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 380 - 420 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 GI 3 CE 1 DT COMP.TEL: 6GI 3 CE 1 DT SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GI CE DT	6 3 1	LT LT LT	80 80 60	26 30 24	18 20 18	3 3 3		.4 .5 .5	RN RN RN	N N N	0.48 0.24 0.08	124 63 17	164 83 22	2.7 1.2 0.6		
TOTAL																80				3				0.8		204	269	4.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
110 C 3.09 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 380 - 425 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 GI 3 CE 1 DT COMP.TEL: 6GI 3 CE 1 DT SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GI CE DT	6 3 1	LT LT LT	80 80 60	26 30 24	18 20 18	3 3 3		.4 .5 .5	RN RN RN	N N N	0.48 0.24 0.08	124 63 17	383 195 53	2.7 1.2 0.6		
TOTAL																80				3				0.8		204	631	4.5		

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DT: SC, CI, CA

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DT: SC, CI, CA

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,7-0,8
DT: SC, CI , CA

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DT: SC, CI, CA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
111 4.54 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 6132 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 385 - 435 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GI 2 CE COMP.TEL: 8GI 2 CE SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																					GI CE	8 2	LT LT	80 80	
T O T A L												80			3					0.7	181	822	3.8		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

Dis SC, CI, CA

15.1.2. Evidența unităților amenajistice inventariate

Evidența arboretelor inventariate, cu volumele rezultate este prezentată în tabelul 15.1.2.1.

Tabelul 15.1.2.1.

U.a.	Supraf. (ha)	Suprafața efectiv inventariată		Procedeul folosit	Volum (m ³ /ha)
		ha	%		
38A	4,32	0,55	13	C-500	106
43A	5,63	0,55	10	C-500	106
43E	5,01	0,55	11	C-500	106
72C	8,47	0,55	6	C-500	117
73F	5,17	1,0	19	C-500	176
77A	6,70	0,55	8	C-500	85
78G	7,83	0,55	7	C-500	126
81D	3,52	0,95	27	C-500	201
Total	46,65	5,25	11		

Următoarele arborete au fost inventariate de Ocolul Silvic Stoiceni:

U.a.	Supraf. (ha)	Suprafața efectiv inventariată		Volum (m ³ /ha)
		ha	%	
36D	4,16	4,16	100	93
38D	2,18	2,18	100	106
38F	2,03	2,03	100	102
72F	0,28	0,28	100	282
73H	1,54	1,54	100	117
78B	0,44	0,44	100	126
78E	1,75	1,75	100	126
81A	0,76	0,76	100	150
81B	0,49	0,49	100	143
91E	3,95	3,95	100	80
91G	1,60	1,60	100	87
Total	19,18	19,18	100	

15.2. Evidența privind mărimea și structura fondului forestier
15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	223.35		223.35
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	223.35		223.35
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	223.35		223.35
36 D 36 H 36 I 37 38 A 38 B 38 C 38 D 38 E 38 F 38 G 43 A 43 B 43 C 43 D			
43 E 43 F 72 A 72 B 72 C 72 D 72 E 72 F 73 F 73 H 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E			
75 F 75 G 75 H 75 I 76 A 76 B 76 C 77 A 77 B 78 A 78 B 78 C 78 D 78 E 78 F			
78 G 79 A 79 B 79 C 79 D 79 E 80 81 A 81 B 81 C 81 D 82 A 82 B 91 E 91 F			
91 G 91 H 108 109 A 109 B 110 A 110 B 110 C 111			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale			
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice,pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	223.35		223.35

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF FCT1 FCT			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
1	2L	2L	36 D	36 H	36 I	37	38 A	38 B	38 C	38 D	38 E	38 F	38 G	43 A	43 B	43 C	43 D	
			43 E	43 F	72 A	72 B	72 C	72 D	72 E	72 F	73 F	73 H	108	109 A	109 B	110 A	110 B	
			110 C	111														
Total FCT : 2L			32 UA				118.54 Ha											
Total FCT1 :2L			32 UA				118.54 Ha											
5B	5B2L		75 A	75 B	75 C	75 D	75 E	75 F	75 G	75 H	75 I	76 A	76 B	76 C	77 A	77 B	78 A	
			78 B	78 C	78 D	78 E	78 F	78 G	79 A	79 B	79 C	79 D	79 E	80	81 A	81 B	81 C	
			81 D	82 A	82 B	91 E	91 F	91 G	91 H									
Total FCT : 5B2L			37 UA				104.81 Ha											
Total FCT1 :5B			37 UA				104.81 Ha											
Total GF 1 :			69 UA				223.35 Ha											
TOTAL UP :			69 UA				223.35 Ha											

15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta Clp		Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala		medie med.		sup.mijl.inf.			med.			<50 50-80 >80			SM PL LS			vig. nor. slb.		
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
SC	123.97	56	123.97	100	6208	30	335	2.7	19	4.0		100	86		100	5	24	71		6	94		100		
GI	32.46	15	32.46	100	5738	26	137	4.2	73	3.0		100	78	1	99	49	40	11			100		100		
CE	31.74	14	31.74	100	5421	25	121	3.8	67	3.2		84	16	78	2	98	95	1	4			100		100	
CA	16.51	7	16.51	100	2376	11	49	3.0	63	4.4		1	99	79	1	99	97	3			100		95	5	
DT	16.49	7	16.49	100	1359	6	58	3.5	33	3.4		60	40	84		100	100				100		100		
FA	1.45	1	1.45	100	449	2	10	6.9	85	3.0		100	80		100	100					100		100		
PI	0.45		0.45	100	87		3	6.7	45	3.0		100	73		100	100					100		100		
PLZ	0.28		0.28	100	79				25	3.0		100	71		100		100				100		100		
TOT	223.35	100	223.35	100	21717	100	713	3.2	38	3.7		32	68	83	1	99	39	20	41		3	97		100	
SUPRAFATA TOTALA: 223.35HA				NR. PARCELE : 19				SPF. MEDIE PARCELA :11.76HA				NR. UA: 69				SPF. MEDIE UA: 3.24HA									

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

[illegible]

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

[illegible]

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- Cls.		Consistentă		
	I	II	III	IV	V	— Suprafata —			— Volum —			Crestere		sta	pr.	< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
SC				123.97		123.97	56	86	6208	30	50	335	2.7	19	4.0			123.97
GI			32.46			32.46	15	78	5738	26	177	137	4.2	73	3.0		0.33	32.13
CE			26.53	5.21		31.74	14	78	5421	25	171	121	3.8	67	3.2		0.77	30.97
CA			0.12	8.89	7.50	16.51	7	79	2376	11	144	49	3.0	63	4.4		0.15	16.36
DT			9.88	6.61		16.49	7	84	1359	6	82	58	3.5	33	3.4			16.49
FA			1.45			1.45	1	80	449	2	310	10	6.9	85	3.0			1.45
PI			0.45			0.45		73	87		193	3	6.7	45	3.0			0.45
PLZ			0.28			0.28		71	79		282			25	3.0			0.28
TOTAL			71.17	144.68	7.50	223.35	100	83	21717	100	97	713	3.2	38	3.7		1.25	222.10
			32 %	65 %	3 %	100 %											1 %	99 %

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

Gr. Specia	Clasa de producție					TOTAL								Var- sta pr. med	Consistența			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum			Crestere			<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1 SC				123.97		123.97	56	86	6208	30	50	335	2.7	19	4.0			123.97
GI			32.46			32.46	15	78	5738	26	177	137	4.2	73	3.0		0.33	32.13
CE			26.53	5.21		31.74	14	78	5421	25	171	121	3.8	67	3.2		0.77	30.97
CA			0.12	8.89	7.50	16.51	7	79	2376	11	144	49	3.0	63	4.4		0.15	16.36
DT			9.88	6.61		16.49	7	84	1359	6	82	58	3.5	33	3.4			16.49
FA			1.45			1.45	1	80	449	2	310	10	6.9	85	3.0			1.45
PI			0.45			0.45		73	87		193	3	6.7	45	3.0			0.45
PLZ			0.28			0.28		71	79		282			25	3.0			0.28
TOTAL			71.17	144.68	7.50	223.35	100	83	21717	100	97	713	3.2	38	3.7		1.25	222.10
			32%	65%	3%	100%											1%	99%

15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv

Nu există fond forestier neproductiv.

15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție după vârstă, grupe funcționale și specii

S.U.P. „A”

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha		>0.6 Ha		
							Ha	%	% K	Me	%	Me/Ha	Me	Me/Ha					Ani	
2	1	GI		2.35			2.35	20	87	218	18	93	12	5.1	36	3.0			2.35	
		CE		3.05			3.05	27	83	347	28	114	20	6.6	39	3.0			3.05	
		CA			2.54		2.54	22	83	256	21	101	17	6.7	37	4.0			2.54	
		SC			2.89		2.89	25	81	295	24	102	12	4.2	38	4.0			2.89	
		DT		0.43			0.43	4	91	43	3	100	3	7.0	35	3.0			0.43	
		PLZ		0.28			0.28	2	71	79	6	282			25	3.0			0.28	
		T.gr.		6.11	5.43		11.54	100	83	1238	100	107	64	5.5	37	3.5			11.54	
			53 %	47 %		100 %												100 %		
2	T	GI		2.35			2.35	20	87	218	18	93	12	5.1	36	3.0			2.35	
		CE		3.05			3.05	27	83	347	28	114	20	6.6	39	3.0			3.05	
		CA			2.54		2.54	22	83	256	21	101	17	6.7	37	4.0			2.54	
		SC			2.89		2.89	25	81	295	24	102	12	4.2	38	4.0			2.89	
		DT		0.43			0.43	4	91	43	3	100	3	7.0	35	3.0			0.43	
		PLZ		0.28			0.28	2	71	79	6	282			25	3.0			0.28	
		T.el. vrt.		6.11	5.43		11.54	14	83	1238	9	107	64	5.5	37	3.5			11.54	
			53 %	47 %		100 %												100 %		
3	1	GI		1.63			1.63	13	79	211	12	129	8	4.9	50	3.0			1.63	
		CE		3.20	0.87		4.07	32	80	579	34	142	24	5.9	50	3.2			4.07	
		CA		0.12			0.12	1	83	17	1	142	1	8.3	45	3.0			0.12	
		SC			4.61		4.61	35	79	565	33	123	24	5.2	45	4.0			4.61	
		DT		1.72	0.22		1.94	15	81	258	15	133	12	6.2	50	3.1			1.94	
		PI		0.45			0.45	4	73	87	5	193	3	6.7	45	3.0			0.45	
		T.gr.		7.12	5.70		12.82	100	79	1717	100	134	72	5.6	48	3.4			12.82	
			56 %	44 %		100 %												100 %		
3	T	GI		1.63			1.63	13	79	211	12	129	8	4.9	50	3.0			1.63	
		CE		3.20	0.87		4.07	32	80	579	34	142	24	5.9	50	3.2			4.07	
		CA		0.12			0.12	1	83	17	1	142	1	8.3	45	3.0			0.12	
		SC			4.61		4.61	35	79	565	33	123	24	5.2	45	4.0			4.61	
		DT		1.72	0.22		1.94	15	81	258	15	133	12	6.2	50	3.1			1.94	
		PI		0.45			0.45	4	73	87	5	193	3	6.7	45	3.0			0.45	
		T.el. vrt.		7.12	5.70		12.82	16	79	1717	12	134	72	5.6	48	3.4			12.82	
			56 %	44 %		100 %												100 %		
4	1	GI		17.91			17.91	61	78	3335	61	186	82	4.6	74	3.0			17.91	
		CE		9.04			9.04	31	79	1757	32	194	41	4.5	74	3.0			9.04	

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta	Cls. pr.	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere	Ani	med	<0.4			0.4 - 0.6	>0.6	
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha									Mc
4	1	CA				0.70	0.70	2	80	123	2	176	2	2.9	80	5.0			0.70		
		DT		1.73			1.73	6	80	294	5	170	10	5.8	63	3.0			1.73		
		T.gr.		28.68		0.70	29.38	100	79	5509	100	188	135	4.6	74	3.0			29.38		
				98%		2%	100%												100%		
4	T	GI		17.91			17.91	61	78	3335	61	186	82	4.6	74	3.0			17.91		
		CE		9.04			9.04	31	79	1757	32	194	41	4.5	74	3.0			9.04		
		CA				0.70	0.70	2	80	123	2	176	2	2.9	80	5.0			0.70		
		DT		1.73			1.73	6	80	294	5	170	10	5.8	63	3.0			1.73		
		T.cl.		28.68		0.70	29.38	35	79	5509	40	188	135	4.6	74	3.0			29.38		
		vrt.		98%		2%	100%												100%		
5	1	GI		9.34			9.34	33	74	1797	34	192	34	3.6	86	3.0		0.10	9.24		
		CE		8.85			8.85	32	74	1848	35	209	32	3.6	86	3.0		0.39	8.46		
		CA				6.65	6.65	24	77	1106	21	166	19	2.9	87	5.0			6.65		
		SC			1.54		1.54	6	70	92	2	60	7	4.5	20	4.0			1.54		
		FA		1.45			1.45	5	80	449	8	310	10	6.9	85	3.0			1.45		
		T.gr.		19.64	1.54	6.65	27.83	100	75	5292	100	190	102	3.7	83	3.5		0.49	27.34		
				70%	6%	24%	100%											2%	98%		
5	T	GI		9.34			9.34	33	74	1797	34	192	34	3.6	86	3.0		0.10	9.24		
		CE		8.85			8.85	32	74	1848	35	209	32	3.6	86	3.0		0.39	8.46		
		CA				6.65	6.65	24	77	1106	21	166	19	2.9	87	5.0			6.65		
		SC			1.54		1.54	6	70	92	2	60	7	4.5	20	4.0			1.54		
		FA		1.45			1.45	5	80	449	8	310	10	6.9	85	3.0			1.45		
		T.cl.		19.64	1.54	6.65	27.83	34	75	5292	38	190	102	3.7	83	3.5		0.49	27.34		
		vrt.		70%	6%	24%	100%											2%	98%		
6	1	GI		0.23			0.23	30	52	36	32	157			120	3.0		0.23			
		CE		0.38			0.38	50	50	59	51	155	1	2.6	120	3.0		0.38			
		CA				0.15	0.15	20	53	19	17	127			110	5.0		0.15			
		T.gr.		0.61		0.15	0.76	100	51	114	100	150	1	1.3	118	3.4		0.76			
				80%		20%	100%												100%		
6	T	GI		0.23			0.23	30	52	36	32	157			120	3.0		0.23			
		CE		0.38			0.38	50	50	59	51	155	1	2.6	120	3.0		0.38			
		CA				0.15	0.15	20	53	19	17	127			110	5.0		0.15			
		T.cl.		0.61		0.15	0.76	1	51	114	1	150	1	1.3	118	3.4		0.76			
		vrt.		80%		20%	100%												100%		

[illegible]

S.U.P.Q

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta	Cls. pr.	Consistenta				
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		Ani	med			<0.4	0.4 - 0.6	>0.6		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					Ha	Ha	Ha		
1	1 SC				48.28		48.28	92	89	271	100	6	108	2.2	3	4.0					48.28		
	DT			3.66	0.66		4.32	8	88				2	0.5	2	3.2					4.32		
	T.gr.			3.66	48.94		52.60	100	89	271	100	5	110	2.1	3	3.9					52.60		
				7%	93%		100%														100%		
1	T SC				48.28		48.28	92	89	271	100	6	108	2.2	3	4.0					48.28		
	DT			3.66	0.66		4.32	8	88				2	0.5	2	3.2					4.32		
T.cl.				3.66	48.94		52.60	37	89	271	3	5	110	2.1	3	3.9					52.60		
vrt.				7%	93%		100%														100%		
2	1 SC				29.76		29.76	91	90	1438	84	48	163	5.5	13	4.0					29.76		
	DT				3.05		3.05	9	90	271	16	89	19	6.2	23	4.0					3.05		
	T.gr.				32.81		32.81	100	90	1709	100	52	182	5.5	13	4.0					32.81		
					100%		100%														100%		
2	T SC				29.76		29.76	91	90	1438	84	48	163	5.5	13	4.0					29.76		
	DT				3.05		3.05	9	90	271	16	89	19	6.2	23	4.0					3.05		
T.cl.					32.81		32.81	23	90	1709	22	52	182	5.5	13	4.0					32.81		
vrt.					100%		100%														100%		
3	1 SC				7.34		7.34	68	80	626	65	85	17	2.3	30	4.0					7.34		
	DT			1.34	0.42		1.76	16	80	151	16	86	9	5.1	42	3.2					1.76		
	CE				0.42		0.42	4	81	25	3	60			50	4.0					0.42		
	CA				1.34		1.34	12	80	154	16	115	8	6.0	40	4.0					1.34		
	T.gr.			1.34	9.52		10.86	100	80	956	100	88	34	3.1	34	3.9					10.86		
				12%	88%		100%														100%		
3	T SC				7.34		7.34	68	80	626	65	85	17	2.3	30	4.0					7.34		
	DT			1.34	0.42		1.76	16	80	151	16	86	9	5.1	42	3.2					1.76		
	CE				0.42		0.42	4	81	25	3	60			50	4.0					0.42		
	CA				1.34		1.34	12	80	154	16	115	8	6.0	40	4.0					1.34		
T.cl.				1.34	9.52		10.86	8	80	956	12	88	34	3.1	34	3.9					10.86		
vrt.				12%	88%		100%														100%		
4	1 SC				14.50		14.50	76	80	1478	73	102	2	0.1	40	4.0					14.50		
	DT				1.70		1.70	9	80	169	8	99	2	1.2	50	4.0					1.70		
	CE				2.97		2.97	15	80	375	19	126	2	0.7	50	4.0					2.97		
	T.gr.				19.17		19.17	100	80	2022	100	105	6	0.3	42	4.0					19.17		
					100%		100%														100%		
4	T SC				14.50		14.50	76	80	1478	73	102	2	0.1	40	4.0					14.50		

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta	Cls. pr. med	Consistentia		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		<0.4	0.4 - 0.6			>0.6		
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						Ani	
4	T	DT			1.70		1.70	9	80	169	8	99	2	1.2	50	4.0			1.70		
		CE			2.97		2.97	15	80	375	19	126	2	0.7	50	4.0			2.97		
	T.cl.				19.17		19.17	14	80	2022	26	105	6	0.3	42	4.0			19.17		
	vrt.				100 %		100 %												100 %		
5	I	SC			15.05		15.05	58	77	1443	50	96	2	0.1	45	4.0			15.05		
		DT		1.00	0.56		1.56	6	76	173	6	111	1	0.6	54	3.4			1.56		
		CE		2.01	0.95		2.96	12	77	431	15	146	1	0.3	50	3.3			2.96		
		CA			5.01		5.01	20	80	701	24	140	2	0.4	48	4.0			5.01		
		GI		1.00			1.00	4	79	141	5	141	1	1.0	45	3.0			1.00		
	T.gr.			4.01	21.57		25.58	100	78	2889	100	113	7	0.3	47	3.8			25.58		
				16 %	84 %		100 %												100 %		
5	T	SC			15.05		15.05	58	77	1443	50	96	2	0.1	45	4.0			15.05		
		DT		1.00	0.56		1.56	6	76	173	6	111	1	0.6	54	3.4			1.56		
		CE		2.01	0.95		2.96	12	77	431	15	146	1	0.3	50	3.3			2.96		
		CA			5.01		5.01	20	80	701	24	140	2	0.4	48	4.0			5.01		
		GI		1.00			1.00	4	79	141	5	141	1	1.0	45	3.0			1.00		
	T.cl.			4.01	21.57		25.58	18	78	2889	37	113	7	0.3	47	3.8			25.58		
	vrt.			16 %	84 %		100 %												100 %		
T	I	SC			114.93		114.93	80	86	5256	66	46	292	2.5	17	4.0			114.93		
		DT		6.00	6.39		12.39	9	85	764	10	62	33	2.7	26	3.5			12.39		
		CE		2.01	4.34		6.35	5	78	831	11	131	3	0.5	50	3.7			6.35		
		CA			6.35		6.35	5	80	855	11	135	10	1.6	46	4.0			6.35		
		GI		1.00			1.00	1	79	141	2	141	1	1.0	45	3.0			1.00		
	TOTAL			9.01	132.01		141.02	100	85	7847	100	56	339	2.4	21	3.9			141.02		
				6 %	94 %		100 %												100 %		
T	T	SC			114.93		114.93	80	86	5256	66	46	292	2.5	17	4.0			114.93		
		DT		6.00	6.39		12.39	9	85	764	10	62	33	2.7	26	3.5			12.39		
		CE		2.01	4.34		6.35	5	78	831	11	131	3	0.5	50	3.7			6.35		
		CA			6.35		6.35	5	80	855	11	135	10	1.6	46	4.0			6.35		
		GI		1.00			1.00	1	79	141	2	141	1	1.0	45	3.0			1.00		
	TOTAL			9.01	132.01		141.02	100	85	7847	100	56	339	2.4	21	3.9			141.02		
				6 %	94 %		100 %												100 %		

8

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL								Var. Cls.		Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		sta pr.	<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1 SC				36.89		36.89	60	79	3547	51	96	21	0.6	40	4.0			36.89
GI			3.92			3.92	6	71	615	9	157	10	2.6	77	3.0		0.33	3.59
CE			5.36	4.34		9.70	16	74	1432	20	148	14	1.4	64	3.4		0.77	8.93
CA				6.35	0.15	6.50	10	79	874	12	134	10	1.5	48	4.0		0.15	6.35
DT			2.34	2.68		5.02	8	79	493	7	98	12	2.4	48	3.5			5.02
PLZ			0.28			0.28		71	79	1	282			25	3.0			0.28
Total			11.90	50.26	0.15	62.31	28	78	7040	32	113	67	1.1	47	3.8		1.25	61.06
cl. expl.			19%	81%		100%											2%	98%
2 SC				31.60		31.60	56	89	1551	27	49	171	5.4	13	4.0			31.60
GI			6.65			6.65	12	77	1359	22	204	25	3.8	87	3.0			6.65
CE			5.88			5.88	11	77	1306	21	222	22	3.7	86	3.0			5.88
CA				0.44	6.65	7.09	13	77	1142	19	161	22	3.1	83	4.9			7.09
DT				3.05		3.05	5	90	271	4	89	19	6.2	23	4.0			3.05
FA			1.45			1.45	3	80	449	7	310	10	6.9	85	3.0			1.45
Total			13.98	35.09	6.65	55.72	25	85	6078	28	109	269	4.8	41	3.9			55.72
cl. expl.			25%	63%	12%	100%												100%
3 SC				48.28		48.28	69	89	271	7	6	108	2.2	3	4.0			48.28
GI			10.86			10.86	15	77	2149	57	198	46	4.2	80	3.0			10.86
CE			5.56			5.56	8	78	1142	30	205	23	4.1	80	3.0			5.56
CA					0.70	0.70	1	80	123	3	176	2	2.9	80	5.0			0.70
DT			4.32	0.66		4.98	7	87	112	3	22	6	1.2	10	3.1			4.98
Total			20.74	48.94	0.70	70.38	32	86	3797	17	54	185	2.6	22	3.7			70.38
cl. expl.			29%	70%	1%	100%												100%
4 SC				4.05		4.05	18	80	508	14	125	22	5.4	45	4.0			4.05
GI			8.39			8.39	35	80	1364	40	163	43	5.1	63	3.0			8.39
CE			6.39	0.87		7.26	32	80	1161	33	160	40	5.5	57	3.1			7.26
CA			0.12			0.12	1	83	17		142	1	8.3	45	3.0			0.12
DT			2.79	0.22		3.01	13	81	440	12	146	18	6.0	55	3.1			3.01
PI			0.16			0.16	1	81	36	1	225	1	6.3	45	3.0			0.16
Total			17.85	5.14		22.99	10	80	3526	16	153	125	5.4	57	3.2			22.99
cl. expl.			78%	22%		100%												100%
5 SC				2.16		2.16	35	80	222	33	103	9	4.2	40	4.0			2.16
GI			0.63			0.63	10	79	63	9	100	3	4.8	40	3.0			0.63
CE			2.19			2.19	35	80	257	39	117	14	6.4	40	3.0			2.19
CA				1.24		1.24	20	80	130	19	105	8	6.5	40	4.0			1.24
Total			2.82	3.40		6.22	3	80	672	3	108	34	5.5	40	3.5			6.22
cl. expl.			45%	55%		100%												100%

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL								Var- Cls.		Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		sta	pr.	<0.4	0.4 - 0.6	>0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
6 SC				0.56		0.56	40	70	57	33	102	2	3.6	45	4.0			0.56
GI			0.29			0.29	20	69	33	19	114	1	3.4	50	3.0			0.29
CE			0.29			0.29	20	69	33	19	114	2	6.9	50	3.0			0.29
PI			0.29			0.29	20	69	51	29	176	2	6.9	45	3.0			0.29
Total			0.87	0.56		1.43	1	69	174	1	122	7	4.9	47	3.4			1.43
cl. expl.			61%	39%		100%												100%
7 SC				0.43		0.43	10	91	52	12	121	2	4.7	35	4.0			0.43
GI			1.72			1.72	40	90	155	36	90	9	5.2	35	3.0			1.72
CE			0.86			0.86	20	90	90	21	105	6	7.0	35	3.0			0.86
CA				0.86		0.86	20	90	90	21	105	6	7.0	35	4.0			0.86
DT			0.43			0.43	10	91	43	10	100	3	7.0	35	3.0			0.43
Total			3.01	1.29		4.30	2	90	430	2	100	26	6.0	35	3.3			4.30
cl. expl.			70%	30%		100%												100%
TOTAL			71.17	144.68	7.50	223.35	100	83	21717	100	97	713	3.2	38	3.7		1.25	222.10
			32%	65%	3%	100%											1%	99%

15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE																
Tip stațiune	Tip padure	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	%
6131	7223			1.09						72.81		73.90			73.90	100
	TOTAL			1.09						72.81		73.90			73.90	33
	%			1						99		100			100	
6132	7222		68.35			11.87			0.74	68.21		149.17			149.17	100
	TOTAL		68.35			11.87			0.74	68.21		149.17			149.17	67
	%		46			8				46		100			100	
6264	9721									0.28		0.28			0.28	100
	TOTAL									0.28		0.28			0.28	
	%									100		100			100	
TOTAL UP			68.35	1.09		11.87			0.74	0.28	141.02		223.35		223.35	100
	%		31			5				64		100			100	

15.3.2. Recapitułație formații forestiere

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale Ha	TOTAL Ha %	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha			
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha					
72 GIRNITETE		68.35	1.09		11.87			0.74		141.02		223.07		223.07	100
PURE		31			5					64		100		100	
97 ANINISURI									0.28			0.28		0.28	
DE ANIN NEGRU									100			100		100	
TOTAL UP		68.35	1.09		11.87			0.74	0.28	141.02		223.35		223.35	100
%		31			5					64		100		100	
		69.44			11.87			0.74		141.30		223.35		223.35	100
%		31			5					64		100		100	

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

[illegible]

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G.			16 - 30 G.			31 - 40 G.			> 40 G.			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha				
6 FD2	0.28	1.50		34.96	138.11	28.33	12.47	7.70					47.71	147.31	28.33	223.35
	16%	84%		17%	69%	14%	62%	38%					21%	66%	13%	100%
TOTAL	0.28	1.50		34.96	138.11	28.33	12.47	7.70					47.71	147.31	28.33	223.35
	16%	84%		17%	69%	14%	62%	38%					21%	66%	13%	100%

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

C R T															U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
Natural fundamental prod. inf. 43 B																													
															TOTAL CRT					1 UA					1.09 HA				
Total derivat de prod. inf. 82 B																													
															TOTAL CRT					1 UA					0.74 HA				
Artificial de prod. inf.																													
															36 D 36 H 36 I 37					38 A 38 B 38 C 38 D 38 E 38 F 38 G					43 A 43 C 43 D 43 E				
															43 F 72 A 72 B 72 C 72 D 72 E 73 H 75 A 75 B 75 D 75 F 76 C 77 A 78 B 78 C														
															78 D 78 E 78 F 78 G 79 B 79 C 79 E 81 C 91 E 91 F 91 G 91 H														
															TOTAL CRT					42 UA					141.02 HA				
															TOTAL UP					44 UA					142.85 HA				

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15			1.04	0.74	1.78
	16 - 25			1.92	58.52	60.44
	26 - 30			15.26	125.70	140.96
	31 - 35			7.70	12.47	20.17
	> 35					
Total				25.92	197.43	223.35
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	P a d u r e c u c o n s i s t e n t a			T o t a l Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Puternica	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
T o t a l UP	0 - 15			1.04	0.74	1.78
	16 - 25			1.92	58.52	60.44
	26 - 30			15.26	125.70	140.96
	31 - 35			7.70	12.47	20.17
	> 35					
				25.92	197.43	223.35

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
T o t a l poluare					
Fara poluare vizibila					223.35
T o t a l UP					223.35

15.4 Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

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

URGACC		Total			GIRNITA			CER			CARPEN			SALCIM			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
00	A	23.32	4243	111	14.69	2667	68	6.50	1216	31	0.12	17	1	0.12	13		1.89	330	11
	N	29.40	4085	156	7.20	1097	34	9.66	1467	54	2.80	343	16	7.08	826	35	2.66	352	17
	T	52.72	8328	267	21.89	3764	102	16.16	2683	85	2.92	360	17	7.20	839	35	4.55	682	28
		100 %	100 %	100 %	40 %	46 %	39 %	31 %	32 %	32 %	6 %	4 %	6 %	14 %	10 %	13 %	9 %	8 %	10 %
24	A	0.74	57	4							0.44	36	3	0.30	21	1			
	N	0.28	79														0.28	79	
	T	1.02	136	4							0.44	36	3	0.30	21	1	0.28	79	
		100 %	100 %	100 %							44 %	26 %	75 %	29 %	15 %	25 %	27 %	59 %	
26	N	1.25	184	2	0.33	50		0.77	115	2	0.15	19							
		100 %	100 %	100 %	26 %	27 %		62 %	63 %	100 %	12 %	10 %							
2	A	0.74	57	4							0.44	36	3	0.30	21	1			
	N	1.53	263	2	0.33	50		0.77	115	2	0.15	19					0.28	79	
	T	2.27	320	6	0.33	50		0.77	115	2	0.59	55	3	0.30	21	1	0.28	79	
		100 %	100 %	100 %	15 %	16 %		34 %	35 %	33 %	26 %	17 %	50 %	13 %	7 %	17 %	12 %	25 %	
32	N	5.17	910	18	2.59	424	9	2.58	486	9									
		100 %	100 %	100 %	50 %	47 %	50 %	50 %	53 %	50 %									
33	N	14.47	3096	57	4.34	897	17	4.34	998	17	4.34	752	13				1.45	449	10
		100 %	100 %	100 %	30 %	29 %	29 %	30 %	32 %	30 %	30 %	24 %	23 %				10 %	15 %	18 %
34	A	7.70	1216	26	2.31	462	8	1.54	308	5	2.31	354	6	1.54	92	7			
		100 %	100 %	100 %	30 %	38 %	31 %	20 %	25 %	19 %	30 %	29 %	23 %	20 %	8 %	27 %			
3	A	7.70	1216	26	2.31	462	8	1.54	308	5	2.31	354	6	1.54	92	7			
	N	19.64	4006	75	6.93	1321	26	6.92	1484	26	4.34	752	13				1.45	449	10
	T	27.34	5222	101	9.24	1783	34	8.46	1792	31	6.65	1106	19	1.54	92	7	1.45	449	10
		100 %	100 %	100 %	34 %	34 %	33 %	31 %	34 %	31 %	24 %	21 %	19 %	6 %	2 %	7 %	5 %	9 %	10 %
1+2+3	A	8.44	1273	30	2.31	462	8	1.54	308	5	2.75	390	9	1.84	113	8			
	N	21.17	4269	77	7.26	1371	26	7.69	1599	28	4.49	771	13				1.73	528	10
	T	29.61	5542	107	9.57	1833	34	9.23	1907	33	7.24	1161	22	1.84	113	8	1.73	528	10
		100 %	100 %	100 %	33 %	33 %	32 %	31 %	34 %	31 %	24 %	21 %	21 %	6 %	2 %	7 %	6 %	10 %	9 %
SUP	A	31.76	5516	141	17.00	3129	76	8.04	1524	36	2.87	407	10	1.96	126	8	1.89	330	11
	N	50.57	8354	233	14.46	2468	60	17.35	3066	82	7.29	1114	29	7.08	826	35	4.39	880	27
	T	82.33	13870	374	31.46	5597	136	25.39	4590	118	10.16	1521	39	9.04	952	43	6.28	1210	38
		100 %	100 %	100 %	38 %	40 %	37 %	31 %	33 %	32 %	12 %	11 %	10 %	11 %	7 %	11 %	8 %	9 %	10 %

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
SC	EX.	10.23	26.66	0.30	1.54	38.73
	PREEX.	29.76	3.31		0.74	33.81
	NEEX.	48.28		2.72	0.43	51.43
TOTAL		88.27	29.97	3.02	2.71	123.97
GI	EX.			8.44	2.13	10.57
	PREEX.	3.63	12.87	1.41	1.34	19.25
	NEEX.			1.72	0.92	2.64
TOTAL		3.63	12.87	11.57	4.39	32.46
CE	EX.	0.39	0.38	5.89	8.92	15.58
	PREEX.	0.87		10.03	1.92	12.82
	NEEX.			2.19	1.15	3.34
TOTAL		1.26	0.38	18.11	11.99	31.74
CA	EX.		0.44	9.65	3.50	13.59
	PREEX.				0.82	0.82
	NEEX.				2.10	2.10
TOTAL			0.44	9.65	6.42	16.51
DT	EX.				5.02	5.02
	PREEX.				6.72	6.72
	NEEX.				4.75	4.75
TOTAL					16.49	16.49
FA	EX.				1.45	1.45
TOTAL					1.45	1.45
PI	PREEX.			0.16		0.16
	NEEX.				0.29	0.29
TOTAL				0.16	0.29	0.45
PLZ	EX.	0.28				0.28
TOTAL		0.28				0.28
TOTAL UP	EX.	10.90	27.48	24.28	22.56	85.22
	PREEX.	34.26	16.18	11.60	11.54	73.58
	NEEX.	48.28		6.63	9.64	64.55
		93.44	43.66	42.51	43.74	223.35
		41 %	20 %	19 %	20 %	

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE						Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.			
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu		Suprafata		Clp	TE
		Ha	%	Med	Med			Ha	%	Med	Med
A	1 GI	31.46	38	3.0	99			31.46	38	3.0	99
	2 CE	25.39	31	3.0	95			25.39	31	3.0	95
	3 CA	10.16	12	4.7	94			9.72	12	4.8	97
	4 SC	9.04	11	4.0	84			8.74	11	4.0	86
	5 DT	4.10	5	3.1	91			4.10	5	3.1	91
	6 FA	1.45	2	3.0	100			1.45	2	3.0	100
	7 PI	0.45	1	3.0	93			0.45	1	3.0	93
	8 PLZ	0.28		3.0	25			0.28		3.0	25
	TOTAL	82.33	100	3.3	95	100		81.59	100	3.3	95
Q	1 SC	114.93	80	4.0	25						
	2 DT	12.39	9	3.5	25						
	3 CE	6.35	5	3.7	25						
	4 CA	6.35	5	4.0	25						
	5 GI	1.00	1	3.0	25						
	TOTAL	141.02	100	3.9	25	30					

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	
																			Ha
A	1	72 F	0.28	0.7	25	79	73 F	5.17	0.7	100	910	18	77 B	7.70	0.7	90	1216	26	
		81 A	0.76	0.5	120	114	81 B	0.49	0.5	100	70	1	82 A	14.47	0.8	85	3096	57	
		82 B	0.74	0.8	25	57	4												
Total SUP pentru UA exploatabile													29.61	0.7	88	5542	107		
2	43 B	1.09	0.8	50	158	5	75 C	1.37	0.8	50	183	9	75 E	2.13	0.8	50	272	10	
	75 G	3.12	0.8	50	427	18	75 H	1.57	0.8	50	209	10	75 I	1.53	0.8	50	203	10	
	76 B	3.12	0.8	80	649	13	78 A	0.58	0.8	45	91	3	81 D	3.52	0.8	80	708	14	
	108	7.54	0.8	65	1290	39	109 A	0.87	0.8	65	148	4	109 B	3.19	0.8	65	545	17	
	110 A	2.19	0.8	80	447	10	110 B	1.32	0.8	80	269	7	110 C	3.09	0.8	80	631	14	
	111	4.54	0.7	80	822	17													
Total SUP pentru UA preexploatabile													40.77	0.8	67	7052	200		
Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile													70.38			12594	307		
Q	1	36 D	4.16	0.8	30	386	38 A	4.32	0.8	40	458		38 D	2.18	0.8	40	231		
		38 F	2.03	0.8	40	206	43 A	5.63	0.8	40	596	3	43 E	5.01	0.8	40	531	3	
		72 C	8.47	0.8	45	991	3	73 H	1.54	0.8	45	180		77 A	6.70	0.8	30	570	34
		78 B	0.44	0.8	45	55	78 E	1.75	0.8	45	221		78 G	7.83	0.8	45	987	4	
		91 E	3.95	0.7	45	316	91 G	1.60	0.7	45	139								
Total SUP pentru UA exploatabile													55.61	0.8	40	5867	47		
2	37	12.47	0.9	12	524	67	72 A	3.60	0.9	11	148	19	72 B	7.73	0.9	15	587	46	
	72 D	3.89	0.9	12	194	22	75 B	3.50	0.9	12	175	19	78 C	1.62	0.9	12	81	9	
Total SUP pentru UA preexploatabile													32.81	0.9	13	1709	182		
Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile													88.42			7576	229		
Total UP pentru UA exploatabile													85.22	0.8	57	11409	154		
Total UP pentru UA preexploatabile													73.58	0.8	43	8761	382		
Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile													158.80	0.8	50	20170	536		

15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare

Drum / Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA												TOTAL
	supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Me	Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE							
								Grad.+ transf.gr. Me	Cvasi- grad. Me	Succ.+ progr. Me	Rase Me	Crang Me	Total princ. Me	Taieri cons. Me	Rari- turi Me	Cura- tiri Me	Total sec. Me	Igiena Me		
DP001	223.35	1.89	223.35	85.22	11409	73.58	64.55			571	79	6102	6752			319	26	345	470	7567
T.DP	223.35	1.89	223.35	85.22	11409	73.58	64.55			571	79	6102	6752			319	26	345	470	7567
TOTAL	223.35	1.89	223.35	85.22	11409	73.58	64.55			571	79	6102	6752			319	26	345	470	7567
0.1 - 0.3	22.74	0.30	22.74				22.74												200	200
0.7 - 0.9	4.18	0.81	4.18				4.18									21		21		21
1.0 - 1.2	22.48	1.12	22.48	20.86	2580	1.62							1322	1322		8		8	65	1395
1.3 - 1.6	36.94	1.42	36.94	24.18	4301	3.89	8.87				79	1146	1225			21	4	25	130	1380
> 1.6	137.01	2.44	137.01	40.18	4528	41.15	55.68			571		3634	4205			269	22	291	75	4571
TOTAL	223.35	1.89	223.35	85.22	11409	73.58	64.55			571	79	6102	6752			319	26	345	470	7567

PARTEA A IV –A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

[illegible]

[illegible]

[illegible]

16.3. Evidența decenală a aplicării amenajamentului

[illegible]

[illegible]

**16.4. Observațiile beneficiarului în legătură cu aplicarea amenajamentului
și a tuturor evidențelor acestuia**

[illegible]

PARTEA A V-A

ANEXE

17. ANEXE**17.1. Documente privind proprietatea****17.2. Conferința I****17.3. Proces verbal de recepție****17.4. Conferința a II-a**