

SILVA PROIECT EXPERT S.R.L.



Alea 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 FUNDAȚIEI OBȘTEA SĂTEASCĂ
BĂLCEȘTI-PEREȘTI**

**U.P. II BĂLCEȘTI – PEREȘTI
O.S. OBÂRȘIA LOTRULUI – VOINEASA
JUDEȚELE VÂLCEA ȘI ALBA**

ȘEF PROIECT:

Ing. Ionel Preda

PROIECTANT:

Ing. Emanuela Preda

CUPRINS:

Memoriu de prezentare	7
Proces verbal C.T.A.P.	27
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	29

PARTEA I – MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ	
1.1. Elemente de identificare a fondului forestier	37
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	38
1.3. Trupuri de pădure componente	38
1.4. Administrarea fondului forestier	38
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	
2.1. Temeiul juridic al proprietății și baza legală	39
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	39
2.2.1. Mărimea parcelelor și a subparcelelor	39
2.2.2. Situația bornelor	40
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	40
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	41
2.3.1. Planuri de bază utilizate	41
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	41
2.4. Suprafața fondului forestier	41
2.4.1. Determinarea suprafețelor	41
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	42
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	44
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	45
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	46
2.5. Enclave	47
2.6. Organizarea administrativă	47
3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT	
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului actual	49
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de 1948	49
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948	50
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea actuală	52
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	53
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor din amenajamentele precedente	53
3.1.2.4. Lucrări de împădurire	53
3.1.2.5. Instalații de transport și construcții forestiere	53
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	53
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	55
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI	
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor din teren	57
4.2. Elemente privind cadrul natural	57
4.2.1. Geomorfologia	57
4.2.2. Geologie	58
4.2.3. Hidrologie	58
4.2.4. Climatologie	59
4.2.4.1. Regimul termic	59
4.2.4.2. Regimul pluviometric	60
4.2.4.3. Regimul eolian	61
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	61
4.3. Soluri	61
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	61
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	61
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	64
4.4. Tipuri de stațiune	65
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	65
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de	

gospodărire impuse de acești factori	65
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	67
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol	68
4.5. Tipuri de pădure	68
4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de pădure	68
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	69
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	70
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	70
4.6. Structura fondului forestier	71
4.7. Arborete slab productive și provizorii	72
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	73
4.8.1. Situația sintetică factorilor destabilizatori și limitativi	73
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	74
4.9. Starea sanitară a pădurii	74
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	75
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	77
5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurii	77
5.1.2. Funcțiile pădurii	77
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	78
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	79
5.2.1. Regimul	80
5.2.2. Compoziția-țel	80
5.2.3. Tratamentul	81
5.2.4. Exploatabilitatea	81
5.2.5. Ciclul	81
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	83
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P."A"- codru regulat	83
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	83
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda creșterii indicatoare	83
6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare	84
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	85
6.1.1.2. Adoptarea posibilității de produse principale	88
6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale	88
6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale	89
6.2 Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	91
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	91
6.2.2. Reglementarea procesului de producție pentru arboretele încadrate în tipul II	92
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	93
6.4. Volumul total posibil de recoltat	94
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire	94
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziție necorespunzătoare	95
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	96
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	
7.1. Producția cinegetică	97
7.2. Producția salmonicolă	97
7.3. Producția de fructe de pădure	98
7.4. Producția de ciuperci comestibile	98
7.5. Alte produse	98
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	
8.1. Măsuri de prevenire a doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	99

8.2. Protecția împotriva incendiilor	99
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	100
8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor	100
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare prematură	100
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	
9.1. Instalații de transport	101
9.2. Tehnologii de exploatare	102
9.3. Construcții silvice	102
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	
10.1. Realizarea continuității funcționale	103
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	103
10.2.1. Indicatori cantitativi	104
10.2.2. Indicatori calitativi	105
11. DIVERSE	
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de aplicabilitate a acestuia	107
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	107
11.3. Indicarea harților anexate amenajamentului	108
11.4. Colectivul de elaborare	108
11.5. Obligațiile proprietarilor de păduri private privind regimul silvic	108
11.6. Bibliografie	109
11.7. Documente privind proprietatea	109
11.8. Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare	109

**PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT**

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	
12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	113
12.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P.”A” – codru regulat	114
12.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	114
12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru	115
12.1.2. Recapitulatia posibilității de produse principale	117
12.2. Planul lucrărilor de conservare	118
12.3. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	120
12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	120
12.3.2. Recapitulatia posibilității decenale pe specii	121
12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	122
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	
13.1. Planul instalațiilor de transport	126
13.2. Planul construcțiilor silvice	126
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	128
14.2. Dinamica structurii fondului de producție pe clase de vârstă - S.U.P.”A”	130

**PARTEA A III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	
15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	133
15.1.1. Descrierea parcelară	133
15.1.2. Evidența u.a. inventariate	190

15.1.3. Evidența u.a. inventariate de ocol	190
15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	191
15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale	191
15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	192
15.2.3. Situația sintetică pe specii	192
15.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	193
15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	193
15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	194
15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	194
15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	194
15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/ protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	195
15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	198
15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	199
15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	199
15.3.2. Recapitulatie formații forestiere	200
15.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	200
15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	201
15.3.5. Evidența arboretelor slab productive	201
15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	202
15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	202
15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	203
15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile, pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	203
15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	204
15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului pentru S.U.P.”A”	204
15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	205
15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	206
15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare	206
15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	207

PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări și împăduriri	211
16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	212
16.3. Evidența decenală a aplicării amenajamentului	215
16.4. Observațiile beneficiarului în legătură cu aplicarea amenajamentului și a tuturor evidențelor acestuia	217

17. ANEXE **220**

17.1. Documente privind proprietatea
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 Fundației Obștea Sătească Bălcești – Perești U.P. II Bălcești-Perești, județele Vâlcea și Alba

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2018.

Administrator: O.S. Obârșia Lotrului – Voineasa.

Reprezentantul custodelui a fost prezent la Conferința a II-a de amenajare.

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate privată ce aparține Fundației Obștea Sătească Bălcești-Perești - U.P. II Bălcești-Perești, județele Vâlcea și Alba este de 644,70 ha și este împărțită în 24 parcele și 112 subparcele.

Suprafața a fost stabilită prin reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor conform următoarelor documente:

- Proces verbal de punere în posesie nr. 353 din 05.09.2006 (491,5 ha), județul Alba;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 6 din 18.08.2006 (58,4 ha), județul Vâlcea;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 157 din 30.01.2007 (94,8 ha), județul Vâlcea.

Fondul forestier proprietate privată aparținând Fundației Obștea Sătească Bălcești-Perești - U.P. II Bălcești-Perești, județele Vâlcea și Alba a făcut parte, înainte de retrocedarea către actualul proprietar, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul U.P. VI Oașa (O.S. Sebeș), din U.P. VI Piatra Albă (O.S. Bistra) - D.S. Alba, din U.P. V Obârșia Lotrului și U.P. VI Sărăcinu (O.S. Voineasa) - D.S. Vâlcea.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza U.A.T. Șugag, jud. Alba și U.A.T. Voineasa, jud. Vâlcea.

Suprafața determinată de către amenajist în urma lucrărilor de teren și birou, este de 624,50 ha și este mai mică decât cea din acte (644,70 ha) cu 20,2 ha. Această diferență dintre suprafața din acte și cea măsurată efectiv în teren, rezultă ca urmare a schimbării bazei cartografice (s-a trecut de la planuri de bază scara 1:10000 fără curbe de nivel editate în anul 1960, la planuri de bază scara 1:5000 cu curbe de nivel editate în anul 1994 - U.P. VI Oașa, O.S. Sebeș).

Suprafața de 20,20 ha este arbitrar constituită ca M, având în vedere diferența dintre actele de proprietate și suprafața efectiv măsurată în teren.

Ocolul Silvic	U.P.	Parcele aferente	Acte proprietate	Suprafata acte proprietate, ha	Suprafata amenajament anterior, ha	Suprafata amenajament actual, ha
Voineasa	U.P. V Obârșia Lotrului	16-18	P.V. nr. 157/30.01.2007	94,80	96,60	94,80
	U.P. VI Sărăcinu	19-22	P.V. nr. 6/18.08.2006	58,40	58,40	58,40
Sebeș	U.P. VI Oașa	10-15	P.V. nr. 353/05.09.2006	211,80	191,60	211,80*
Bistra	U.P. VI Piatra Albă	1-9, 23D, 24D		279,70	274,50	279,70
TOTAL GENERAL				644,70	621,10	644,70

* suprafața efectiv măsurată în teren este de 191,60.

Date generale

Amenajament	SUPRAFAȚA							Compoziția arboretelor (fond productiv)
	Fond forestier ha	Pădure ha	Terenuri de împădurit ha	Alte terenuri ha		Păduri cu rol de		
				Terenuri afectate gospodăririi	Litigii	Protecție		
						T.II	T.IV	
Actual	644,70	617,96	4,54	2,00	20,20	115,89	506,61	99MO1LA
Precedent	621,10	618,50	0,50	2,10	-	96,10	522,90	100MO

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul amenajării	Prev.	Împăduriri (ha/an)	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m ³ /an/ha	Ind. de creștere curentă m ³ /an/ha
	Real.		ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
	%															
2008	P	2,51	1,0	8	13,5	386	7,72	2060	-	-	9,0	337	185,7	186	4,7	5,6
	R	1,41	-	-	3,34	110	6,58	1175	10,02	277	3,39	95	25,3	10	2,69	
	%	56	-	-	25	28	85	57	-	-	38	28	14	5	57	

Împăduriri:

Anul amenajării	Prevederi (P)/ Realizări (R)	Specii (ha/an)					
		MO	LA	AN	DT	PIC	Total
2008	P	1,23	0,61	0,12	0,51	0,04	2,51
	R	1,13	0,28	-	-	-	1,41

2.1. Concluzii privind gospodărirea padurilor pe baza prevederilor amenajamentului**2.1.1. Evoluția compoziției**

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Specii (%)		Total
		MO	LA	
2018	617,96	99	1	100
2008	618,50	100	-	100

2.1.2. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Clasele de producție (%)					Total
		I	II	III	IV	V	
2018	617,96	-	-	59	37	4	100
2008	618,50	-	-	56	40	4	100

2.1.3. Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Categorii de consistență (%)			Total
		Sub 0,4	0,4 - 0,6	Peste 0,6	
2018	617,96	1	22	77	100
2008	618,50	2	11	87	100

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier proprietate privată ce aparține Fundației Obștea Sătească Bălcești-Perești - U.P. II Bălcești-Perești, județul Alba și Vâlcea, se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	U.M	Specii		
			MO	LA	Total
Compoziția	A11-13	%	99	1	100
	A21-22		100	-	100
	Total		99	1	100
Clasa de producție	A11-13	-	III3	III3	III3
	A21-22		IV2	-	IV2
	Total		III5	III3	III5
Consistența	A11-13	-	0,73	0,79	0,73
	A21-22		0,67	-	0,67
	Total		0,72	0,79	0,72
Creșterea curentă	A11-13	m ³ /an/ha	5,7	1,3	5,7
	A21-22		3,3	-	3,3
	Total		5,3	1,3	5,2
Volum unitar	A11-13	m ³ /ha	326	4	324
	A21-22		341	-	341
	Total		329	4	327
Vârsta medie	A11-13	ani	84	7	84
	A21-22		113	-	113
	Total		89	7	89
Clasa de vârstă (1-20 ani)	A11-13	%	I - 9%;II - 3%; III - 18%; IV - 10%; V - 18%; VI și peste - 42 %		
	A21-22		I - 2%; II - -%; III - 4%; IV - -%; V - 2%; VI și peste - 92%		
	Total		I - 8%;II - 2%; III - 15%; IV - 8%; V - 15%; VI și peste - 52 %		

- 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/Categoriile funcționale (ha)							Total
	Grupa I							
	T.II				T.IV			
	1.2A	1.2C	1.2I	1.5I	1.5M	1.1C	1.4I	
2018	6,17	66,29	2,87	40,56	464,00	42,61	-	622,50
2008	7,30	48,40	4,40	36,00	-	469,20	53,70	619,00

5. Situația ariilor naturale protejate din raza fondului forestier proprietate privată ce aparține Fundației Obștea Sătească Bălcești - Perești - U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea

Situația ariilor naturale protejate/situri Natura 2000 și coordonatele Stereo 70 pentru limitele fondului forestier proprietate privată ce aparține Fundației Obștea Sătească Bălcești-Perești - U.P. II Bălcești-Perești, județele Vâlcea și Alba este prezentată în tabelele următoare:

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află	Aria naturală protejată
1.	Larga	1-9, 23D, 24D	279,70	Șugag	Aria naturală protejată Natura 2000- Frumoasa (ROSCI0085 și ROSPA0043)
2.	Tărtărău	10-15	211,80	Șugag	
		16%,18	52,19	Voineasa	
3.	Balu	19-22	58,40	Voineasa	
	TOTAL		602,09		

Nr. crt.	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
1.	1-9, 23-24	1 444624.013 398182.734;2 444545.541 398207.424; 3 444514.613 398172.535;4 444482.964 398154.121; 5 444470.064 398125.047;6 444438.105 398116.325; 7 444399.367 398115.808;8 444328.544 398112.933; 9 444270.734 398108.398;10 444239.442 398066.899; 11 444203.739 397987.429;12 444158.584 397987.429; 13 444156.453 397983.731;14 444128.620 397979.763; 15 444096.735 397980.622;16 444083.317 397966.613; 17 444089.820 397956.547;18 444104.028 397947.852; 19 444104.002 397930.676;20 444087.318 397919.822; 21 444097.544 397884.497;22 444092.587 397876.053; 23 444096.429 397864.850;24 444079.736 397852.599; 25 444076.914 397837.622;26 444052.502 397822.432; 27 444052.286 397806.274;28 444051.001 397789.711; 29 444070.329 397780.562;30 444073.232 397747.550; 31 444066.461 397734.918;32 444093.264 397681.992; 33 444103.000 397658.129;34 444101.487 397633.287; 35 444105.921 397595.957;36 444092.793 397555.915; 37 444079.114 397526.712;38 444069.922 397514.277; 39 444069.922 397496.671;40 444061.092 397475.459; 41 444043.596 397463.789;42 444034.957 397454.388; 43 444029.965 397437.947;44 444012.260 397420.935; 45 443988.763 397389.974;46 443974.933 397366.755; 47 443962.139 397324.660;48 443945.496 397300.479; 49 443940.206 397286.693;50 443925.567 397268.661; 51 443934.243 397256.095;52 443920.737 397225.919; 53 443924.674 397208.338;54 443922.928 397190.528; 55 443923.298 397172.634;56 443910.223 397165.970; 57 443927.491 397141.658;58 443935.931 397113.476; 59 443968.498 397059.064;60 443977.035 397023.001; 61 443978.190 396977.051;62 443985.116 396913.466; 63 444020.702 396811.342;64 444019.068 396745.976; 65 444010.286 396715.326;66 443969.333 396661.321; 67 443943.328 396650.081;68 443912.415 396634.134; 69 443875.614 396603.091;70 443851.267 396584.377; 71 443789.098 396561.200;72 443746.210 396572.016; 73 443725.847 396591.854;74 443719.566 396596.254; 75 443713.912 396601.284;76 443714.541 396610.084; 77 443716.424 396618.254;78 443720.193 396644.654; 79 443721.450 396662.253;80 443723.335 396696.195; 81 443726.475 396703.739;82 443718.937 396720.711; 83 443705.746 396728.881;84 443684.389 396735.795; 85 443673.710 396740.825;86 443651.096 396762.825; 87 443650.468 396775.395;88 443654.865 396800.539; 89 443658.006 396813.736;90 443660.519 396823.167; 91 443660.519 396847.052;92 443675.302 396885.058; 93 443652.089 396874.390;94 443628.553 396853.234; 95 443591.853 396844.850;96 443567.518 396851.636; 97 443538.178 396860.824;98 443503.472 396864.814; 99 443476.345 396866.412;100 443454.803 396866.412; 101 443434.059 396864.415;102 443414.911 396862.420 103 443396.960 396856.831;104 443368.018 396862.505; 105 443340.891 396870.090;106 443324.535 396863.702; 107 443304.589 396857.714;108 443271.986 396854.510; 109 443257.118 396852.525;110 443244.758 396897.171; 111 443243.290 396907.034;112 443242.540 396936.154; 113 443207.032 397016.427;114 443206.465 397042.954; 115 443227.037 397104.148;116 443191.243 397174.380; 117 443114.282 397126.291;118 443084.638 397046.073; 119 443082.003 396968.542;120 443075.908 396890.699; 121 443006.185 396843.375;122 442975.685 396831.910;

Nr. crt.	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
1.	1-9, 23-24	123 442948.740 396816.157;124 442914.647 396785.121;
		125 442893.711 396772.670;126 442879.906 396761.992;
		127 442870.631 396752.250;128 442865.045 396743.372;
		129 442856.481 396728.336;130 442848.777 396713.906;
		131 442844.839 396700.646;132 442842.593 396692.472;
		133 442839.720 396684.821;134 442835.226 396677.805;
		135 442832.095 396672.431;136 442825.218 396663.006;
		137 442818.994 396654.507;138 442813.214 396645.698;
		139 442808.931 396634.652;140 442802.653 396620.638;
		141 442789.802 396603.277;142 442776.379 396584.997;
		143 442765.212 396564.744;144 442757.665 396544.235;
		145 442755.883 396523.765;146 442752.755 396514.582;
		147 442751.395 396512.063;148 442749.831 396508.459;
		149 442748.538 396503.325;150 442746.361 396492.167;
		151 442743.846 396475.502;152 442744.123 396461.701;
		153 442747.315 396447.865;154 442750.470 396433.659;
		155 442757.964 396418.334;156 442758.890 396408.697;
		157 442758.759 396398.087;158 442757.378 396385.018;
		159 442755.344 396374.918;160 442753.700 396366.839;
		161 442751.396 396361.195;162 442749.431 396352.708;
		163 442745.940 396345.495;164 442740.225 396336.657;
		165 442734.926 396330.213;166 442728.172 396323.248;
		167 442719.623 396314.525;168 442708.765 396306.374;
		169 442684.652 396288.927;170 442681.922 396280.757;
		171 442675.241 396262.695;172 442673.349 396243.379;
		173 442668.894 396221.161;174 442667.610 396204.488;
		175 442666.099 396175.236;176 442665.415 396166.899;
		177 442664.865 396143.957;178 442663.320 396132.161;
		179 442659.614 396117.803;180 442655.496 396097.317;
		181 442653.848 396078.257;182 442652.407 396056.417;
		183 442652.097 396037.461;184 442653.335 396019.443;
		185 442654.159 396001.768;186 442653.556 395972.484;
		187 442660.454 395956.205;188 442661.690 395940.135;
		189 442667.147 395930.861;190 442675.145 395921.795;
		191 442683.950 395916.329;192 442696.226 395905.782;
		193 442703.774 395898.934;194 442708.677 395893.320;
		195 442714.909 395885.606;196 442720.044 395878.447;
		197 442723.560 395873.263;198 442726.107 395868.880;
		199 442729.810 395862.895;200 442734.090 395856.232;
		201 442739.490 395847.543;202 442744.992 395834.901;
		203 442752.156 395816.516;204 442761.429 395795.107;
		205 442770.498 395789.195;206 442777.529 395782.623;
		207 442776.549 395767.422;208 442778.759 395762.574;
		209 442804.905 395748.578;210 442812.144 395738.437;
211 442815.649 395720.788;212 442815.267 395694.181;		
213 442824.390 395680.693;214 442834.323 395671.464;		
215 442845.575 395665.987;216 442856.881 395660.196;		
217 442867.524 395655.225;218 442872.085 395649.878;		
219 442881.637 395645.186;220 442895.341 395629.732;		
221 442926.347 395646.976;222 442976.413 395664.693;		
223 443008.073 395669.887;224 443013.335 395667.489;		
225 443017.299 395657.578;226 443023.641 395653.166;		
227 443050.114 395638.919;228 443056.079 395638.919;		
229 443056.456 395644.956;230 443056.158 395650.367;		
231 443068.413 395658.741;232 443076.368 395660.155;		
233 443079.629 395654.428;234 443081.967 395647.594;		
235 443084.686 395644.265;236 443088.624 395643.218;		
237 443092.070 395643.033;238 443095.761 395643.033;		
239 443100.131 395640.054;240 443106.418 395636.899;		
241 443110.486 395637.474;242 443121.920 395638.759;		
243 443129.371 395635.545;244 443140.677 395627.317;		

Nr. crt.	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
1.	1-9, 23-24	245 443156.565 395623.532;246 443178.813 395619.539; 247 443200.712 395616.753;248 443217.222 395617.162; 249 443231.840 395620.779;250 443245.963 395628.218; 251 443265.925 395634.682;252 443282.775 395644.105; 253 443294.421 395652.783;254 443300.863 395658.238; 255 443304.933 395663.226;256 443308.411 395669.580; 257 443314.203 395673.115;258 443322.040 395676.329; 259 443331.290 395682.371;260 443344.058 395689.447; 261 443373.252 395700.248;262 443400.759 395706.402; 263 443408.937 395703.524;264 443430.219 395696.036; 265 443450.702 395690.911;266 443484.616 395688.081; 267 443505.432 395684.076;268 443525.709 395681.023; 269 443539.321 395674.411;270 443583.699 395644.931; 271 443618.510 395631.123;272 443642.231 395614.049; 273 443652.340 395603.478;274 443660.250 395589.782; 275 443668.417 395580.140;276 443685.678 395568.244; 277 443695.490 395565.315;278 443713.170 395553.952; 279 443730.631 395533.572;280 443746.647 395513.525; 281 443758.794 395498.681;282 443782.498 395480.753; 283 443790.418 395479.040;284 443801.747 395468.879; 285 443815.198 395448.042;286 443833.293 395429.764; 287 443848.334 395415.689;288 443855.803 395400.404; 289 443873.886 395368.881;290 443885.137 395347.761; 291 443892.824 395336.510;292 443913.172 395319.353; 293 443930.552 395299.649;294 443944.190 395289.462; 295 443963.697 395280.582;296 443998.501 395253.788; 297 444012.573 395237.420;298 444022.574 395220.856; 299 444033.370 395203.899;300 444046.890 395186.212; 301 444064.545 395171.850;302 444084.679 395150.058; 303 444088.816 395143.351;304 444101.595 395125.946; 305 444117.233 395106.653;306 444135.816 395088.351; 307 444149.566 395062.343;308 444163.876 395046.673; 309 444185.954 395086.623;310 444174.084 395116.648; 311 444171.954 395129.639;312 444181.129 395170.811; 313 444196.419 395202.797;314 444196.264 395229.443; 315 444192.681 395255.539;316 444202.875 395295.010; 317 444215.107 395343.668;318 444219.524 395375.994; 319 444219.524 395389.506;320 444209.792 395421.631; 321 444185.957 395474.834;322 444171.615 395507.365; 323 444151.011 395550.350;324 444144.411 395585.524; 325 444144.411 395638.865;326 444140.621 395678.473; 327 444142.066 395727.908;328 444157.556 395765.117; 329 444186.647 395812.833;330 444206.787 395856.542; 331 444221.908 395871.824;332 444241.119 395886.000; 333 444269.093 395897.813;334 444289.652 395902.875; 335 444308.429 395900.059;336 444321.583 395892.889; 337 444340.926 395892.889;338 444355.106 395897.781; 339 444374.652 395907.870;340 444387.165 395924.142; 341 444406.445 395963.804;342 444438.102 395998.198; 343 444466.610 396011.658;344 444478.267 396016.504; 345 444495.661 396037.537;346 444502.829 396055.492; 347 444496.010 396127.880;348 444504.599 396150.537; 349 444521.589 396166.582;350 444590.422 396213.196; 351 444613.662 396263.491;352 444655.957 396327.043; 353 444665.965 396348.316;354 444661.065 396376.875; 355 444669.504 396428.648;356 444677.846 396463.089; 357 444691.740 396494.034;358 444690.493 396510.804; 359 444698.686 396542.384;360 444710.101 396582.557; 361 444702.519 396630.506;362 444688.068 396671.352; 363 444675.270 396695.347;364 444651.791 396711.396; 365 444610.795 396751.703;366 444558.259 396804.558;

Nr. crt.	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
1.	1-9, 23-24	367 444523.520 396828.482;368 444493.887 396852.328; 369 444470.075 396888.361;370 444454.900 396917.828; 371 444423.420 396957.822;372 444392.881 396990.287; 373 444378.717 397015.270;374 444370.180 397047.237; 375 444356.144 397152.080;376 444346.178 397193.261; 377 444340.551 397245.381;378 444340.551 397297.502; 379 444347.116 397352.909;380 444358.605 397410.437; 381 444386.805 397456.346;382 444430.418 397553.521; 383 444439.519 397594.662;384 444439.519 397632.481; 385 444448.807 397666.952;386 444501.371 397684.636; 387 444554.292 397675.405;388 444603.391 397676.436; 389 444648.394 397691.722;390 444682.340 397735.812; 391 444659.897 397813.976;392 444600.744 397924.528; 393 444623.026 397997.350;394 444607.380 398021.500; 395 444619.892 398123.076;396 444613.491 398140.200; 397 444624.013 398182.734.
2.	10-18	1 440541.881 391536.137;2 440555.798 391520.271; 3 440563.240 391511.954;4 440568.614 391506.890; 5 440583.498 391496.782;6 440588.313 391495.118; 7 440594.996 391493.186;8 440599.899 391492.222; 9 440608.742 391492.134;10 440621.905 391491.252; 11 440630.944 391487.897;12 440642.643 391480.159; 13 440648.003 391475.229;14 440656.342 391464.659; 15 440662.079 391455.313;16 440669.486 391446.839; 17 440679.973 391435.399;18 440688.998 391424.733; 19 440694.799 391416.649;20 440699.587 391407.195; 21 440708.556 391392.021;22 440714.831 391384.538; 23 440723.254 391377.915;24 440729.831 391372.238; 25 440736.709 391364.910;26 440747.779 391352.977; 27 440752.203 391344.055;28 440764.981 391325.675; 29 440774.014 391317.924;30 440790.476 391310.718; 31 440809.457 391307.340;32 440823.089 391305.715; 33 440850.312 391306.038;34 440859.845 391305.062; 35 440871.691 391303.032;36 440892.463 391300.029; 37 440922.959 391295.837;38 440939.101 391294.631; 39 440950.299 391294.883;40 440967.059 391296.527; 41 440982.718 391299.370;42 440995.271 391303.355; 43 441012.148 391310.499;44 441025.109 391317.284; 45 441030.819 391321.215;46 441041.113 391333.320; 47 441051.155 391349.325;48 441059.026 391362.641; 49 441064.501 391372.825;50 441069.573 391379.852; 51 441074.659 391385.431;52 441080.339 391389.637; 53 441086.993 391394.021;54 441095.675 391398.811; 55 441111.010 391403.439;56 441122.695 391406.525; 57 441137.598 391410.915;58 441142.126 391413.393; 59 441146.948 391416.522;60 441152.446 391420.495; 61 441158.451 391423.581;62 441164.374 391426.259; 63 441174.259 391429.440;64 441184.565 391433.987; 65 441192.841 391437.560;66 441198.926 391441.374; 67 441206.310 391447.311;68 441213.125 391453.328; 69 441221.933 391460.074;70 441228.249 391463.762; 71 441232.962 391465.714;72 441237.187 391466.365; 73 441239.706 391466.609;74 441246.644 391466.548;

Nr. crt.	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
2.	10-18	75 441265.032 391462.558;76 441272.833 391461.075; 77 441280.064 391460.799;78 441287.703 391461.515; 79 441299.242 391464.294;80 441315.069 391469.875; 81 441328.313 391475.041;82 441344.240 391479.541; 83 441354.642 391483.030;84 441368.593 391486.453; 85 441396.640 391489.626;86 441421.292 391493.777; 87 441438.435 391492.727;88 441458.612 391484.401; 89 441480.452 391468.999;90 441498.341 391458.799; 91 441518.821 391450.464;92 441530.262 391442.554; 93 441554.183 391428.401;94 441581.848 391412.999; 95 441602.747 391399.861;96 441614.395 391390.495; 97 441621.883 391382.586;98 441630.412 391373.012; 99 441638.732 391364.893;100 441648.717 391359.066; 101 441657.037 391353.446;102 441667.720 391347.602 103 441681.032 391343.854;104 441694.969 391340.525; 105 441715.146 391337.195;106 441726.914 391336.337; 107 441741.682 391330.718;108 441749.586 391324.889; 109 441784.634 391313.032;110 441803.986 391308.453; 111 441829.839 391301.585;112 441853.024 391297.465; 113 441858.613 391323.864;114 441868.943 391372.659; 115 441871.091 391396.157;116 441891.642 391403.083; 117 441871.091 391396.157;118 441868.943 391372.659; 119 441861.065 391332.305;120 441858.613 391323.864; 121 441853.024 391297.465;122 441915.152 391291.633; 123 441928.818 391326.809;124 441931.377 391360.777; 125 441929.805 391386.292;126 441928.431 391401.229; 127 441994.407 391413.700;128 442045.285 391444.206; 129 442091.431 391473.745;130 442126.353 391489.715; 131 442164.704 391506.310;132 442195.665 391510.453; 133 442241.791 391516.278;134 442273.663 391517.212; 135 442315.220 391509.374;136 442352.327 391505.453; 137 442384.654 391505.453;138 442444.245 391502.278; 139 442490.493 391496.612;140 442496.272 391494.845; 141 442504.223 391488.964;142 442513.640 391488.483; 143 442539.338 391502.203;144 442577.473 391510.193; 145 442632.808 391515.783;146 442649.126 391510.999; 147 442660.957 391509.909;148 442670.153 391509.909; 149 442678.624 391511.604;150 442689.797 391512.330; 151 442695.364 391513.299;152 442705.528 391514.267; 153 442718.839 391515.841;154 442733.546 391520.079; 155 442757.263 391527.343;156 442770.377 391528.068; 157 442789.707 391527.463;158 442811.122 391525.522; 159 442819.827 391523.946;160 442835.925 391519.345; 161 442850.582 391516.197;162 442859.643 391515.471; 163 442871.148 391513.172;164 442878.325 391513.293; 165 442891.022 391517.651;166 442894.072 391518.491; 167 442900.079 391519.701;168 442906.733 391516.070; 169 442915.925 391510.985;170 442922.144 391509.048; 171 442930.440 391508.199;172 442943.519 391509.168; 173 442956.298 391507.473;174 442984.847 391510.847; 175 443008.257 391509.287;176 443017.311 391515.897; 177 443026.034 391521.354;178 443039.482 391532.136; 179 443048.870 391536.427;180 443066.179 391542.234; 181 443084.724 391551.858;182 443101.573 391563.118; 183 443120.389 391573.682;184 443130.338 391580.408; 185 443157.545 391596.558;186 443167.902 391604.033; 187 443191.239 391616.965;188 443209.230 391623.690; 189 443228.191 391627.285;190 443250.374 391628.268; 191 443241.819 391660.217;192 443241.819 391683.714; 193 443251.339 391720.781;194 443256.273 391729.596; 195 443277.610 391745.974;196 443328.458 391803.276;

Nr. crt.	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)					
		197	443341.412	391827.157;198	443350.108	391851.038;	
		199	443355.931	391881.117;200	443360.266	391902.279;	
		201	443371.381	391937.349;202	443386.791	391968.707;	
		203	443387.133	391994.895;204	443384.055	392024.988;	
		205	443393.136	392048.609;206	443407.499	392071.938;	
		207	443415.536	392093.835;208	443421.387	392113.736;	
		209	443425.320	392137.515;210	443424.123	392159.240;	
		211	443422.071	392179.624;212	443426.035	392211.598;	
		213	443433.227	392234.673;214	443433.056	392252.490;	
		215	443434.702	392269.853;216	443442.945	392282.223;	
		217	443465.098	392303.012;218	443477.325	392320.569;	
		219	443485.568	392342.172;220	443490.377	392366.270;	
		221	443490.892	392384.825;222	443488.318	392413.049;	
		223	443484.712	392432.990;224	443470.360	392455.683;	
		225	443470.285	392480.078;226	443464.790	392504.876;	
		227	443458.943	392526.630;228	443453.373	392538.176;	
		229	443439.384	392552.797;230	443373.203	392601.426;	
		231	443335.754	392627.014;232	443316.947	392632.622;	
		233	443303.996	392634.219;234	443280.580	392644.870;	
		235	443267.061	392653.536;236	443247.357	392668.995;	
		237	443231.172	392686.738;238	443223.673	392706.977;	
		239	443217.606	392717.491;240	443200.103	392739.510;	
		241	443180.524	392765.860;242	443144.614	392816.071;	
		243	443131.004	392822.536;244	443117.840	392844.198;	
		245	443098.053	392847.685;246	443060.213	392851.505;	
		247	443026.657	392847.836;248	442979.123	392860.461;	
		249	442955.048	392879.049;250	442936.617	392871.936;	
		251	442891.829	392815.691;252	442872.312	392812.780;	
		253	442855.595	392788.233;254	442857.993	392782.296;	
		255	442894.671	392772.758;256	442893.462	392757.739;	
		257	442896.094	392749.399;258	442923.149	392739.158;	
		259	442939.909	392727.552;260	442970.180	392716.134;	
		261	442967.840	392703.991;262	442978.263	392700.022;	
		263	442979.269	392672.181;264	442984.527	392649.962;	
		265	442996.519	392626.260;266	442993.985	392619.906;	
		267	443001.162	392616.987;268	443002.006	392606.980;	
		269	442998.772	392591.302;270	442995.872	392573.606;	
		271	442986.581	392557.368;272	442977.601	392548.380;	
		273	442968.483	392542.679;274	442964.109	392535.530;	
		275	442959.588	392515.835;276	442945.123	392505.888;	
		277	442947.303	392486.972;278	442932.214	392458.757;	
		279	442920.644	392454.822;280	442914.576	392454.465;	
		281	442903.391	392456.846;282	442888.821	392458.126;	
		283	442858.711	392462.573;284	442856.265	392472.499;	
		285	442844.119	392477.928;286	442824.171	392476.043;	
		287	442808.462	392478.554;288	442801.982	392473.428;	
		289	442793.392	392478.554;290	442785.831	392476.324;	
		291	442773.199	392480.104;292	442769.509	392485.341;	
		293	442755.536	392545.116;294	442750.220	392552.829;	
		295	442737.150	392548.068;296	442733.889	392537.026;	
		297	442715.200	392545.684;298	442698.493	392544.932;	
		299	442690.840	392541.921;300	442679.067	392552.821;	
		301	442667.284	392561.560;302	442657.235	392562.227;	
		303	442651.169	392560.870;304	442648.355	392563.676;	
		305	442645.165	392569.932;306	442642.358	392577.081;	
		307	442633.909	392590.378;308	442629.023	392598.883;	
		309	442621.010	392608.998;310	442599.139	392616.218;	
		311	442567.778	392616.104;312	442549.857	392621.482;	
		313	442526.826	392635.397;314	442509.951	392639.451;	
		315	442493.086	392638.684;316	442461.307	392643.559;	
		317	442449.237	392646.716;318	442444.936	392659.757;	

Nr. crt.	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
2.	10-18	319 442435.195 392673.557;320 442424.017 392674.953;
		321 442405.655 392673.448;322 442402.024 392678.945;
		323 442394.335 392682.173;324 442390.262 392695.808;
		325 442366.158 392701.147;326 442344.242 392689.205;
		327 442328.868 392688.520;328 442319.682 392692.651;
		329 442296.265 392694.288;330 442286.108 392699.890;
		331 442267.354 392699.575;332 442248.626 392697.330;
		333 442234.063 392699.737;334 442213.111 392710.642;
		335 442197.241 392706.793;336 442177.618 392712.728;
		337 442168.845 392704.871;338 442157.299 392716.356;
		339 442152.881 392706.412;340 442135.382 392703.505;
		341 442129.559 392715.558;342 442124.987 392723.393;
		343 442114.506 392726.855;344 442109.999 392733.136;
		345 442091.445 392736.168;346 442092.647 392745.460;
		347 442101.385 392750.946;348 442117.766 392757.620;
		349 442146.214 392769.210;350 442143.156 392783.320;
		351 442110.345 392800.537;352 441919.666 392940.997;
		353 441875.927 392964.020;354 441818.750 393005.895;
		355 441782.184 393018.954;356 441742.313 393023.824;
		357 441694.344 393034.264;358 441684.051 393023.417;
		359 441681.903 393015.029;360 441682.661 393009.459;
		361 441684.559 393000.597;362 441687.595 392995.533;
		363 441692.150 392989.078;364 441697.084 392984.140;
		365 441702.397 392980.216;366 441712.645 392974.266;
		367 441726.307 392965.025;368 441738.073 392956.036;
		369 441743.766 392948.949;370 441748.860 392937.130;
		371 441704.420 392936.536;372 441678.316 392927.929;
		373 441638.065 392919.322;374 441612.718 392908.505;
		375 441596.210 392888.680;376 441578.623 392883.439;
		377 441576.535 392876.866;378 441573.068 392861.834;
		379 441567.501 392851.745;380 441560.042 392847.119;
		381 441558.871 392844.102;382 441562.791 392820.444;
		383 441556.043 392805.679;384 441556.843 392797.040;
		385 441554.444 392789.624;386 441557.793 392778.151;
		387 441556.055 392772.192;388 441555.186 392763.860;
		389 441551.827 392755.329;390 441554.669 392749.272;
		391 441546.444 392737.910;392 441539.511 392713.363;
		393 441530.078 392681.217;394 441521.279 392658.003;
		395 441519.146 392639.860;396 441517.546 392635.592;
		397 441494.814 392585.965;398 441496.214 392573.957;
		399 441497.281 392559.015;400 441494.682 392549.685;
		401 441489.282 392540.872;402 441477.282 392525.663;
		403 441457.913 392509.688;404 441443.466 392490.941;
		405 441439.706 392480.530;406 441438.176 392470.332;
		407 441435.068 392465.354;408 441431.728 392457.076;
		409 441432.155 392443.156;410 441431.502 392437.331;
		411 441428.564 392430.684;412 441423.340 392420.777;
		413 441422.387 392412.915;414 441422.546 392403.341;
415 441423.040 392391.803;416 441422.264 392381.769;		
417 441419.382 392375.413;418 441414.588 392369.909;		
419 441408.952 392362.303;420 441401.946 392344.239;		
421 441393.190 392326.302;422 441385.605 392313.887;		
423 441377.671 392300.110;424 441371.803 392289.716;		
425 441360.617 392281.693;426 441357.798 392272.190;		
427 441353.776 392263.219;428 441346.560 392241.067;		
429 441343.732 392230.129;430 441335.817 392209.507;		
431 441329.857 392201.557;432 441313.855 392183.949;		
433 441297.598 392165.155;434 441288.747 392156.704;		
435 441274.258 392147.054;436 441233.857 392117.585;		
437 441211.712 392102.275;438 441188.245 392084.998;		
439 441172.941 392075.273;440 441154.169 392062.947;		

Nr. crt.	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
2.	10-18	441 441142.538 392053.547; 442 441129.174 392039.969; 443 441116.487 392029.434; 444 441097.129 392019.505; 445 441088.298 392013.423; 446 441081.769 392006.184; 447 441074.814 391993.864; 448 441069.706 391983.035; 449 441059.078 391973.047; 450 441048.727 391966.758; 451 441040.450 391961.009; 452 441033.618 391954.358; 453 441022.078 391940.962; 454 441009.677 391928.660; 455 440988.451 391914.144; 456 440977.584 391902.649; 457 440964.321 391891.009; 458 440941.273 391871.406; 459 440932.081 391862.849; 460 440919.238 391852.084; 461 440888.280 391833.442; 462 440870.146 391822.440; 463 440861.724 391815.394; 464 440842.187 391792.979; 465 440813.264 391755.613; 466 440791.016 391721.706; 467 440779.252 391699.955; 468 440770.868 391686.848; 469 440762.172 391671.111; 470 440754.501 391656.909; 471 440747.223 391644.184; 472 440738.743 391631.175; 473 440735.232 391622.083; 474 440730.276 391614.646; 475 440722.223 391605.347; 476 440707.975 391591.090; 477 440690.837 391576.007; 478 440675.185 391562.989; 479 440665.439 391553.278; 480 440659.157 391548.496; 481 440650.690 391545.396; 482 440640.985 391545.811; 483 440634.791 391546.637; 484 440627.357 391544.776; 485 440620.305 391540.522; 486 440600.188 391531.115; 487 440585.812 391524.791; 488 440577.571 391524.224; 489 440570.786 391526.487; 490 440564.205 391529.562; 491 440555.723 391533.119; 492 440546.832 391535.058; 493 440541.881 391536.137.

Nr. crt.	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
3.	19-22	1 443852.705 399159.537;2 444274.737 398898.479; 3 444251.361 398885.782;4 444229.034 398885.782; 5 444204.937 398890.695;6 444165.904 398912.984; 7 444149.722 398916.311;8 444120.569 398905.116; 9 444116.007 398895.958;10 444122.943 398859.422; 11 444130.135 398823.825;12 444099.784 398783.259; 13 444046.048 398741.792;14 444038.951 398731.871; 15 444036.669 398711.773;16 444028.363 398701.149; 17 444026.518 398683.184;18 444027.291 398665.727; 19 444011.069 398646.139;20 443998.395 398628.076; 21 443988.951 398623.218;22 443989.270 398599.584; 23 443977.357 398581.521;24 443955.811 398570.582; 25 443936.548 398568.801;26 443900.047 398553.283; 27 443868.697 398525.771;28 443820.136 398524.911; 29 443779.399 398536.721;30 443753.140 398550.195; 31 443717.749 398563.585;32 443630.859 398618.918; 33 443603.156 398644.427;34 443587.261 398684.298; 35 443548.651 398706.056;36 443527.442 398714.317; 37 443509.903 398730.833;38 443506.910 398733.652; 39 443498.039 398740.012;40 443468.974 398735.831; 41 443436.191 398716.607;42 443403.445 398671.873; 43 443370.795 398643.340;44 443349.271 398632.783; 45 443323.532 398629.123;46 443287.574 398630.787; 47 443247.607 398602.128;48 443222.802 398571.486; 49 443192.427 398548.282;50 443166.749 398533.949; 51 443122.166 398523.746;52 443072.711 398510.798; 53 443063.875 398488.149;54 443040.597 398474.593; 55 443020.347 398438.913;56 442994.388 398399.626; 57 442977.912 398386.398;58 442963.464 398372.406; 59 442963.210 398364.519;60 442989.830 398338.609; 61 442996.974 398324.803;62 442988.505 398316.818; 63 442981.967 398306.516;64 442995.602 398282.136; 65 442992.810 398270.908;66 442981.503 398267.498; 67 442963.618 398259.181;68 442942.563 398257.601; 69 442941.948 398248.868;70 442985.009 398234.522; 71 443014.054 398220.008;72 443012.162 398192.395; 73 442995.649 398187.405;74 442981.550 398193.892; 75 442969.012 398199.049;76 442953.871 398193.892; 77 442949.992 398183.912;78 442983.064 398174.846; 79 442991.959 398164.866;80 442986.754 398158.545; 81 442984.152 398140.580;82 442982.260 398133.012; 83 442962.104 398144.739;84 442950.086 398146.651; 85 442946.301 398141.162;86 442962.009 398105.316; 87 442955.385 398097.664;88 442941.570 398094.504; 89 442931.776 398098.413;90 442908.087 398125.219; 91 442877.649 398134.758;92 442857.401 398124.201; 93 442844.983 398120.384;94 442851.319 398086.537; 95 442876.662 398090.100;96 442902.205 398091.593; 97 442911.289 398089.430;98 442926.841 398059.052; 99 442951.424 398029.532;100 442971.829 398006.580; 101 442975.967 397982.390;102 442980.954 397979.360 103 442997.393 397967.281;104 443004.450 397962.096; 105 443010.437 397959.875;106 442964.154 397967.510; 107 442858.205 398017.251;108 442802.586 398041.779; 109 442730.952 398059.570;110 442689.085 398093.668; 111 442660.309 398112.224;112 442628.980 398137.219; 113 442619.101 398146.229;114 442603.986 398155.807; 115 442606.225 398161.183;116 442612.553 398183.239; 117 442640.318 398247.596;118 442648.748 398273.255; 119 442660.892 398293.161;120 442682.144 398319.173; 121 442704.239 398343.903;122 442708.762 398352.590;

Nr. crt.	Parcele componente	Coordonate Stereo 70 (Punct, Nord, Est)
3.	19-22	123 442713.073 398367.380;124 442720.987 398380.941;
		125 442743.585 398451.554;126 442757.027 398501.767;
		127 442779.084 398535.841;128 442791.976 398585.349;
		129 442787.827 398623.074;130 442788.909 398636.462;
		131 442795.793 398647.089;132 442829.886 398675.935;
		133 442841.109 398679.775;134 442851.037 398681.566;
		135 442866.252 398681.820;136 442883.958 398683.852;
		137 442902.009 398690.620;138 442923.899 398701.627;
		139 442940.094 398713.316;140 442971.715 398734.939;
		141 442984.865 398737.490;142 442998.387 398738.268;
		143 443018.390 398746.654;144 443034.983 398746.914;
		145 443065.666 398739.667;146 443076.451 398739.284;
		147 443090.551 398745.601;148 443111.571 398763.649;
		149 443126.560 398773.593;150 443161.071 398788.111;
		151 443187.454 398797.276;152 443207.515 398801.863;
		153 443217.402 398802.628;154 443245.702 398808.714;
		155 443254.479 398816.012;156 443267.160 398842.733;
		157 443291.186 398860.903;158 443303.458 398873.306;
		159 443312.434 398877.167;160 443324.746 398877.635;
		161 443342.616 398895.617;162 443363.552 398906.131;
		163 443375.738 398914.029;164 443390.670 398916.848;
		165 443400.792 398920.623;166 443408.574 398928.435;
		167 443416.492 398942.495;168 443425.564 398943.058;
		169 443439.370 398944.564;170 443449.630 398953.865;
		171 443454.953 398966.837;172 443463.970 398974.588;
		173 443473.517 398975.363;174 443486.303 398968.694;
		175 443491.402 398964.108;176 443496.585 398960.868;
		177 443510.476 398961.375;178 443524.724 398959.175;
		179 443532.019 398959.831;180 443540.986 398973.396;
		181 443548.067 398987.921;182 443552.242 399007.102;
		183 443560.236 399017.370;184 443562.871 399023.219;
		185 443564.956 399031.807;186 443606.957 399036.032;
		187 443626.211 399034.034;188 443644.520 399033.744;
		189 443656.501 399032.745;190 443666.199 399033.601;
		191 443675.103 399040.167;192 443681.483 399047.330;
		193 443688.251 399052.546;194 443699.539 399058.032;
		195 443703.924 399059.828;196 443711.574 399061.609;
197 443719.222 399064.350;198 443732.480 399073.180;		
199 443742.435 399084.193;200 443753.210 399094.909;		
201 443781.100 399116.018;202 443808.734 399130.444;		
203 443824.985 399137.959;204 443838.036 399146.954;		
205 443852.705 399159.537.		

6. Subunități de gospodărire

Anul amenajării	S.U.P. A	S.U.P.M	Total U.P.
2018	502,07	115,89	617,96
2008	522,40	96,10	618,50

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	
Actual	617,96	
Precedent	618,50	

7.2 Compozitia tel

Amenajament	TOTAL U.P. (%)			
	MO	LA	DT	PIC
Actual	80	20	-	-
Precedent	71	18	9	2

7.3 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente (ha/an)			
	Tăieri progresive	Tăieri succesive în marginile de masiv	Tăieri rase	Total
Actual	7,74	-	3,86	11,60
Precedent	-	6,2	1,5	7,7

7.4 Varsta explotabilitatii

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ani-	
	A-codru regulat	M-Conservare deosebită
Actual	100	-
Precedent	109	-

7.5 Ciclu

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ani-	
	A-codru regulat	M-Conservare deosebită
Actual	100	-
Precedent	110	-

8. Reglementarea procesului de producție

8.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip "A" -codru regulat

Amenajament	Creșterea indicatoare			Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Pci	q	inductiv	deductiv	
Actual	2157	2610	2,2	2631	2631	2610
Precedent	2062	2062	1,5	3008	2690	2060

8.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	MO	LA	MO
CI	2143	14	2157
V1			55007
V11	27210		27210
V12	20588		20588
V13	52510		52510
V14			
V2			94760
V21	48233		48233
V22	69791		69791
V23			
V3			123775
V31	123775		123775
V32			
V4	142991		142991
V5	169738		169738
V6	180343		180343
DD1			66873
DD2			51619
DD3			59064
DD4			56709
DD5			61886
DD6			50921
DM			50921
Q			2,2
V1/10			5501
V2/20			4738
V3/30			4126
V4/40			3575
V5/50			3395
V6/60			3006
POSIB.			2610
A:	0.8250	M:	1.210
CICLUL			100 Ani
SUPRAFATA TOTALA			502.07 Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA			502.07 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 POSIBILITĂȚII 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- 100,41 ha		
Cls. de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2018			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2018-2037					SUPRAFAȚA PERIODICĂ			
	Supraf. ha	Volum m ³	Creșterea curentă	Supraf. ha	Volum inclusiv creșterea prod. totale pe 5 ani (m ³)				II Supraf. (ha)	III Supraf. (ha)	IV Supraf. (ha)	V Supraf. (ha)
					Vi (/30 ani)	Vk (/20 ani)	Vj					
							Vj'' (/20 ani)	Vj' (/10 ani)				
I	47,43	1435	171	-	-	-	-	-	-	-	-	47,43
II	15,08	2013	157	-	-	-	-	-	-	-	-	15,08
III	88,51	25867	826	-	-	-	-	-	-	66,21	22,30	
IV	49,08	20331	385	-	-	-	-	-	14,87	34,21	-	
V	88,70	38710	455	-	-	-	-	-	3,16	85,54	-	
VI și peste	213,27	74162	853	116,02	-	-	21256	15681	97,25	-	-	-
Total	502,07	162518	2847	116,02	-	-	21256	15681	100,41	100,41	100,42	84,81
Normal				100,41	-				100,41	100,41	100,42	100,42
Diferențe +/-				15,61	-				-	-	-	-15,61
$P = Vi/30 + Vk/20 + Vj''/20 + Vj'/10 = 2631 \text{ m}^3/\text{an}$												

8.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum total	Volum de extras
A-Codru regulat	1	1,65	117	117
	2	90,22	26195	15358
	3	24,15	10625	10625
	Total	116,02	36937	26100

8.3 Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-
Rărituri	59,51	5,95	1746	175
Total produse secundare	59,51	5,95	1746	175
Tăieri de igienă	298,57	298,57	2432	243

8.4 . Volum rezultat din lucrari de conservare

SUP	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Volum anual de recoltat pe specii MO
	Totală	Anuală	Total	Anual	
M-Conservare deosebită	107,23	10,72	4381	438	438

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

Natura factorului destabilizator	Gradul de afectare	Suprafata (ha)	Lucrări prevăzute (u.a./ha)				
			Tăieri de igienă	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conservare
Doborâturi	izolate	418,82	1A, 3D, 3E, 4C, 5E, 6B, 6F, 7A, 11A, 11F, 12A, 12C, 13C, 13E, 14A, 14B, 15B, 16B, 16D, 16H, 17A, 17D, 21A, 22A	18, 19A	2L, 3A, 5B, 14E	2A, 5F, 8A, 9A	1B, 2C, 3F, 5A, 6C, 7B, 9B, 10C, 11D, 13B, 14C, 19C, 19D, 20B, 21B, 22B
			206,17	46,88	30,38	64,38	71,01
	destul de frecvente	37,87	-	-	-	9C	15A
			-	-	-	1,65	36,22
	Frecvente	1,02	-	-	-	10D	-
			-	-	1,02	-	
Uscare	slabă	391,33	1A, 3E, 4B, 4C, 5C, 5E, 6B, 7A, 8B, 8C, 8D, 11A, 11C, 11F, 12A, 12B, 12C, 12D, 13A, 13C, 13E, 14A, 14B, 15B, 16B, 16D, 16H, 17A, 17D, 21A, 22A	19A	2I, 14E	5F, 8A, 9A, 10D	1B, 2C, 3F, 5A, 6C, 7B, 9B, 10C, 11D, 13B, 14C, 15A, 19C, 19D, 20B, 21B, 22B
			221,39	11,25	9,61	41,85	107,23
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	68,94	3C, 3D, 4B, 5E, 6F, 17A	18	-	-	-
			33,31	35,63	-	-	-
Înmălășinare	scurtă durată	0,69	14D	-	-	-	-
			0,69	-	-	-	-
	sezonieră	2,18	8D, 12D	-	-	-	-
			2,18	-	-	-	-

10. Situația lucrărilor de regenerare și împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf. (ha)
A	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	97,55
A1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	69,10
A1.2.	Îndepărtarea humusului brut	28,36
A1.4.	Mobilizarea solului	40,74
A2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	28,45
A2.2.	Descopșirea semințșurilor	28,45
B	LUCRĂRI DE REGENERARE	44,95
B1	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	4,54
B1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (doborâturi de vânt, uscare)	0,95
B1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	3,59
B2	Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	40,41
B2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	1,78
B2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	38,63
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	10,46
C1	Completări în arboretele tinere existente	1,47
C2	Completări în arboretele nou create	8,99
D	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	48,82
D1	Îngrijirea culturilor tinere existente	3,87
D2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	44,95

11. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 12,72 km (9,38 km în afara pădurii și 3,34 km în pădure) și este reprezentată de drumuri publice (5,78 km în afara fondului forestier) și de drumuri forestiere (6,94 km din care 3,34 km situate în interiorul fondului forestier și 3,60 km în afara fondului forestier), asigurând accesibilitatea fondului forestier în proporție de 91%.

Întocmit,
ȘEF DE PROIECT
Ionel Preda

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

PROCES VERBAL C.T.A.P.**Nr. 67/05.04.2018**

A. OBIECTUL AVIZĂRII: Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației Obștea Sătească Bălcești-Perești - U.P. II Bălcești-Perești, județul Vâlcea și Alba, deținător legal conform următoarelor documente:

- Proces verbal de punere în posesie nr. 353 din 05.09.2006 (491,50 ha), județul Alba;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 6 din 18.08.2006 (58,40 ha), județul Vâlcea;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 157 din 30.01.2007 (94,80 ha), județul Vâlcea.

❖ **Total = 644,70 ha**

Faza de proiectare: studiu.

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

Beneficiar: Fundația Obștea Sătească Bălcești-Perești

Contract nr. 57/14.09.2015.

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 aparținând Fundației Obștea Sătească Bălcești-Perești - U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea are o suprafață de 644,70 ha.

Suprafața fondului forestier este împărțită în 24 parcele și 112 subparcele, suprafața medie a subparcele este de 5,76 ha.

Suprafața păduroasă a fost încadrată în totalitate în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție.

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

- categoria funcțională 1.1C - 42,61 ha, păduri de pe versanții râurilor și pârâurilor care alimentează lacurile de acumulare Oașa și Vidra, situate la distanța de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării (T.IV);

- categoria funcțională 1.2A – 6,17 ha, păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T.II);

- categoria funcțională 1.2C – 66,29 ha, benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m (T.II);

- categoria funcțională 1.2I – 2,87 ha, pădurile situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II);

- categoria funcțională 1.5I – 40,56 ha, zonele de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (zonele de rotire ale cocoșului de munte) (T.II);

- categoria funcțională 1.5M – 464,00 ha - aria naturală protejată Natura 2000 – Frumoasa (ROSCI0085 și ROSPA0043) (T.IV).

Geografic, teritoriul studiat este situat în grupa Carpaților Meridionali și este împărțit în trei trupuri de pădure situate diferit: trupul Balu, care se întinde în partea de NE a râului Lotru, trupul Tărtărău care se întinde de o parte și de alta a vârfului Tărtărău și trupul Larga care se află în partea de sud a râului Valea Frumoasă.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din următoarele etaje fitoclimatice:

- Etajul subalpin (FSa) – 67,82 ha (11%);

- Etajul montan de molidișuri (FM3) – 554,68 ha (89%).

Altitudinea minimă este de 1420 m (u.a. 4D), iar cea maximă este de 1830 m (u.a. 22B).

Au fost identificate următoarele subtipuri de sol: aluviosoluri districe (-%), districambosoluri tipice (26%), districambosoluri litice (1%), prepodzoluri tipice (63%), prepodzoluri litice (3%) și podzoluri tipice (6%).

Tipurile de stațiune determinate sunt:

- 1.3.2.0. – Montan presubalpin de molidișuri Bi, podzolic cu humus și Vaccinium – 67,82 ha (11%);

- 2.3.1.1. – Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium – 186,44 ha (30%);

- 2.3.1.2. – Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol, brun edafic submijlociu-mijlociu cu Hylocomium – 365,37 ha (59%);

- 2.6.2.0. - Montan de molidișuri Pi, aluvial slab humifer, edafic mic și foarte mic – 2,87 ha (-%);

Tipurile de pădure identificate sunt:

- 115.2. - Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i) – 67,82 ha (11%).

- 115.3. – Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i) – 186,44 ha (30%);

- 115.1. – Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m) – 205,45 ha (33%);

- 112.1. – Molidiș cu mușchi verzi (m) - 159,92 ha (26%);

- 117.2. - Rariște de molid cu Sphagnum și Vaccinium myrtillus (i) – 2,87 ha (-%);

Structura fondului forestier este prezentată în tabelul următor:

Specificări	Specii		
	Total	MO	LA
Total pădure = 617,96 ha			
Compoziția (%)	100	99	1
Clasa de producție medie	III5	III5	III3
Consistența medie	0,72	0,72	0,79
Vârsta medie (ani)	89	89	7
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	5,2	5,3	1,3
Volumul mediu la hectar (m ³ /ha)	327	329	4
Volumul total (m ³)	202071	202060	11

Distribuția arboretelor pe clase de vârstă este următoarea: clasa I - 8%; a II-a - 2%, a III-a - 15%; a IV-a - 8%, a V-a - 15%, a VI-a și peste - 52%.

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

- S.U.P. "A" – Codru regulat, sortimente obișnuite, cu suprafața de 502,07 ha, ciclul 100 ani, în care s-au propus tăieri progresive în molidișuri relativ pluriene și tăieri rase în molidișuri echiene și relativ echiene;

- S.U.P. "M" – Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 115,89 ha, în care s-au propus tăieri de igienă și lucrări de conservare în arboretele mature.

Posibilitatea de produse principale este 2610 m³/an, ea urmând a fi recoltată din următoarele unități amenajistice: 2A%, 2I, 2L, 3A, 5B, 5F, 8A%, 9A%, 9C, 10A, 10D, 14E, 20D.

Răriturile au fost prevăzute pe 5,95 ha/an, de pe care se vor extrage 175 mc anual.

Anual, vor fi parcurse cu tăieri de igienă 298,57 ha de pe care se va recolta un volum de 243 m³.

Cu tăieri de conservare se va parcurge suprafața de 10,72 ha/anual, recoltându-se un volum de 438 m³/an.

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe 55,41 ha (44,95 ha împăduriri integrale și 10,46 ha completări), speciile utilizate la împădurire fiind MO și LA.

Instalațiile de transport din teritoriul studiat asigură accesibilitatea masei lemnoase pentru produsele principale în proporție de 99%.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier este de 91 %.

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

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

FOND FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
U.P. II Bălcești-Perești
Județele Alba și Vâlcea

Anul aplicării 2018

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	622,50	-	622,50
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A1.1+A1.7)- din care:	506,61	-	506,61
A1.1 A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	502,07	-	502,07
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	4,54	-	4,54
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:	115,89	-	115,89
A2.1 A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	115,89	-	115,89
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	-	-	2,00
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	20,20
Total U.P.			-	644,70
ENCLAVE				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE							
CATEGORIA	1.1C	1.2A	1.2C	1.2I	1.5M	1.5I	TOTAL
SUPRAFAȚA (HA)	42,61	6,17	66,29	2,87	464,00	40,56	622,50

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE			
Unitatea	SUP „A”	SUP „M”	TOTAL
Suprafața (ha)	502,07	115,89	617,96
Ciclul de producție	100	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Ale altor deținători	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
9,26	11,11	-	20,37	91	91	100

INDICATORUL		SPECII							
		Total	MO	LA					
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	502,07	498,93	3,14					
	Grupa a II-a	-	-	-					
Total A1(gr.I+gr.II) (ha)		502,07	498,93	3,14					
Total U.P. (A1+A2) (ha)		617,96	614,82	3,14					
Proporția speciilor (%)	A.1.	100	99	1					
	U.P.	100	99	1					
Clasa de producție medie	A.1.	III3	III3	III3					
	U.P.	III5	III5	III3					
Consistența medie	A.1.	0,73	0,73	0,79					
	U.P.	0,72	0,72	0,79					
Vârsta medie (ani)	A.1.	84	84	7					
	U.P.	89	89	7					
Fond lemnos total (m ³)	A.1.	162518	162507	11					
	U.P.	202071	202060	11					
Volum lemnos (m ³ /ha)	A1.	324	326	4					
	U.P.	327	329	4					
Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha)	A.1.	5,7	5,7	1,3					
	U.P.	5,2	5,3	1,3					
Posibilitatea anuală din produse principale (m ³ /an)		2610	2610	-					
Posibilitatea anuală din produse secundare (m ³ /an)		175	175	-					
din care: rărituri		175	175	-					
Indici de recoltare (m ³ /an/ha)		Principale	Tăieri de conservare	Secundare	Total				
		4,20	0,70	0,30	5,20				
Lucrare de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare			
		ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	
	Total	-	-	-	59,51	1746	298,57	2432	107,23
Anual	-	-	-	5,95	175	298,57	243	10,72	438
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	Total		MO		LA			
		Hectare							
	Integrale	44,95		35,67		9,28			
	Completări	10,46		8,31		2,15			
Total	55,41		43,98		11,43				

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)															
Clasa de vârstă (ani)		I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (101-120) și peste		Total	
Păduri A1.1.-A1.3.	ha/%	47,43	9	15,08	3	88,51	18	49,08	10	88,70	18	213,27	42	502,07	100
Păduri A2.1.-A2.2.	ha/%	1,75	2	-	-	4,22	4	-	-	2,69	2	107,23	92	115,89	100
Total A1.1.-A2.2.	ha/%	49,18	8	15,08	2	92,73	15	49,08	8	91,39	15	320,50	52	617,96	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoza	Suprafața în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (mii m ³)	Volumul arboretelor preexploatabile (mii m ³)	Posibilitatea anuală (m ³)
2018-2027	502,07	112,872	20,331	2610
2028-2037	506,61	-	-	2384
2038-2047	506,61	-	-	2157

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

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total S.U.P.	SPECIA	
					MO	LA
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	Grupa I	ha	502,07	498,93	3,14
		Grupa a II-a		-	-	-
		Total		502,07	498,93	3,14
2.	Proporția speciilor		%	100	99	1
3.	Clasa de producție medie			III3	III3	III3
4.	Consistența medie			0,73	0,73	0,79
5.	Vârsta medie		ani	84	84	7
6.	Volumul mediu la hectar		m ³ /ha	324	326	4
7.	Fond lemnos total		m ³	162518	162507	11
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	5,7	5,7	1,3
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	4,3	4,3	4,5
10.	Posibilitate de produse principale		m ³ /an	2610	2610	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	175	175	-
12.	T o t a l (rând 10-11)		m ³ /an	2785	2785	-
13.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Principale	Secundare	Total
				5,20	0,30	5,50

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
CLASA DE VÂRSTĂ		TOTAL	I	II	III	IV	V	VI ȘI PESTE
Suprafața	ha	502,07	47,43	15,08	88,51	49,08	88,70	213,27
	%	100	9	3	18	10	18	42
Volum	m ³	162518	1435	2013	25867	20331	38710	74162
	%	100	1	1	16	13	24	45

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

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	Total S.U.P.	SPECIA		
				MO		
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A2.1.-A2.2.)	Grupa I	ha	115,89		115,89
		Grupa a II-a		-		-
		Total		115,89		115,89
2.	Proporția speciilor	%	100		100	
3.	Clasa de producție medie		IV2		IV2	
4.	Consistența medie		0,67		0,67	
5.	Vârsta medie	ani	113		113	
6.	Volumul mediu la hectar	m ³ /ha	341		341	
7.	Fond lemnos total	m ³	39553		39553	
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	3,3		3,3	
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	-		-	
10.	Posibilitatea din tăieri de conservare	m ³ /an	438		438	
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	-		-	
12.	T o t a l (rând 10-11)	m ³ /an	438		438	
13.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha	Secundare	Conservare	Total	
			-	3,8	3,8	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
CLASA DE VÂRSTĂ	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI și peste	
Suprafața	ha	115,89	1,75	-	4,22	-	2,69	107,23
	%	100	2	-	4	-	2	92
Volum	m ³	39553	9	-	1124	-	554	37866
	%	100	-	-	3	-	1	96

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

- 1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ**
- 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**
- 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR**
- 4. STUDIUL STATIONII SI AL VEGETAȚIEI**
- 5. STABILIREA FUNCȚILOR 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.

Elaborarea acestei lucrări a fost necesară datorită retrocedării suprafeței de 644,70 ha către persoana juridică „Fundația Obștea Sătească Bălcești-Perești”, prin reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor în baza Legii nr. 247/2005.

În cadrul fondului forestier se constituie o singură unitate de producție (U.P.) cu denumirea “U.P. II Bălcești-Perești, județele Vâlcea și Alba”.

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 2017.

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

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

Suprafața fondului forestier este administrată de O.S. Obârșia Lotrului-Voineasa.

1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

U.P. II Bălcești-Perești, județul Alba este situată în raza teritorial administrativă a O.S. Obârșia Lotrului-Voineasa.

Geografic, teritoriul studiat este situat în grupa Carpaților Meridionali și este împărțit în trei trupuri de pădure situate diferit: trupul Balu, care se întinde în partea de NE a râului Lotru, trupul Tărtărău care se întinde de o parte și de alta a vârfului Tărtărău și trupul Larga care se află în partea de sud a râului Valea Frumoasă.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din următoarele etaje fitoclimatice:

- Etajul subalpin (FSa) – 67,82 ha (11%);
- Etajul montan de molidișuri (FM3) – 554,68 ha (89%).

Altitudinea minimă este de 1420 m (u.a. 4D), iar cea maximă este de 1830 m (u.a. 22B).

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	Vâlcea	Voineasa	Voineasa	V Obârșia Lotrului	16-18	94,80
2	Vâlcea			VI Sărăcinu	19-22	58,40
3	Alba	Șugag	Bistra	VI Piatra Albă	1-9, 23D, 24D	279,70
			Sebeș	VI Oașa	10-15	211,80
TOTAL						644,70

1.3. 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.

Trupuri de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Larga	N	Obștea Banca Gilort	naturale	Pr. Coastei	Borne
	E	Golul alpin Larga	Convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	S	Obștea Cernadia Buicești	naturale	Pr. Tărtărău	Borne
	V	Obștea Bercești-Vlădoi	naturale	Pr. Tărtărău	Borne
Tărtărău	N	Obștea Novăceni	naturale	Pr. Tărtărău	Borne
	E	Pășune Obștea Cernadia Buicești	Convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	S	Obștea Cernadia Buicești Obștea Aninișeni-Rădoșeni-Cărpinișeni	Naturale	Valea Tărtărăul Mare Valea Pravăț	Borne
	V	Obștea Novăceni Obștea Ciocadia	naturale	Valea Sălanelor Valea Tărtărăul Mic	Borne
Balu	N	Obștea Banca Gilort Golul alpin Balu	conventionale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	E	Ocolul Silvic Voineasa-U.P. VI Sărăcinu	naturale	Pârâul Balu	Borne
	S	Ocolul Silvic Voineasa-U.P. VI Sărăcinu Obștea Cernadia-Buicești	Convenționale naturale	Semne amenajistice Pârâul Balu	Borne
	V	Golul alpin Balu	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 aria naturală protejată.

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află	Aria naturală protejată
1.	Larga	1-9, 23D, 24D	279,70	Șugag	Aria naturală protejată Natura 2000- Frumoasa (ROSCI0085 și ROSPA0043)
2.	Tărtărău	10-15	211,80		
		16-18	94,80	Voineasa	
3.	Balu	19-22	58,40		
	TOTAL		644,70		

1.4. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier proprietate privată a "U.P. II Bălcești-Perești, județele Vâlcea și Alba" se face de către Ocolul Silvic Obârșia Lotrului-Voineasa.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Temeiul juridic al proprietății și baza legală

Elaborarea acestei lucrări a fost necesară datorită retrocedării suprafeței de 644,70 ha către persoana juridică Fundația Obștea Sătească Bălcești-Perești.

Suprafața a fost stabilită prin reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor conform următoarelor acte:

- Proces verbal de punere în posesie nr. 353 din 05.09.2006 (491,50 ha), județul Alba;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 6 din 18.08.2006 (58,40 ha), județul Vâlcea;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 157 din 30.01.2007 (94,80 ha), județul Vâlcea.

Suprafața determinată de către amenajist în urma lucrărilor de teren și birou, este de 624,50 ha și este mai mică decât cea din acte (644,70 ha) cu 20,2 ha. Această diferență dintre suprafața din acte și cea măsurată efectiv în teren, rezultă ca urmare a schimbării bazei cartografice (s-a trecut de la planuri de bază scara 1:10000 fără curbe de nivel editate în anul 1960, la planuri de bază scara 1:5000 cu curbe de nivel editate în anul 1994 - U.P. VI Oașa, O.S. Sebeș).

Suprafața de 20,20 ha este arbitrar constituită ca M, având în vedere diferența dintre actele de proprietate și suprafața efectiv măsurată în teren.

S-a constituit o singură unitate de producție (U.P.), cu denumirea "U.P. II Bălcești-Perești, județele Vâlcea și Alba".

Suprafața fondului forestier este administrată de Ocolul Silvic Obârșia Lotrului-Voineasa.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Suprafața fondului forestier proprietate privată ce aparține Fundației Obștea Sătească Bălcești-Perești - U.P. II Bălcești-Perești, județele Vâlcea și Alba provine din U.P. VI Oașa (O.S. Sebeș), din U.P. VI Piatra Albă (O.S. Bistra) - D.S. Alba, din U.P. V Obârșia Lotrului și U.P. VI Sărăcinu (O.S. Voineasa) - D.S. Vâlcea.

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

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

Numerotarea parcelarului se face începând cu parcela 1.

Delimitarea și materializarea parcelarului, precum și a bornelor, a fost efectuată de personalul de teren al O.S. Obârșia Lotrului-Voineasa, care administrează în prezent fondul forestier studiat.

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
2018	24	0,95 (24)	63,36 (2)	26,86	112	0,05 (2F)	38,33 (10A)	5,76

2.2.2. Situația bornelor

Bornele sunt confecționate din piatră cioplită și sunt în număr de 51, 48 sunt borne existente și 3 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	Felul bornelor	Parcellele unde sunt amplasate
		Borne existente	Borne propuse			
1.	Larga	342, 345, 346, 349, 350-355, 358-364, 369, 379	-	19	piatră	1-9, 23D, 24D
2.	Tărtăraș	56-61, 63-70, 229, 230, 230bis, 231-233, 235, 404, 411	-	23	piatră	10-18
3.	Balu	175, 177, 178-181	176bis, 179bis, 181bis	9	piatră	19-22
TOTAL				51		

Toate bornele sunt figurate pe planurile de bază și pe hărțile amenajistice întocmite la scara 1:20000. Bornele însoțite de litera P reprezintă borne propuse.

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
1A	1A	3J	3J	%7A	7C	12F	12F	17A	17A
1B	1B	4A	4A	8A	8A	13A	13A	17B	17B
%2A	2A	4B	4B	8B	8B	13B	13B	17C	17C
2B	2B	4C	4C	8C	8C	13C	13C	17D	17D
2C	2C	4D	4D	8D	8D	13D	13D	18	18
2D	2D	5A	5A	%9A	9A	13E	13E	19A	19A
2E	2E	5B	5B	9B	9B	14A	14A	19B	19B
2F	2F	5C+%D	5C	%9A	9C	14B	14B	19C	19C
2G	2G	%5D	5D	%10A	10A	14C	14C	19D	19D
2H	2H	%5E	5E	10B	10B	14D	14D	20A	20A
%2I	2I	5F	5F	10C	10C	14E	14E	20B	20B
2J	2J	5G	5G	%10A	10D	%15A	15A	20C	20C
%2I	2K	5H	5H	11A+E	11A	15B	15B	20D	20D
%2A	2L	%5E	5I	%11B	11B	15C	15C	21A	21A
3A	3A	6A	6A	11C	11C	%15A	15D	21B	21B
3B	3B	6B	6B	11D	11D	16A	16A	22A	22A
3C	3C	6C	6C	%11B	11E	%16B	16B	22B	22B
3D	3D	%6D	6D	11F	11F	16C	16C	23D	23D
3E	3E	6E	6E	12A	12A	16D	16D	24D	24D
3F	3F	6F	6F	12B	12B	16E	16E		
3G	3G	%6D	6G	12C	12C	16F	16F		
3H	3H	%7A	7A	12D	12D	16G	16G		
3I	3I	7B	7B	12E	12E	%16B	16H		

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.

Planurile de baza utilizate sunt cele folosite la amenajarea anterioară – planuri de bază la scara 1:5000, executate de I.G.F.C.O.T., în anul 1994, după aerofotografierea din 1983.

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-34-96-C-a-2-II	1:5000	% 10, % 11	30,65
2.	L-34-96-C-a-2-IV	1:5000	% 10, % 11, % 12, % 13, % 14, % 15, 16, % 17, % 18	228,83
3.	L-34-96-C-a-4-II	1:5000	% 16, % 17	2,19
4.	L-34-96-C-b-1-I	1:5000	% 10	7,27
5.	L-34-96-C-b-1-II	1:5000	% 2, 3, 4, 5, 6, 7, % 8, % 9	220,03
6.	L-34-96-C-b-1-III	1:5000	% 10, % 11, % 12, % 13, % 14, % 15, % 18	37,66
7.	L-34-96-C-b-1-IV	1:5000	% 8, % 9	27,86
8.	L-34-96-C-b-2-I	1:5000	1, % 2, % 19, % 20, 21, 22	74,94
9.	L-34-96-C-b-2-III	1:5000	% 19, % 20	15,27
Total				644,70

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 (1131 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 644,70 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)

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 amenajășite	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 Reprimării		ha	
														ha
1.	P.V.	353	05.09.2006	U.P. VI Piatra Albă O.S.Bistra	1A	16,13	-	16,13	-	-	-	-	-	
					1B	12,95	-	29,08	-	-	-	-	-	-
					2A	23,55	-	52,63	-	-	-	-	-	-
					2B	3,55	-	56,18	-	-	-	-	-	-
					2C	14,02	-	70,20	-	-	-	-	-	-
					2D	1,07	-	71,27	-	-	-	-	-	-
					2E	1,85	-	73,12	-	-	-	-	-	-
					2F	0,05	-	73,17	-	-	-	-	-	-
					2G	0,22	-	73,39	-	-	-	-	-	-
					2H	0,34	-	73,73	-	-	-	-	-	-
					2I	8,68	-	82,41	-	-	-	-	-	-
					2J	4,53	-	86,94	-	-	-	-	-	-
					2K	0,81	-	87,75	-	-	-	-	-	-
					2L	4,69	-	92,44	-	-	-	-	-	-
					3A	12,50	-	104,94	-	-	-	-	-	-
					3B	2,81	-	107,75	-	-	-	-	-	-
					3C	1,85	-	109,60	-	-	-	-	-	-
					3D	1,00	-	110,60	-	-	-	-	-	-
					3E	2,29	-	112,89	-	-	-	-	-	-
					3F	5,78	-	118,67	-	-	-	-	-	-
					3G	3,49	-	122,16	-	-	-	-	-	-
					3H	0,55	-	122,71	-	-	-	-	-	-
					3I	0,44	-	123,15	-	-	-	-	-	-
					3J	0,64	-	123,79	-	-	-	-	-	-
					4A	7,64	-	131,43	-	-	-	-	-	-
					4B	1,64	-	133,07	-	-	-	-	-	-
					4C	1,16	-	134,23	-	-	-	-	-	-
					4D	2,40	-	136,63	-	-	-	-	-	-
					5A	5,91	-	142,54	-	-	-	-	-	-
					5B	12,26	-	154,80	-	-	-	-	-	-
					5C	8,80	-	163,60	-	-	-	-	-	-
					5D	0,39	-	163,99	-	-	-	-	-	-
					5E	4,06	-	168,05	-	-	-	-	-	-
					5F	1,32	-	169,37	-	-	-	-	-	-
					5G	2,06	-	171,43	-	-	-	-	-	-
					5H	0,26	-	171,69	-	-	-	-	-	-
5I	0,45	-	172,14	-	-	-	-	-	-					
6A	2,74	-	174,88	-	-	-	-	-	-					
6B	2,89	-	177,77	-	-	-	-	-	-					
6C	4,54	-	182,31	-	-	-	-	-	-					
6D	1,17	-	183,48	-	-	-	-	-	-					
6E	1,62	-	185,10	-	-	-	-	-	-					
6F	12,72	-	197,82	-	-	-	-	-	-					
6G	0,97	-	198,79	-	-	-	-	-	-					
7A	25,48	-	224,27	-	-	-	-	-	-					
7B	3,23	-	227,50	-	-	-	-	-	-					
7C	0,50	-	228,00	-	-	-	-	-	-					
8A	19,83	-	247,83	-	-	-	-	-	-					
8B	1,61	-	249,44	-	-	-	-	-	-					
8C	1,75	-	251,19	-	-	-	-	-	-					
8D	1,56	-	252,75	-	-	-	-	-	-					
9A	19,68	-	272,43	-	-	-	-	-	-					
9B	3,62	-	276,05	-	-	-	-	-	-					
9C	1,65	-	277,70	-	-	-	-	-	-					

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 scoateri din fondul forestier	Semnătura șefului amenajării	
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din f.f.	Sold	Supraf.	Termen	Data Renunțării			ha
1.	P.V.	353	05.09.2006	U.P. VI Oașa O.S.Sebeș	10A	38,33	-	316,03	-	-	-	-	-	
					10B	2,10	-	318,13	-	-	-	-	-	
					10C	4,32	-	322,45	-	-	-	-	-	
					10D	1,02	-	323,47	-	-	-	-	-	
					11A	13,79	-	337,26	-	-	-	-	-	
					11B	1,05	-	338,31	-	-	-	-	-	
					11C	1,19	-	339,50	-	-	-	-	-	
					11D	1,67	-	341,17	-	-	-	-	-	
					11E	2,42	-	343,59	-	-	-	-	-	
					11F	10,13	-	353,72	-	-	-	-	-	
					12A	16,65	-	370,37	-	-	-	-	-	
					12B	0,96	-	371,33	-	-	-	-	-	
					12C	0,51	-	371,84	-	-	-	-	-	
					12D	0,62	-	372,46	-	-	-	-	-	
					12E	1,22	-	373,68	-	-	-	-	-	
					12F	1,95	-	375,63	-	-	-	-	-	
					13A	10,81	-	386,44	-	-	-	-	-	
					13B	0,81	-	387,25	-	-	-	-	-	
					13C	2,34	-	389,59	-	-	-	-	-	
					13D	1,14	-	390,73	-	-	-	-	-	
					13E	2,46	-	393,19	-	-	-	-	-	
					14A	25,29	-	418,48	-	-	-	-	-	
					14B	6,17	-	424,65	-	-	-	-	-	
14C	1,19	-	425,84	-	-	-	-	-						
14D	0,69	-	426,53	-	-	-	-	-						
14E	0,93	-	427,46	-	-	-	-	-						
15A	36,22	-	463,68	-	-	-	-	-						
15B	2,89	-	466,57	-	-	-	-	-						
15C	1,24	-	467,81	-	-	-	-	-						
15D	1,49	-	469,30	-	-	-	-	-						
15M	20,20	-	489,50	-	-	-	-	-						
2.	P.V.	157	30.01.2007	U.P.V Obârșia Lotrului O.S.Voineasa	16A	11,06	-	500,56	-	-	-	-	-	
					16B	15,89	-	516,45	-	-	-	-	-	
					16C	0,67	-	517,12	-	-	-	-	-	
					16D	3,31	-	520,43	-	-	-	-	-	
					16E	0,93	-	521,36	-	-	-	-	-	
					16F	3,61	-	524,97	-	-	-	-	-	
					16G	0,76	-	525,73	-	-	-	-	-	
					16H	7,09	-	532,82	-	-	-	-	-	
					17A	12,04	-	544,86	-	-	-	-	-	
					17B	2,93	-	547,79	-	-	-	-	-	
					17C	0,22	-	548,01	-	-	-	-	-	
					17D	0,66	-	548,67	-	-	-	-	-	
					18	35,63	-	584,30	-	-	-	-	-	
3.	P.V.	6	18.08.2006	U.P.VI Sărăcinu O.S.Voineasa	19A	11,25	-	595,55	-	-	-	-	-	
					19B	0,84	-	596,39	-	-	-	-	-	
					19C	3,43	-	599,82	-	-	-	-	-	
					19D	0,91	-	600,73	-	-	-	-	-	
					20A	5,78	-	606,51	-	-	-	-	-	
					20B	1,95	-	608,46	-	-	-	-	-	
					20C	2,85	-	611,31	-	-	-	-	-	
					20D	3,49	-	614,80	-	-	-	-	-	
					21A	13,26	-	628,06	-	-	-	-	-	
					21B	4,85	-	632,91	-	-	-	-	-	
					22A	7,96	-	640,87	-	-	-	-	-	
22B	1,83	-	642,70	-	-	-	-	-						
1.	P.V.	353	05.09.2006	U.P. VI Oașa O.S.Sebeș	23D	1,05	-	643,75	-	-	-	-		
					24D	0,95	-	644,70	-	-	-	-	-	
Total suprafață la 1 ianuarie 2018						644,70	-	644,70	-	-	-	-	-	

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

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	Categoriile de folosință	Suprafața (ha)		
			Totală din care:	Gr. I	Gr. II
1	P	Fond forestier total	644,70	622,50	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	617,96	617,96	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră	2,00	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	4,54	4,54	-
1.8.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimate	20,20	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 95,85 %.

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 2018.

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)	644.70	644.70	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	617.96	617.96	
101	RASINOASE	(PDR)	617.96	617.96	
102	FOIOASE	(PDF)			
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)	2.00	2.00	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	2.00	2.00	
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)	4.54	4.54	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	4.54	4.54	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT)	20.20	20.20	

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)	644.70	644.70	
2	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	617.96	617.96	
3	RASINOASE			
4	MOLID	614.82	614.82	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE	3.14	3.14	
9	PINI			
10	FOTOASE (RIND 11+12+15+21)			
11	FAG			
12	STEJARI			
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI			
16	-SALCAM			
17	-PALTIN			
18	-FRASIN			
19	-CITRES			
20	-NUC			
21	DIVERSE SPECII NOI			
22	-TEI			
23	-PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	-SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	26.74	26.74	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	2.00	2.00	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	4.54	4.54	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	20.20	20.20	

2.5. Enclave

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

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	Pârâul Mănăileasa	17	Pârâul Obârșie	19-22	58,40
		25	Tărtărău	1-18, 23D, 24D	586,30
Total					644,70

Aronizarea 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 la două cantoane silvice aparținând O.S. Obârșia Lotrului-Voineasa.

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

Pădurile aparținând Fundației Obștea Sătească Bălcești-Perești - U.P. II Bălcești-Perești, județele Vâlcea și Alba au fost până în anul 1948 proprietate a acestei obște.

Pădurile din cadrul Ocolului Silvic Sebeș au făcut obiectul unor preocupări silviculturale foarte vechi datorită posibilităților de exploatare a masei lemnoase prin practicarea plutăritului sălbatic pe râul Sebeș.

Pădurile situate în treimea mijlocie și superioară a ocolului, respectiv U.P. IV, V și VI au aparținut în majoritate până în anul 1863 Coroanei Habsburgice. Între anii 1863-1871 au trecut în administrarea directă a serviciului silvic al statului austro-ungar.

Până în jurul anului 1870 nu se poate vorbi de o gospodărire organizată a pădurilor, exploatarea lemnului făcându-se sporadic, funcție de necesitățile de moment ale diverșilor proprietari.

După acest an, pentru pădurile aflate sub incidența regimului silvic austro-ungar se conturează premisele unei gospodăririi silvice organizate. Astfel, pentru exploatarea și valorificarea masei lemnoase începe construcția numeroaselor instalații hidrotehnice (baraje, canale de apă, etc.) și amenajarea râului Sebeș pentru asigurarea transportului pe apă prin plutărit sălbatic sau cu plute.

În jurul anului 1880 se construiește cel mai important dintre barajele de lemn (opusturi), cel de la Oașa Mare declanșând exploatările masive în zonă, începând din apropierea lacului format, respectiv cu versanții Fetiței și continuând în bazinele Valea Mare, Diudiu, Smidele și Sălanelle.

Urmărind recuperarea cât mai rapidă a capitalului investit s-a trecut la exploatări pe suprafețe întinse.

Cu toate acestea nu s-a reușit asigurarea unui echilibru financiar, statul concesionând exploatările unor firme particulare. Urmarea este o exploatare extensivă, cu predilecție pe alese, recoltându-se în general doar cca 50% din materialul lemnos. Restul rămas pe picior era expus doborâturilor de vânt și atacurilor de insecte. În anul 1888 statul austro-ungar reziliază acest contract, încheind un altul în baza căruia exploatările și transportul urmau să se execute de către personalul silvic, firma urmând să preia materialul lemnos direct din depozit.

Între anii 1902-1906 se produce o stagnare a exploatărilor ce se relansează ulterior începând cu 1907. În timpul primului război mondial se produce o nouă reducere a exploatărilor.

După anul 1918, ca urmare a alipirii Ardealului la patria mamă, pădurile statului austro-ungar trec în proprietatea statului român. Exploatările s-au făcut când în regie, când în antrepriză până în momentul în care au fost atribuite prin contract industriei miniere Petroșani, care a lucrat cu personal silvic propriu.

Împăduririle încep din 1889, când s-au înființat și primele pepiniere. La început se plantează suprafețe relativ mici, apoi începând cu 1910, dar mai ales cu 1930 se trece la împăduriri pe suprafețe întinse.

La 9 aprilie 1910 s-a promulgat Codul silvic, care a adus unele înlesniri în aplicarea regimului silvic, mai ales în ceea ce privește practica amenajării pădurilor. Astfel, amenajamentele sau regulamentele de exploatare a pădurilor, în afară de stabilirea posibilității și recoltarea acesteia, au în vedere și probleme privind regenerarea pădurilor (se făceau împăduriri în special pe drumurile de scoatere și pe culme, specia de bază fiind molidul).

La data naționalizării din 1948 toate pădurile din prezentul studiu au fost proprietăți particulare (obști), pentru care au existat amenajamente sau studii de exploatare, care au fost respectate în marea lor majoritate.

3.1.2. Modul de gospodărire al pădurilor după anul 1948

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

Naționalizarea pădurilor a constituit un pas important de la care a început o susținută și temeinică gospodărire a pădurilor, în vederea obținerii de masă lemnoasă în cantități maxime și de calitate, cu satisfacerea în același timp și a funcțiilor de protecție.

Pentru pădurile ce au aparținut O.S. Sebeș, referitor la modul de gospodărire al pădurilor după anul 1948, se pot face următoarele mențiuni:

Primele amenajamente după naționalizare au fost întocmite în anul 1949 (au intrat în vigoare în 1950), pădurile ocolului silvic Sebeș făcând parte din M.U.F.B. Sebeș și M.U.F.B. Cugir, rămânând în vigoare până în anul 1962 când s-au întocmit noi amenajamente.

Aceste amenajamente stabilesc regimul codrului cu tratamentul tăierilor succesive, pentru arboretele de foioase și tăierile rase pentru molidișuri. Arboretele slab productive urmau a fi refăcute sau substituite. Ciclul de producție adoptat era de 100 de ani pentru toate unitățile de producție, iar țelul de gospodărire urmărit, era realizarea unui maxim de producție sub aspect cantitativ și calitativ.

Referitor la realizarea posibilității de produse principale ea a fost depășită la U.P. I, V și VI.

Lucrările de împăduriri au urmărit în general ritmul tăierilor, împădurindu-se concomitent și terenurile goale existente din trecut sau produse ca urmare a doborâturilor de vânt.

Tăierile de îngrijire s-au executat în toate unitățile de producție fără a fi la nivelul prevederilor în special datorită lipsei instalațiilor de transport. Abia în această perioadă începe construirea de drumuri auto-forestiere.

În anul 1972 intră în vigoare un nou amenajament ce a avut o durată de aplicare de 7 ani și a menținut în general aceleași baze de amenajare ca cel precedent.

Se mărește ciclul de producție la U.P. II de la 100 la 110 ani.

Posibilitatea de produse principale s-a realizat în proporție de 113%, depășirea datorându-se în principal volumului mare de produse accidentale, rezultate în urma doborâturilor de vânt (101885 m³). Depășirea cea mai mare s-a înregistrat la U.P. V Prigoana (255%).

Prevederile amenajamentului au fost depășite și la tăieri de refacere și substituie (113%), nerealizându-se în schimb la tăieri de regenerare.

Lucrările de îngrijire a arboretelor s-au executat în toate unitățile de producție sub nivelul prevederilor datorită în principal insuficienței instalațiilor de transport. Ca urmare, posibilitatea de produse secundare s-a realizat în proporție doar de 75% pe volum.

Tăierile de igienă s-au realizat în majoritatea situațiilor ce le necesitau cu excepția unor molidișuri situate în bazinele înfundate.

Împăduririle au urmărit în general ritmul tăierilor, exagerându-se cu introducerea rășinoaselor (98%).

Reușita lor a fost în general mulțumitoare. În ideea accesibilizării arboretelor s-au executat drumuri auto-forestiere în toate unitățile de producție.

În anul 1979 a fost elaborat cel de-al patrulea amenajament, având o durată de aplicare de 10 ani. Corespunzător noilor obiective social-economice, acest amenajament încadrează toate arboretele ocolului în grupa I funcțională, cu funcții multiple, pe prim plan situându-se cele de protecție a apelor și solului.

Bazele de amenajare stabilesc regimul codrului cu cicluri de 110 ani (U.P. I, II, IV) și 100 ani (U.P. III, V și VI), cu tratamentul tăierilor combinate și succesive pentru arboretele de foioase și amestecuri și tăierile rase pentru molidișuri. Exploatabilitatea adoptată este cea de protecție, dar din lipsa unor date certe s-a asimilat cu cea tehnică. Se remarcă tendința în compozițiile țel pentru arboretele de foioase și amestecuri, a înrășinării excesive a arboretelor cu extinderea forțată a rășinoaselor în făgete și gorunete (îndeosebi în U.P. I și II), situație de altfel în concordanță cu orientările din acea perioadă.

Din analiza prevederilor acestui amenajament se desprind următoarele:

Ajutorarea regenerării naturale (cu precădere recepări și descopleșiri) s-a făcut în majoritatea situațiilor ce o impuneau. Procentul de realizare (11%) nu este semnificativ, deoarece amenajamentul, în scop preventiv, a planificat cantități mult mai mari și chiar faze de lucrări la care nu s-a apelat ulterior, în practica gospodăririi.

Referitor la semințișurile naturale trebuie menționat că, urmare a tratamentelor aplicate în cadrul ocolului, există semințișuri valoroase, de calitate, e drept încă insuficient corelate cu rațiunile de gospodărire. Rămâne în sarcina silvicultorului ca prin aplicarea corectă a tratamentelor preconizate să se obțină și să permanentizeze un semințiș natural valoros la momentul și în spațiul determinat ca oportun.

Îngrijirea culturilor s-a făcut cu promptitudine și de calitate corelată cu ritmul împăduririlor. Faptul că au mai existat plantații în care au fost necesare completări s-a datorat cu precădere condițiilor grele de regenerare a arboretelor cu precădere în zona montană a ocolului silvic.

Elagajul artificial a constituit o preocupare permanentă a organului silvic, executându-se în medie, anual, cca 11653 arbori.

Degajările au fost realizate în proporție de 210%, contribuind astfel la buna reușită a actualelor plantații. Depășirea față de prevederi se explică prin faptul că în condițiile mai grele de evoluție a vegetației lemnoase din acest ocol – cu predilecție zona montană – s-a mărit frecvența intervențiilor, operînd cu periodicități mult mai mici decât cele prevăzute de amenajament.

Curățirile s-au executat în majoritatea arboretelor planificate, fiind realizate în proporție de 74% pe suprafață și 210% pe volum. Depășirea posibilității pe volum la curățiri se datorează în principal intensităților mult mai mari cu care a operat ocolul.

Răriturile au fost realizate în proporție de 54% pe suprafață și de 60% pe volum. Nerealizarea planului la rărituri se datorează în principal lipsei de accesibilitate a unor bazine, situație ce persistă și acum, impunându-se construirea de noi drumuri forestiere.

Analizată pe total, posibilitatea de produse secundare a fost realizată în proporție de 140%, depășirea datorându-se numeroaselor doborâturi de vînt (doborâturi accidentale de vînt II) care s-au precontat pe seama produselor secundare.

Posibilitatea de produse principale s-a realizat în proporție de 147%, depășirea fiind cauzată de importanta cantitate de masă lemnoasă rezultată tot din doborâturi de vînt (doborâturi accidentale de vînt I), care s-au precontat pe seama produselor principale. Necesitatea evacuării materialului lemnos provenit din doborâturi și rupturi de vînt și zăpadă a avut repercusiuni asupra ritmului de execuție a tăierilor de regenerare, realizându-se doar 75% din prevederi.

Împăduririle au ținut pas cu tăierile, nerealizarea integrală a planului corelându-se cu nerealizarea planificării la tăierile de regenerare. Ca fapt pozitiv se menționează atitudinea mai realistă a organului de teren, care acordă o importanță mai mare foioaselor de amestec, ponderea lor reprezentînd 23% în cadrul realizărilor, față de numai 12% în planificarea amenajamentului.

Pentru pădurile care au făcut parte din O.S. Voineasa au fost întocmite cinci amenajamente.

Regimul adoptat a fost codru la toate etapele de amenajare, cu un ciclu de 110 ani, iar în compozițiile țel fag și molidul sunt speciile de bază majoritare.

Tratamentele propuse n-au diferit prea mult de-a lungul timpului, ele fiind tăierile succesive în făgete, tăierile progresive în amestecurile de fag cu molid și tăierile rase în molidișuri.

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 zona funcțională, ceea ce a condus la încadrarea diferită a arboretelor în grupe funcționale și la apariția diferitelor subunități de gospodărire.

3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea actuală (inclusiv)

Evoluția bazelor de amenajare începând cu anul 2008 și până în prezent este dată în tabelul 3.1.2.1.1.

Tabelul 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Suprafața U.P.		Subunități de gospodărire			Regim	Compoziția țel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie a exploatabilității	Ciclu
	Totală	Gr. I	Denumire	Suprafața (ha)	%					
2008	621,1	619,0	S.U.P. "A"	522,4	84	codru	70MO20LA 10DT	T. rase T. succesive în margine de masiv	Protecție ptr.f-cții multiple (gr.I) 109 ani	110
			S.U.P. "M"	96,1	16	codru	75MO9LA4DT 2AN10PIC	T. conservare T. igienă	-	-
2018	644,70	622,50	S.U.P. "A"	502,07	81	codru	80MO20LA	T. progresive T. rase	Protecție ptr.f-cții multiple (gr.I) 100 ani	100
			S.U.P. "M"	115,89	19	codru	80MO20LA	T. conservare T. igienă	-	-

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

Pentru S.U.P."A" – codru regulat, în care sunt admise tăierile de regenerare din sămânță, s-au adoptat tăierile progresive și tăierile rase la amenajarea actuală față de tăieri rase și tăieri succesive în margine de masiv la amenajarea precedentă.

Pentru S.U.P."M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită, s-au propus tăieri de conservare și de igienă, urmărindu-se în principal protecția solurilor cu eroziune și înclinare mare, protecția gurilor alpine, terenurile cu înmlăștinare permanentă.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amenajării	Subunitatea de producție (protecție)	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare (m ³)	Posibilitatea (m ³ /an)	Indicele de recoltare (m ³ /an/ha)	Ind. de creștere curentă (m ³ /an/ha)
		Supr. (ha)	Volum (m ³)	Supr. (ha)	Volum (m ³)				
2008	S.U.P. "A"	241,4	93849	90,3	37409	2062	2060	4,1	5,9
	S.U.P. "M"	-	-	-	-	-	337	3,6	3,6
	TOTAL	241,4	93849	90,3	37409	2062	2397	3,9	5,6
2018	S.U.P."A"	301,97	112872	49,08	20331	2157	2610	5,2	5,7
	S.U.P."M"	-	-	-	-	-	438	3,8	3,3
	TOTAL	301,97	112872	49,08	20331	2157	3048	4,9	5,2

Ponderea arboretelor exploatabile și preexploatabile diferă de la o etapă la alta și datorită modificării structurii pe subunități de producție (protecție).

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor precedente

Aplicarea prevederilor amenajamentelor precedente este prezentată în tabelul 3.1.2.3.1.

Tabelul 3.1.2.3.1.

Anul amenajării	Prev. Real. %	Împăduriri (ha/an)	Curățiri		Rărituri		Produce principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m ³ /an/ha	Ind. de creștere curentă m ³ /an/ha
			ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
2008	P	2,51	1,0	8	13,5	386	7,72	2060	-	-	9,0	337	185,7	186	4,7	5,6
	R	1,41	-	-	3,34	110	6,58	1175	10,02	277	3,39	95	25,3	10	2,69	
	%	56	-	-	25	28	85	57	-	-	38	28	14	5	57	

3.1.2.4. Lucrări de împădurire

Anul amenajării	Prevederi (P)/ Realizări (R)	Specii (ha/an)					
		MO	LA	AN	DT	PIC	Total
2008	P	1,23	0,61	0,12	0,51	0,04	2,51
	R	1,13	0,28	-	-	-	1,41

3.1.2.5. Instalații de transport și construcții forestiere

Instalațiile de transport existente pe teritoriul unității de producție și protecție sunt reprezentate de un drum public și patru drumuri forestiere.

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

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

În tabelul 3.2.1. se dau datele cu prevederile și realizările obținute în urma aplicării ultimului amenajament:

Tabelul 3.2.1.

Anul amenajării	Prev. Real. %	Împăduriri (ha/an)	Curățiri		Rărituri		Produce principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m ³ /an/ha	Ind. de creștere curentă m ³ /an/ha
			ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
2008	P	2,51	1,0	8	13,5	386	7,72	2060	-	-	9,0	337	185,7	186	4,7	5,6
	R	1,41	-	-	3,34	110	6,58	1175	10,02	277	3,39	95	25,3	10	2,69	
	%	56	-	-	25	28	85	57	-	-	38	28	14	5	57	

În perioada de aplicabilitate a amenajamentului din 2008 prevederile au fost realizate astfel: pentru produsele principale (57%), pentru rărituri (28%), conservare (28%) și igienă (5%).

În tabelul 3.2.2. se prezintă o situație cu arborele în care a fost identificat semințis natural ce poate fi folosit în procesul de regenerare.

U.a.	Supra- fața (ha)	Elemente de caracterizare a arboretului și semințisului utilizabil												Trata- mentul aplicat	Nr. de interven- ții	Lucrări de împă- durire
		Amenajamentul din anul 2008						Amenajamentul din anul 2018								
		Arboret matur			Semințis utilizabil			Arboret matur			Semințis utilizabil					
		V ani	Com- poziția	K	Com- poziția	S ha	S %	V ani	Compoziția	K	Compoziția	S ha	S %			
2A	8,8	130	10MO	0,7	10MO	1,76	20	110	10MO	0,7	-	-	-	-	-	-
2H	0,4	100	10MO	0,5	10MO	0,16	40	5	8MO2LA	0,7	-	-	-	T.rase	1	Împ cu 8MO2LA pe 0,4ha
2I	9,9	130	10MO	0,7	10MO	2,97	30	140	10MO	0,5	10MO	2,60	30	T.succesive	2	-
								5	10MO	0,4	-	-	-	T.succesive	2	Împ cu 10MO pe 0,81 ha
2J	4,3	130	10MO	0,4	10MO	3,01	70	15	9MO1LA	0,8	-	-	-	T.succesive	1	Împ cu 9MO1LA pe 4,3ha
3A	5,8	130	10MO	0,7	10MO	1,16	20	140	10MO	0,6	10MO	3,75	30	T.succesive	1	-
4D	2,1	100	10MO	0,5	10MO	0,63	30	5	8MO2LA	0,8	-	-	-	T.rase	1	Împ cu 8MO2LA pe 2,1 ha
5B	7,3	125	10MO	0,6	10MO	2,92	40	105	10MO	0,5	10MO	3,67	30	T.succesive	1	-
6D	2,1	125	10MO	0,7	10MO	0,42	20	-	-	-	-	-	-	T.rase	1	-
								5	8MO2LA	0,8	-	-	-	T.rase	1	Împ cu 8MO2LA pe 2,1 ha
8A	8,2	140	10MO	0,7	10MO	2,46	30	110	10MO	0,7	-	-	-	-	-	-
10A	11,6	125	10MO	0,7	10MO	3,48	30	110	10MO	0,6	10MO	15,33	40	T.succesive	2	-
								105	10MO	0,4	-	-	-	T.succesive	2	-
10B	1,8	105	10MO	0,3	10MO	0,90	50	5	9MO1LA	0,8	-	-	-	T.rase	1	Împ cu 9MO1LA pe 1,8 ha
11B	3,4	125	10MO	0,5	10MO	1,02	30	5	8MO2LA	0,8	-	-	-	T.rase	1	Împ cu 8MO2LA pe 1,05 ha
								-	-	-	-	-	-	T.rase	1	Împ cu 8MO2LA pe 2,42 ha
12E	1,3	125	10MO	0,6	10MO	0,26	20	5	8MO2LA	0,8	-	-	-	T.rase	1	Împ cu 8MO2LA pe 1,3 ha
13D	1,5	125	10MO	0,5	10MO	0,45	30	5	8MO2LA	0,8	-	-	-	T.rase	1	Împ cu 8MO2LA pe 1,5 ha
14E	0,7	95	10MO	0,5	10MO	0,21	30	105	10MO	0,5	10MO	0,28	30	-	-	-
16C	0,6	110	10MO	0,6	10MO	0,36	60	5	9MO1LA	0,8	-	-	-	T.rase	1	Împ cu 9MO1LA pe 0,6 ha
16E	0,8	125	10MO	0,6	10MO	0,24	30	5	8MO2LA	0,8	-	-	-	T.rase	1	Împ cu 8MO2LA pe 0,8 ha
22A	6,1	110	10MO	0,6	10MO	1,83	30	115	10MO	0,7	10MO	2,39	30	-	-	-

3.3. 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 3.3.1. și 3.3.2. se prezintă suprafața subunităților de gospodărire pe clase de vârstă și clase de producție, iar în tabelele 3.3.3. și 3.3.4. se prezintă suprafața fondului forestier productiv pe specii și categorii de consistență.

Tabelul 3.3.1.

Anul amenajării	Suprafața S.U.P. (ha)	Clase de vârstă												
		I		II		III		IV		V		VI și peste		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
2018	A	502,07	47,43	9	15,08	3	88,51	18	49,08	10	88,70	18	213,27	42
	M	115,89	1,75	2	-	-	4,22	4	-	-	2,69	2	107,23	92
	Total	617,96	49,18	8	15,08	2	92,73	15	49,08	8	91,39	15	320,50	52
2008	A	522,40	48,60	9	21,10	4	110,40	21	50,10	10	140,90	27	151,30	29
	M	96,10	0,60	1	-	-	3,60	4	0,80	1	46,40	48	44,70	46
	Total	618,50	49,20	8	21,10	3	114,00	19	50,90	8	187,30	30	196,00	32

Tabelul 3.3.2.

Anul amenajării	Suprafața S.U.P (ha)	Clase de producție (%)					
		I	II	III	IV	V	
2018	A	1037,17	-	-	72	28	-
	M	59,75	-	-	77	23	-
	Total	1096,92	-	-	59	37	4
2008	A	522,40	-	-	66	34	-
	M	96,10	-	-	-	75	25
	Total	618,50	-	-	56	40	4

Tabelul 3.3.3.

Anul amenajării	Suprafața fondului forestier productiv (ha)	Specii (%)		Total
		MO	LA	
2018	502,07	99	1	100
2008	522,40	100	-	100

Tabelul 3.1.3.4.

Anul amenajării	Suprafața fondului forestier productiv (ha)	Categorii de consistență (%)			Total
		Sub 0,4	0,4 - 0,6	Peste 0,7	
2018	502,07	-	20	80	100
2008	522,40	1	6	93	100

Situația actuală reflectă modul cum au fost gospodărite până în prezent arboretelor 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 3.3.1. se observă că structura pe clase de vârstă este dezechilibrată, fiind excedentară clasa a VI -a și peste și deficitare celelalte clase de vârstă.

Referitor la clasele de producție, se constată că este majoritară clasa a III-a de producție, care valorifică destul de bine potențialul silvoproductiv al stațiunilor pe care vegetează arboretelor.

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, repartiția arboretelor pe clase de producție, pe specii și categorii de consistență se apropie în mare măsură de structura normală, comparativ cu repartiția 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 76% din arboretele acestei unități de producție provin din sămânță și 24 % provin din plantații.

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 parcelară, studii privind caracterizarea stațiunilor a solurilor și implicit a tipurilor de pădure, având un caracter de „Cartare stațională la scară mijlocie”.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

De asemenea, pentru o determinare cât mai corectă a suprafețelor s-au executat drumuiri (1131 puncte), atât în unitățile amenajistice ale căror limite s-au modificat, cât și în cele nou create. 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

Geografic, teritoriul studiat este situat în grupa Carpaților Meridionali și este împărțit în trei trupuri de pădure situate diferit: trupul Balu, care se întinde în partea de NE a râului Lotru, trupul Tărtărau care se întinde de o parte și de alta a vârfului Tărtărau și trupul Larga care se află în partea de sud a râului Valea Frumoasă.

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.

Unitatea geomorfologică este versantul cu configurație ondulată și frământată.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din următoarele etaje fitoclimatice:

- Etajul subalpin (FSa) – 67,82 ha (11%);

- Etajul montan de molidișuri (FM3) – 554,68 ha (89%).

Altitudinea minimă este de 1420 m (u.a. 4D), iar cea maximă este de 1830 m (u.a. 22B).

Repartiția suprafețelor din punct de vedere al expoziției este următoarea:

- expoziție însorită:	208,94 ha (33%)
- expoziție parțial însorită:	148,05 ha (24%)
- expoziție umbrită:	267,51 ha (43%)

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- înclinare mai mică de 16 grade:	54,64 ha (9%)
- înclinare între 16 și 30 grade:	506,90 ha (81%)
- înclinare între 31 și 40 grade:	62,96 ha (10%)

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

- altitudini cuprinse între 1420-1600 m	262,53 ha (42%)
- altitudini cuprinse între 1601-1800 m	360,14 ha (58%)
- altitudini cuprinse între 1801-1830 m	1,83 ha (-%)

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 este situat pe substraturi din era mezozoică ce aparțin orogenului carpatic și este alcătuit din cristalin mezometamorfic și cristalin epimetamorfic.

Cristalinul mezometamorfic ocupă cea mai mare parte din suprafață și este reprezentat de cristalinul Lotrului în care predomină micașturile integrale, paragnaise și amfibolite, mai rar gnaise.

Cristalinul epimetamorfic este reprezentat de cristalinul Parângului. Este format din roci mai slab metamorfozate precum cuarțite, amfibolite, șisturi cloritoase, care sunt asociate de o serie de intruziuni granitice, șisturi argilo-grafitoase, calcare cristaline sau dolomitice și cuarțite negre.

Rocile din cuprinsul teritoriului studiat se pot grupa în două categorii : roci compacte (tari) și roci afânate (moi). Ca material parental, rocile tari se prezintă sub formă de fragmente grosiere de rocă tare, amestecate cu material mai fin din aceeași rocă, dând naștere la soluri superficiale, puțin profunde. Rocile afânate sunt reprezentate de nisipuri, marne nisipoase și argiloase, dând naștere la soluri mai profunde.

Prezența straturilor de argilă și marne, în alternanță cu straturile de roci mai dure a influențat configurația terenului (fragmentarea și diferențierea reliefului). Versanții teritoriului studiat se caracterizează printr-o eroziune slabă datorită în principal pluviodenudării și eroziunii fluvio-torențiale.

Relativa complexitate a substratului litologic conduce implicit la formarea unei largi game de soluri dezvoltate pe aceste roci diverse, analiza anterioară contribuind la o mai exactă și fundamentată determinare a tipurilor și subtipurilor genetice de sol existente în teritoriul luat în studiu.

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică este reprezentată de următoarele pâraie: Pârâul Balu, Pârâul Tărtărău, Pârâul Coastei, Valea Sălanelor, Valea Pravăț, Valea Tărtărăul Mic și Valea Tărtărăul Mare.

Pe lângă aceste văi principale, teritoriul studiat este străbătut de o serie de văi secundare, care duc la frământarea terenului. Majoritatea acestor pâraie au debit permanent, dar cu fluctuații (în timpul verilor secetoase au debit mic, iar în timpul topirii zăpezii sau al ploilor debitul acestora crește). Regimul hidrologic nu influențează în mod deosebit formarea solurilor și vegetația forestieră.

4.2.4. Climatologie

Caracterizarea climatică a teritoriului aflat în studiu s-a realizat utilizând datele climatologice din "Atlasul climatic al R.S.R.", ediția 1966, fiind completată de observații și interpretări cu caracter local, preluate de la stația meteorologică Parâng.

După clasificarea climatică a lui Köppen teritoriul aflat în studiu este situat în provincia climatică D.f.c.k. (climat ploios "D", cu precipitații în tot cursul anului "f", cu temperatura peste 10° în luna cea mai caldă "c").

Conform raionării climatice din "Monografia geografică" regiunea se încadrează în următoarele unități de climă:

- sectorul de climă de munte (IV) cu subdiviziunea:

- climă de munți mijlocii (IV-C), caracteristică mării majorității a teritoriului studiat, cu altitudini cuprinse între 1350 m și 1850 m favorabilă pădurilor ;

Sectorul cu climă de munți mijlocii (IV) se caracterizează printr-o amplitudine a temperaturii medii anuale între 18-20 grade Celsius, cu temperaturi medii anuale mai mari de 0 grade Celsius și cu temperatura medie a lunii iulie între 10-16 grade Celsius și cu precipitații medii anuale 930-1200 mm. În cadrul acestui sector se deosebesc două ținuturi de climă:

- IV-C(E) - climă de munte de versanți cu expoziție predominant vestică, ce se caracterizează printr-un climat dinamic;

- IV-C(E) - climă de munte de versanți cu expoziții predominant estice, ce se caracterizează printr-un climat relativ adăpostit, dar cu efect de fohn, mai ales în partea inferioară a versanților adăpostiți.

Cele mai importante caracteristici ale teritoriului luat în studiu sunt date de regimul termic, regimul precipitațiilor și a vântului, a căror evoluție în timp și spațiu sunt determinate de factori genetici (suprafața activă, radiația solară și circulația generală a atmosferei) în interdependență cu particularitățile locale de relief și expoziție.

4.2.4.1. Regimul termic

Regimul termic este strâns legat de altitudine și circulația maselor de aer. Local mai intensivi sunt factorii cu expoziția și caracterul vegetației.

Diferențele termice medii între zona de coline și dealuri joase și vârfurile cele mai înalte sunt de aprox. 10°C, fapt ce determină un gradient termic anual de 0,5°C/100 m, apropiat de gradientul termic din troposferă.

În partea nordică, spre culoarul Mureșului, datorită pătrunderii maselor de aer cald din Câmpia Banato-Crișană, temperaturile medii anuale au valorile cele mai mari, între 9°C și 10°C.

Pe versanții nordici temperaturile sunt mai scăzute decât pe cei sudici, datorită proceselor cinetice și radiative.

În microdepresiunile sau văile mai adânci din zona montană inversiunile de temperatură sunt frecvente datorită acumulării aerului rece. Invaziile de aer maritim care se produc uneori iarna în vestul țării pătrund pe culoarul Mureșului până spre Alba Iulia, determinând creșteri ușoare ale temperaturii în partea nordică a teritoriului până la altitudinea de cca.1000 m.

Primăvara, temperaturile medii lunare sunt mai ridicate cu 6-12°C, iar vara, datorită intensificării radiației solare temperaturile medii sunt mai ridicate, ajungând la 16°C.

Toamna, mediile termice sunt mai coborâte cu 5,5°C-9,5°C față de cele din lunile de vară.

Variabilitatea temperaturilor medii de la un an la altul are un caracter neperiodic, ea se realizează în ecartul de 2°C – 4°C și se produce sub influența circulației generale a atmosferei.

Față de media multianuală, abaterile mediilor anuale sunt de obicei mai mici de 2°C. În cursul anului, cele mai mari abateri de la mediile lunare se înregistrează iarna și mai ales primăvara datorită circulației atmosferice mai intense. În lunile de vară deosebirile termice au valori mai mici.

Amplitudinile termice medii anuale care exprimă contrastul dintre vară și iarnă, descresc odată cu creșterea altitudinii. Ele depășesc 21°C la poalele munților, au cca. 21°C la altitudini de 800-900 m și scad sub 19°C la 1750 m.

Temperaturile minime absolute au atins valori între -25°C și -31°C, iar maximele au urcat până la 29°C în zona montană.

Numărul zilelor cu îngheț, caracterizate prin temperaturi minime sub 0°C oscilează între cca. 120 la limita nordică a teritoriului și peste 220 pe culmile cele mai înalte.

Zilele de iarnă, caracterizate prin temperaturi maxime 0°C însumează o perioadă mai scurtă decât cele cu îngheț, numărul lor este de cca. 30 zile pe an, pentru ca să depășească 100 zile pe an la altitudini de peste 1600 m.

Nebulozitatea medie anuală se menține în jurul valorii de 0,65, mai mare iarna (0,70) și mai redusă vara (0,60).

Cerul senin se menține cca. 80-100 zile pe an, iar cel noros cca. 100 zile.

Numărul de zile cu cer acoperit se ridică în medie la 160-190, dar nu întotdeauna se întrunesc și condiții favorabile căderii precipitațiilor.

Durata de strălucire a soarelui este în medie de 1700-1900 ore/an.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Regimul precipitațiilor atmosferice reprezintă o importantă caracteristică climatică, precipitațiile reprezentând unul din factorii ecologici de mare importanță pentru vegetația forestieră.

Cantitatea medie multianuală de precipitații variază de la 800 mm în zona mai joasă, la peste 1000 mm în zona montană cu altitudini de 1750 m.

Distribuția în timp are caracter discontinuu și neuniform.

Producerea lor este legată de activitatea ciclonică și de invaziile de aer umed. Intensificarea activității fronturilor de aer la trecerea munților generează ploi cu caracter de averse vara și ninsori abundente iarna. Ploile generate de convecție termică sunt caracterizate pentru sezonul cald.

Repartiția precipitațiilor pe anotimpuri este în strânsă dependență de circulația generală a atmosferei.

Cantitățile maxime de precipitații căzute în 24 ore se încadrează între 60-260 mm și sunt mai mari în sezonul cald, datorită umezelii absolute mai ridicate a atmosferei și a intenselor procese convective. În timpul ploilor de intensități mari, caracterizate ca ploi torențiale excepționale s-au înregistrat și cantități de 10-30 mm/10 min.

Grosimea medie a stratului de zăpadă crește treptat dar în mod diferențiat, funcție de altitudine, de la 10-20 cm la peste 60 cm în zona înaltă. Uneori în anumite acumulări poate depăși 3-4 m.

Evapotranspirația potențială este influențată direct de regimul temperaturii aerului și a substanțelor active în raport cu care se înregistrează un maxim în perioada caldă a anului (iunie, iulie, august) de regimul precipitațiilor și de rezerva de apă din sol.

Cea mai mare cantitate de apă se evaporă în perioada de vegetație (aprilie-octombrie) ce se micșorează pe măsura creșterii altitudinii.

Valorile medii anuale ale evapotranspirației se situează în general în jur de 400 m. În general nu se înregistrează un deficit de umiditate exceptând unii ani deosebit de secetoși și pe expoziții înșorite.

În general bilanțul apei în sol este favorabil dezvoltării vegetației forestiere.

4.2.4.3. Regimul eolian

Regimul eolian este reprezentat prin vânturile predominante dinspre sud, sud-vest, pe direcția nord, nord-est, vântuind puternic de-a lungul văilor și pe culmi. Sunt vânturi reci care influențează negativ dezvoltarea vegetației și provoacă doborâturi uneori masive la molid.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate “de Martone” este extrem de variabil, funcție de anotimp și altitudine. Valorile medii anuale sunt cuprinse între 50-60 în partea cea mai joasă și de 83-90 în partea montană la altitudini de 1700 m.

Ca urmare, teritoriul luat în studiu prezintă condiții extrem de diferite, dar în general favorabile pentru dezvoltarea vegetației forestiere, condițiile de favorabilitate atingând un maxim în zona centrală a teritoriului și devenind moderat limitative (și chiar limitative la altitudini foarte mari în subalpin) la extremități.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

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

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

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	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața	
					Ha	%
Protisoluri	Aluviosol	distric	0401	Aodi-Cdi	2,87	1
Cambisoluri	Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-R(C)	163,24	26
		litic	3206	Ao-Bv-R	6,17	1
Total cambisoluri					169,41	27
Spodisoluri	Prepodzol	tipic	4101	Aou-Bs-R (C)	391,61	63
		litic	4104	Aou-Bs-R	20,93	3
	Podzol	tipic	4201	Au-Ea-Bhs-R(C)	37,68	6
Total spodisoluri					450,22	72
Total					622,50	100

Din analiza datelor din tabelul de mai sus rezultă că, cele mai răspândite soluri din cadrul teritoriului studiat sunt din clasa spodisoluri (72%), cel mai răspândit fiind prepodzolul tipic (63%).

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Districambosolurile

Elemente de diagnoză. Prezența orizontului Bv (cambic) cu grad de saturație în baze mai mic de 55% și culori brun gălbui.

Răspândire. Districambosolurile sunt răspândite în zona montană a teritoriului studiat pe versanți cu înclinare moderată și mare.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Succesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao-Bv-C. Orizontul Ao, are o grosime de 10-20 cm, de culoare brună cenușie, moderat până la intens humifer, cu textură mijlocie și structură slab formată. Orizontul Bv, gros de 20-60 cm, are nuanțe gălbui, structură poliedrică slab formată, textură mijlocie și adesea cu conținut ridicat de schelet. Orizontul C, alcătuit din depozite de suprafață provenite din roci acide.

Proprietăți. Districambosolurile au o textură ușoară spre mijlocie, nediferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă, slab formată în Ao și subpoliedrică, moderat dezvoltată în Bv. Proprietățile fizico-mecanice, hidro-fizice și de aeratie sunt favorabile, având în vedere textura mijlocie uniformă pe tot profilul. Conținutul de humus este variabil, 3-8% la districambosolurile cu mull-moder și peste 8% la districambosolurile montane cu moder. Raportul C/N are valori cuprinse între 16 și 20, iar în constituția humusului predomină acizii fulvici.

Reacția solului este de la puternic acidă la moderat acidă (pH=4,3-5,1), iar gradul de saturație în baze este mai mic de 55%. Aceste soluri au rezerve mici de elemente nutritive și o activitate microbiologică redusă.

Subtipuri. Subtipurile întâlnite în cadrul teritoriului studiat sunt cel tipic și cel litic.

Caracteristicile subtipului tipic au fost prezentate mai sus.

Districambosolul litic este asemănător celui tipic, dar cu roca masivă R a cărei limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime.

Fertilitate Districambosolurile, fiind oligomezobazice la oligobazice, cu reacție puternic acidă, au troficitate minerală mijlocie sau submijlocie. Troficitatea azotată variază în funcție de natura humusului și grosimea orizontului Ao. Pentru speciile foioase, districambosolurile sunt de fertilitate mijlocie, dar pentru rășinoase (mai puțin pretențioase față de troficitatea minerală), fertilitatea acestor soluri este relativ ridicată. Un alt factor ce influențează fertilitatea acestor soluri este volumul edafic; solurile profunde, cu volum edafic mare, au fertilitate ridicată pentru rășinoase și chiar pentru amestecurile de fag cu rășinoase, iar cele superficiale, cu volum edafic mic au fertilitate scăzută.

Prepodzolorile

Prepodzolorile sunt întâlnite pe versanți umbriți la altitudini mai mici și pe versanți de diferite expoziții în părțile mai înalte ale reliefului cu pante care în general depășesc 20°, pe eluvii – deluvii de nisipuri, conglomerate și roci cristaline sau alternanțe ale acestora.

Se găsesc la altitudini de peste 1300 m, la altitudini mai mici numai în condiții speciale de relief și de vegetație, pe diferite substraturi de gresie, șisturi cristaline, conglomerate de gnaise sub vegetația lemnoasă de fag sau amestecuri cu floră acidofilă.

Vegetația lemnoasă caracteristică acestor soluri este constituită din molidișuri și pe suprafețe mai restrânse, din amestecuri de rășinoase cu fag.

Au un profil de sol de tip Aou-Bs-R sau C care poate fi de la superficial până la profund și mai rar (îndeosebi pe nisipuri) foarte profund.

Orizontul Aou este de 3-12 cm, cu humus negru de tip moder sau chiar mull-moder care trece clar în orizontul inferior.

Orizontul Bs, gros de 30 -50 cm, mai rar este peste 50 cm, brun gălbui sau brun roșcat, nisipos sau nisipo-lutos, mai rar luto-nisipos nestructurat spre poros, afânat și cu cantități diferite de schelet. Trecerea spre roca de substrat se face printr-un orizont de tranziție.

Orizontul (Bs)R puternic scheletic în cazul solurilor formate pe conglomerate, gresii și roci cristaline sau (Bs) C la solurile formate pe nisip.

Când a apărut o pudră sau o fină împesărire mai intensă cu grăunți albiți de praf și nisip a părții inferioare a orizontului organic sau chiar existența unui scurt orizont El (0-3 cm) obișnuit discontinuu sub orizontul organic și prin culoarea brună – roșcată mai intensă a părții superioare a orizontului Bs, atunci aceste soluri au fost trecute în categoria solurilor podzolice.

Subtipurile întâlnite sunt cel tipic și cel litic.

Descrierea subtipului tipic a fost făcută mai sus. Subtipul litic este asemănător celui tipic, dar cu roca compactă R a cărei limită superioară este situată între 20 și 50 cm adâncime.

Podzolurile

Podzolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Au-Ea-Bhs-R

Orizontul Au are o grosime mică (5-10 cm) și o culoare cenușie închisă, cu grăunți de cuarț vizibili în masa sa. Orizontul Ea, de grosime variabilă (15-25 cm), are o culoare cenușie deschisă, textură nisipoasă, nestructurat, datorită sărăcirii în coloizi organo-minerali și îmbogățirii în particule de cuarț. Orizontul Bhs, gros de 20-40 cm, are o culoare brună-brună ruginie. Orizontul Bhs este alcătuit din particule de cuarț îmbrăcate în pelicule de materiale coloidale amorfe, iar printre particulele de cuarț se observă microagregate de materiale amorfe.

Podzolurile au o textură ușoară. Conținutul de humus variază între 10-27% în orizontul Au, scade puternic la nivelul orizontului Ea, pentru a crește din nou în Bhs, iar raportul C/N cu valori mai mari de 16 indică humus de tip moder, moder-humus brut. Sunt soluri puternic acide, cu valoarea pH frecvent sub 4 în Au și Ea, oligomezobazice ($V=15-30\%$). Activitatea microbiologică este foarte redusă, iar aprovizionarea cu substanțe nutritive slabă.

Subtipul întâlnit în cadrul unității de producție este cel tipic (descriș mai sus).

Podzolurile sunt soluri cu reacție puternic acidă, cu troficitate azotată și minerală redusă. Elementele nutritive sunt blocate în orizontul cu humus și în celelalte orizonturi minerale datorită acidității ridicate.

Aluviosolurile

Aluviosolul are profilul Ao-C, format în luncă pe aluviuni luto-nisipoase și nisipo-lutoase, este moderat acid la suprafață și slab alcalin în profunzime cu $pH = 6,2 - 8,0$, moderat humifer cu un conținut de humus de 2,0 – 2,5%, mijlociu aprovizionat în azot total (0,10 – 0,13 g%), olizomezobazic cu un grad de saturație în baze $V = 32 - 70\%$, nisipo-lutos la luto-nisipos de bonitate superioară pentru anin negru.

Bonitatea acestui sol este determinată de umiditatea normală (textură optimă l-n) și troficitate mijlocie pe fondul unui volum edafic mare, care este foarte bună pentru specii mai puțin exigente (anin, plopi indigeni).

Subtipul întâlnit este cel distric, care prezintă un orizont $Ao \geq 20$ cm grosime urmat de material parental de cel puțin 50 cm grosime constituit din depozite fluviatile, fluvio-lacustre sau lacustre recente, cu orice textură, cu un grad de saturație în baze, $V \leq 53\%$.

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															
	15M	23D	24D												
	Total subtip sol :			3 UA											22.20 HA
	Total tip sol :			3 UA											22.20 HA
04	Aluviosol (AS)														
	0401 distric														
	8 D	12 D	14 D												
	Total subtip sol :			3 UA											2.87 HA
	Total tip sol :			3 UA											2.87 HA
32	Districambosol (DC)														
	3201 tipic														
	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	3 G	3 H	3 I	3 J	4 A	4 B	4 C	4 D	5 B	5 C
	5 D	5 E	5 F	5 G	5 I	6 A	6 B	6 D	6 E	6 F	6 G	7 A	7 C	8 A	8 B
	8 C	19 A	19 B	20 A	20 C	20 D									
	Total subtip sol :			36 UA											163.24 HA
	3206 litic														
	5 A	5 H													
	Total subtip sol :			2 UA											6.17 HA
	Total tip sol :			38 UA											169.41 HA
41	Prepodzol (EP)														
	4101 tipic														
	1 A	2 A	2 B	2 D	2 E	2 F	2 G	2 H	2 I	2 J	2 K	2 L	3 F	6 C	7 B
	9 A	9 B	9 C	10 A	10 B	11 A	11 B	11 E	11 F	12 A	12 B	12 E	12 F	13 A	13 C
	13 D	13 E	14 A	14 B	14 E	15 A	15 B	15 C	15 D	16 A	16 B	16 C	16 D	16 E	16 F
	16 G	16 H	17 A	17 B	17 C	17 D	18	21 A							
	Total subtip sol :			53 UA											391.61 HA
	4104 litic														
	19 C	19 D	20 B	21 B	22 A	22 B									
	Total subtip sol :			6 UA											20.93 HA
	Total tip sol :			59 UA											412.54 HA
42	Podzol (PD)														
	4201 tipic														
	1 B	2 C	10 C	10 D	11 C	11 D	12 C	13 B	14 C						
	Total subtip sol :			9 UA											37.68 HA
	Total tip sol :			9 UA											37.68 HA
	TOTAL UP			112 UA											644.70 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		Categorია de bonitate		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Mijl. (ha)	Inf. (ha)	
Etajul subalpin (FSa)							
1.	1.3.2.0.	Montan presubalpin de molidișuri, Bi, podzolic cu humus și Vaccinium	67,82	11	-	67,82	
Etajul montan de molidișuri (FM3)							
2.	2.3.1.1.	Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium	186,44	30	-	186,44	
3.	2.3.1.2.	Montan de molidișuri Bm, brun podzolic–podzol brun, edafic submijlociu–mijlociu, cu Hylocomium	365,37	59	365,37	-	
4.	2.6.2.0.	Montan de molidișuri Bi, aluvial slab humifer, edafic mic și foarte mic	2,87	-	-	2,87	
Total			ha	622,50	100	365,37	257,13
			%	100	59	41	

Din analiza tabelului de mai sus reiese, că 59% din stațiunile identificate sunt de bonitate mijlocie și 41% sunt de bonitate inferioară.

Cel mai răspândit tip de stațiune este 2.3.1.2. „Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic submijlociu-mijlociu, cu Hylocomium” (59%).

Tipurile de stațiune s-au determinat ca un ansamblu de unități staționale elementare, identice ecologic și silvoprodusiv 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 subalpin (FSa)

1.3.2.0. Montan presubalpin de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut și Vaccinium

Substratul litologic este format din depozite de roci acide și intermediare din cristalin și roci acide (gresii, conglomerate).

Solurile sunt de tipul prepodzolorilor cu humus brut sau moderat grosier, superficiale, predominant nisipo-lutoase, divers scheletice cu volum edafic mic și foarte mic.

Condițiile climatice sunt aspre, agravate pe expoziții umbrite, deosebit de reci și umede.

Condițiile edafice sunt tipice de sol prepodzolic în climat rece de presubalpin. Solurile sunt extrem oligobazice, mai rar oligobazice, oligotrofile și distrofice, asigurarea slabă (micotrofică) cu azot, circuit biologic foarte lent, blocarea prelungită a elementelor nutritive în resturile organice

moarte în litieră și stratul de humus brut și litieră. Aciditatea activă foarte puternică până la excesivă. Apa accesibilă asigurată prin caracterul umed-rece al climatului la nivel mijlociu. Aerația este bună chiar și în orizontul B spodic. Consistența solului permanent scăzută este determinată de condițiile de textură, porozitate și umiditate. Temperatura solului este foarte scăzută chiar și în timpul verii pe expozițiile umbrite. Volumul edafic, ca spațiu de înrădăcinare este mic și mic spre mijlociu, iar ca spațiu de nutriție mai redus, limitat deseori de la faciesul cel mai rece în atmosfera apropiată și în sol inclusiv humusul brut de litieră.

Lungimea perioadei bioactive este de numai 3-3,5 luni.

Factorii puternic limitativi sunt: temperatura în aer și sol, vânturile, substanțele nutritive accesibile, aciditatea activă, volumul edafic și perioada bioactivă.

Pătura vie este de tipul Vaccinium, obișnuit cu grad de acoperire ridicat.

Se întâlnesc mai multe tipuri de faciesuri în funcție de acumularea humusului brut.

Aptitudini forestiere. Bonitatea este inferioară pentru arboretele de molid cu consistențe cuprinse între 0,4-0,8, funcție de condițiile de vântuire și pantă. Aceste arborete sunt cele de bandă de protecție a golurilor apline care de se ridică la 1750 m altitudine.

Recomandări. În aceste arborete se propune parcurgerea cu lucrări de îngrijire și lucrări de conservare, iar golurile se vor împădurii cu molid și larice. Se va menține și chiar promova vetrele cu jneapăn, ienupăr și anin verde.

Etajul montan de molidișuri (FM₃)

2.3.1.1. Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium

Substratul litologic este format din roci metamorfice la sedimentare, majoritatea fiind cele acide.

Solurile sunt prepodzolice cu humus brut, oligobazice și extrem oligobazice superficiale și mijlociu profunde, slab și semischeletice, nisipoase și nisipo-lutoase cu volum edafic submijlociu și mic limitat de multe ori de prezența orizontului Bhs.

Condițiile climatice caracteristice etajului cu minus de căldură și plus de umiditate pe versanții umbriți, uneori vântuire pe versanții superiori.

Condițiile edafice sunt puțin favorabile pentru arboretele de molid. Troficitatea scăzută și foarte scăzută; aciditatea activă foarte puternică și excesivă; apa accesibilă mijlociu asigurată; regimul de umiditate echilibrat; aerația foarte bună; consistența solului predominant redusă până la submoderată. Temperatura solului chiar în estival, relativ scăzută deseori în adâncime în jur de 5⁰ C.

Lungimea perioadei bioactive predominant între 4-4,5 luni.

Factorii ecologici și factorii condiție limitativi sunt: temperatura aerului, vânturile, aciditatea activă și lungimea perioadei bioactive.

Aptitudini forestiere. Bonitatea este inferioară pentru arborete de molid care realizează clase de producție inferioare cu consistențe de 0,6-0,8. Există pericol de evoluție regresivă prin dezvoltarea excesivă a păturii de Vaccinium și îngroșarea și înrăutățirea stratului de humus brut.

Recomandări. Păstrarea sau realizarea consistenței pline a arboretelor, pentru împiedicarea dezvoltării păturii de Vaccinium. Sporirea în amestec până la 30% a proporției de fag și brad în subetajul inferior și a laricelui în cel mijlociu și superior.

2.3.1.2 Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic submijlociu-mijlociu, cu Hylocomium

Condițiile climatice au un plus accentuat de umiditate atmosferică și adăpost lateral, față de climatul mediu al subetajului, stagnări temporare de mase de aer rece.

Condițiile edafice – troficitatea submijlocie, cu asigurare predominant mijlocie cu azot, aciditate activă puternică (pH-ul în apă 4,0 -4,8) în orizonturile superioare. Apa accesibilă asigurată permanent la nivel superior (H IV-V)

Aptitudini forestiere. Bonitatea mijlocie pentru pădurea de molid. Condiții deseori neprielnice regenerării naturale, din cauza păturii prea groase de mușchi, situații în care semințurile se instalează mai mult pe trunchiuri și cioate putrede.

Recomandări. Cultivarea în amestec cu molidul majoritar, a fagului, bradului și a pinului silvestru în partea inferioară a subetajului și a laricelui în partea mijlocie și cea superioară.

2.6.2.0. Montan de moliduri Bi, aluvial slab humifer, edafic mic și foarte mic

Este prezent sub formă de fâșii înguste dispuse pe bolovănișuri și prundișuri.

Solurile sunt aluviale slab humifere, nisipoase, divers scheletice, cu profunzimi variate, cu volum edafic redus și foarte redus, influențate puternic de apele cu revărsări frecvente.

Regimul climatic este specific al luncilor montane cu troficitatea submijlocie, cu umiditate bine asigurată, precipitații și apă freatică.

Aptitudini forestiere. Stațiunea este de bonitate inferioară în care se întâlnesc arborete de molid și amestecuri molid cu anin verde de clase de producție mici și cu consistențe mai frecvent sub 0,7.

Recomandări. Măsurile care se impun pentru arboretele care vegetează pe aceste tipuri de stațiuni sunt: menținerea arboretelor cu consistență ridicată și împădurirea golurilor existente.

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE															
	14N	15N	147N	157N	163N	172N1	172N2	172N3	172V	173N	173V	174N	177N			
	TOTAL TS				13 UA		13.11 HA									
1320	149 C	164 B	164 H		TOTAL TS				3 UA		12.40 HA					
2311	146 A	147 A	147 B	147 C	148 A	148 B	148 C	148 D	148 E	148 F	149 A	149 B	150 A	150 B	150 C	
	150 D	150 E	151 A	151 B	152	153 A	153 B	154 A	154 B	154 C	154 D	154 E	154 F	155 A	155 B	
	155 C	155 D	155 E	155 F	156 A	156 B	156 C	157 A	157 B	157 C	157 D	157 E	158 A	158 B	158 C	
	159 A	159 B	159 C	159 D	160 A	160 B	161 A	161 B	161 C	162 B	162 C	163 A	163 B	164 A	164 C	
	164 D	164 E	164 F	164 G	165 A	165 B	165 C	165 D	166 A	166 B	166 C	167 A	168 B	168 C	169	
	170 A	170 C	171 A	175 B	175 C	176 A	176 B	176 C	177 A	178 A	178 B	178 C	178 D	179	180	
	TOTAL TS				91 UA		644.86 HA									
2312	10 A	10 B	10 D	11 A	11 B	12 A	12 B	13	14 A	15 A	15 B	15 C	15 D	15 E	15 F	
	16 A	16 B	17	171 B	171 C	171 D	171 E	172 A	172 B	172 C	172 D	172 F	172 G	172 H	173 A	
	173 B	173 C	174 A	174 B	174 C	174 D	174 E	174 F	175 A	175 D	181 A	181 B	181 D	181 E	182	
	184 A	184 B	184 C	184 D	185 A	185 B	186 A	186 B	186 C	TOTAL TS						
	TOTAL TS				54 UA		385.81 HA									
2332	162 A	167 B	168 A	170 B		TOTAL TS				4 UA		56.07 HA				
2510	10 C	172 E	181 C		TOTAL TS				3 UA		1.72 HA					
	TOTAL UP				168 UA		1113.97 HA									

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE																
		15M	23D	24D														
		TOTAL SOL			3 UA		22.20 HA											
		TOTAL TS			3 UA		22.20 HA											
1320	4101	3 F	6 C	7 B	9 B													
		TOTAL SOL			4 UA		17.17 HA											
	4104	19 C	19 D	20 B	21 B	22 B												
		TOTAL SOL			5 UA		12.97 HA											
	4201	1 B	2 C	10 C	10 D	11 C	11 D	12 C	13 B	14 C								
		TOTAL SOL			9 UA		37.68 HA											
		TOTAL TS			18 UA		67.82 HA											
2311	3206	5 A	5 H															
		TOTAL SOL			2 UA		6.17 HA											
	4101	1 A	9 A	9 C	11 B	11 E	12 B	12 E	13 C	13 D	14 B	14 E	15 A	15 B	15 C	15 D		
		16 B	16 C	16 D	16 E	16 H	18	21 A										
		TOTAL SOL			22 UA		172.31 HA											
	4104	22 A																
		TOTAL SOL			1 UA		7.96 HA											
		TOTAL TS			25 UA		186.44 HA											
2312	3201	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	3 G	3 H	3 I	3 J	4 A	4 B	4 C	4 D	5 B	5 C		
		5 D	5 E	5 F	5 G	5 I	6 A	6 B	6 D	6 E	6 F	6 G	7 A	7 C	8 A	8 B		
		8 C	19 A	19 B	20 A	20 C	20 D											
		TOTAL SOL			36 UA		163.24 HA											
	4101	2 A	2 B	2 D	2 E	2 F	2 G	2 H	2 I	2 J	2 K	2 L	10 A	10 B	11 A	11 F		
		12 A	12 F	13 A	13 E	14 A	16 A	16 F	16 G	17 A	17 B	17 C	17 D					
		TOTAL SOL			27 UA		202.13 HA											
		TOTAL TS			63 UA		365.37 HA											
2620	0401	8 D	12 D	14 D														
		TOTAL SOL			3 UA		2.87 HA											
		TOTAL TS			3 UA		2.87 HA											
		TOTAL UP			112 UA		644.70 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		Productivitate a naturală	
		Cod	Diagnoză	ha	%	Mijl.	Inf.
1.	1.3.2.0.	115.2.	Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i)	67,82	11	-	67,82
2.	2.3.1.1.	115.3.	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	186,44	30	-	186,44
3.	2.3.1.2.	112.1.	Molidiș cu mușchi verzi (m)	159,92	26	159,92	-
		115.1.	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	205,45	33	205,45	-
4.	2.6.2.0.	117.2.	Rariște de molid cu Sphagnum și Vaccinium myrtillus (i)	2,87	-	-	2,87
TOTAL			ha	622,50	100	365,37	257,13
			%	100		59	41

Cel mai răspândit tip de pădure este 115.1. - “Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella” (m) răspândit pe 33% din suprafață.

În ce privește productivitatea pădurilor, se observă că 59% din tipurile de pădure sunt de productivitate mijlocie și 41% sunt de productivitate inferioară.

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

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE															
		15M	23D	24D													
		TOTAL TP														3 UA	22.20 HA
		TOTAL TS														3 UA	22.20 HA
1320	1152	1 B	2 C	3 F	6 C	7 B	9 B	10 C	10 D	11 C	11 D	12 C	13 B	14 C	19 C	19 D	
		20 B	21 B	22 B													
		TOTAL TP														18 UA	67.82 HA
		TOTAL TS														18 UA	67.82 HA
2311	1153	1 A	5 A	5 H	9 A	9 C	11 B	11 E	12 B	12 E	13 C	13 D	14 B	14 E	15 A	15 B	
		15 C	15 D	16 B	16 C	16 D	16 E	16 H	18	21 A	22 A						
		TOTAL TP														25 UA	186.44 HA
		TOTAL TS														25 UA	186.44 HA
2312	1121	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	3 G	3 H	3 I	3 J	4 A	4 B	4 C	4 D	10 A	10 B	
		11 A	11 F	12 A	12 F	13 A	13 E	14 A									
		TOTAL TP														22 UA	159.92 HA
	1151	2 A	2 B	2 D	2 E	2 F	2 G	2 H	2 I	2 J	2 K	2 L	5 B	5 C	5 D	5 E	
		5 F	5 G	5 I	6 A	6 B	6 D	6 E	6 F	6 G	7 A	7 C	8 A	8 B	8 C	16 A	
		16 F	16 G	17 A	17 B	17 C	17 D	19 A	19 B	20 A	20 C	20 D					
		TOTAL TP														41 UA	205.45 HA
		TOTAL TS														63 UA	365.37 HA
2620	1172	8 D	12 D	14 D													
		TOTAL TP														3 UA	2.87 HA
		TOTAL TS														3 UA	2.87 HA
		TOTAL UP														112 UA	644.70 HA

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

CRT		UNITATI AMENAJISTICE																
		5T	6D	7C	11E	15M	23D	24D										
TOTAL CRT		7 UA					26.74 HA											
Natural fundamental prod. mij.		2A	2B	2F	2G	2I	2J	2K	2L	3A	3C	3D	3E	3H	3I	3J		
		4B	4C	5B	5C	5E	5F	6B	6F	7A	8A	8B	8C	10A	11A	11F		
		12A	12F	13A	13E	14A	17D	20D										
TOTAL CRT		37 UA					282.43 HA											
Natural fundamental prod. inf.		1A	1B	2C	3F	5A	6C	7B	8D	9A	9B	9C	10C	10D	11D	12C		
		12D	13B	14C	14E	15A	15B	15D	19C	20B	21A	21B	22A	22B				
TOTAL CRT		28 UA					174.02 HA											
Artificial de prod. mij.		2D	2E	2H	3B	3G	4A	4D	5D	5G	6A	6E	6G	10B	16A	16F		
		16G	17A	17B	17C	19A	19B	20A	20C									
TOTAL CRT		23 UA					80.82 HA											
Artificial de prod. inf.		5H	11B	11C	12B	12E	13C	13D	14B	14D	15C	16B	16C	16D	16E	16H		
		18	19D															
TOTAL CRT		17 UA					80.69 HA											
TOTAL UP		112 UA					644.70 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 întâlnește o singură formație forestieră:

- formația forestieră a molidișurilor pure pe 100% din suprafață.

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

Tabelul 4.5.4.1.

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE														TOTAL Ha	%	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL Ha			%
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha							
00													22.20	22.20	3		
													100	100			
11 MOLIDIȘURI PURE		282.43	174.02						80.82	80.69			617.96	4.54	622.50	97	
		46	28						13	13			99	1	100		
TOTAL UP		282.43	174.02						80.82	80.69			617.96	26.74	644.70	100	
%		46	28						13	13			96	4	100		
		456.45							161.51				617.96	26.74	644.70	100	
%		71							26				96	4	100		

Din datele prezentate, rezultă că 46% din arborete sunt natural fundamentale de productivitate mijlocie, 28% sunt arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, 13% sunt arborete artificiale de productivitate mijlocie și 13% sunt arborete artificiale de productivitate inferioară.

Prin măsurile preconizate de amenajamentul actual și anume aplicarea tratamentului tăierilor progresive și a tratamentului tăierilor rase, proporția arboretelor natural fundamentale valoroase și din punct de vedere ecologic se va menține și pe viitor.

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	MO	LA
Total pădure = 617,96 ha			
Compoziția (%)	100	99	1
Clasa de producție medie	III5	III5	III3
Consistența medie	0,72	0,72	0,79
Vârsta medie (ani)	89	89	7
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	5,2	5,3	1,3
Volumul mediu la hectar (m ³ /ha)	327	329	4
Volumul total (m ³)	202071	202060	11

Specificări	Specii		
	Total	MO	LA
S.U.P. "A" - Codru regulat, sortimente obișnuite = 502,07 ha			
Compoziția (%)	100	99	1
Clasa de producție medie	III3	III3	III3
Consistența medie	0,73	0,73	0,79
Vârsta medie (ani)	84	84	7
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	5,7	5,7	1,3
Volumul mediu la hectar (m ³ /ha)	324	326	4
Volumul total (m ³)	162518	162507	11

Specificări	Specii	
	Total	MO
S.U.P. "M" - Păduri supuse regimului de conservare deosebită = 115,89 ha		
Compoziția (%)	100	100
Clasa de producție medie	IV2	IV2
Consistența medie	0,67	0,67
Vârsta medie (ani)	113	113
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	3,3	3,3
Volumul mediu la hectar (m ³ /ha)	341	341
Volumul total (m ³)	39553	39553

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

Tabelul 4.6.2.

S.U.P.	Grupa de specii	Supr. (ha)	Clase de vârstă (ha)						Clase de producție		
			I	II	III	IV	V	VI și peste	III	IV	V
S.U.P. „A” codru regulat	Rășinoase	502,07	47,43	15,08	88,51	49,08	88,70	213,27	363,25	138,82	-
	Total	502,07	47,43	15,08	88,51	49,08	88,70	213,27	363,25	138,82	-
	%	100	9	3	18	10	18	42	72	28	-
S.U.P. „M” conser- vare	Rășinoase	115,89	1,75	-	4,22	-	2,69	107,23	-	88,92	26,97
	Total	115,89	1,75	-	4,22	-	2,69	107,23	-	88,92	26,97
	%	100	1	-	4	-	2	93	-	77	23
TOTAL	Rășinoase	617,96	49,18	15,08	92,73	49,08	91,39	320,50	363,25	227,74	26,97
	Total	617,96	49,18	15,08	92,73	49,08	91,39	320,50	363,25	227,74	26,97
	%	100	8	2	15	8	15	52	59	37	4

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Pe raza teritoriului luat în studiu există o suprafață de 254,71 ha arborete slab productive care sunt arborete natural fundamentale de productivitate inferioară și arborete artificiale de productivitate inferioară.

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.

CRT	UNITATI AMENAJISTICE														
Natural fundamental prod. inf.	1 A	1 B	2 C	3 F	5 A	6 C	7 B	8 D	9 A	9 B	9 C	10 C	10 D	11 D	12 C
	12 D	13 B	14 C	14 E	15 A	15 B	15 D	19 C	20 B	21 A	21 B	22 A	22 B		
	TOTAL CRT			28 UA			174.02 HA								
Artificial de prod. inf.	5 H	11 B	11 C	12 B	12 E	13 C	13 D	14 B	14 D	15 C	16 B	16 C	16 D	16 E	16 H
	18	19 D													
	TOTAL CRT			17 UA			80.69 HA								
	TOTAL UP			45 UA			254.71 HA								

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Natura Intensitate		UNITATI AMENAJISTICE															
(V1 - 4) izolate	1 A	1 B	2 A	2 C	2 L	3 A	3 D	3 E	3 F	4 C	5 A	5 B	5 E	5 F	6 B		
	6 C	6 F	7 A	7 B	8 A	9 A	9 B	10 C	11 A	11 D	11 F	12 A	12 C	13 B	13 C		
	13 E	14 A	14 B	14 C	14 E	15 B	16 B	16 D	16 H	17 A	17 D	18	19 A	19 C	19 D		
	20 B	21 A	21 B	22 A	22 B												
Total	V1										50 UA	418.82 HA					
destul de frecv.	9 C	15 A															
	Total	V2										2 UA	37.87 HA				
frecvente	10 D																
	Total	V3										1 UA	1.02 HA				
Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant										53 UA	457.71 HA					
(U1 - 4) slaba	1 A	1 B	2 C	2 I	3 E	3 F	4 B	4 C	5 A	5 C	5 E	5 F	6 B	6 C	7 A		
	7 B	8 A	8 B	8 C	8 D	9 A	9 B	10 C	10 D	11 A	11 C	11 D	11 F	12 A	12 B		
	12 C	12 D	13 A	13 B	13 C	13 E	14 A	14 B	14 C	14 E	15 A	15 B	16 B	16 D	16 H		
	17 A	17 D	19 A	19 C	19 D	20 B	21 A	21 B	22 A	22 B							
Total	U1										55 UA	391.33 HA					
Total	(U1 - 4) Uscare										55 UA	391.33 HA					
(Z1 - 4) izolate	3 C	3 D	4 B	5 E	6 F	17 A	18										
	Total	Z1										7 UA	68.94 HA				
Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant										7 UA	68.94 HA					
(M1 - 3) scurta durata	14 D																
	Total	M1										1 UA	0.69 HA				
sezoniera	8 D	12 D															
	Total	M2										2 UA	2.18 HA				
Total	(M1 - 3) Inmlastinari										3 UA	2.87 HA					
(R1 - 2) /0,1S	4 D	5 A	8 D														
	Total	R1										3 UA	9.87 HA				
Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S										3 UA	9.87 HA					
Total UP										66 UA	500.27 HA						

4.9. Starea fito-sanitară a pădurii

În baza datelor de teren culese prin observații directe, precum și din semnalările Ocolului Silvic Obârșia Lotrului-Voineasa, 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 puiți rezistenți;
- tratarea puiților 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 exploatare (vârfuri, lemn cu putregai, etc.);
- d) Material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire (curățiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile;
- e) Cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

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. Specia cu ponderea cea mai mare din cadrul unității de producție este molidul (99%).

Din datele prezentate la acest capitol se constată că vegetația forestieră are condiții foarte bune de dezvoltare, 41% din tipurile de stațiune fiind de bonitate inferioară și 59% din tipurile de stațiune fiind de bonitate mijlocie.

Arboretele din acest teritoriu valorifică în mod corespunzător potențialul stațional oferit (59% din arborete sunt de clasa a III-a de producție , 37% din arborete sunt de clasa a-IV-a de producție și 4% 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)	%	+	-
Mijlocie	365,37	59	mijlocie	363,25	59	-	-
Inferioară	257,13	41	inferioară	254,71	41	-	-
TOTAL	622,50	100	TOTAL	617,96	100	-	-

Se menționează că o suprafață de 4,54 ha reprezintă clasa de regenerare.

După cum se observă în tabelul 4.10.1, arboretele valorifică în mod corespunzător condițiile staționale.

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

- 46% arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie;
- 28 % arborete natural fundamentale de productivitate inferioară;
- 13 % arborete artificiale de productivitate mijlocie;
- 13 % 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 și pentru fondul forestier total.

Tabelul 4.10.2.

Specificări		Suprafața pe clase de vârstă (ha/%)						
		TOTAL	I	II	III	IV	V	VI și peste
Total fond forestier	ha	617,96	49,18	15,08	92,73	49,08	91,39	320,50
	%	100	8	2	15	8	15	52
Fond productiv	ha	502,07	47,43	15,08	88,51	49,08	88,70	213,27
	%	100	9	3	18	10	18	42

Clasa de vârstă normală pentru fondul productiv este de 100,41 ha. Comparând clasele de vârstă cu clasa de vârstă normală, se observă structura necorespunzătoare a fondului productiv pe clase de vârstă (excedentul clasei a VI-a și peste și deficitul celorlalte clase de vârstă, cu repercusiuni asupra procesului de producție).

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 silvotehnice 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 silvoproductiv 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 țărilor 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 apelor	- protecția râurilor și pâraurilor care alimentează lacurile de acumulare Oașa și Vidra, situate la distanța de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării;
Protecția terenurilor și a solurilor	- protecția terenurilor cu eroziune în adâncime, cu înclinare mai mare de 35 grade; - protecția golurilor alpine; - protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă.
Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	- protecția ariilor naturale „Natura 2000 - Frumoasa (ROSCI0085 și ROSPA0043); - ocrotirea zonelor de rotire a cocoșului de munte.
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 apelor, solului și terenurilor cu pantă mare, protecția golurilor alpine, a terenurilor cu înmlăștinare permanentă, protecția ariilor naturale „Natura 2000 - Frumoasa”, ocrotirea zonelor de rotire a cocoșului de munte.

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.

Suprafață păduroasă a fost încadrată în totalitate în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție (617,96 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			
1.1.	Păduri cu funcții de protecție a apelor	42,61	7
1.1C	P Păduri de pe versanții râurilor și pâraurilor care alimentează lacurile de acumulare Oașa și Vidra, situate la distanța de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării (T.IV)	42,61	7
1.2.	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și a solurilor	75,33	12
1.2A	Păduri situate pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T.II)	6,17	1
1.2C	Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m (T.II)	66,29	11
1.2I	Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă (T.II)	2,87	-
1.5.	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	504,56	81
1.5M	Ariile naturale protejate „Natura 2000- Frumoasa (ROSCI0085 și ROSPA0043) în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale (T.IV)	464,00	75
1.5I	Zonele de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (zonele de rotire a cocoșului de munte) (T.II)	40,56	6
TOTAL GRUPA I		622,50	100
TOTAL U.P.		622,50	100

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

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țelurile de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A, 1.2C, 1.2I, 1.5I	protecție	115,89	19
IV	1.1C, 1.5M	protecție	506,61	81
TOTAL			622,50	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 502,07 ha (81%), în care au fost incluse arboretele din categoriile funcționale 1.1C și 1.5M.. Subunitatea de codru are ca obiectiv producerea de masă lemnoasă, concomitent cu realizarea unor efecte de protecție.

- S.U.P.”M” – Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 115,89 ha (19%), în care au fost incluse arboretele din categoriile funcționale 1.2A, 1.2C, 1.2I și 1.5I. În aceste arborete se vor executa tăieri de igienă și lucrări de conservare ce vor avea drept scop mărirea funcțiilor ce le-au fost atribuite.

5.1.3.1. Constituirea subunităților de producție și protecție

SUP		UNITATI AMENAJISTICE							
Total	5I	6D	7C	11E	15M	23D	24D		
Total	Suprafata		26.74 HA			Nr. de UA-uri		7	
A	1A	2A	2B	2D	2E	2F	2G	2H	2I
	2J	2K	2L	3A	3B	3C	3D	3E	3G
	3H	3I	3J	4A	4B	4C	4D	5B	5C
	5D	5E	5F	5G	6A	6B	6E	6F	6G
	7A	8A	8B	8C	9A	9C	10A	10B	10D
	11A	11B	11F	12A	12B	12E	12F	13A	13D
	13E	14A	14B	14E	15B	15C	16A	16B	16C
	16D	16E	16F	16G	16H	17A	17B	17C	17D
	18	19A	19B	20A	20C	20D	21A	22A	
	Total	Suprafata		502.07 HA			Nr. de UA-uri		80
M	1B	2C	3F	5A	5H	6C	7B	8D	9B
	10C	11C	11D	12C	12D	13B	13C	14C	14D
	15A	15D	19C	19D	20B	21B	22B		
Total	Suprafata		115.89 HA			Nr. de UA-uri		25	
Total UP	Suprafata		644.70 HA			Nr. de UA-uri		112	

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	Suprafața ha	Regim de gospodărire	Compoziția (%)			Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta	Ciclul
			Actuală	După 10 ani	Țel			
A	502,07	Codru	99MO1LA	98MO2LA	80MO20LA	T. progresive T.rase	Protecție ptr. funcții multiple (gr.I) 100 ani	100
M	115,89	Codru	100MO	99MO1LA	80MO20LA	Tăieri de igienă Tăieri de conservare	-	-
Total	617,96		99MO1LA	98MO2LA	80MO20LA	-	-	-

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.

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)			
					MO	LA	PI	AN
"A"	1.3.2.0.	115.2.	8MO2LA	1,02	0,82	0,20	-	-
	2.3.1.1.	115.3.	8MO2LA	137,80	110,24	27,56	-	-
	2.3.1.2.	112.1.	8MO2LA	159,92	127,94	31,98	-	-
		115.1.	8MO2LA	203,33	162,66	40,67	-	-
Total:			Ha	502,07	401,66	100,41	-	-
			%	100	80	20		
<i>Compoziția actuală: 99MO1LA</i>								
<i>Compoziția țel: 80MO20LA</i>								
"M"	1.3.2.0.	115.2.	8MO2LA	66,80	53,44	13,36	-	-
	2.3.1.1.	115.3.	8MO2LA	46,22	36,98	9,24	-	-
	2.6.2.0.	117.2.	8MO1PIIAN	2,87	2,30	-	0,28	0,29
Total:			Ha	115,89	92,72	22,60	0,28	0,29
			%	100	80	20	-	-
<i>Compoziția actuală: 100MO</i>								
<i>Compoziția țel: 80MO20LA</i>								
Total U.P.:			Ha	617,96	494,38	123,01	0,28	0,29
			%	100	80	20	-	-
<i>Compoziția actuală: 99MO1LA</i>								
<i>Compoziția țel: 80MO20LA</i>								

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

Pentru S.U.P. "A", normalizarea compoziției se va face în viitor prin tăierile de produse principale, unde se va urmări regenerarea naturală din sămânță, cu speciile principale de bază

corespunzătoare tipului natural de pădure (MO, LA), prin lucrări de împădurire și lucrări de îngrijire.

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

5.2.3. Tratamentul

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 tratamentul tăierilor progresive pe o suprafață de 77,39 ha în molidișuri relativ pluriene și tratamentul tăierilor rase pe o suprafață de 38,63 ha în molidișuri echiene și relativ echiene. Tăierile vor fi asociate, în mod obligatoriu cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale și cu lucrări de îngrijire a semințșului, precum și cu lucrări de împădurire, în cazurile în care se execută tăieri definitive.

5.2.4. Exploatabilitatea

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

În raport cu caracteristicile arboretelor și cu funcțiile atribuite acestora, în pădurile de codru regulat s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple, întreaga suprafață fiind încadrată în grupa I funcțională.

Vârsta medie a exploatabilității, calculată în funcție de repartiția speciilor pe clase de producție și în funcție de țelurile urmărite este de 100 ani.

5.2.5. Ciclul

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

În stabilirea ciclului au fost luate în considerare:

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

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a calculat prin rotunjirea în plus a vârstei medii a exploatabilității, stabilindu-se pentru S.U.P.”A” un ciclu de 100 ani (vârsta medie a exploatabilității este 100 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 502,07 ha, ciclul de 100 ani, iar valoarea creșterii indicatoare de 2157 m³.

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

C_i , V_1 , V_2 , V_3 , V_4 , V_5 , V_6 și Q , în care:

C_i – 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;

V_1 , V_2 , V_3 , V_4 , V_5 , V_6 – 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 2157 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:

$$V_1 = 55007 \text{ m}^3$$

$$V_2 = 94760 \text{ m}^3$$

$$V_3 = 123775 \text{ m}^3$$

$$V_4 = 142991 \text{ m}^3$$

$$V5 = 169738 \text{ m}^3$$

$$V6 = 180343 \text{ m}^3$$

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 $Q = 2,2$.

Având în vedere că parametrul Q este supraunitar, înseamnă că subunitatea este excedentară în arborete exploatabile și, ca urmare, indicatorul de posibilitate este dat de formula $P = mCi$, unde m este un factor modificador stabilit în funcție de ciclu.

$$m = 1,210$$

Indicatorul de posibilitate calculat prin metoda creșterii indicatoare este 2610 m^3 .

6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Indicatorul de posibilitate stabilit prin intermediul creșterii indicatoare este $P = 2610 \text{ m}^3/\text{an}$.

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Specia	MO	LA	MO
CI	2143	14	2157
V1			55007
V11	27210		27210
V12	20588		20588
V13	52510		52510
V14			
V2			94760
V21	48233		48233
V22	69791		69791
V23			
V3			123775
V31	123775		123775
V32			
V4	142991		142991
V5	169738		169738
V6	180343		180343
DD1			66873
DD2			51619
DD3			59064
DD4			56709
DD5			61886
DD6			50921
DM			50921
Q			2,2
V1/10			5501
V2/20			4738
V3/30			4126
V4/40			3575
V5/50			3395
V6/60			3006
POSIB.			2610
A:	0.8250	M:	1.210
CICLUL			100 Ani
SUPRAFATA TOTALA			502.07 Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA			502.07 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 ($S_T = 502,07$ ha);

c – ciclul ($c = 100$ ani);

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

SPN – suprafața periodică normală ($SPN = S_T / c \times LP 1 = 100,41$ 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	47,43	15,08	88,51	49,08	88,70	213,27	502,07	100,41
	%	9	3	18	10	18	42	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 formația forestieră întâlnită în subunitatea S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite, sunt molidișurile pure, s-au constituit cinci suprafețe periodice de câte 20 ani fiecare.

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	47,43	-	-	-	-	47,43
II	15,08	-	-	-	-	15,08
III	88,51	-	-	-	66,21	22,30
IV	49,08	-	-	14,87	34,21	-
V	88,70	-	3,16	85,54	-	-
VI și peste	213,27	116,02	97,25	-	-	-
Total	502,07	116,02	100,41	100,41	100,42	84,81
S.P.N.	100,41	100,41	100,41	100,41	100,42	100,42
Diferența față de normal		+15,61	-	-	-	-15,61

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 (m ³)	Volum de extras în primul deceniu (m ³)
11	9C	1,65	SPI	117	117
26	2I, 2L, 3A, 5B, 10A	76,46	SPI	22052	11425
27	9A%, 10D, 14E	13,76	SPI	4143	4143
Total urgența 2		90,22		26195	15570
31	2A%, 5F, 8A%, 20D	24,15	SPI	10625	10625
Total		116,02		36937	26310

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
2A%	9,42	110	100	R1	0,7	31	10	3560	230	3790	-	-	3790
2I	8,68	140	100	P2	0,5	26	20	2039	120	2159	-	2159	-
2L	4,69	110	100	P5	0,4	26	10	736	60	796	-	-	796
3A	12,50	140	100	P2	0,6	26	20	4001	250	4251	-	4251	-
5B	12,26	105	100	P2	0,5	26	20	4034	195	4229	-	4229	-
5F	1,32	105	100	R1	0,8	31	10	587	35	622	-	-	622
8A%	9,92	110	100	R1	0,7	31	10	4204	200	4404	-	-	4404
9A%	11,81	105	100	R1	0,6	27	10	3531	240	3771	-	-	3771
9C	1,65	105	100	R1	0,2	11	10	107	10	117	-	-	117
10A	38,33	110	100	P2	0,6	26	20	9812	805	10617	-	10617	-
10D	1,02	105	100	R1	0,4	27	10	140	10	150	-	-	150
14E	0,93	105	100	P7	0,5	27	10	207	15	222	-	-	222
20D	3,49	110	100	R1	0,8	31	10	1714	95	1809	-	-	1809
Total	116,02	-	-	-	-	-	-	34672	2265	36937	-	21256	15681

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

ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII 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- 100,41 ha		
Cls. de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2018			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2018-2037					SUPRAFAȚA PERIODICĂ			
	Supraf. ha	Volum m ³	Creș- terea curen- ță	Supraf. ha	Volum inclusiv creșterea prod. totale pe 5 ani (m ³)				II Supraf. (ha)	III Supraf. (ha)	IV Supraf. (ha)	V Supraf. (ha)
					Vi (/30 ani)	Vk (/20 ani)	Vj					
							Vj'' (/20 ani)	Vj' (/10 ani)				
I	47,43	1435	171	-	-	-	-	-	-	-	-	47,43
II	15,08	2013	157	-	-	-	-	-	-	-	-	15,08
III	88,51	25867	826	-	-	-	-	-	-	-	66,21	22,30
IV	49,08	20331	385	-	-	-	-	-	-	14,87	34,21	-
V	88,70	38710	455	-	-	-	-	-	-	3,16	85,54	-
VI și peste	213,27	74162	853	116,02	-	-	21256	15681	97,25	-	-	-
Total	502,07	162518	2847	116,02	-	-	21256	15681	100,41	100,41	100,42	84,81
Normal				100,41	-				100,41	100,41	100,42	100,42
Diferențe +/-				15,61	-				-	-	-	-15,61
$P = Vi/30 + Vk/20 + Vj''/20 + Vj'/10 = 2631 \text{ m}^3/\text{an}$												

Indicatorul de posibilitate calculat prin metoda deductivă a procedurii de calcul prin clasele de vârstă este 2631 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:

Tabelul 6.1.1.1.2.7.

ua	spr	ta	te	lpro	cns	urg	prm	volua	5crsua	volt	% de extras	volum de recoltat
2A%	9,42	110	100	R1	0,7	31	10	3560	230	3790	100	3790
2I	8,68	140	100	P2	0,5	26	20	2039	120	2159	50	1080
2L	4,69	110	100	P5	0,4	26	10	736	60	796	100	796
3A	12,50	140	100	P2	0,6	26	20	4001	250	4251	50	2125
5B	12,26	105	100	P2	0,5	26	20	4034	195	4229	50	2115
5F	1,32	105	100	R1	0,8	31	10	587	35	622	100	622
8A%	9,92	110	100	R1	0,7	31	10	4204	200	4404	100	4404
9A%	11,81	105	100	R1	0,6	27	10	3531	240	3771	100	3771
9C	1,65	105	100	R1	0,2	11	10	107	10	117	100	117
10A	38,33	110	100	P2	0,6	26	20	9812	805	10617	50	5309
10D	1,02	105	100	R1	0,4	27	10	140	10	150	100	150
14E	0,93	105	100	P7	0,5	27	10	207	15	222	100	222
20D	3,49	110	100	R1	0,8	31	10	1714	95	1809	100	1809
Total	116,02							34672	2265	36937		26310

Indicatorul de posibilitate calculat prin procedeul inductiv este de 2631 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:

Metoda de calcul			
Prin procedeul creșterii indicatoare		După metoda claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C_i (mc)	2157	S.P. normală (ha)	100,41
V1/10 (mc)	5079	Perioada I (ani)	20
V2/20 (mc)	4738	S.P. I (ha)	116,02
V3/30 (mc)	4126	Perioada a II-a (ani)	20
V4/40 (mc)	3575	S.P.II (ha)	100,41
V5/50 (mc)	3395	Volumul arboretelor exploatabile (mc)	112872
V6/60 (mc)	3006		
Q	2,2	P. inductiv (mc)	2631
m	1,210	P. deductiv (mc)	2631
$P_1 = 2610$ mc/an		$P_2 = 2631$ mc/an	
Posibilitatea adoptată $P = 2610$ mc/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 2610 m^3 , care reprezintă o valoare 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 progresive, urmate de ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului și de împăduriri, acolo unde sunt necesare aceste lucrări;
- tratamentul tăierilor rase, urmate de împăduriri, îngrijirea culturilor și completări.

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

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

- arboretele din u.a. 2I, 3A, 5B, 10A vor fi parcurse cu tăieri progresive de punere în lumină (o singură intervenție) pe o suprafață de 71,77 ha;
- arboretele din u.a. 14E va fi parcurs cu tăieri progresive de punere în lumină și racordare (două intervenții) pe o suprafață de 0,93 ha, urmate de împăduriri;

- arboretul din u.a. 2L va fi parcurs cu tăieri progresive de racordare (o singură intervenție) pe o suprafață de 4,69 ha, urmate de împăduriri;

- arboretele din u.a. 2A%, 5F, 8A%, 9A%, 9C, 10D, 20D, vor fi parcurse în primul deceniu cu tăieri rase (o singură intervenție), pe o suprafață de 38,63 ha, urmate de împăduriri și îngrijirea culturilor.

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	%
11	9C	1,65	117	117	100
Total urgența 1		1,65	117	117	100
26	2I, 2L, 3A, 5B, 10A	76,46	22052	11215	51
27	9A%, 10D, 14E	13,76	4143	4143	100
Total urgența 2		90,22	26195	15358	59
31	2A%, 5F, 8A%, 20D	24,15	10625	10625	100
Total urgența 3		24,15	10625	10625	100
TOTAL		116,02	36937	26100	71

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	MO
Tăieri progresive	I	77,39	7,74	11437	1144	1144
Tăieri rase	I	38,63	3,86	1466	1466	1466
TOTAL		116,02	11,60	12903	2610	2610

Indicele de recoltare la nivel de S.U.P. A este de 5,20 m³/an/ha, mai mic decât indicele de creștere curentă (5,70 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, începând de la punerea în valoare și până la prelucrarea lemnului în unitățile de industrializare.

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

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

Accesibilitatea posibilității de produse principale este asigurată în proporție de 99%.

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 vârstă care, în acest interval, îndeplinesc condițiile de exploatabilitate și care nu au fost luate în considerare la calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

Constante:

- suprafața subunității $S = 502,07$ ha;

- ciclul = 100 ani;

- creșterea indicatoare = 2157 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:

$V_m = C_i / \text{parchet normal} = C_i \times \text{ciclu} / S = 430 \text{ m}^3/\text{ha}$;

- 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, 30, 40, 50 și 60 ani), volumul posibil de extras în primul deceniu ($V_1, V_1', V_1'', V_1''', V_1''''$), 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	50791	V1'	68660	V1''	59328	V1'''	71481
V2	94760	V2'	83168	V2''	73835	V2'''	61873
V3	123775	V3'	107283	V3''	93051	V3'''	84855
V4	142991	V4'	130265	V4''	119798	V4'''	103531
V5	169738	V5'	148941	V5''	130403	V5'''	108833
V6	180343	V6'	154243	V6''	130404	V6'''	108835
Q	2,2	Q'	1,6	Q''	1,0	Q'''	0,5
m	1,2	m'	1,1	m''	1,0	m'''	-
P.	2610	P'	2384	P''	2157	P'''	1814
P. adoptată	2610	P'. adoptată	2384	P''. adoptată	2157	P'''. adoptată	1814

Datele rezultate arată că, posibilitatea de produse principale va scade peste 10, 20 și 30 de ani, față de posibilitatea actuală, peste 10ani fiind peste valoarea creșterii indicatoare, peste 20 ani va fi egală cu aceasta, iar peste 30 ani fiind sub valoarea creșterii indicatoare.

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

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

Suprafața totală a arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale este de 115,89 ha, fiind incluse în S.U.P., „M”-Conservare deosebită.

Arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale aparțin următoarelor categorii funcționale:

- 1.2A - păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade – 6,17 ha;
- 1.2C - benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m – 66,29 ha;
- 1.2I - pădurile situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă – 2,87 ha;
- 1.5I - zonele de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (zonele de rotire ale cocoșului de munte) – 40,56 ha.

Ținând cont de rolul polifuncțional al acestor arborete și de faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prevăzute prezintă două etape distincte :

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire și igienă;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare care garantează și realizarea celorlalte funcții.

În vederea realizării funcțiilor prioritare, arboretelor li s-au atribuit măsuri diferențiate de gospodărire care urmăresc optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Astfel, au fost propuse tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare în arboretelor mature.

Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblu de intervenții care se aplică arboretelor cu vârstă înaintată, la care capacitatea de protecție a început să scadă.

Practic cele două măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri, care trebuiesc aplicate corect, la timp și cu continuitate.

Tăierile de igienă vor avea caracter de tăieri de stimulare a fructificației, cu o intensitate și periodicitate a intervențiilor ce se vor stabili pe teren. Prin tăieri de igienă se vor extrage, în principal, arborii uscați sau în curs de uscarea, arborii ruți de vânt și de zăpadă, etc.

Pe lângă aceste lucrări, în scopul păstrării și asigurării continuității și îmbunătățirii funcțiilor de protecție a acestor arborete, se impun luate și următoarele măsuri:

- combaterea bolilor și dăunătorilor;
- interzicerea pășunatului pe toată perioada anului.

În arboretelor mature, cu semințis utilizabil și în cele în care funcția de protecție a început să scadă, se vor aplica lucrări speciale de conservare, care au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea continuității și îmbunătățirii funcțiilor de protecție și potențialului silvoproductiv, asigurarea permanenței pădurii prin urmărirea procesului de regenerare naturală.

În tabelul 12.2.1. “Planul lucrărilor de conservare” sunt date u.a. în care sunt prevăzute astfel de lucrări, volumele de extras și celelalte lucrări de executat în cursul deceniului respectiv.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectele de protecție realizate de acestea.

La data actuală nu este stabilit un echivalent valoric al acestor funcții, dar binefacerile acestora sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea pe bază ecologică a acestor păduri.

Recoltarea masei lemnoase prin lucrări de conservare se va face conform tabelului 6.2.1.1.

S.U.P.	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum de recoltat (m ³)		Volum pe specii (m ³)
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO
“M”	II	107,23	10,72	4381	438	438

Se face mențiunea că volumele de extras sunt orientative, ele putând fi majorate sau micșorate după cerințele arboretelor, de la caz la caz (aparitia fenomenului de uscare, doborâturi de vânt, evoluția procesului de regenerare naturală, etc.).

Scopul lucrărilor prevăzute în această subunitate este menținerea continuității pădurii și amplificarea funcțiilor protective.

Masa lemnoasă ce se va recolta nu constituie o recoltă normală (ca la arboretele în producție), ci un rezultat al acțiunilor preconizate pentru întărirea funcțiilor de protecție și reconstrucție ecologică.

6.2.2. Reglementarea procesului de producție pentru arboretele încadrate în T.II (conform Legii 46/2008, republicată, art. 25 alin. (3))

Cu tăieri de conservare au fost propuse a fi parcurse, în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului, 107,23 ha, urmând a fi recoltați 4381 mc (10,72 ha/an cu un volum anual de 438 mc).

Conform art. 25, alin. (3) din legea 46/2008 – Codul Silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, calculul se va face în conformitate cu prevederile H.G. 447/2017.

Pentru calculul compensațiilor se folosește următoarea relație:

$$C = S \times (P_{m11} + P_{m12} + P_{m13}) / 3 \times v_n$$

În relația de mai sus, simbolurile folosite au următoarele semnificații:

- a) C – valoarea compensației care se acordă, exprimată în lei/an;
- b) S – suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații pentru funcțiile de protecție, exprimată în hectare;
- c) P_{m11} , P_{m12} , P_{m13} – prețurile medii ale unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, exprimate în lei/m³ valabile la data depunerii cererii și în cei doi ani precedenți depunerii acesteia;
- d) v_n – volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor, în cazul arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI) și în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII).

Volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor, în cazul arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI) este de 4,29 mc/an/ha.

Volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 1,97 mc/an/ha.

Suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații este de 115,89 ha, prețurile medii ale unui metru cub de masă lemnoasă pe picior sunt: 164 lei pentru anul 2018, respectiv 115 lei pentru anii 2016 și 2017, v_n fiind egal cu valoarea 1,97 mc/an/ha.

Volumul mediu anual nerecoltat este de 228 mc.

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 răriturile și tăierile de igienă. În tabelul 6.3.1. este prezentată situația posibilității pădurilor în ceea ce privește produsele secundare.

Tabelul 6.3.1.

Specificări	Tip Fcț.	Suprafață (ha)		Volum (m ³)		Volum pe specii (m ³)	
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	LA
Rărituri	IV	59,51	5,95	1746	175	175	-
Tăieri de igienă	Total	298,57	298,57	2432	243	241	2

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.

Răriturile se vor executa în stadiul de dezvoltare pârș-codrișor, promovându-se în continuare speciile și exemplarele valoroase. În arboretele cu consistență variabilă s-a propus parcurgerea cu lucrări de îngrijire numai a zonelor cu consistență plină.

Tăierile de igienă se vor executa în arboretele care nu vor fi parcurse cu tăieri de regenerare sau cu rărituri și curățiri. Tăierile de igienă se vor executa anual pe întreaga suprafață propusă.

Cu rărituri se va parcurge anual o suprafață de 5,95 ha, de pe care se vor recolta 175 m³/an. Intensitatea acestei lucrări este aproximată la 29,41 m³/ha/an.

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 298,57 ha, urmând a se recolta 243 m³/an. Intensitatea acestei lucrări este aproximată la 0,81 m³/ha/an.

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 obligații:

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

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

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

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

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tip feț	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)	
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	LA
Produse principale	IV	116,02	11,60	26100	2610	2610	-
Tăieri de conservare	II	107,23	10,72	4381	438	438	-
Total produse principale + conservare	II	107,23	10,72	4381	438	438	-
	IV	116,02	11,60	26100	2610	2610	-
	Total	223,25	22,32	30481	3048	3048	-
Produse secundare	IV	59,51	5,95	1746	175	175	-
Total produse principale + conservare + secundare	II	107,23	10,72	4381	438	438	-
	IV	175,53	17,55	27846	2785	2785	-
	Total	282,76	28,27	32227	3223	3223	-
Tăieri de igienă	Total	298,57	298,57	2432	243	241	2
TOTAL U.P.		581,33	326,84	34659	3466	3464	2

Posibilitatea de produse principale este 2610 m³/an în S.U.P. "A".

Posibilitatea de produse secundare este 175 m³/an (din rărituri).

Prin tăieri de conservare se poate recolta un volum de 438 m³/an.

Din tăieri de igienă va rezulta anual un volum de 243 m³.

Volumul posibil de recoltat este de 3466 m³/an (2610 m³/an din produse principale, 175 m³/an din rărituri, 438 m³/an din tăieri de conservare și 243 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
2610	175	438	3223	5,20	4,22	0,28	0,71	5,21

Din analiza datelor prezentate în tabelul 6.4.2. se observă că indicii de creștere curentă este egal cu indicii de recoltare.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier aparținând teritoriului studiat este de 91%, accesibilitatea posibilității de produse principale este de 99%, iar accesibilitatea posibilității de produse secundare este de 100%.

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 ajutorare a regenerării naturale și împăduriri, suprafețele efective, formulele de împădurire, numărul de puiți 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 semințului 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	97,55
A1	Lucrări de ajutorare regenerării naturale	69,10
A1.2.	Îndepărtarea humusului brut	28,36
A1.4.	Mobilizarea solului	40,74
A2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	28,45
A2.2.	Descopleșirea semințișurilor	28,45
B	LUCRĂRI DE REGENERARE	44,95
B1	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	4,54
B1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (doborâturi de vânt, uscure)	0,95
B1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	3,59
B2	Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	40,41
B2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	1,78
B2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	38,63
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	10,46
C1	Completări în arboretele tinere existente	1,47
C2	Completări în arboretele nou create	8,99
D	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	48,82
D1	Îngrijirea culturilor tinere existente	3,87
D2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	44,95

Lucrările de regenerare artificială (împăduriri și completări) se vor executa pe o suprafață efectivă de 55,41 ha (44,95 ha împăduriri integrale și 10,46 ha completări), folosindu-se un număr de 248475 de puieti: 219900 puieti de MO și 28575 puieti de LA.

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 254,71 ha ocupate cu arborete slab productive.

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

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară (174,02 ha) nu fac obiectul acestui capitol, datorită faptului că productivitatea lor scăzută este determinată de bonitatea inferioară a stațiunilor pe care se găsesc.

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

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața (ha)	Arborete din tipul IV de categorii funcționale (u.a./ha)	Arborete din tipul II de categorii funcționale (u.a./ha)
		Tăieri rase	Tăieri de conservare
		Alte decenii	
Artificial de productivitate inferioară	80,69	5H, 11B, 11C, 12B, 12E, 13C, 13D, 14B, 14D, 15C, 16B, 16C, 16D, 16E, 16H, 18,	19D
		79,78	0,91
TOTAL	ha	80,69	79,78
	%	100	99
			0,91
			1

Din tabelul de mai sus se observă că 99% din arborete vor fi refăcute prin tăieri rase și 1% prin tăieri de conservare.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

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

Natura factorului destabilizator	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (u.a./ha)				
			Tăieri de igienă	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conservare
Doborâturi	izolate	418,82	1A, 3D, 3E, 4C, 5E, 6B, 6F, 7A, 11A, 11F, 12A, 12C, 13C, 13E, 14A, 14B, 15B, 16B, 16D, 16H, 17A, 17D, 21A, 22A	18, 19A	2L, 3A, 5B, 14E	2A, 5F, 8A, 9A	1B, 2C, 3F, 5A, 6C, 7B, 9B, 10C, 11D, 13B, 14C, 19C, 19D, 20B, 21B, 22B
			206,17	46,88	30,38	64,38	71,01
	destul de frecvente	37,87	-	-	-	9C	15A
			-	-	-	1,65	36,22
Frecvente	1,02	-	-	-	10D	-	
		-	-	-	1,02	-	
Uscare	slabă	391,33	1A, 3E, 4B, 4C, 5C, 5E, 6B, 7A, 8B, 8C, 8D, 11A, 11C, 11F, 12A, 12B, 12C, 12D, 13A, 13C, 13E, 14A, 14B, 15B, 16B, 16D, 16H, 17A, 17D, 21A, 22A	19A	2I, 14E	5F, 8A, 9A, 10D	1B, 2C, 3F, 5A, 6C, 7B, 9B, 10C, 11D, 13B, 14C, 15A, 19C, 19D, 20B, 21B, 22B
			221,39	11,25	9,61	41,85	107,23
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	68,94	3C, 3D, 4B, 5E, 6F, 17A	18	-	-	-
			33,31	35,63	-	-	-
Înmlăștinare	scurtă durată	0,69	14D	-	-	-	-
			0,69	-	-	-	-
	sezonieră	2,18	8D, 12D	-	-	-	-
			2,18	-	-	-	-

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 fondurile de vânătoare nr. 47 Prigoana administrat de Direcția Silvică Alba, nr. 45 Oașa administrat de Direcția Silvică Sibiu și nr. 1 Obârșia Lotrului administrat de Asociația de Vânătoare Gorun.

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:

- principalele specii de vânat sunt: cerbul carpatin, ursul, căpriorul, iar ca vânat deosebit cocoșul de munte, al cărui efectiv este subnormal;
- bonitatea fondurilor de vânătoare pe categorii de vânat este în general, mijlocie;
- dotarea cu instalații vânătoarești (hrănitivi, 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 hrănitivi, 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. Producția salmonicolă

Apele din teritoriul studiat sunt incluse în fondurile de pescuit nr. 1 Lotru, nr. 28 Sălăne și 31 Sebeșul superior.

Toate apele care alimentează lacurile de acumulare Oașa și Vidra sunt propice creșterii și dezvoltării salmonizilor. Se practică pescuitul sportiv, fără o producție planificată. Nu sunt instalații speciale de reproducere sau repopulare. Efectivul salmonizilor este destul de redus ca urmare atât a trasului de material lemnos din doborâturi, de multe ori prin albia pâraielor pe distanțe de sute de metri, cât și a braconajului, când uneori se folosesc substanțe otrăvitoare care distrug salmonizii în masă.

Lacurile de acumulare Oașa și Vidra, având ape stătătoare neoxigenate, este puțin frecventat de păstrăvul indigen, acesta preferând apele curgătoare și oxigenate din amonte.

Pentru ridicarea efectivului de salmonizi sunt necesare următoarele măsuri de gospodărire:

- curățirea apelor de resturi de exploatare ;
- construirea unor toplițe pentru puiet, cât mai în amonte;
- repopularea pâraielor cu puieti de păstrăv;
- construirea de cascade artificiale, pentru refugiu;
- combaterea braconajului și a pescuitului ilegal;
- organizarea unor lucrări de exploatare în așa fel încât să nu degradeze apa.

7.3. 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: zmeură , afine și mure.

Principalele zone de recoltare în cazul murului și zmeurului le reprezintă suprafețele în curs de regenerare în care s-au aplicat tăieri definitive sau suprafețele dezgolite prin calamități. Afinele se recoltează în principal din golurile situate în partea superioară a versanților.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Principalele specii de ciuperci din cadrul teritoriului studiat ce prezintă importanță economică sunt: hribii (*Boletus edulis*), galbiorii (*Chantarelius cibarius*) și ghebele (*Armillaria mellea*).

Personalul de teren al ocolului silvic care administrează acest fond forestier va identifica la timp și va organiza recoltarea ciupercilor comestibile deoarece ele se degradează la scurt timp de la apariție ca urmare a atacului unor insecte sau agenți criptogamici.

Recoltarea se face prin tăieri cu cuțitul și nu prin rupere sau smulgere pentru a nu se distruge miceliul producător de noi corpuri fructifere.

7.5. Alte produse

În privința plantelor cu utilizări medicinale se pot recolta următoarele: sunătoare, coada șoricelului, coada calului. Alte produse ce se pot recolta sunt rășinile și produsele tanante.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor din cadrul unității de producție, 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 sunt întâlnite izolat pe o suprafață de 418,82 ha, destul de frecvent pe o suprafață de 37,87 ha și frecvent pe o suprafață de 1,02 ha în arborete de molid.

Fenomenele de rupturi produse de zăpadă și vânt se întâlnesc izolat pe o suprafață de 68,94 ha în arboretele de molid.

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 exploatării cât și muncitorii ocazionali folosiți în campanii de împăduriri sau la recoltatul fructelor de pădure.

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.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare prematură

Fenomenul de uscare anormală are intensitate slabă și este întâlnit pe o suprafață de 391,33 ha.

Lucrările prevăzute în arboretele afectate de uscare sunt prezentate la capitolul 6.7.

Specia afectată de uscare este molidul.

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 (m ³)
			În pădure U.P.	În afara pădurii	Totală		
Drumuri existente							
1.	DP001	Drum public Obârșia Lotrului-Șugag	-	5,78	5,78	78,24	1377
TOTAL DRUMURI PUBLICE			-	5,78	5,78	78,24	1377
2.	FE001	Drum forestier Pârâul Tărtărău	1,75	-	1,75	142,12	12397
3.	FE002	Drum forestier Pârâul Coastei	1,59	-	1,59	137,58	9348
4.	FE003	Drum forestier Valea Sălanelor	-	1,20	1,20	208,16	8271
5.	FE004	Drum forestier Pârâul Balu	-	2,40	2,40	58,40	3266
TOTAL DRUMURI FORESTIERE			3,34	3,60	6,94	546,26	33282
TOTAL DRUMURI EXISTENTE			3,34	9,38	12,72	624,50	34659

Densitatea instalațiilor de transport existente în cadrul teritoriului studiat este de 20,37 m/ha.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier aparținând teritoriului studiat este de 91%, iar a posibilității de produse principale de 99 %.

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:	93
	Exploatabil	94
	Preexploatabil	100
	Neexploatabil	89
Accesibilitatea fondului de protecție (% din suprafață)	Total, din care:	77
	Lucrări de conservare	75
Accesibilitatea posibilitatea (% din volum)	Totală, din care:	96
	Produse principale	99
	Produse secundare	100
	Tăieri de igienă	89

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 mărunț.

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 fuzionează 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 troliu. De asemenea, la colectarea lemnului se vor folosi și atelațe, 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 cuprinsul teritoriul studiat nu există construcții silvice.

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 (reflecat în încadrarea pe subunități de gospodărire) s-a făcut în funcție de prioritatea țărilor de gospodărire adoptate.

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

Continuitatea funcțională de producție și protecție este asigurată prin adoptarea tratamentului tăierilor progresive urmate de ajutorarea regenerării naturale și a tratamentului tăierilor rase urmate de împăduriri, perioada de regenerare fiind de 20 ani pentru tăierile progresive și de 10 ani pentru tăierile rase, întrucât acest lucru este impus de structura actuală pe clase de vârstă și de situația arboretelor exploatabile și preexploatabile.

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

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

Continuitatea funcțională se realizează prin permanența pădurii cu o structură corespunzătoare funcției atribuite. În raport cu cerințele social-economice și de protecție urmărite, la actuala amenajare au fost păstrate categoriile funcționale ale pădurilor de la amenajarea precedentă, excepție făcând ariile naturale protejate care la actuala amenajare au fost incluse în categoria 1.5M.

În tabelul 10.1.1. sunt prezentate categoriile funcționale de la actuala amenajare.

Tabelul 10.1.1.

Anul amenajării	Tipuri funcționale/Categorii funcționale (ha)							Total
	Grupa I							
	T.II			T.IV				
	1.2A	1.2C	1.2I	1.5I	1.5M	1.1C		
2018	6,17	66,29	2,87	40,56	464,00	42,61	-	622,50
2008	7,30	48,40	4,40	36,00	-	469,20	53,70	619,00

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 2018 – 2027 vor fi analizate la sfârșitul acestuia și, în raport cu dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul normal, vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotehnice, potrivit noii structuri a pădurilor.

În paragraful 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		
		2018	Viitor	
1.	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier (%)	96	97	
2.	Clasa de producție medie	III5	III4	
3.	Volumul lemnos pe picior	Total (mii m ³)	202,071	209,935
		Mediu (m ³ /ha)	327	337
4.	Creșterea curentă	Totală (m ³ /an)	3235	3974
		Medie (m ³ /an/ha)	5,2	6,38
5.	Creșterea curentă, fond de producție	Totală (m ³ /an)	2847	3592
		Medie (m ³ /an/ha)	5,7	7,09
6.	Creșterea indicatoare	Totală (m ³ /an)	2157	2396
		Medie (m ³ /an/ha)	4,30	4,73
7.	Posibilitatea de produse principale	Totală (m ³ /an)	2610	2396
		La hectar (m ³ /an/ha)	5,20	4,73
8.	Posibilitatea de produse secundare	Totală (m ³ /an)	175	1196
		La hectar (m ³ /an/ha)	0,28	1,92

Pentru deceniile următoare se preconizează:

- suprafața subunităților de gospodărire se menține constantă;
- compoziția se îmbunătățește treptat, prin aplicarea tăierilor de îngrijire, a celor de produse principale și a lucrărilor de regenerare urmate de împăduriri după tăieri de produse principale cu MO și LA.

- 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 silvotehnice ce se vor aplica se va ajunge la normalizarea fondului forestier;
- se va ajunge la compoziția-țel finală;
- se vor îmbunătăți clasele de producție la toate speciile, valorificându-se în mod corespunzător condițiile staționale oferite;

- fondul lemnos total va crește la 209935 m³, iar volumul la hectar va crește la 337 m³;
- indicele de creștere curentă va fi de 6,38 m³/an/ha, iar cel de creștere indicatoare va crește la 4,73 m³/an/ha;

- se va urmări recoltarea creșterii anuale astfel că posibilitatea de produse principale va fi de 2396 m³, iar cea de produse secundare va fi de 1196 m³;
- se va înregistra un spor al productivității de 10 % 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
	MO	LA	
Compoziția actuală	99	1	100

Tabelul 10.2.2.2.

Suprafața (ha)	Clasele de producție (%)					Total
	I	II	III	IV	V	
502,07	-	-	72	28	-	100

Tabelul 10.2.2.3.

Suprafața (ha)	Categorია de consistență(%)			Total
	Sub 0,4	0,4 - 0,6	Peste 0,6	
502,07	-	20	80	100

Tabelul 10.2.2.4.

Suprafața (ha)	Clase de vârstă(%)						Normală (%)
	I	II	III	IV	V	VI și peste	
502,07	9	3	18	10	18	42	20

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 majoritară este clasa a III-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, cu excedent în clasa a VI-a și peste de vârstă și deficit în celelalte clase de vârstă.

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, 91% din arborete sunt de vitalitate normală și 9% sunt de vitalitate slabă.

Tabelul 10.2.2.5.

Suprafața fondului forestier (ha)	Vitalitate (%)			Total
	viguroasă	normală	slabă	
617,96	-	91	9	100

De menționat este faptul că 76% din arborete provin din sămânță și 24% provin din plantații.

Tabelul 10.2.2.6.

Suprafața fondului forestier (ha)	Proveniență (%)			Total
	sămânță	lăstari	plantații	
617,96	76	-	24	100

Pentru păstrarea echilibrului ecologic și pentru asigurarea potențialului productiv, pădurile din teritoriul studiat au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională. 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			
1.1.	Păduri cu funcții de protecție a apelor	42,61	7
1.1C	Păduri de pe versanții râurilor și pârâurilor care alimentează lacurile de acumulare Oașa și Vidra, situate la distanța de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării (T.IV)	42,61	7
1.2.	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și a solurilor	75,33	12
1.2A	Păduri situate pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T.II)	6,17	1
1.2C	Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m (T.II)	66,29	11
1.2I	Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă (T.II)	2,87	-
1.5.	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	504,56	81
1.5M	Ariile naturale protejate „Natura 2000 - Frumoasa (ROSCI0085 și ROSPA0043) în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale (T.IV)	464,00	75
1.5I	Zonele de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (zonele de rotire a cocoșului de munte) (T.II)	40,56	6
TOTAL GRUPA I		622,50	100
TOTAL U.P.		622,50	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.

DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la 1.01.2018. Durata de aplicabilitate a acestuia este de 10 ani, adică până în 31.12.2027.

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 parcelară, în dreptul fiecărui u.a. și în formularele anexate din partea a IV-a.

De asemenea se vor completa și următoarele evidențe privitoare la lucrările executate (tabelele 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 parcelarul, subparcelarul 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 |
| • Recepția lucrărilor: delegat Garda Forestieră Cluj | ing. Traian Șchiop |
| • 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 și Garda Forestieră Cluj, 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 semințis, 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 semințisuri 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 secuire 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 exploatații, 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 Fundației Obștea Sătească Bălcești-Perești – U.P. II Bălcești-Perești, jud. Vâlcea și Alba 2008;
- * * * - Atlas climatologic;
- * * * - Monografia geografică a României.

11.7. Documente privind proprietatea

Documentele existente privind proprietatea sunt următoarele:

- Proces verbal de punere în posesie nr. 353 din 05.09.2006 (491,50 ha), județul Alba;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 6 din 18.08.2006 (58,40 ha), județul Vâlcea;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 157 din 30.01.2007 (94,80 ha), județul Vâlcea.

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

12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Me	5*CR Me	Volum+ 5*CR Me	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
2 A %			MO	6.59	110	3	85	2609	130	2739	T.RASE,IMPADURIRI	2739
			MO	2.83	80	3	80	951	100	1051	INGRIJIREA CULTURILOR	1051
3	0.7	10		9.42	110	3	84	3560	230	3790		3790 100
Compozitie tel			8MO 2LA									
2 I			MO	0.87	80	3	80	286	20	306	T.PROGRESIVE(punere lumina)	147
			MO	3.47	110	3	85	755	50	805	AJUTORAREA REG NATURALE	411
			MO	4.34	140	3	85	998	50	1048	INGRIJIREA SEMINTISULUI	524
3	0.5	3		8.68	140	3	85	2039	120	2159		1082 50
Compozitie tel			8MO 2LA									
Semintis natural			10MO /10 ani 0.3S mixt									
2 L			MO	0.94	140	3	85	145	10	155	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	155
			MO	3.28	110	3	85	516	40	556	AJUTORAREA REG NATURALE	556
			MO	0.47	80	3	80	75	10	85	INGRIJIREA SEMINTISULUI	85
3	0.4	5		4.69	110	3	85	736	60	796		796 100
Compozitie tel			8MO 2LA									
Semintis natural			10MO /10 ani 0.6S mixt									
3 A			MO	6.25	140	3	85	1938	80	2018	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1009
			MO	3.75	100	3	85	1363	80	1443	AJUTORAREA REG NATURALE	722
			MO	2.50	70	3	80	700	90	790	INGRIJIREA SEMINTISULUI	395
3	0.6	4		12.50	140	3	84	4001	250	4251		2126 50
Compozitie tel			8MO 2LA									
Semintis natural			10MO /10 ani 0.3S mixt									
5 B			MO	12.26	105	3	85	4034	195	4229	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	2115
3	0.5	3		12.26	105	3	85	4034	195	4229		2115 50
Compozitie tel			8MO 2LA									
Semintis natural			10MO /10 ani 0.3S mixt									
5 F			MO	1.32	105	3	85	587	35	622	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	622
3	0.8	8		1.32	105	3	85	587	35	622		622 100
Compozitie tel			8MO 2LA									
8 A %			MO	9.92	110	3	85	4204	200	4404	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	4404
3	0.7	3		9.92	110	3	85	4204	200	4404		4404 100
Compozitie tel			8MO 2LA									
9 A %			MO	8.27	105	4	85	2610	140	2750	T.RASE,IMPADURIRI	2750
			MO	3.54	75	4	80	921	100	1021	INGRIJIREA CULTURILOR	1021
3	0.6	2		11.81	105	4	84	3531	240	3771		3771 100
Compozitie tel			8MO 2LA									
9 C			MO	1.65	105	4	85	107	10	117	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	117
3	0.2	1		1.65	105	4	85	107	10	117		117 100
Compozitie tel			8MO 2LA									
10 A			MO	26.83	110	3	85	6669	460	7129	T.PROGRESIVE(punere lumina)	3422
			MO	11.50	80	3	80	3143	345	3488	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1674
3	0.6	8		38.33	110	3	84	9812	805	10617		5096 48
Compozitie tel			8MO 2LA									
Semintis natural			10MO /10 ani 0.4S mixt									

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
10 D			MO	1.02	105	4	85	140	10	150	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	150
3	0.4	12		1.02	105	4	85	140	10	150		150 100
Compozitie tel 8MO 2LA												
14 E			MO	0.93	105	4	85	207	15	222	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	222
3	0.5	14		0.93	105	4	85	207	15	222		222 100
Compozitie tel 8MO 2LA												
Semintis natural 10MO /10 ani 0.3S mixt												
20 D			MO	2.44	110	3	85	1201	55	1256	T.RASE,IMPADURIRI	1256
			MO	1.05	80	3	85	513	40	553	INGRIJIREA CULTURILOR	553
3	0.8	2		3.49	110	3	85	1714	95	1809		1809 100
Compozitie tel 8MO 2LA												
Total supr.SUP;				116.02 Ha	Volum: 34672 Mc			Vol.total: 36937 Mc		V.rec.: 26100 Mc		225 Mc/Ha

12.1.2. Recapitularea posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	MO	116.02	100	34672	2265	36937	100	116.02	26100	100
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	MO	77.39	67	20829	1445	22274	60	77.39	11437	44
	Total	77.39	67	20829	1445	22274	60	77.39	11437	44
	Taieri rase									
	MO	38.63	33	13843	820	14663	40	38.63	14663	56
	Total	38.63	33	13843	820	14663	40	38.63	14663	56
	C. Gr. functionale									
Gr.1	116.02	100	34672	2265	36937	100	116.02	26100	100	
TOTAL	116.02	100	34672	2265	36937	100	116.02	26100	100	
Codru	A. Specii									
	MO	116.02	100	34672	2265	36937	100	116.02	26100	100
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	MO	77.39	67	20829	1445	22274	60	77.39	11437	44
	Total	77.39	67	20829	1445	22274	60	77.39	11437	44
	Taieri rase									
	MO	38.63	33	13843	820	14663	40	38.63	14663	56
	Total	38.63	33	13843	820	14663	40	38.63	14663	56
	C. Gr. functionale									
Gr.1	116.02	100	34672	2265	36937	100	116.02	26100	100	
TOTAL	116.02	100	34672	2265	36937	100	116.02	26100	100	
SLP:A	A. Specii									
	MO	116.02	100	34672	2265	36937	100	116.02	26100	100
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	MO	77.39	67	20829	1445	22274	60	77.39	11437	44
	Total	77.39	67	20829	1445	22274	60	77.39	11437	44
	Taieri rase									
	MO	38.63	33	13843	820	14663	40	38.63	14663	56
	Total	38.63	33	13843	820	14663	40	38.63	14663	56
	C. Gr. functionale									
Gr.1	116.02	100	34672	2265	36937	100	116.02	26100	100	
TOTAL	116.02	100	34672	2265	36937	100	116.02	26100	100	

12.2. Planul lucrărilor de conservare

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Varsta		Volum CLP Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr			
					PRP	Ani							
1 B				MO	6	140	5	2720	2800	TAIERI DE CONSERVARE	280		
				MO	3	110	5	1191	1251	AJUTORAREA REG NATURALE	125		
				MO	1	80	5	311	341	INGRIJIREA SEMINTISULUI	34		
2	12.95	0.7	19				140	5	4222	4392		439	10
Compozitie tel 10MO													
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.2S mixt													
2 C				MO	5	140	5	2454	2524	TAIERI DE CONSERVARE	252		
				MO	4	110	5	1724	1799	AJUTORAREA REG NATURALE	180		
				MO	1	80	5	336	371	INGRIJIREA SEMINTISULUI	37		
2	14.02	0.7	12				140	5	4514	4694		469	10
Compozitie tel 8MO 2PIC													
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.2S mixt													
3 F				MO	6	130	4	1451	1496	TAIERI DE CONSERVARE	150		
				MO	3	100	4	607	647	AJUTORAREA REG NATURALE	65		
				MO	1	80	4	168	183	INGRIJIREA SEMINTISULUI	18		
2	5.78	0.7	8				130	4	2226	2326		233	10
Compozitie tel 10MO													
Semintis natural 10MO / 10 ani 0.2S mixt													
5 A				MO	5	140	4	1117	1152	TAIERI DE CONSERVARE	173		
				MO	3	95	4	603	643	AJUTORAREA REG NATURALE	96		
				MO	2	45	4	207	247	INGRIJIREA SEMINTISULUI	37		
2	5.91	0.6	1				140	4	1927	2042		306	15
Compozitie tel 10MO													
Semintis natural 10MO / 1.5 ani 0.3S mixt													
6 C				MO	4	150	4	758	783	TAIERI DE CONSERVARE	78		
				MO	6	120	4	953	988	AJUTORAREA REG NATURALE	99		
										INGRIJIREA SEMINTISULUI			
2	4.54	0.7	15				120	4	1711	1771		177	10
Compozitie tel 10MO													
Semintis natural 10MO / 10 ani 0.2S mixt													
7 B				MO	5	150	4	578	598	TAIERI DE CONSERVARE	90		
				MO	3	110	4	291	306	AJUTORAREA REG NATURALE	46		
				MO	2	80	4	171	191	INGRIJIREA SEMINTISULUI	29		
2	3.23	0.6	15				150	4	1040	1095		165	15
Compozitie tel 10MO													
Semintis natural 10MO / 10 ani 0.3S mixt													
9 B				MO	6	150	4	695	720	TAIERI DE CONSERVARE	108		
				MO	4	120	4	409	424	AJUTORAREA REG NATURALE	64		
										INGRIJIREA SEMINTISULUI			
2	3.62	0.6	5				150	4	1104	1144		172	15
Compozitie tel 10MO													
Semintis natural 10MO / 1.5 ani 0.3S mixt													
10 C				MO	6	105	4	829	874	TAIERI DE CONSERVARE	87		
				MO	2	135	4	311	321	AJUTORAREA REG NATURALE	32		
				MO	2	60	4	181	206	INGRIJIREA SEMINTISULUI	21		
2	4.32	0.6	13				105	4	1321	1401		140	10
Compozitie tel 10MO													
Semintis natural 10MO / 10 ani 0.2S mixt													
11 D				MO	4	135	4	199	204	TAIERI DE CONSERVARE	20		
				MO	6	105	4	267	282	AJUTORAREA REG NATURALE	28		

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat	Extr
INGRIJIREA SEMINTISULUI												
2	1.67	0.5	11			105	4	466	486		48	10
Compozitie tel 10MO												
Semintis natural 10MO /10 ani 0.2S intim												
13 B				MO	9	105	4	233	248	TAIERI DE CONSERVARE	25	
				MO	1	135	4	29	29	AJUTORAREA REG NATURALE	3	
INGRIJIREA SEMINTISULUI												
2	0.81	0.6	13			105	4	262	277		28	10
Compozitie tel 10MO												
Semintis natural 10MO /15 ani 0.2S intim												
14 C				MO	9	105	4	343	363	TAIERI DE CONSERVARE	36	
				MO	1	135	4	43	43	AJUTORAREA REG NATURALE	4	
INGRIJIREA SEMINTISULUI												
2	1.19	0.6	16			105	4	386	406		40	10
Compozitie tel 10MO												
Semintis natural 10MO /15 ani 0.2S intim												
15 A				MO	2	135	4	3368	3458	TAIERI DE CONSERVARE	346	
				MO	6	110	4	8584	8964	AJUTORAREA REG NATURALE	896	
				MO	2	85	4	2717	2932	INGRIJIREA SEMINTISULUI	293	
2	36.22	0.7	10			110	4	14669	15354		1535	10
Compozitie tel 10MO												
Semintis natural 10MO /10 ani 0.2S mixt												
19 C				MO	3	165	4	367	377	TAIERI DE CONSERVARE	57	
				MO	5	125	4	549	569	AJUTORAREA REG NATURALE	85	
				MO	2	75	4	154	174	INGRIJIREA SEMINTISULUI	26	
2	3.43	0.6	3			125	4	1070	1120		168	15
Compozitie tel 10MO												
Semintis natural 10MO /15 ani 0.3S mixt												
19 D				MO	3	165	4	97	97	TAIERI DE CONSERVARE	15	
				MO	5	125	4	146	151	AJUTORAREA REG NATURALE	23	
				MO	2	75	4	41	46	INGRIJIREA SEMINTISULUI	7	
2	0.91	0.6	3			125	4	284	294		45	15
Compozitie tel 10MO												
Semintis natural 10MO /15 ani 0.3S mixt												
20 B				MO	3	155	4	209	214	TAIERI DE CONSERVARE	32	
				MO	5	125	4	312	322	AJUTORAREA REG NATURALE	48	
				MO	2	65	4	88	98	INGRIJIREA SEMINTISULUI	15	
2	1.95	0.6	4			125	4	609	634		95	15
Compozitie tel 10MO												
Semintis natural 10MO /15 ani 0.3S mixt												
21 B				MO	3	155	4	495	510	TAIERI DE CONSERVARE	77	
				MO	5	125	4	776	801	AJUTORAREA REG NATURALE	120	
				MO	2	65	4	204	234	INGRIJIREA SEMINTISULUI	35	
2	4.85	0.6	6			125	4	1475	1545		232	15
Compozitie tel 10MO												
Semintis natural 10MO /15 ani 0.3S mixt												
22 B				MO	4	155	4	249	254	TAIERI DE CONSERVARE	38	
				MO	5	115	4	293	303	AJUTORAREA REG NATURALE	45	
				MO	1	65	4	38	43	INGRIJIREA SEMINTISULUI	6	
2	1.83	0.6	6			115	4	580	600		89	15

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5°CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr	
Compozitie tel		10MO										
Semintis natural		10MO /15 ani 0.3S mixt										
Total supr.SUP:		107.23 Ha Volum: 37866 Mc Vol.total: 39581 Mc V.rec.: 4381 Mc 41 Mc/Ha										

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 Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. Crest. Me	SPR in. Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in. Ha	SPR in. Ha	Vol.de extras Mc	UA		Supra- fata Ha	Varsta Ani	Supra- fata Ha
DP001	16 F	3.61	30	0.9	541	41	1	3.61	82												
	18	35.63	55	0.9	9192	339	1	35.63	978												
Total drum		39.24	53	0.9	9733	380		39.24	1060										39.00	317	1377
Total cat. drum		39.24	53	0.9	9733	380		39.24	1060										39.00	317	1377
FE001																					
Total drum																			66.52	548	548
FE002																					
Total drum																			53.31	413	413
FE003	15 C	1.24	30	0.9	199	11	1	1.24	27												
	Total drum	1.24	30	0.9	199	11		1.24	27										118.52	985	1012
FE004	19 A	11.25	60	0.9	4186	128	1	11.25	384												
	20 A	5.78	60	0.9	2254	63	1	5.78	203												
	20 C	2.85	55	0.9	1040	33	1	2.00	72												
Total drum		19.88	59	0.9	7480	224		19.03	659										21.22	169	828
Total cat. drum		21.12	58	0.9	7679	235		20.27	686										259.57	2015	2801
Total grupa		60.36	54	0.9	17412	615		59.51	1746										298.57	2432	4178
Total UP		60.36	54	0.9	17412	615		59.51	1746										298.57	2432	4178

12.3.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL	
Pos. dec.	59.51 Ha	1746 Mc		298.57 Ha	2432 Mc	4178 Mc
MO		1746 Mc			2414 Mc	4160 Mc
LA					18 Mc	18 Mc
Pos. anuala	5.95 Ha	175 Mc		298.57 Ha	243 Mc	418 Mc
Pos. dec.	59.51 Ha	1746 Mc		291.40 Ha	2374 Mc	4120 Mc
A MO		1746 Mc			2356 Mc	4102 Mc
LA					18 Mc	18 Mc
Pos. anuala	5.95 Ha	175 Mc		291.40 Ha	237 Mc	412 Mc
Pos. dec.				7.17 Ha	58 Mc	58 Mc
M MO					58 Mc	58 Mc
Pos. anuala				7.17 Ha	6 Mc	6 Mc

12.4. 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)					MO	LA		
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE									
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale									
A.1.2. Îndepărtarea humusului brut – se va executa în u.a. 2I (4,34 ha), 2L (4,69 ha), 10A (18,40 ha), 14E (0,93 ha), pe o suprafață efectivă de 28,36 ha.									
A.1.4. Mobilizarea solului - se va executa în u.a. 2I (4,34 ha), 2L (4,69 ha), 3A (6,25 ha), 5B (6,13 ha), 10A (18,40 ha), 14E (0,93 ha), pe o suprafață efectivă de 40,74 ha .									
TOTAL A.1. = 69,10 ha.									
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale									
A.2.2. Descopleșirea semințurilor - se va executa în u.a. 2I (2,60 ha), 2L (2,81 ha), 3A (3,75 ha), 5B (3,68 ha), 10A (15,33 ha), 14E (0,28 ha) pe o suprafață efectivă de 28,45 ha.									
TOTAL A.2. = 28,45 ha.									
TOTAL A = 97,55 ha.									
B. LUCRĂRI DE REGENERARE									
B.1. Împăduriri în terenurile goale din fondul forestier									
B.1.3. Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare și alte cauze)									
5I	0,45	2.3.1.2. 115.1.	8MO2LA 8MO2LA -	-	0,45	0,36	0,09		
7C	0,50	2.3.1.2. 115.1.	8MO2LA 8MO2LA -	-	0,50	0,40	0,10		
Total B1.3.	0,95	-	-	-	0,95	0,76	0,19		
B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate									
6D	1,17	2.3.1.2. 115.1.	8MO2LA 8MO2LA -	-	1,17	0,94	0,23		
11E	2,42	2.3.1.1. 115.3.	8MO2LA 8MO2LA -	-	2,42	1,94	0,48		
Total B1.4.	3,59				3,59	2,88	0,71		
Total B1	4,54				4,54	3,64	0,90		
B. 2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare									
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive									
2L	4,69	2.3.1.2. 115.1.	8MO2LA 6MO4LA 10MO	0,6	1,41	0,85	0,56		
14E	0,93	2.3.1.1. 115.3.	8MO2LA 7MO3LA 10MO	0,3	0,37	0,26	0,11		
Total B2.3.	5,62				1,78	1,11	0,67		

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)					MO	LA		
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la molid									
2A%	9,42	2.3.1.2. 115.1.	8MO2LA 8MO2LA -	-	9,42	7,54	1,88		
5F	1,32	2.3.1.2. 115.1.	8MO2LA 8MO2LA -	-	1,32	1,06	0,26		
8A%	9,92	2.3.1.2. 115.1.	8MO2LA 8MO2LA -	-	9,92	7,94	1,98		
9A%	11,81	2.3.1.1. 115.3.	8MO2LA 8MO2LA -	-	11,81	9,45	2,36		
9C	1,65	2.3.1.1. 115.3.	8MO2LA 8MO2LA -	-	1,65	1,32	0,33		
10D	1,02	1.3.2.0. 115.2.	8MO2LA 8MO2LA -	-	1,02	0,82	0,20		
20D	3,49	2.3.1.2. 115.1.	8MO2LA 8MO2LA -	-	3,49	2,79	0,70		
Total B.2.7.	38,63				38,63	30,92	7,71		
Total B.2.	44,25				40,41	32,03	8,38		
Total B	48,79				44,95	35,67	9,28		
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV									
C1. Completări în arboretele tinere existente									
2H	0,34	2.3.1.2. 115.1.	8MO2LA 8MO2LA -	0,7	0,07	0,06	0,01		
2K	0,81	2.3.1.2. 115.1.	8MO2LA 8MO2LA -	0,4	0,40	0,32	0,08		
5D	0,39	2.3.1.2. 115.1.	8MO2LA 8MO2LA -	0,7	0,08	0,06	0,02		
15D	1,49	2.3.1.1. 115.3.	8MO2LA 8MO2LA -	0,4	0,75	0,60	0,15		
19B	0,84	2.3.1.2. 115.1.	8MO2LA 8MO2LA -	0,7	0,17	0,14	0,03		
Total C1	3,87				1,47	1,18	0,29		
C2. Completări în arboretele tinere nou create (20%B)									
Total C2					8,99	7,13	1,86		
Total C					10,46	8,31	2,15		

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.	Suprafața (ha)					MO	LA	-	-
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE									
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente - se va executa în u.a. 2H, 2K, 5D, 15D, 19B pe o suprafață efectivă de 3,87 ha									
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create - se va executa în u.a. 2A%, 2L, 5F, 5I, 6D, 7C, 8A%, 9A%, 9C, 10D, 11E, 14E, 20D pe o suprafață de 44,95 ha.									
TOTAL D – 48,82 ha.									
RECAPITULAȚIE									
A. LUCRĂRI NECESARE PTR. ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE					97,55	-	-	-	-
B. LUCRĂRI DE REGENERARE					44,95	35,67	9,28	-	-
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV					10,46	8,31	2,15	-	-
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE					48,82	-	-	-	-
TOTAL DE ÎMPĂDURIT (B+C)					55,41	43,98	11,43	-	-
NR. DE PUIEȚI LA HECTAR					-	5000	2500	-	-
TOTAL PUIEȚI (MII BUCĂȚI)					248,475	219,90	28,575	-	-

**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. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Me	Pre-exploatat. Ha	Ne-exploatat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
								Grad.+ transf. Me	Cvasi-gr. 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	78.24	0.46	78.24	0.66	278	15.35	62.23									1060	1060	317	1377
TDP	78.24	0.46	78.24	0.66	278	15.35	62.23									1060	1060	317	1377
FE001	142.12	0.53	119.83	92.94	36515	17.36	9.53		2115	8914	11029	820						548	12397
FE002	137.58	0.85	103.88	66.71	22257	11.96	25.21		4004	3790	7794	1141						413	9348
FE003	228.36	0.83	154.69	116.95	44697	4.41	33.33		5318	150	5468	1791	27			27		985	8271
FE004	58.40	0.29	45.43	24.71	9125		20.72			1809	1809	629	659			659		169	3266
T.FE	566.46	0.70	423.83	301.31	112594	33.73	88.79		11437	14663	26100	4381	686			686		2115	33282
TOTAL	644.70	0.67	502.07	301.97	112872	49.08	151.02		11437	14663	26100	4381	1746			1746		2432	34659
0.1 - 0.3	227.53	0.20	211.70	87.47	29875	20.78	103.45		3197	10101	13298	519	1637			1637		740	16194
0.4 - 0.6	97.08	0.52	82.17	59.60	24207	14.14	8.43		2922		2922	588						517	4027
0.7 - 0.9	116.05	0.81	110.27	100.55	37018	5.50	4.22		5096	622	5718	233	82			82		548	6581
1.0 - 1.2	143.79	1.04	64.72	37.29	15580	8.66	18.77			3940	3940	2052	27			27		351	6370
1.3 - 1.6	47.30	1.48	33.21	17.06	6192		16.15		222		222	550						276	1048
>1.6	12.95	1.90										439							439
TOTAL	644.70	0.67	502.07	301.97	112872	49.08	151.02		11437	14663	26100	4381	1746			1746		2432	34659

13.2 Planul construcțiilor silvice

Nu exista construcții silvice în cuprinsul teritoriului studiat.

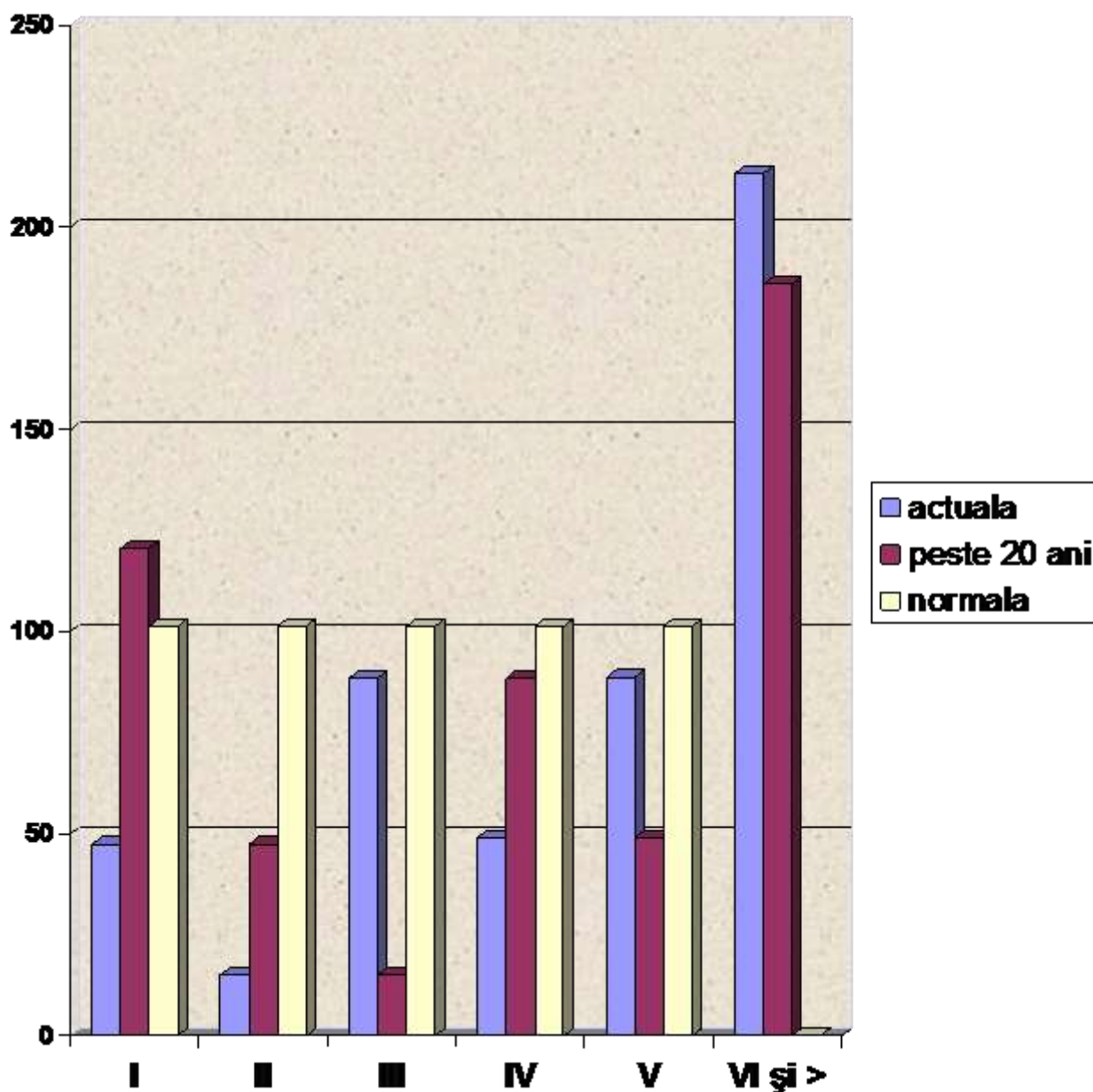
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumirea S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)
		Totală	Păduri din care se poate recolta masă lemnoasă	Terenuri de împad. Alte terenuri din fondul f.		Consistența medie
2008	"A" – codru regulat	522,9	522,4	0,5	100MO	82
				-	III3	0,75
	"M"-conserv. deosebită	96,1	96,1	-	100MO	105
				-	IV2	0,65
	Total U.P.	621,1	618,5	0,5	100MO	86
2,1				III5	0,73	
2018	"A" – codru regulat	506,61	502,07	4,54	99MO1LA	84
				-	III3 III3	0,73
	"M"-conserv. deosebită	115,89	115,89	-	100MO	113
				-	IV2	0,67
	Total U.P.	644,70	617,96	4,54	99MO1LA	89
22,2				III5 III3	0,72	
2028	"A" – codru regulat	506,61	506,61	-	98MO2LA	86
				-	III3 III3	0,74
	"M"-conserv. Deosebită	115,89	115,89	-	99MO1LA	112
				-	IV1 IV1	0,68
	Total U.P.	644,70	622,50	-	98MO2LA	91
22,2				III4 III3	0,73	
VIITOR	"A" – codru regulat	506,61	506,61	-	80MO20LA	50
				-	III2 III2	0,85
	"M"-conserv. Deosebită	115,89	115,89	-	80MO20LA	80
				-	IV0 IV0	0,80
	Total U.P.	644,70	622,50	-	80MO20LA	55
22,2				III4 III4	0,84	

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	502,07	4,54	47,43	15,08	88,51	49,08	88,70	213,27
Peste 20 ani	506,61	-	120,56	47,43	15,08	88,51	49,08	185,95
Normală	506,61	-	101,32	101,32	101,32	101,32	101,33	-



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

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R P	M R 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 T A L I	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
1 A 16.13 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 18 G ALTITUDINE: 1635 - 1775 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 MO 5 MO 1 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														MO	4	IN	140	40	25	4	M	.6	RN	N	0.28	167	2694	1.0
MO	5	IN	110	32	22	4			.6	RN	N	0.35	175	2823	1.8													
MO	1	IN	80	24	19	4			.5	RN	N	0.07	29	468	0.6													
TOTAL														110			4			0.7	371	5985	3.4					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R P	M R 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 T A L I	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
1 B 12.95 HA GF: 1 - 2C 5B 1C SUP: M TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 22 G ALTITUDINE: 1695 - 1795 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 MO 3 MO 1 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	6	IN	140	38	22	5		.4	RN	S	0.42	210	2720	1.2
MO	3	IN	110	30	20	5	M		.4	RN	S	0.21	92	1191	0.9													
MO	1	IN	80	22	17	5	M		.3	RN	S	0.07	24	311	0.5													
TOTAL														140			5			0.7	326	4222	2.6					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R P	M R 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 T A L I	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
2 A 23.55 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 22 G ALTITUDINE: 1565 - 1695 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR														MO	7	IN	110	40	28	3		.5	RN	N	0.49	277	6523	2.8
MO	3	IN	80	26	23	3	M		.5	RN	N	0.21	101	2379	2.1													
TOTAL														110			3			0.7	378	8902	4.9					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R P	M R 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 T A L I	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
2 B 3.55 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 18 G ALTITUDINE: 1580 - 1680 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 MO 7 MO 1 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	2	IN	100	34	25	3	M	.5	RN	N	0.16	96	341	1.1
MO	7	IN	70	24	21	3			.4	RN	N	0.56	263	934	6.4													
MO	1	IN	130	44	27	3	M		.6	RN	N	0.08	53	188	0.4													
TOTAL														70			3			0.8	412	1463	7.9					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 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 variabilă 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-0,3-0,8, mai mică pe lângă apă, pe lângă drumul de T.A.F și pe limita cu u.a. 2J și 2I. Semințis de MO de 15 ani pe 0,2-0,3S									

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

DESCRIERE PARCELARA

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	
2 C 14.02 HA GF: 1 - 2C 5B 1C SUP: M TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 14 G ALTITUDINE: 1660 - 1730 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 MO 4 MO 1 MO COMP.TEL: 8MO 2 PIC SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:														MO	5	IN	140	38	22	5		.4	RN	S	0.35	175	2454	1.0	
														MO	4	IN	110	30	20	5	M	.4	RN	S	0.28	123	1724	1.1	
														MO	1	IN	80	22	17	5	M	.3	RN	S	0.07	24	336	0.5	
SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														TOTAL			140			5					0.7	322	4514	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 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	
2 D 1.07 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 1620 - 1645 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:														MO	10	P	15	6	6	3		.1	NEC	N	0.80	54	58	5.3	
POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														TOTAL			15			3				0.8	54	58	5.3		
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	
2 E 1.85 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 22 G ALTITUDINE: 1505 - 1540 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:														MO	9	P	15	6	6	3		.1	NEC	N	0.72	49	91	4.8	
														MO	1	IN	20	8	7	3	M	.1	RN	N	0.08	7	13	0.8	
POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														TOTAL			15			3				0.8	56	104	5.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A 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	
2 F 0.05 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 10 G ALTITUDINE: 1620 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:														MO	10	IN	5		1	3			RN	N	0.70	2		1.2	
POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														TOTAL			5			3				0.7	2		1.2		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 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 variabilă 0,7-0,9. Dis exemplare din sămânță de 30-35 ani.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,6-0,9. Pe lim cu u.a.2I, consistența este scăzută (0,5-0,6).									

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

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R P	M R 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	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
2 G 0.22 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 10 G ALTITUDINE: 1670 - 1675 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 6 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	4	IN	15	6	5	3	M	.1	RN	N	0.28	14	3	1.8
MO	6	IN	5		1	3				RN	N	0.42	1		0.7													
TOTAL				5			3					0.7	15	3	2.5													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R P	M R 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	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
2 H 0.34 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 1665 - 1685 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 LA COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.rase,impaduriri 2014-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														MO	8	P	5		1	3			NEC	N	0.56	2	1	1.0
LA	2	P	5		1	3	M			NEC	N	0.14			0.2													
TOTAL				5			3					0.7	2	1	1.2													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R P	M R 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	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
2 I 8.68 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 1530 - 1675 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 MO 4 MO 5 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-T.succesive(margine masiv) 2013-T.succesive(margine masiv) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	1	IN	80	28	24	3	M	.6	RN	N	0.05	33	286	0.5
MO	4	IN	110	38	28	3	M	.7		RN	N	0.20	87	755	1.1													
MO	5	IN	140	46	30	3		.7		RN	N	0.25	115	998	1.1													
TOTAL				140			3					0.5	235	2039	2.7													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R P	M R 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	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
2 J 4.53 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 1530 - 1605 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 MO 6 MO 1 LA COMP.TEL: 9MO 1 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2009-T.succesive(def) impad 2011-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	3	P	5		1	3	M		NEC	N	0.24	1	5	0.4
MO	6	IN	15	6	6	3		.1		RN	N	0.48	33	149	3.2													
LA	1	P	5		1	3	M			NEC	N	0.08			0.1													
TOTAL				15			3					0.8	34	154	3.7													

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

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,2-0,7 Pe limita cu 2B, 2G , 2K, consistența este mai redusă de 0,5									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,5-0,9. Variații mari de diametru și înălțime. Diseminat SAC pe lângă apă. Pe limita cu u.a.2I, consistența 0,3-0,4									

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	HA	UA	HA														
2 K 0.81 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 1620 - 1660 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-T.succesive(margine masiv) 2013-T.succesive(margine masiv) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP														MO	7	IN	5		1	3		RN	N	0.28	1	1	0.5	
	MO	3	IN	15	6	5	3	M	.1	RN	N	0.12	6	5	0.8													
TOTAL				5			3				0.4	7	6	1.3														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	HA	UA	HA														
2 L 4.69 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 22 G ALTITUDINE: 1565 - 1620 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 MO 7 MO 1 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-T.succesive(margine masiv) 2012-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	2	IN	140	48	28	3	I	.5	RN	N	0.08	31	145	0.4
	MO	7	IN	110	40	26	3		.5	RN	N	0.28	110	516	1.6													
	MO	1	IN	80	28	23	3	I	.5	RN	N	0.04	16	75	0.4													
TOTAL				110			3				0.4	157	736	2.4														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	HA	UA	HA														
3 A 12.50 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1121 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 26 G ALTITUDINE: 1525 - 1690 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Hylocomium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 MO 3 MO 2 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-T.succesive(margine masiv) 2013-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	5	IN	140	46	29	3		.6	RN	N	0.30	155	1938	1.3
	MO	3	IN	100	36	27	3	M	.6	RN	N	0.18	109	1363	1.3													
	MO	2	IN	70	26	23	3	M	.5	RN	N	0.12	56	700	1.4													
TOTAL				140			3				0.6	320	4001	4.0														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	HA	UA	HA														
3 B 2.81 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1121 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 22 G ALTITUDINE: 1530 - 1665 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Hylocomium Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	P	10	4	3	3			NEC	N	0.80	16	45	2.7
TOTAL				10			3				0.8	16	45	2.7														

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
k-0,3-0,5									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,4-0,8									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,6-0,9. Variații mari de diametre și înălțime (inaltime 1-5 m)									

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
3 C 1.85 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1121 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 22 G ALTITUDINE: 1530 - 1615 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Hylocomium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 MO 6 MO 2 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	2	IN	100	36	26	3	M	.6	RN	N	0.16	101	187	1.1
	MO	6	IN	70	26	22	3		.5	RN	N	0.48	240	444	5.5													
	MO	2	IN	140	46	28	3	M	.7	RN	N	0.16	111	205	0.7													
TOTAL				70				3				0.8	452	836	7.3													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
3 D 1.00 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1121 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 16 G ALTITUDINE: 1600 - 1635 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Hylocomium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 MO 6 MO 2 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	2	IN	95	34	26	3	M	.5	RN	N	0.16	101	101	1.2
	MO	6	IN	70	26	22	3		.4	RN	N	0.48	240	240	5.5													
	MO	2	IN	140	46	28	3	M	.6	RN	N	0.16	111	111	0.7													
TOTAL				70				3				0.8	452	452	7.4													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
3 E 2.29 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1121 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 12 G ALTITUDINE: 1660 - 1700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Hylocomium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 MO 8 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	2	IN	110	42	27	3	M	.4	RN	N	0.16	106	243	0.9
	MO	8	IN	80	30	24	3		.5	RN	N	0.64	361	827	6.4													
TOTAL				80				3				0.8	467	1070	7.3													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
3 F 5.78 HA GF: 1 - 2C 5B 1C SUP: M TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 14 G ALTITUDINE: 1655 - 1715 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 MO 3 MO 1 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI														MO	6	IN	130	44	25	4		.4	RN	S	0.42	251	1451	1.6
	MO	3	IN	100	34	22	4	M	.5	RN	S	0.21	105	607	1.3													
	MO	1	IN	80	24	19	4	M	.3	RN	S	0.07	29	168	0.6													
TOTAL				130				4				0.7	385	2226	3.5													

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

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,8-0,9. Izolat varfuri rupte. Elementul bătrân se afă mai mult pe lângă bandă.									

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

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
3 G 3.49 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1121 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 1480 - 1540 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Hylocomium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 MO 5 MO 2 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	3	P	20	8	7	3	M	.2	NEC	N	0.24	22	77	2.5
	MO	5	P	25	10	8	3		.3	NEC	N	0.40	45	157	5.0													
	MO	2	IN	30	12	10	3	M	.3	RN	N	0.16	26	91	2.1													
TOTAL				25				3				0.8	93	325	9.6													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
3 H 0.55 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1121 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 16 G ALTITUDINE: 1540 - 1580 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Hylocomium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 MO 2 MO 1 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	7	IN	65	26	21	3		.4	RN	N	0.56	263	145	6.8
	MO	2	IN	95	32	25	3	M	.5	RN	N	0.16	96	53	1.2													
	MO	1	IN	130	44	27	3	M	.6	RN	N	0.08	53	29	0.4													
TOTAL				65				3				0.8	412	227	8.4													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
3 I 0.44 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1121 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 1620 - 1665 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Hylocomium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	8	IN	70	24	21	3		.4	RN	N	0.64	300	132	7.3
	MO	2	IN	100	34	25	3	M	.5	RN	N	0.16	96	42	1.1													
TOTAL				70				3				0.8	396	174	8.4													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
3 J 0.64 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1121 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 1555 - 1585 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Hylocomium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 MO 2 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	6	IN	70	24	21	3		.5	RN	N	0.48	225	144	5.5
	MO	2	IN	100	34	25	3	M	.6	RN	N	0.16	96	61	1.1													
	MO	2	IN	140	44	27	3	M	.7	RN	N	0.16	106	68	0.7													
TOTAL				70				3				0.8	427	273	7.3													

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,7-0,9									

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,8-0,9. Izolat vârfuri rupte.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,8-0,9									

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA																		
4 A 7.64 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1121 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 26 G ALTITUDINE: 1450 - 1550 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Hylocomium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 6 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	4	P	25	10	8	3	M	.2	NEC	N	0.32	36	275	4.0
	MO	6	P	15	6	5	3		.1	NEC	N	0.48	23	176	3.2													
TOTAL				15				3				0.8	59	451	7.2													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA																		
4 B 1.64 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1121 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 12 G ALTITUDINE: 1530 - 1580 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Hylocomium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 MO 8 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	2	IN	90	32	25	3	M	.6	RN	N	0.16	96	157	1.3
	MO	8	IN	70	28	22	3		.5	RN	N	0.64	321	526	7.3													
TOTAL				70				3				0.8	417	683	8.6													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA																		
4 C 1.16 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1121 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 12 G ALTITUDINE: 1580 - 1660 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Hylocomium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 MO 6 MO 1 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progressive decII)														MO	3	IN	120	42	28	3	I	.6	RN	N	0.24	167	194	1.1
	MO	6	IN	90	34	26	3		.5	RN	N	0.48	302	350	4.0													
	MO	1	IN	70	28	23	3	I	.5	RN	N	0.08	43	50	0.9													
TOTAL				90				3				0.8	512	594	6.0													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA																		
4 D 2.40 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1121 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 26 G ALTITUDINE: 1420 - 1465 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Hylocomium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 1 MO 2 LA COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-T.rase,impaduriri 2010-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	7	P	5		1	3			NEC	N	0.56	2	5	1.0
	MO	1	IN	15	6	5	3	M	.1	RN	N	0.08	4	10	0.5													
	LA	2	P	5		1	3	M		NEC	N	0.16			0.3													
TOTAL				5				3				0.8	6	15	1.8													

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,6-0,9									

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

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,6-0,9. Pe lângă apă, diseminat SAC. Rare exemplare din sămânță de 20-40 ani.									

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
5 A 5.91 HA GF: 1 - 2A 5B 1C SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 38 G ALTITUDINE: 1420 - 1500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 MO 3 MO 2 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI														MO	5	IN	140	44	26	4		.5	RN	N	0.30	189	1117	1.1
MO	3	IN	95	34	24	4	M		.5	RN	N	0.18	102	603	1.3													
MO	2	IN	45	20	15	4	M		.4	RN	N	0.12	35	207	1.3													
TOTAL				140			4					0.6	326	1927	3.7													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
5 B 12.26 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 26 G ALTITUDINE: 1470 - 1640 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-T.produse accidentale 2016-T.succesive(margine masiv) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI														MO	10	IN	105	34	28	3		.6	RN	N	0.50	329	4034	3.2
TOTAL				105			3					0.5	329	4034	3.2													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
5 C 8.80 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 19 G ALTITUDINE: 1540 - 1670 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 MO 7 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-T.produse accidentale 2014-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	3	IN	135	46	27	3	I	.6	RN	N	0.24	159	1399	1.1
MO	7	IN	70	26	22	3			.5	RN	N	0.56	280	2464	6.4													
TOTAL				70			3					0.8	439	3863	7.5													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
5 D 0.39 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 14 G ALTITUDINE: 1550 - 1600 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 LA COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-T.produse accidentale 2010-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: INGRUIREA CULTURILOR,COMPL														MO	8	P	5		1	3			NEC	N	0.56	2	1	1.0
LA	2	P	5		1	3	M			NEC	N	0.14			0.2													
TOTAL				5			3					0.7	2	1	1.2													

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,4-0,8									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Pe limita cu u.a.5D, elementul de 135 ani este grupat.									

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

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
5 E 4.06 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 34 G ALTITUDINE: 1455 - 1520 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 MO 4 MO 1 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-T.produse accidentale 2014-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	5	IN	75	26	22	3		.5	RN	N	0.35	175	711	3.8
MO	4	IN	105	34	26	3	M	.6	RN	N	0.28	176	715	1.8														
MO	1	IN	135	44	28	3	M	.6	RN	N	0.07	49	199	0.3														
TOTAL				75			3				0.7	400	1625	5.9														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
5 F 1.32 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 16 G ALTITUDINE: 1650 - 1695 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	10	IN	105	40	26	3		.5	RN	N	0.80	445	587	5.1
TOTAL				105			3				0.8	445	587	5.1														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
5 G 2.06 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 14 G ALTITUDINE: 1445 - 1500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 MO 2 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	6	P	25	10	8	3		.1	NEC	N	0.48	54	111	6.0
MO	2	P	15	6	5	3	M			NEC	N	0.16	8	16	1.1													
MO	2	IN	35	14	12	3	M	.2	RN	N	0.16	34	70	2.2														
TOTAL				25			3				0.8	96	197	9.3														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
5 H 0.26 HA GF: 1 - 2A 5B 1C SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 36 G ALTITUDINE: 1450 - 1480 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	8	P	15	4	3	4			NEC	N	0.64	12	3	2.6
MO	2	IN	25	8	6	4	I	.1	RN	N	0.16	11	3	1.4														
TOTAL				15			4				0.8	23	6	4.0														

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Pe lim cu 5B scade consistenta. K variabilă 0,6-0,9									

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,6-0,9									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,6-0,9. Variații mari de diametru și înălțime. Dis SAC									

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA													
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI																	
5 I 0.45 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 1490 - 1520 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(fara T de reg)																											
TOTAL																											
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA													
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI																	
6 A 2.74 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 26 G ALTITUDINE: 1465 - 1550 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 2 LA 1 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																											
MO	7	P	15	6	5	3			NEC	N	0.56	27	74	3.7													
LA	2	P	15	6	5	3	G		NEC	N	0.16	4	11	1.1													
MO	1	IN	35	14	12	3	M	.2	RN	N	0.08	17	47	1.1													
TOTAL														15			3			0.8	48	132	5.9				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA													
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI																	
6 B 2.89 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 24 G ALTITUDINE: 1590 - 1675 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 MO 8 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Rarituri 2014-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA																											
MO	2	IN	120	42	27	3	M	.6	RN	N	0.16	106	306	0.7													
MO	8	IN	70	26	22	3		.5	RN	N	0.64	321	928	7.3													
TOTAL														70			3			0.8	427	1234	8.0				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA													
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI																	
6 C 4.54 HA GF: 1 - 2C 5B 1C SUP: M TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 14 G ALTITUDINE: 1650 - 1710 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 6 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI																											
MO	4	IN	150	46	25	4	M	.5	RN	S	0.28	167	758	1.0													
MO	6	IN	120	36	22	4		.4	RN	S	0.42	210	953	1.6													
TOTAL														120			4			0.7	377	1711	2.6				

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,7-0,9. LA se afă mai mult grupat, pe limita cu u.a.5B și este foarte bine dezvoltat.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,8-0,9									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,5-0,8									

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
6 D 1.17 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 24 G ALTITUDINE: 1540 - 1570 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: Vaccinium COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.rase,impaduriri LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(dupa T. de reg)																													
TOTAL																													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
6 E 1.62 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 24 G ALTITUDINE: 1560 - 1630 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	P	15	6	5	3			NEC	N	0.80	39	63	5.3	
TOTAL																	15			3					0.8	39	63	5.3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
6 F 12.72 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 26 G ALTITUDINE: 1565 - 1695 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 MO 5 MO 1 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progressive declII)														MO	4	IN	130	46	28	3	M	.6	RN	N	0.32	222	2824	1.4	
														MO	5	IN	100	34	26	3		.6	RN	N	0.40	252	3205	2.8	
														MO	1	IN	70	24	22	3	B	.5	RN	N	0.08	40	509	0.9	
TOTAL																	100			3					0.8	514	6538	5.1	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
6 G 0.97 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 32 G ALTITUDINE: 1545 - 1600 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 LA COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-T.rase,impaduriri 2010-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO LA	8 2	P P	5 5		1 1	3 3			NEC NEC	N N	0.64 0.16	2	2	1.1 0.3	
TOTAL																	5			3					0.8	2	2	1.4	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Regenerare de MO pe 0,1-0,2S									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Pe lângă apă, arboretul este mai dezvoltat. K variabilă 0,6-0,9. Diseminat preexistenți de MO pe lângă apă.									

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
k-0,6-0,9									

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
7 A 25.48 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 26 G ALTITUDINE: 1465 - 1660 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 MO 7 MO 1 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2010-T.igienea 2011-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														MO	2	IN	120	42	28	3	M	.6	RN	N	0.14	97	2472	0.6
	MO	7	IN	90	32	26	3		.6	RN	N	0.49	309	7873	4.1													
	MO	1	IN	45	20	17	3	M	.4	RN	N	0.07	24	612	1.0													
TOTAL				90				3				0.7	430	10957	5.7													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
7 B 3.23 HA GF: 1 - 2C 5B 1C SUP: M TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 22 G ALTITUDINE: 1650 - 1675 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 MO 3 MO 2 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	5	IN	150	46	25	4		.5	RN	S	0.30	179	578	1.1
	MO	3	IN	110	34	22	4	M	.5	RN	S	0.18	90	291	0.9													
	MO	2	IN	80	24	20	4	M	.4	RN	S	0.12	53	171	1.1													
TOTAL				150				4				0.6	322	1040	3.1													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
7 C 0.50 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 26 G ALTITUDINE: 1645 - 1660 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(fara T de reg)																												
TOTAL																												
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
8 A 19.83 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 24 G ALTITUDINE: 1465 - 1640 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-T.produse accidentale 2013-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR														MO	10	IN	110	36	28	3		.6	RN	N	0.70	424	8408	4.0
TOTAL				110				3				0.7	424	8408	4.0													

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
k-0,6-0,9									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
k-0,4-0,8									

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Semițiș de MO de 15 ani pe 0,2-0,3S K variabilă 0,5-0,8. Pe lângă apă, regenerare puternică de MO.									

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOL U M			CRES
											DENS	MC/ HA	MC/ UA												MC/ HA			
8 B 1.61 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 16 G ALTITUDINE: 1570 - 1630 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 MO 8 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	2	IN	100	36	26	3	M	.5	RN	N	0.16	101	163	1.1
														MO	8	IN	65	24	21	3		.4	RN	N	0.64	300	483	7.7
TOTAL																	65								0.8	401	646	8.8
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOL U M			CRES
											DENS	MC/ HA	MC/ UA												MC/ HA			
8 C 1.75 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 34 G ALTITUDINE: 1470 - 1520 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 6 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	4	P	30	12	10	3	M	.2	NEC	N	0.36	58	102	4.8
														MO	6	IN	35	14	12	3		.2	RN	N	0.54	113	198	7.5
TOTAL																	35								0.9	171	300	12.3
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOL U M			CRES
											DENS	MC/ HA	MC/ UA												MC/ HA			
8 D 1.56 HA GF: 1 - 2I 5B 1C SUP: M TS: 2620 TP: 1172 SOL: 0401 Versant inferior framintat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 1470 - 1485 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: Inmlastinare sezoniera Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2009-T.produse accidentale 2011-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	8	IN	100	30	22	4		.3	RN	S	0.24	120	187	1.5
														MO	2	IN	70	20	18	4	M	.2	RN	S	0.06	23	36	0.6
TOTAL																	100								0.3	143	223	2.1
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOL U M			CRES
											DENS	MC/ HA	MC/ UA												MC/ HA			
9 A 19.68 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 29 G ALTITUDINE: 1530 - 1660 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2010-T.produse accidentale 2011-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR														MO	7	IN	105	36	25	4		.6	RN	N	0.42	221	4349	2.4
														MO	3	IN	75	24	21	4	M	.5	RN	N	0.18	78	1535	1.7
TOTAL																	105								0.6	299	5884	4.1

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,8-0,9									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,8-1,0. Diseminat preexistenți de MO. Variații mari de diametre și înălțimi.									

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Semițiș de MO de 15 ani pe 0,2-0,3S K variabilă 0,4-0,8									

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	HA	UA	HA														
9 B 3.62 HA GF: 1 - 2C 5B 1C SUP: M TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 14 G ALTITUDINE: 1645 - 1665 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 MO 4 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2010-T.produse accidentale 2011-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI														MO	6	IN	150	48	23	4		.4	RN	S	0.36	192	695	1.3
	MO	4	IN	120	40	21	4	M	.5	RN	S	0.24	113	409	0.9													
TOTAL				150				4				0.6	305	1104	2.2													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	HA	UA	HA														
9 C 1.65 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 29 G ALTITUDINE: 1505 - 1545 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Dob. destul de frecv. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2009-T.produse accidentale 2013-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI INGRUIREA CULTURILOR														MO	10	IN	105	32	23	4		.5	RN	N	0.20	65	107	1.1
TOTAL				105				4				0.2	65	107	1.1													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	HA	UA	HA														
10 A 38.33 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1121 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 1490 - 1675 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Hylocomium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2010-T.succesive(margine masiv) 2012-T.succesive(margine masiv) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI														MO	7	IN	110	34	27	3		.7	RN	N	0.42	174	6669	2.4
	MO	3	IN	80	26	23	3	I	.6	RN	N	0.18	82	3143	1.8													
TOTAL				110				3				0.6	256	9812	4.2													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	HA	UA	HA														
10 B 2.10 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1121 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 1635 - 1680 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 4 MO 1 LA COMP.TEL: 9MO 1 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-T.rase,impaduriri 2010-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	5	P	5		1	3			NEC	N	0.40	1	2	0.7
	MO	4	IN	10	4	4	3	M		RN	N	0.32	10	21	1.1													
	LA	1	P	5		1	3	M		NEC	N	0.08			0.1													
TOTAL				5				3				0.8	11	23	1.9													

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,4-0,8									

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Drum de T.A.F. prin u.a. k-0,4-0,8									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Apar mici goluri la limita cu u.a,10A K-0,6-0,9									

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOLU M			CRES
											DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA												MC/ HA			
10 C 4.32 HA GF: 1 - 2C 5B 1C SUP: M TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 1660 - 1695 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 MO 2 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:														MO	6	IN	105	36	23	4		.5	RN	S	0.36	192	829	2.1
														MO	2	IN	135	48	25	4	M	.4	RN	S	0.12	72	311	0.5
														MO	2	IN	60	22	17	4	M	.4	RN	N	0.12	42	181	1.2
SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														TOTAL			105				4				0.6	306	1321	3.8
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOLU M			CRES
											DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA												MC/ HA			
10 D 1.02 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 1645 - 1675 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri frecvente Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	10	IN	105	32	22	4		.5	RN	N	0.40	137	140	2.3
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri frecvente Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														TOTAL			105				4				0.4	137	140	2.3
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOLU M			CRES
											DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA												MC/ HA			
11 A 13.79 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1121 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 32 G ALTITUDINE: 1490 - 1665 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Hylocomium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 MO 5 MO 1 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	4	IN	135	48	28	3	M	.7	RN	N	0.28	194	2675	1.2
														MO	5	IN	105	36	27	3		.7	RN	N	0.35	232	3199	2.2
														MO	1	IN	75	24	22	3	I	.6	RN	N	0.07	35	483	0.8
SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														TOTAL			105				3				0.7	461	6357	4.2
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOLU M			CRES
											DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA												MC/ HA			
11 B 1.05 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 26 G ALTITUDINE: 1670 - 1720 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 LA 2 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:														MO	6	P	5		1	4			NEC	N	0.48	2	2	0.4
														LA	2	P	5		1	4	M		NEC	N	0.16			0.1
														MO	2	IN	10	2	2	4	M		RN	N	0.16	2	2	0.3
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:														TOTAL			5				4				0.8	4	4	0.8
POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2009-T.rase,impaduriri 2010-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL			5				4				0.8	4	4	0.8

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,5-0,7									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Semințis de MO sub 10%S.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Semințis cu vârsta variabilă la 5-10 ani									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Rare exemplare de MO de 30-40 de ani k-0,6-0,9									

DESCRIERE PARCELARA

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			
11 C 1.19 HA GF: 1 - 2C 5B 1C SUP: M TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 21 G ALTITUDINE: 1715 - 1745 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.:														MO	10	P	60	20	16	4		.4	NEC	N	0.80	254	302	8.3
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-T.produse accidentale 2013-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA											TOTAL				60		4				0.8	254	302	8.3				
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			
11 D 1.67 HA GF: 1 - 2C 5B 1C SUP: M TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 18 G ALTITUDINE: 1685 - 1720 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 MO 6 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.:														MO	4	IN	135	48	25	4	M	.4	RN	S	0.20	119	199	0.8
SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:											MO	6	IN	105	36	23	4		.5	RN	N	0.30	160	267	1.7			
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI											TOTAL				105		4			0.5	279	466	2.5					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A 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			
11 E 2.42 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 1635 - 1690 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.:																												
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:											TOTAL																	
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			
11 F 10.13 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1121 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 1520 - 1720 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Hylocomium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 MO 3 MO 1 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	6	IN	85	26	23	3		.6	RN	N	0.48	256	2593	4.4
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)											MO	3	IN	105	34	26	3	M	.7	RN	N	0.24	151	1530	1.5			
											MO	1	IN	135	42	27	3	I	.6	RN	N	0.08	53	537	0.4			
											TOTAL				85		3			0.8	460	4660	6.3					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
k-0,7-0,9									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
k-0,4-0,7									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Semințis de MO, 10 ani pe 0,2S.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,8-0,9									

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
12 A 16.65 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1121 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 1500 - 1665 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Hylocomium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 MO 5 MO 1 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														MO	4	IN	135	48	28	3	M	.7	RN	N	0.28	194	3230	1.2
	MO	5	IN	105	36	27	3		.6	RN	N	0.35	232	3863	2.2													
	MO	1	IN	75	24	22	3	I	.5	RN	N	0.07	35	583	0.8													
TOTAL				105					3			0.7	461	7676	4.2													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
12 B 0.96 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 21 G ALTITUDINE: 1720 - 1750 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	P	60	20	16	4		.4	NEC	N	0.80	254	244	8.3
TOTAL				60					4			0.8	254	244	8.3													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
12 C 0.51 HA GF: 1 - 5I 2C 5B SUP: M TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 12 G ALTITUDINE: 1740 - 1760 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	9	IN	95	32	22	4		.5	RN	N	0.54	270	138	3.8
	MO	1	IN	135	46	25	4	M	.4	RN	S	0.06	36	18	0.2													
TOTAL				95					4			0.6	306	156	4.0													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
12 D 0.62 HA GF: 1 - 2I 5B 1C SUP: M TS: 2620 TP: 1172 SOL: 0401 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 16 G ALTITUDINE: 1490 - 1500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 MO 6 MO 2 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Inmlastinare sezoniera POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	2	IN	90	30	20	4	M	.5	RN	N	0.14	61	38	1.1
	MO	6	IN	65	20	16	4		.4	RN	N	0.42	133	82	4.2													
	MO	2	IN	135	44	26	4	M	.4	RN	N	0.14	88	55	0.5													
TOTAL				90					4			0.7	282	175	5.8													

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,8-0,9									

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Porțiuni cu smârcuri. Apar mici goluri în arboret parțial regenerate.									

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
12 E 1.22 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 18 G ALTITUDINE: 1695 - 1735 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 LA 2 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-T.rase,impaduriri 2010-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	6	P	5		1	4		NEC	N	0.48	2	2	0.4	
LA	2	P	5		1	4	M		NEC	N	0.16			0.1														
MO	2	IN	10	2	2	4	M		RN	N	0.16	2	2	0.3														
TOTAL											5		4			0.8	4	4	0.8									
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
12 F 1.95 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1121 SOL: 4101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 1660 - 1700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Hylocomium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 MO 4 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.produse accidentale 2013-Raritari LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	6	IN	80	26	23	3	.6	RN	N	0.48	256	499	4.8	
MO	4	IN	105	38	26	3	M	.6	RN	N	0.32	202	394	2.0														
TOTAL											80		3			0.8	458	893	6.8									
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
13 A 10.81 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1121 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 1510 - 1665 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Hylocomium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 MO 6 MO 1 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progressive declII)														MO	3	IN	130	46	28	3	I	.6	RN	N	0.21	146	1578	0.9
MO	6	IN	105	34	26	3		.7	RN	N	0.42	265	2865	2.7														
MO	1	IN	85	26	23	3	I	.7	RN	N	0.07	37	400	0.6														
TOTAL											105		3			0.7	448	4843	4.2									
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
13 B 0.81 HA GF: 1 - 2C 5B 1C SUP: M TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 11 G ALTITUDINE: 1750 - 1765 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI														MO	9	IN	105	36	23	4	.4	RN	N	0.54	288	233	3.1	
MO	1	IN	135	46	25	4	I	.4	RN	S	0.06	36	29	0.2														
TOTAL											105		4			0.6	324	262	3.3									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
k-0,6-0,9									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,7-0,9									

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
k-0,5-0,7									

DESCRIERE PARCELARA

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			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA		
13 C 2.34 HA GF: 1 - 5I 5B 1C SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 16 G ALTITUDINE: 1710 - 1760 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	P	60	20	16	4			.4	NEC	N	0.80	254	594	8.3			
TOTAL																									0.8	254	594	8.3				
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			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA		
13 D 1.14 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 1685 - 1725 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 LA 2 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2010-T.rase,impaduriri 2012-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	6	P	5		1	4				NEC	N	0.48	2	2	0.4			
														LA	2	P	5		1	4	I			NEC	N	0.16			0.1			
														MO	2	IN	10	2	2	4	I			RN	N	0.16	2	2	0.3			
TOTAL																													0.8	4	4	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			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA		
13 E 2.46 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1121 SOL: 4101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 1645 - 1695 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Hylocomium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 MO 4 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.produse accidentale 2013-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	6	IN	80	26	23	3		.6	RN	N	0.48	256	630	4.8				
														MO	4	IN	105	38	26	3	M	.7	RN	N	0.32	202	497	2.0				
TOTAL																													0.8	458	1127	6.8
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			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA		
14 A 25.29 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1121 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 28 G ALTITUDINE: 1515 - 1715 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Hylocomium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 MO 7 MO 1 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-T.produse accidentale 2013-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														MO	2	IN	125	44	27	3	I	.6	RN	N	0.14	93	2352	0.6				
														MO	7	IN	100	34	26	3		.7	RN	N	0.49	309	7815	3.4				
														MO	1	IN	70	24	21	3	M	.6	RN	N	0.07	33	835	0.8				
TOTAL																													0.7	435	11002	4.8

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Dis MO cu diametru 38-42 cm K variabilă 0,8-0,9									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
k-0,6-0,9									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,7-0,9									

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

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
14 B 6.17 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 26 G ALTITUDINE: 1670 - 1760 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-T.produse accidentale 2012-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	9	P	60	20	16	4		.5	NEC	N	0.72	229	1413	7.5	
														MO	1	IN	100	34	22	4	I	.6	RN	N	0.08	40	247	0.5	
TOTAL																	60								0.8	269	1660	8.0	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
14 C 1.19 HA GF: 1 - 2C 5B 1C SUP: M TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 28 G ALTITUDINE: 1745 - 1765 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	9	IN	105	34	23	4		.5	RN	N	0.54	288	343	3.1	
														MO	1	IN	135	44	25	4	M	.4	RN	S	0.06	36	43	0.2	
TOTAL																	105								0.6	324	386	3.3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
14 D 0.69 HA GF: 1 - 2I 5B 1C SUP: M TS: 2620 TP: 1172 SOL: 0401 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 21 G ALTITUDINE: 1510 - 1515 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 MO 7 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Inmlast.-scurta durata POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	3	IN	100	36	24	4	M	.5	RN	N	0.24	136	94	1.5	
														MO	7	P	55	18	17	4		.2	NEC	N	0.56	194	134	5.9	
TOTAL																	55								0.8	330	228	7.4	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
14 E 0.93 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 26 G ALTITUDINE: 1685 - 1740 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	10	IN	105	36	25	4		.5	RN	N	0.50	223	207	2.9	
TOTAL																	105								0.5	223	207	2.9	

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,5-0,7 Variații mari de diametre 24-40 cm. Mult afiniș pe limita cu u.a.18.									

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
k-0,5-0,6									

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	HA	UA	HA														
15 A 36.22 HA GF: 1 - 5I 5B 1C SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 31 G ALTITUDINE: 1515 - 1720 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 MO 6 MO 2 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Dob. destul de frecv. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-T.produse accidentale 2015-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	2	IN	135	44	27	4	I	.7	RN	N	0.14	93	3368	0.5
	MO	6	IN	110	34	24	4		.7	RN	N	0.42	237	8584	2.1													
	MO	2	IN	85	26	23	4	I	.6	RN	N	0.14	75	2717	1.2													
TOTAL				110				4				0.7	405	14669	3.8													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	HA	UA	HA														
15 B 2.89 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 1665 - 1750 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituriz izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-T.produse accidentale 2012-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	8	P	60	22	17	4		.4	NEC	N	0.64	222	642	6.7
	MO	2	IN	105	32	24	4	M	.6	RN	N	0.16	90	260	0.9													
TOTAL				60				4				0.8	312	902	7.6													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	HA	UA	HA														
15 C 1.24 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 22 G ALTITUDINE: 1645 - 1660 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	9	P	30	14	10	4		.3	NEC	N	0.81	130	161	8.0
	MO	1	IN	60	22	17	4		.3	RN	N	0.09	31	38	0.9													
TOTAL				30				4				0.9	161	199	8.9													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	HA	UA	HA														
15 D 1.49 HA GF: 1 - 5I 5B 1C SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 1575 - 1605 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-T.produse accidentale 2015-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP														MO	10	IN	5		1	4			RN	N	0.50	2	3	0.5
TOTAL				5				4				0.5	2	3	0.5													

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
k-0,5-0,8. Apar goluri în arboret, mai ales la limita cu u.a.16, regenerate parțial.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Drum de T.A.F. prin u.a.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
k-0,8-0,9									

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

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			CRES				
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA			
15M 20.20 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 31 G ALTITUDINE: 1515 - 1720 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:																																
COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.:																																
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:																																
POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																																
TOTAL																																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			CRES				
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA			
16 A 11.06 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 1540 - 1600 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 2 MO 1 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani														MO	7	P	10	4	4	3			NEC	N	0.56	18	199	1.9				
														MO	2	IN	10	4	4	3	M		RN	N	0.16	5	55	0.5				
														MO	1	IN	20	8	7	3	M	.1	RN	N	0.08	7	77	0.8				
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:																																
POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																
TOTAL																	10				3					0.8	30	331	3.2			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			CRES				
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA			
16 B 15.89 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 1590 - 1665 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 6 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani														MO	4	IN	80	26	20	4	M	.4	RN	N	0.32	140	2225	2.8				
														MO	6	P	50	18	15	4		.4	NEC	N	0.48	138	2193	5.2				
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate																																
POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2009-T.produce accidentale 2013-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																
TOTAL																	50				4					0.8	278	4418	8.0			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			CRES				
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA			
16 C 0.67 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 10 G ALTITUDINE: 1615 - 1620 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 5 MO 1 LA COMP.TEL: 9MO 1 LA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani														MO	4	IN	10	2	2	4	M		RN	N	0.32	3	2	0.6				
														MO	5	P	5		1	4			NEC	N	0.40	1	1	0.4				
														LA	1	P	5		1	4	M		NEC	N	0.08			0.1				
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:																																
POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2009-T.rase,impaduriri 2011-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																
TOTAL																	5				4					0.8	4	3	1.1			

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,6-0,9. Diseminat preexistenți de MO. Variații mari de diametre și înălțimi. Mici goluri.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,8-0,9.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
k-0,6-0,9									

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
16 D 3.31 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 1490 - 1590 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	8	P	70	24	18	4		.4	NEC	N	0.64	241	798	6.1
	MO	2	P	55	16	14	4	I	.4	NEC	N	0.16	42	139	1.7													
TOTAL				70				4				0.8	283	937	7.8													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
16 E 0.93 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 1585 - 1590 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 LA 2 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2009-T.rase,impaduriri 2011-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	6	P	5		1	4			NEC	N	0.48	2	2	0.4
	LA	2	P	5		1	4	M		NEC	N	0.16			0.1													
	MO	2	IN	10	2	2	4	M		RN	N	0.16	2	2	0.3													
TOTAL				5				4				0.8	4	4	0.8													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
16 F 3.61 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 1510 - 1555 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 MO 1 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	8	P	30	14	10	3		.1	NEC	N	0.72	115	415	9.5
	MO	1	IN	50	22	17	3	I	.3	RN	N	0.09	31	112	1.3													
	MO	1	IN	15	6	5	3	M		RN	N	0.09	4	14	0.6													
TOTAL				30				3				0.9	150	541	11.4													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
16 G 0.76 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 1500 - 1520 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 MO COMP.TEL: 9MO 1 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	9	P	15	4	4	3			NEC	N	0.72	23	17	4.8
	MO	1	IN	15	4	4	3	I		RN	N	0.08	3	2	0.5													
TOTAL				15				3				0.8	26	19	5.3													

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,8-0,9. Spre borna 230, arboretul este mai slab dezvoltat, consistența mai scăzută.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
k-0,6-0,9									

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K -0,6-0,9									

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	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 T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
16 H 7.09 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 1570 - 1620 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 6 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2009-T.produse accidentale 2013-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	4	IN	80	26	20	4	M	.4	RN	N	0.32	140	993	2.8	
														MO	6	P	50	18	15	4		.4	NEC	N	0.48	138	978	5.2	
TOTAL																	50			4					0.8	278	1971	8.0	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	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 T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
17 A 12.04 HA GF: 1 - 1C 4I SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 1490 - 1590 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2009-Rarituri 2009-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	P	70	24	22	3		.4	NEC	N	0.80	401	4828	9.1	
TOTAL																	70			3					0.8	401	4828	9.1	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	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 T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
17 B 2.93 HA GF: 1 - 1C 4I SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 1545 - 1580 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2009-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	8	P	30	12	10	3		.2	NEC	N	0.64	103	302	8.4	
														MO	2	IN	45	18	16	3	M	.3	RN	N	0.16	51	149	2.3	
TOTAL																	30			3					0.8	154	451	10.7	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	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 T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
17 C 0.22 HA GF: 1 - 1C 4I SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 1530 - 1535 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	8	P	15	4	4	3			NEC	N	0.64	21	5	4.2	
														MO	2	IN	15	4	4	3	I		RN	N	0.16	5	1	1.1	
TOTAL																	15			3					0.8	26	6	5.3	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
k-0,8-0,9. Lângă borna 232 se află o cabană de lemn cu o suprafață de 50mp (2 camere, construită din bile de MO, acoperiș de carton bituminat, pusă pe țevi în beton.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
k-0,8-0,9									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
k-0,7-1,0									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Pe lângă apă, k-0,4-0,5. K variabilă 0,6-0,9.									

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
17 D 0.66 HA GF: 1 - 1C 4I SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 24 G ALTITUDINE: 1535 - 1555 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 MO 6 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2009-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														MO	4	IN	140	46	27	3	M	.7	RN	N	0.28	185	122	1.2	
														MO	6	IN	95	36	24	3		.7	RN	N	0.42	237	156	3.2	
TOTAL																	95			3					0.7	422	278	4.4	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
18 35.63 HA GF: 1 - 5B 1C 4I SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 1580 - 1755 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2009-T.produse accidentale 2011-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	8	P	55	20	16	4		.3	NEC	N	0.72	229	8159	7.6	
														MO	2	P	35	14	10	4	M	.2	NEC	N	0.18	29	1033	1.9	
TOTAL																	55			4					0.9	258	9192	9.5	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
19 A 11.25 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 1605 - 1730 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	9	P	60	22	19	3		.4	NEC	N	0.81	330	3713	10.4	
														MO	1	IN	70	24	21	3	M	.4	RN	N	0.09	42	473	1.0	
TOTAL																	60			3					0.9	372	4186	11.4	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
19 B 0.84 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 1610 - 1635 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 LA COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.rase,impaduriri 2017-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														MO	8	P	5		1	3			NEC	N	0.56	2	2	1.0	
														LA	2	P	5		1	3	M		NEC	N	0.14			0.2	
TOTAL																	5			3					0.7	2	2	1.2	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,6-0,8.									

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,8-1,0									

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

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	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	
19 C 3.43 HA GF: 1 - 2C 5B 1C SUP: M TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 18 G ALTITUDINE: 1665 - 1740 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 MO 5 MO 2 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	3	IN	165	54	25	4	M	.4	RN	S	0.18	107	367	0.5	
														MO	5	IN	125	38	23	4		.5	RN	N	0.30	160	549	1.1	
														MO	2	IN	75	26	18	4	M	.4	RN	N	0.12	45	154	1.1	
TOTAL																	125								0.6	312	1070	2.7	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	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	
19 D 0.91 HA GF: 1 - 2C 5B 1C SUP: M TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 1660 - 1680 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 MO 5 MO 2 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	3	IN	165	54	25	4	M	.4	RN	S	0.18	107	97	0.5	
														MO	5	IN	125	38	23	4		.5	RN	N	0.30	160	146	1.1	
														MO	2	IN	75	26	18	4	M	.4	RN	N	0.12	45	41	1.1	
TOTAL																	125								0.6	312	284	2.7	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	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	
20 A 5.78 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 26 G ALTITUDINE: 1640 - 1745 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 MO 2 MO 1 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	7	P	60	22	19	3		.3	NEC	N	0.63	257	1485	8.1	
														MO	2	IN	65	24	20	3	M	.4	RN	N	0.18	79	457	2.2	
														MO	1	IN	100	32	25	3	M	.5	RN	N	0.09	54	312	0.6	
TOTAL																	60								0.9	390	2254	10.9	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	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	
20 B 1.95 HA GF: 1 - 2C 5B 1C SUP: M TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 1735 - 1760 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 MO 5 MO 2 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	3	IN	155	52	25	4	M	.4	RN	S	0.18	107	209	0.6	
														MO	5	IN	125	36	23	4		.4	RN	N	0.30	160	312	1.1	
														MO	2	IN	65	24	18	4	M	.4	RN	N	0.12	45	88	1.2	
TOTAL																	125								0.6	312	609	2.9	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,4-0,8									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,4-0,8									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,8-1,0									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,4-0,8									

DESCRIERE PARCELARA

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			
20 C 2.85 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 1675 - 1745 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 MO 2 MO 1 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	7	P	55	20	18	3		.3	NEC	N	0.63	238	678	8.4	
														MO	2	IN	60	22	19	3	M	.4	RN	N	0.18	73	208	2.3	
														MO	1	IN	100	32	25	3	M	.5	RN	N	0.09	54	154	0.6	
TOTAL																	55				3				0.9	365	1040	11.3	
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			
20 D 3.49 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 1665 - 1740 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR														MO	7	IN	110	44	27	3		.6	RN	N	0.56	344	1201	3.2	
														MO	3	IN	80	30	24	3	M	.5	RN	N	0.24	147	513	2.4	
TOTAL																	110				3				0.8	491	1714	5.6	
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			
21 A 13.26 HA GF: 1 - 5B 1C SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 22 G ALTITUDINE: 1680 - 1780 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 MO 4 MO 5 MO COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														MO	1	IN	155	46	24	4	M	.4	RN	S	0.07	40	530	0.2	
														MO	4	IN	120	34	23	4	M	.5	RN	N	0.28	149	1976	1.1	
														MO	5	P	95	28	21	4		.5	NEC	N	0.35	164	2175	2.5	
TOTAL																	95				4				0.7	353	4681	3.8	
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			
21 B 4.85 HA GF: 1 - 2C 5B 1C SUP: M TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 24 G ALTITUDINE: 1740 - 1810 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 MO 5 MO 2 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: Inp. /0.1 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	3	IN	155	48	24	4	M	.4	RN	S	0.18	102	495	0.6	
														MO	5	IN	125	34	23	4		.5	RN	N	0.30	160	776	1.1	
														MO	2	IN	65	22	17	4	M	.5	RN	N	0.12	42	204	1.2	
TOTAL																	125				4				0.6	304	1475	2.9	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,8-1,0 Între drum și pârâu consistență redusă.									

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,6-0,8									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,4-0,8									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
k-0,6-0,8									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
K variabilă 0,4-0,8									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
FE001- Drum forestier Pârâul Tărtărau, lungime 1,751 km, lățime 6m									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
FE002-drum forestier Pârâul Coastei. Lungime 1,586 km, lățime 6m									

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	%		
2A	23,55	1,15	5	C-500	378
2I	8,68	1,05	12	C-500	235
3A	12,50	1,10	9	C-500	320
5B	12,26	1,10	9	C-500	329
8A	19,83	1,15	6	C-500	424
9A	19,68	1,15	6	C-500	299
10A	38,33	1,20	3	C-500	256
Total	134,83	7,90	6		

15.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate de ocol

U.a.	Supraf. (ha)	Suprafața efectiv inventariată		Procedeul folosit	Volum (m ³ /ha)
		ha	%		
2L	4,69	4,69	100	INTEGRAL	157
5F	1,32	1,32	100	INTEGRAL	445
9C	1,65	1,65	100	INTEGRAL	65
10D	1,02	1,02	100	INTEGRAL	137
14E	0,93	0,93	100	INTEGRAL	223
20D	3,49	3,49	100	INTEGRAL	491
Total	13,10	13,10	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	622.50		622.50
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	506.61		506.61
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	500.99		500.99
1 A 2 A 2 B 2 D 2 E 2 H 2 I 2 J 2 L 3 A 3 B 3 C 3 D 3 E 3 G 3 H 3 I 3 J 4 A 4 B 4 C 4 D 5 B 5 C 5 D 5 E 5 F 5 G 6 A 6 B 6 E 6 F 6 G 7 A 8 A 8 B 8 C 9 A 9 C 10 A 10 B 10 D 11 A 11 B 11 F 12 A 12 B 12 E 12 F 13 A 13 D 13 E 14 A 14 B 14 E 15 B 15 C 16 A 16 B 16 C 16 D 16 E 16 F 16 G 16 H 17 A 17 B 17 C 17 D 18 19 A 19 B 20 A 20 C 20 D 21 A 22 A			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	1.08		1.08
2 F 2 G 2 K			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	4.54		4.54
5 I 6 D 7 C 11 E			
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	115.89		115.89
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	114.40		114.40
1 B 2 C 3 F 5 A 5 H 6 C 7 B 8 D 9 B 10 C 11 C 11 D 12 C 12 D 13 B 13 C 14 C 14 D 15 A 19 C 19 D 20 B 21 B 22 B			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	1.49		1.49
15 D			
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			2.00
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			2.00
23 D 24 D			
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			20.20
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			20.20
15 M			
TOTAL : A + B + C + D	622.50		644.70

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF FCT1 FCT		UNITATI AMENAJISTICE																																																																										
		15M	23D	24D																																																																								
		Total FCT :			3 UA																22.20 Ha																																																							
		Total FCT1 :			3 UA																22.20 Ha																																																							
		Total GF0 :			3 UA																22.20 Ha																																																							
1	1C	1C	16 A	16 D	16 E	16 F	16 G	16 H																																																																				
		Total FCT : 1C			6 UA																26.76 Ha																																																							
		1C4I	17 A	17 B	17 C	17 D																																																																						
		Total FCT : 1C4I			4 UA																15.85 Ha																																																							
		Total FCT1 : 1C			10 UA																42.61 Ha																																																							
2A	2A5B1C	5 A	5 H																																																																									
		Total FCT : 2A5B1C			2 UA																6.17 Ha																																																							
		Total FCT1 : 2A			2 UA																6.17 Ha																																																							
2C	2C5B1C	1 B	2 C	3 F	6 C	7 B	9 B	10 C	11 C	11 D	13 B	14 C	19 C	19 D	20 B	21 B	22 B																																																											
		Total FCT : 2C5B1C			16 UA																66.29 Ha																																																							
		Total FCT1 : 2C			16 UA																66.29 Ha																																																							
2I	2I5B1C	8 D	12 D	14 D																																																																								
		Total FCT : 2I5B1C			3 UA																2.87 Ha																																																							
		Total FCT1 : 2I			3 UA																2.87 Ha																																																							
5B	5B1C	1 A	2 A	2 B	2 D	2 E	2 F	2 G	2 H	2 I	2 J	2 K	2 L	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	3 G	3 H	3 I	3 J	4 A	4 B	4 C	4 D	5 B	5 C	5 D	5 E	5 F	5 G	5 I	6 A	6 B	6 D	6 E	6 F	6 G	7 A	7 C	8 A	8 B	8 C	9 A	9 C	10 A	10 B	10 D	11 A	11 B	11 E	11 F	12 A	12 B	12 E	12 F	13 A	13 D	13 E	14 A	14 B	14 E	15 B	15 C	16 B	16 C	19 A	19 B	20 A	20 C	20 D	21 A	22 A		
		Total FCT : 5B1C			73 UA																428.37 Ha																																																							
		5B1C4I	18																																																																									
		Total FCT : 5B1C4I			1 UA																35.63 Ha																																																							
		Total FCT1 : 5B			74 UA																464.00 Ha																																																							
5I	5I2C5B	12 C																																																																										
		Total FCT : 5I2C5B			1 UA																0.51 Ha																																																							
		5I5B1C	13 C	15 A	15 D																																																																							
		Total FCT : 5I5B1C			3 UA																40.05 Ha																																																							
		Total FCT1 : 5I			4 UA																40.56 Ha																																																							
		Total GF 1 :			109 UA																622.50 Ha																																																							
		TOTAL UP :			112 UA																644.70 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.	0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.	
	Ha	%	Ha	%	Me	%	Me	Me/Ha	Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
MO	614.82	99	614.82	100	202060	100	3231	53	89	3.5	59	41	72	1	22	77	32	47	21	76	24		91	9	
LA	3.14	1	3.14	100	11		4	1.3	7	3.3	70	30	79		100	100							100		
TOT	617.96	100	617.96	100	202071	100	3235	52	89	3.5	59	41	72	1	22	77	32	47	21	76	24		91	9	
SUPRAFATA TOTALA :		644.70 HA		NR. PARCELE :		24		SPF. MEDIE PARCELA :		26.86 HA		NR. UA :		112		SPF. MEDIE UA :		5.76 HA							

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

GrSubgr FCT	Clasa de producție					TOTAL							Var- Cls. sta pr.	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	Ani med
1 1 IC			31.28	11.33		42.61	100	81	9366	100	220	310	7.3	45	3.3			42.61
T. subgr.			31.28	11.33		42.61	7	81	9366	5	220	310	7.3	45	3.3			42.61
			73%	27%		100%												100%
2 2A				6.17		6.17	8	61	1933	8	313	24	3.9	104	4.0		5.91	0.26
2C				39.32	26.97	66.29	88	66	21572	89	325	193	2.9	121	4.4		27.81	38.48
2I				2.87		2.87	4	51	626	3	218	12	4.2	86	4.0	1.56		1.31
T. subgr.				48.36	26.97	75.33	12	65	24131	12	320	229	3.0	118	4.4	1.56	33.72	40.05
				64%	36%	100%										2%	45%	53%
5 5B			331.97	127.49		459.46	92	72	153152	91	333	2537	5.5	87	3.3	1.65	98.90	358.91
5I				40.56		40.56	8	70	15422	9	380	159	3.9	103	4.0		2.00	38.56
T. subgr.			331.97	168.05		500.02	81	72	168574	83	337	2696	5.4	88	3.3	1.65	100.90	397.47
			66%	34%		100%										20%	80%	
Total grupa			363.25	227.74	26.97	617.96	100	72	202071	100	327	3235	5.2	89	3.5	3.21	134.62	480.13
			59%	37%	4%	100%										1%	22%	77%
TOTAL			363.25	227.74	26.97	617.96	100	72	202071	100	327	3235	5.2	89	3.5	3.21	134.62	480.13
			59%	37%	4%	100%										1%	22%	77%

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

Gr. Specia	Clasa de producție					TOTAL							Var- Cls. sta pr.	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	Ani med
1 MO			361.05	226.80	26.97	614.82	99	72	202060	100	329	3231	5.3	89	3.5	3.21	134.62	476.99
1A			2.20	0.94		3.14	1	79	11	4	4	1.3	7	3.3				3.14
Total grupa			363.25	227.74	26.97	617.96	100	72	202071	100	327	3235	5.2	89	3.5	3.21	134.62	480.13
			59%	37%	4%	100%										1%	22%	77%
TOTAL			363.25	227.74	26.97	617.96	100	72	202071	100	327	3235	5.2	89	3.5	3.21	134.62	480.13
			59%	37%	4%	100%										1%	22%	77%

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție					TOTAL								Var- sta	Cls. 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					
MO			361.05	236.80	26.97	614.82	99	72	202060	100	329	3231	5.3	89	3.5	3.21	134.62	476.99
LA			2.20	0.94		3.14	1	79	11		4	4	1.3	7	3.3			3.14
TOTAL			363.25	227.74	26.97	617.96	100	72	202071	100	327	3235	5.2	89	3.5	3.21	134.62	480.13
			59%	37%	4%	100%										1%	22%	77%

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

Gr. Specia	Clasa de producție					TOTAL								Var- sta	Cls. 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 MO			361.05	137.88		498.93	99	73	162507	100	326	2843	5.7	84	3.3	1.65	98.90	398.38
LA			2.20	0.94		3.14	1	79	11		4	4	1.3	7	3.3			3.14
TOTAL			363.25	138.82		502.07	100	73	162518	100	324	2847	5.7	84	3.3	1.65	98.90	401.52
			72%	28%		100%											20%	80%

15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv

Specia	Clasa de producție					TOTAL								Var- sta	Cls. 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					
MO				88.92	26.97	115.89	100	67	39553	100	341	388	3.3	113	4.2	1.56	35.72	78.61
TOTAL				88.92	26.97	115.89	100	67	39553	100	341	388	3.3	113	4.2	1.56	35.72	78.61
				77%	23%	100%										1%	31%	68%

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 producție					TOTAL						Var- sta pr. med	Consistența					
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum				Crestere Me Me/Ha	<0.4 Ha	0.4-0.6 Ha	>0.6 Ha		
							Ha	%	% K	Me	%	Me/Ha							
1	1 MO			40.22	4.07		44.29	93	79	1424	99	32	167	3.8	12	3.1		0.81	43.48
	LA			2.20	0.94		3.14	7	79	11	1	4	4	1.3	7	3.3			3.14
	T.gr.			42.42	5.01		47.43	100	79	1435	100	30	171	3.6	12	3.1		0.81	46.62
				89%	11%		100%											2%	98%
1	T MO			40.22	4.07		44.29	93	79	1424	99	32	167	3.8	12	3.1		0.81	43.48
	LA			2.20	0.94		3.14	7	79	11	1	4	4	1.3	7	3.3			3.14
	T.d.			42.42	5.01		47.43	9	79	1435	1	30	171	3.6	12	3.1		0.81	46.62
vit.			89%	11%		100%												2%	98%
2	1 MO			13.84	1.24		15.08	100	84	2013	100	133	157	10.4	29	3.1			15.08
	T.gr.			13.84	1.24		15.08	100	84	2013	100	133	157	10.4	29	3.1			15.08
				92%	8%		100%												100%
2	T MO			13.84	1.24		15.08	100	84	2013	100	133	157	10.4	29	3.1			15.08
	T.d.			13.84	1.24		15.08	3	84	2013	1	133	157	10.4	29	3.1			15.08
	vit.			92%	8%		100%												100%
3	1 MO			19.88	68.63		88.51	100	86	25867	100	292	826	9.3	58	3.8			88.51
	T.gr.			19.88	68.63		88.51	100	86	25867	100	292	826	9.3	58	3.8			88.51
				22%	78%		100%												100%
3	T MO			19.88	68.63		88.51	100	86	25867	100	292	826	9.3	58	3.8			88.51
	T.d.			19.88	68.63		88.51	18	86	25867	16	292	826	9.3	58	3.8			88.51
	vit.			22%	78%		100%												100%
4	1 MO			45.77	3.31		49.08	100	79	20331	100	414	385	7.8	81	3.1			49.08
	T.gr.			45.77	3.31		49.08	100	79	20331	100	414	385	7.8	81	3.1			49.08
				93%	7%		100%												100%
4	T MO			45.77	3.31		49.08	100	79	20331	100	414	385	7.8	81	3.1			49.08
	T.d.			45.77	3.31		49.08	10	79	20331	13	414	385	7.8	81	3.1			49.08
	vit.			93%	7%		100%												100%
5	1 MO			75.44	13.26		88.70	100	73	38710	100	436	455	5.1	101	3.1			88.70
	T.gr.			75.44	13.26		88.70	100	73	38710	100	436	455	5.1	101	3.1			88.70
				85%	15%		100%												100%
5	T MO			75.44	13.26		88.70	100	73	38710	100	436	455	5.1	101	3.1			88.70
	T.d.			75.44	13.26		88.70	18	73	38710	24	436	455	5.1	101	3.1			88.70
	vit.			85%	15%		100%												100%
6	1 MO			144.72	47.37		192.09	100	65	68122	100	355	779	4.1	106	3.2	1.65	76.91	113.53

S.U.P. „A”

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL							Consistenta					
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere		Var- sta	Cls. 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
	Tgr.		144.72	47.37			192.09	100	65	68122	100	355	779	4.1	106	3.2	1.65	76.91	113.53
			75%	25%			100%										1%	40%	59%
6	T MO		144.72	47.37			192.09	100	65	68122	100	355	779	4.1	106	3.2	1.65	76.91	113.53
	Tol.		144.72	47.37			192.09	38	65	68122	41	355	779	4.1	106	3.2	1.65	76.91	113.53
	vrt.		75%	25%			100%										1%	40%	59%
7	T MO		21.18				21.18	100	56	6040	100	285	74	3.5	117	3.0		21.18	
	Tgr.		21.18				21.18	100	56	6040	100	285	74	3.5	117	3.0		21.18	
			100%				100%											100%	
7	T MO		21.18				21.18	100	56	6040	100	285	74	3.5	117	3.0		21.18	
	Tol.		21.18				21.18	4	56	6040	4	285	74	3.5	117	3.0		21.18	
	vrt.		100%				100%											100%	
T	T MO		361.05	137.88			498.93	99	73	162507	100	326	2843	5.7	84	3.3	1.65	98.90	398.38
	LA		2.20	0.94			3.14	1	79	11	4	4	1.3	7	3.3				3.14
	TOTAL		363.25	138.82			502.07	100	73	162518	100	324	2847	5.7	84	3.3	1.65	98.90	401.52
			72%	28%			100%											20%	80%
T	T MO		361.05	137.88			498.93	99	73	162507	100	326	2843	5.7	84	3.3	1.65	98.90	398.38
	LA		2.20	0.94			3.14	1	79	11	4	4	1.3	7	3.3				3.14
	TOTAL		363.25	138.82			502.07	100	73	162518	100	324	2847	5.7	84	3.3	1.65	98.90	401.52
			72%	28%			100%											20%	80%

S.U.P. „M”

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta pr.	Cls. Ani med	Consistenta			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum			Crestere				<0.4 Ha	0.4-0.6 Ha	>0.6 Ha	
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
1	1 MO				1.75		1.75	100	55	9	100	5	2	1.1	7	4.0		1.49	0.26
	T.d.				1.75		1.75	100	55	9	100	5	2	1.1	7	4.0		1.49	0.26
	vt.				100%		100%											85%	15%
1	T MO				1.75		1.75	100	55	9	100	5	2	1.1	7	4.0		1.49	0.26
	T.d.				1.75		1.75	2	55	9		5	2	1.1	7	4.0		1.49	0.26
	vt.				100%		100%											85%	15%
3	1 MO				4.22		4.22	100	80	1124	100	266	34	8.1	61	4.0			
	T.d.				4.22		4.22	100	80	1124	100	266	34	8.1	61	4.0			
	vt.				100%		100%												100%
3	T MO				4.22		4.22	100	80	1124	100	266	34	8.1	61	4.0			
	T.d.				4.22		4.22	4	80	1124	3	266	34	8.1	61	4.0			
	vt.				100%		100%												100%
5	1 MO				2.69		2.69	100	45	554	100	206	9	3.3	93	4.0	1.56	0.51	0.62
	T.d.				2.69		2.69	100	45	554	100	206	9	3.3	93	4.0	1.56	0.51	0.62
	vt.				100%		100%										58%	19%	23%
5	T MO				2.69		2.69	100	45	554	100	206	9	3.3	93	4.0	1.56	0.51	0.62
	T.d.				2.69		2.69	2	45	554	1	206	9	3.3	93	4.0	1.56	0.51	0.62
	vt.				100%		100%										58%	19%	23%
6	1 MO				50.58		50.58	100	68	19395	100	383	180	3.6	112	4.0	9.82	40.76	
	T.d.				50.58		50.58	100	68	19395	100	383	180	3.6	112	4.0	9.82	40.76	
	vt.				100%		100%										19%	81%	
6	T MO				50.58		50.58	100	68	19395	100	383	180	3.6	112	4.0	9.82	40.76	
	T.d.				50.58		50.58	44	68	19395	49	383	180	3.6	112	4.0	9.82	40.76	
	vt.				100%		100%										19%	81%	
7	1 MO				29.68	26.97	56.65	100	66	18471	100	326	163	2.9	122	4.5	23.90	32.75	
	T.d.				29.68	26.97	56.65	100	66	18471	100	326	163	2.9	122	4.5	23.90	32.75	
	vt.				52%	48%	100%										42%	58%	
7	T MO				29.68	26.97	56.65	100	66	18471	100	326	163	2.9	122	4.5	23.90	32.75	
	T.d.				29.68	26.97	56.65	48	66	18471	47	326	163	2.9	122	4.5	23.90	32.75	
	vt.				52%	48%	100%										42%	58%	
T	1 MO				88.92	26.97	115.89	100	67	39553	100	341	388	3.3	113	4.2	1.56	35.72	78.61
	TOTAL				88.92	26.97	115.89	100	67	39553	100	341	388	3.3	113	4.2	1.56	35.72	78.61
					77%	23%	100%										1%	31%	68%

15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

Clasa de Specia expl.	Clasa de producție					TOTAL						Var- sta pr. Ani med	Consistența					
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum				Crestere Me Me/Ha	<0.4 Ha	0.4-0.6 Ha	>0.6 Ha		
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Me	%	Me/Ha							
1 MO			204.57	60.63		265.20	100	65	96661	100	364	1093	4.1	107	3.2	1.65	98.09	165.46
Total			204.57	60.63		265.20	53	65	96661	59	364	1093	4.1	107	3.2	1.65	98.09	165.46
cl. expl.			77%	23%		100%										1%	37%	62%
2 MO			36.77			36.77	100	73	16211	100	441	215	5.8	93	3.0			36.77
Total			36.77			36.77	7	73	16211	10	441	215	5.8	93	3.0			36.77
cl. expl.			100%			100%												100%
3 MO			10.76			10.76	100	76	4715	100	438	70	6.5	90	3.0			10.76
Total			10.76			10.76	2	76	4715	3	438	70	6.5	90	3.0			10.76
cl. expl.			100%			100%												100%
4 MO			35.01	3.31		38.32	100	80	15616	100	408	315	8.2	78	3.1			38.32
Total			35.01	3.31		38.32	8	80	15616	10	408	315	8.2	78	3.1			38.32
cl. expl.			91%	9%		100%												100%
5 MO			19.88	45.65		65.53	100	88	19478	100	297	642	9.8	57	3.7			65.53
Total			19.88	45.65		65.53	13	88	19478	12	297	642	9.8	57	3.7			65.53
cl. expl.			30%	70%		100%												100%
6 MO				22.98		22.98	100	80	6389	100	278	184	8.0	62	4.0			22.98
Total				22.98		22.98	5	80	6389	4	278	184	8.0	62	4.0			22.98
cl. expl.				100%		100%												100%
7 MO			54.06	5.31		59.37	95	80	3437	100	58	324	5.5	16	3.1		0.81	58.56
LA			2.20	0.94		3.14	5	79	11		4	4	1.3	7	3.3			3.14
Total			56.26	6.25		62.51	12	80	3448	2	55	328	5.2	16	3.1		0.81	61.70
cl. expl.			90%	10%		100%											1%	99%
TOTAL			363.25	138.82		502.07	100	73	162518	100	324	2847	5.7	84	3.3	1.65	98.90	401.52
			72%	28%		100%											20%	80%

15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL			
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total pădure	Ha	%	
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		
0	0													22.20	22.20	100	
TOTAL														22.20	22.20	3	
%														100	100		
1320	1152			65.72							2.10		67.82		67.82	100	
TOTAL				65.72							2.10		67.82		67.82	11	
%				97							3		100		100		
2311	1153			106.12							77.90		184.02	2.42	186.44	100	
TOTAL				106.12							77.90		184.02	2.42	186.44	29	
%				58							42		99	1	100		
2312	1121		141.48							18.44			159.92		159.92	44	
	1151		140.95							62.38			203.33	2.12	205.45	56	
TOTAL			282.43							80.82			363.25	2.12	365.37	57	
%			78							22			99	1	100		
2620	1172			2.18						0.69			2.87		2.87	100	
TOTAL				2.18						0.69			2.87		2.87		
%				76						24			100		100		
TOTAL UP			282.43	174.02						80.82	80.69		617.96	26.74	644.70	100	
%			46	28						13	13		96	4	100		

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					
	2.00									20.20				2.00		20.20	22.20
	100%									100%				9%		91%	100%
1 FSA	8.67	6.59	19.36	9.47	10.78	12.95								18.14	17.37	32.31	67.82
	25%	19%	56%	29%	32%	39%								27%	26%	47%	100%
2 FMB	2.73	7.47	7.82	174.87	121.46	177.37	11.20	1.75	50.01					188.80	130.68	235.20	554.68
	15%	41%	44%	37%	26%	37%	18%	3%	79%					34%	24%	42%	100%
TOTAL	13.40	14.06	27.18	184.34	132.24	190.32	11.20	1.75	70.21					208.94	148.05	287.71	644.70
	25%	26%	49%	36%	26%	38%	13%	2%	85%					32%	23%	45%	100%

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE																	
Natural fundamental prod. inf.	1 A	1 B	2 C	3 F	5 A	6 C	7 B	8 D	9 A	9 B	9 C	10 C	10 D	11 D	12 C			
	12 D	13 B	14 C	14 E	15 A	15 B	15 D	19 C	20 B	21 A	21 B	22 A	22 B					
	TOTAL CRT			28 UA			174.02 HA											
Artificial de prod. inf.	5 H	11 B	11 C	12 B	12 E	13 C	13 D	14 B	14 D	15 C	16 B	16 C	16 D	16 E	16 H			
	18	19 D																
	TOTAL CRT			17 UA			80.69 HA											
	TOTAL UP			45 UA			254.71 HA											

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistența			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Puternica	> 35					
	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
Excesiva	> 35					
	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
Total	> 35					
	0 - 15		4.58	35.10	14.96	54.64
	16 - 25	3.59	5.50	113.89	155.13	278.11
	26 - 30	0.95	1.65	172.57	53.62	228.79
	31 - 35		20.20	54.07	2.72	76.99
	> 35			5.91	0.26	6.17
		4.54	31.93	381.54	226.69	644.70

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compuși sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compuși azot și gaze pulberi industria lemnului și chimica					
Pulberi și gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie					
Pulberi fabrică ciment					
Diversi factori poluanți					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					644.70
Total UP					644.70

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			MOLID			LARICE			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Me	Me	Ha	Me	Me	Ha	Me	Me	Ha	Me	Me
00	A	183.95	45113	1411	180.81	45102	1407	3.14	11	4			
	N	16.15	4533	128	16.15	4533	128						
	T	200.10	49646	1539	196.96	49635	1535	3.14	11	4			
		100%	100%	100%	98%	100%	100%	2%					
11	A	1.65	107	2	1.65	107	2						
		100%	100%	100%	100%	100%	100%						
1	A	1.65	107	2	1.65	107	2						
		100%	100%	100%	100%	100%	100%						
26	A	76.46	20622	286	76.46	20622	286						
		100%	100%	100%	100%	100%	100%						
27	A	20.70	6024	82	20.70	6024	82						
	N	0.93	207	3	0.93	207	3						
	T	21.63	6231	85	21.63	6231	85						
		100%	100%	100%	100%	100%	100%						
2	A	97.16	26646	368	97.16	26646	368						
	N	0.93	207	3	0.93	207	3						
	T	98.09	26853	371	98.09	26853	371						
		100%	100%	100%	100%	100%	100%						
31	A	48.19	19611	220	48.19	19611	220						
		100%	100%	100%	100%	100%	100%						
34	A	137.91	60316	660	137.91	60316	660						
	N	16.13	5985	55	16.13	5985	55						
	T	154.04	66301	715	154.04	66301	715						
		100%	100%	100%	100%	100%	100%						
3	A	186.10	79927	880	186.10	79927	880						
	N	16.13	5985	55	16.13	5985	55						
	T	202.23	85912	935	202.23	85912	935						
		100%	100%	100%	100%	100%	100%						
1+2+3	A	284.91	106680	1250	284.91	106680	1250						
	N	17.06	6192	58	17.06	6192	58						
	T	301.97	112872	1308	301.97	112872	1308						
		100%	100%	100%	100%	100%	100%						
SUP	A	468.86	151793	2661	465.72	151782	2657	3.14	11	4			
	N	33.21	10725	186	33.21	10725	186						

URGACC	T	Total			MOLID			LARICE			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Me	Crs. Me	Spr. Ha	Vol. Me	Crs. Me	Spr. Ha	Vol. Me	Crs. Me	Spr. Ha	Vol. Me	Crs. Me
SUP	T	502.07	162518	2847	498.93	162507	2845	3.14	11	4			
		100%	100%	100%	99%	100%	100%	1%					

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
MO		8.74	60.38	22.20	24.57	115.89
	EX.	37.01	163.63	68.65	32.68	301.97
	PREEX.	21.78	15.79	6.02	5.49	49.08
	NEEX.	63.89	47.16	16.81	20.02	147.88
TOTAL		131.42	286.96	113.68	82.76	614.82
LA	NEEX.				3.14	3.14
TOTAL					3.14	3.14
TOTAL UP		8.74	60.38	22.20	24.57	115.89
	EX.	37.01	163.63	68.65	32.68	301.97
	PREEX.	21.78	15.79	6.02	5.49	49.08
	NEEX.	63.89	47.16	16.81	23.16	151.02
TOTAL UP		131.42	286.96	113.68	85.90	617.96
		21 %	47 %	18 %	14 %	

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 Ha	Clp %	TE Med	Ciclu Med	Suprafata Ha	Clp %	TE Med	Ciclu Med
A	1 MO	498.93	99	3.3	100	424.57	99	3.1	100
	2 LA	3.14	1	3.3	100	2.20	1	3.0	100
	TOTAL	502.07	100	3.3	100	426.77	100	3.1	100

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUPEX	UA	SPR	CNS	Varsta	VolumCRS		UA	SPR	CNS	Varsta	VolumCRS		UA	SPR	CNS	Varsta	VolumCRS						
					Ha	Me					Me	Me					Me	Me					
A	1	1 A	16.13	0.7	110	5985	55	2 A	23.55	0.7	110	8902	115	2 I	8.68	0.5	140	2039	24				
		2 L	4.69	0.4	110	736	12	3 A	12.50	0.6	140	4001	50	4 C	1.16	0.8	90	594	7				
		5 B	12.26	0.5	105	4034	39	5 F	1.32	0.8	105	587	7	6 F	12.72	0.8	100	6538	65				
		7 A	25.48	0.7	90	10957	144	8 A	19.83	0.7	110	8408	79	9 A	19.68	0.6	105	5884	80				
		9 C	1.65	0.2	105	107	2	10 A	38.33	0.6	110	9812	161	10 D	1.02	0.4	105	140	2				
		11 A	13.79	0.7	105	6357	58	11 F	10.13	0.8	85	4660	64	12 A	16.65	0.7	105	7676	70				
		13 A	10.81	0.7	105	4843	45	14 A	25.29	0.7	100	11002	121	14 E	0.93	0.5	105	207	3				
		17 D	0.66	0.7	95	278	3	20 D	3.49	0.8	110	1714	19	21 A	13.26	0.7	95	4681	51				
		22 A	7.96	0.7	115	2730	32																
Total SUP pentru UA exploatabile															301.97	0.7	106	112872	1308				
2		2 B	3.55	0.8	70	1463	28	3 C	1.85	0.8	70	836	13	3 D	1.00	0.8	70	452	8				
		3 E	2.29	0.8	80	1070	17	3 H	0.55	0.8	65	227	5	3 I	0.44	0.8	70	174	3				
		3 J	0.64	0.8	70	273	5	4 B	1.64	0.8	70	683	14	5 C	8.80	0.8	70	3863	66				
		5 E	4.06	0.7	75	1625	23	6 B	2.89	0.8	70	1234	23	8 B	1.61	0.8	65	646	14				
		12 F	1.95	0.8	80	893	13	13 E	2.46	0.8	80	1127	17	16 D	3.31	0.8	70	937	26				
		17 A	12.04	0.8	70	4828	110																
Total SUP pentru UA preexploatabile															49.08	0.8	72	20331	385				
Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile															351.05			133203	1693				
Total UP pentru UA exploatabile															301.97	0.7	106	112872	1308				
Total UP pentru UA preexploatabile															49.08	0.8	72	20331	385				
Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile															351.05	0.7	102	133203	1693				

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 Me	
	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.	Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Rase Me	Crang Me	Total princ. Me	Taieri cons. Me	Rari- turi Me	Cura- tiri Me	Total sec. Me		Igiena Me
DP001	78.24	0.46	78.24	0.66	278	15.35	62.23									1060	1060	317	1377
T.DP	78.24	0.46	78.24	0.66	278	15.35	62.23									1060	1060	317	1377
FE001	142.12	0.53	119.83	92.94	36515	17.36	9.53			2115	8914	11029	820					548	12397
FE002	137.58	0.85	103.88	66.71	22257	11.96	25.21			4004	3790	7794	1141					403	9348
FE003	228.36	0.83	154.69	116.95	44697	4.41	33.33			5318	150	5468	1791	27		27		985	8271
FE004	58.40	0.29	45.43	24.71	9125		20.72				1809	1809	629	659		659		169	3266
T.FE	566.46	0.70	423.83	301.31	112594	33.73	88.79			11437	14663	26100	4381	686		686		2115	33282
TOTAL	644.70	0.67	502.07	301.97	112872	49.08	151.02			11437	14663	26100	4381	1746		1746		2432	34659
0.1 - 0.3	227.53	0.20	211.70	87.47	29875	20.78	103.45			3197	10101	13298	519	1637		1637		740	16194
0.4 - 0.6	97.08	0.52	82.17	59.60	24207	14.14	8.43			2922		2922	588					517	4027
0.7 - 0.9	116.05	0.81	110.27	100.55	37018	5.50	4.22			5096	622	5718	233	82		82		548	6581
1.0 - 1.2	143.79	1.04	64.72	37.29	15580	8.66	18.77				3940	3940	2052	27		27		351	6370
1.3 - 1.6	47.30	1.48	33.21	17.06	6192		16.15			222		222	550					276	1048
>1.6	12.95	1.90											439						439
TOTAL	644.70	0.67	502.07	301.97	112872	49.08	151.02			11437	14663	26100	4381	1746		1746		2432	34659

**15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale
de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare**

Drum / Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA								TOTAL Me					
	supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Pre- exploat. Volum Me	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	78.24	0.46	78.24	0.66	278	15.35	62.23							1060			1060	317	1377		
T.DP	78.24	0.46	78.24	0.66	278	15.35	62.23							1060			1060	317	1377		
FE001	142.12	0.53	119.83	92.94	36515	17.36	9.53		2115	8914	11029	820							548	12397	
FE002	137.58	0.85	103.88	66.71	22257	11.96	25.21		4004	3790	7794	1141							413	9348	
FE003	228.36	0.83	154.69	116.95	44697	4.41	33.33		5318	150	5468	1791	27			27			985	8271	
FE004	58.40	0.29	45.43	24.71	9125		20.72			1809	1809	629	659						659	169	3266
T.FE	566.46	0.70	423.83	301.31	112594	33.73	88.79		11437	14663	26100	4381	686						686	2115	33282
TOTAL	644.70	0.67	502.07	301.97	112872	-49.08	151.02		11437	14663	26100	4381	1746						1746	2432	34659
0.1 - 0.3	227.53	0.20	211.70	87.47	29875	20.78	103.45		3197	10101	13298	519	1637						1637	740	16194
0.4 - 0.6	97.08	0.52	82.17	59.60	24207	14.14	8.43		2922		2922	588								517	4027
0.7 - 0.9	116.05	0.81	110.27	100.55	37018	5.50	4.22		5096	622	5718	233	82			82			82	548	6381
1.0 - 1.2	143.79	1.04	64.72	37.29	15580	8.66	18.77			3940	3940	2052	27			27			351	6370	
1.3 - 1.6	47.30	1.48	33.21	17.06	6192		16.15		222		222	550								276	1048
> 1.6	12.95	1.90										439									439
TOTAL	644.70	0.67	502.07	301.97	112872	-49.08	151.02		11437	14663	26100	4381	1746						1746	2432	34659

PARTEA A IV –A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

**16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului
cu privire la exploatarea și împăduriri**

16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

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