S.C. CEMBRA FOREST S.R.L.
BRAȘOV

AMENAJAMENTUL

FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARȚINÂND COMUNEI RECEA ȘI PROPRIETATE PRIVATĂ APARȚINÂND COMPOSESORATULUI DE PĂDURE FOȘTII COLONI IAȘI, COMPOSESORATULUI DE PĂDURE LUPȘA ȘI PERSOANEI FIZICE GAVRILĂ MARIA

U.P. II RECEA

JUD. BRAȘOV

Proiectant: ing. Alin Curcudel

Șef proiect: ing. Ioan Jugănaru

BRAȘOV S.C CEMBRA FOREST S.R.L. 3 ROMÂNIA

2018

S.C. CEMBRA FOREST S.R.L.
BRAȘOV

AMENAJAMENTUL

FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARȚINÂND COMUNEI RECEA ȘI PROPRIETATE PRIVATĂ APARȚINÂND COMPOSESORATULUI DE PĂDURE FOȘTII COLONI IAȘI, COMPOSESORATULUI DE PĂDURE LUPȘA ȘI PERSOANEI FIZICE GAVRILĂ MARIA

U.P. II RECEA

JUD. BRAȘOV

Proiectant: ing. Alin Curcudel

Șef proiect: ing. Ioan Juganaru

BRAȘOV S.C CEMBRA FOREST S.R.L. 3 ROMÂNIA

2018



- tratamente: tăieri progresive, tăieri succesive şi tăieri rase;
- exploatabilitatea: de protecţie pentru arboretele încadrate în grupa I funcţională;
- ciclu: S.U.P. A – 110 ani.

Posibilitatea:
- Posibilitatea de produse principale: 1468 m^3/an;
- Volum de recoltat din produse secundare: 186 m^3/an, din care răriturі 165 m^3/an;
- Volum maxim posibil de extras prin lucrări de conservare: 565 m^3/an.

Lucrări prevăzute în deceniul în curs:
- asigurarea regenerării naturale: 40,4 ha;
- îngrijirea culturilor tinere: 38,84 ha;
- degajări: 61,9 ha;
- curăţiri: 75,3 ha, 213 m^3;
- răriturі: 61,6 ha, 1646 m^3;
- tăieri de regenerare: 95,0 ha, 14680 m^3, din care:
  - tăieri progresive: 83,4 ha, 12345 m^3;
  - tăieri succesive: 7,3 ha, 1215 m^3;
  - tăieri rase: 4,3 ha, 1120 m^3.
- tăieri de igienă: 207,7 ha, 1750 m^3;
- lucrări de conservare: 112,8 ha, 5652 m^3;
- împăduriri: 10,12 ha.

4. Concluzii rezultate:

Se propune avizarea favorabilă a amenajamentului silvic al fondului forestier, proprietate publică aparţinând comunei Recea şi proprietate privată aparţinând Composesoratului de pădure Foştii Coloni Iaşi, Composesoratului de pădure Lupşa şi persoanei fizice Gavrilă Maria, Unitatea de Producţie II Recea, judeţul Braşov. Beneficiarii au obligaţia de a parcurge procedura legală de avizare de mediu, conform H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe.

5. Comisia:

AVIZEAZĂ FAVORABIL

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparţinând comunei Recea şi proprietate privată aparţinând Composesoratului de pădure Foştii Coloni Iaşi, Composesoratului de pădure Lupşa şi persoanei fizice Gavrilă Maria, Unitatea de Producţie II Recea, judeţul Braşov

6. Difuzarea prezentului aviz către toţi factorii interesaţi se va face prin grija secretariatului CTAS din minister.

Preşedinte CTAS,
Secretar de Stat

Daniel – Constantin COROAMĂ

CUPRINS

PROCES VERBAL C.T. A.P. NR. 15
FIŞA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 17

1. SITUAŢIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ 25
1.1. Elemente de identificare a unităţii de producţie 25
1.2. Vecinătăţi, limite, hotare 26
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) component 27
1.4. Administrarea fondului forestier 27
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică de stat 27
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică şi privată 28
1.5. Vegetaţia forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier 28

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI 29
2.1. Constituirea unităţii de producţie 29
2.2. Constituirea şi materializarea parcelarului şi subparcelarului 29
2.2.1. Mărimea parcelelor şi subparcelelor 29
2.2.2. Situaţia bornelor 30
2.2.3. Corespondenţa între parcelarul precedent şi cel actual 30
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază 31
2.3.1. Planuri de bază utilizate 31
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază 32
2.4. Suprafaţa fondului forestier 32
2.4.1. Determinarea suprafeţelor 32
2.4.2. Evidenţa mişcărilor de suprafaţă din fondul forestier 33
2.4.3. Utilizarea fondului forestier 35
2.4.4. Evidenţa fondului forestier pe destinaţii şi deţinători 35
2.4.5. Suprafaţa fondului forestier pe categorii de folosinţă şi specii 38
2.5. Enclave 38
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane) 38

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR 41
3.1. Istoricul şi analiza modului de gospodărire a pădurilor până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat 41
3.1.1. Evoluţia proprietăţii şi a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 194841
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat 41
3.1.2.1. Evidenţa constituirii U.P. sau proprietăţii şi a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv) 42
3.1.2.1. Evoluţia reglementării producţiei şi aplicarea amenajamentelor anterioare celui precedent 43
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat 43
3.3. Concluzii 45
3.3.1. Evoluţia structurii pădurilor 45

4. STUDIUL STAŢIUNII ŞI AL VEGETAŢIEI FORESTIERE 47
4.1 Metode şi procedee de culegere şi prelucrare a datelor de teren 47
4.2. Elemente privind cadrul natural specific unităţii de producţie 48

4.2.1. Geologie 48
4.2.2. Geomorfologie 50
4.2.3. Hidrologie 51
4.2.4. Climatologie 51
4.2.4.1. Aspecte generale 51
4.2.4.2. Regimul termic 51
4.2.4.3. Regimul pluviometric 52
4.2.4.4. Evapotranspirația potențială 53
4.2.4.5. Regimul eolian 53
4.2.4.6. Indicatori sintetici ai datelor climatice 55
4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor şi determinanţilor climatici pentru principalele specii forestiere 56
4.3. Soluri 57
4.3.1. Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de sol 57
4.3.2. Descrierea tipurilor şi subtipurilor de sol 57
4.3.3. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri şi subtipuri de sol 62
4.4. Tipuri de staţiune 62
4.4.1. Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de staţiune 63
4.4.2. Descrierea tipurilor de staţiuni cu factorii limitativi şi măsurile de gospodărire impuse de aceşti factori 64
4.4.3. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiune 69
4.4.4. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiuni şi sol 70
4.5. Tipuri de pădure 71
4.5.1. Evidenţa tipurilor naturale de pădure 71
4.5.2. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiuni şi păduri 72
4.5.3. Lista untăţilor amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure 73
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure 73
4.6. Structura fondului de producţie şi protecţie 74
4.7. Arborete slab productive şi provizorii 76
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori 76
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi 77
4.8.2. Evidenţa arboretelor afectate de factori destabilizatori şi limitativi 78
4.9. Starea sanitară a pădurii 78
4.10. Concluzii privind condiţiile staţionale şi de vegetaţie 79

5. STABILIREA FUNCŢIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ŞI A BAZELOR DE AMENAJARE 81
5.1. Stabilirea funcţiilor social-economice şi ecologice ale pădurii 81
5.1.1. Obiective social-economice şi ecologice 81
5.1.2. Funcţiile pădurii 82
5.1.3. Biodiversitate 83
5.1.3.1. Conceptul de conservare al biodiversității 83
5.1.3.2. Arii naturale protejate în relație cu planul de amenajare 83
5.1.3.2.1 Ariile protejate de interes comunitar ROSCI 0122 Munţii Făgăraş, ROSPA 0098 Piemontul Făgăraş, ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu 86
5.1.4. Subunităţi de producţie sau de protecţie constituite 96
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor şi ale pădurii 97
5.2.1. Regimul 97
5.2.2. Compoziţia – ţel 97
5.2.3. Tratamentul 98
5.2.4. Exploatabilitatea 99
5.2.5. Ciclul 99

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE BIOPRODUCŢIE ŞI BIOPROTECŢIE LEMNOASĂ ŞI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCŢII SPECIALE DE PROTECŢIE 101
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale 101
6.1.1. Reglementarea procesului de bioproducţie la S.U.P. "A" – codru regulat 101
6.1.1.1. Stabilirea posibilităţii de produse principale 101
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creşterii indicatoare.. 101
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă 103
6.1.1.1.2.1. Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă 103
6.1.1.2 Adoptarea posibilităţii 105
6.1.1.3. Recoltarea posibilităţii 105
6.1.1.4. Prognoza posibilităţii 107
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcţii speciale de protecţie 107
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul I de categorii funcţionale 107
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcţionale 107
6.3. Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor 108
6.4. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat 110
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale şi împăduriri 110
6.6. Refacerea arboretelor slab productive şi substituirea celor cu compoziţii necorespunzătoare 112
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori 112

7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI 115
7.1. Producţia cinegetică 115
7.2. Producţia salmonicolă 117
7.3. Producţia de fructe de pădure 117
7.4. Producţia de ciuperci comestibile 117
7.5. Resurse melifere 117
7.6. Materii prime pentru tananţi 117
7.7. Alte produse 117

8. PROTECŢIA FONDULUI FORESTIER 119
8.1. Protecţia împotriva doborâturilor 119
8.2. Protecţia împotriva incendiilor 119
8.3. Protecţia împotriva poluării industriale 120
8.4. Protecţia împotriva bolilor şi a altor dăunători 120
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală 121

9. INSTALAŢII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ŞI CONSTRUCŢII FORESTIERE 123
9.1. Instalaţii de transport 123
9.2. Tehnologii de exploatare 124
9.3. Construcţii forestiere 124

10. ANALIZA EFICACITĂŢII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR 125
10.1. Realizarea continuităţii funcţionale 125
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier 125
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creşteri) 126
10.2.2. Indicatorii calitativi (clase de producţie, compoziţie) 126

11. DIVERSE 129
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicare a acestuia 129
11.2. Recomandări privind ţinerea evidenţei lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului 129
11.3. Obligaţiile proprietarului de pădure privind respectarea regimului silvic 129
11.4. Indicarea hărţilor amenajamentului 130
11.5. Colectivul de elaborare a amenajamentului 130
11.6. Bibliografie 131
11.6. Documente privind proprietatea 132
11.7. Procesele verbale ale conferinţelor de amenajare 132

PARTEA A II-A 133
PLANURI DE AMENAJAMENT 133

12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ŞI CULTURĂ 135
12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A – Codru regulat 135
12.1.1. Evidenţa arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale 135
12.1.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale codru 136
12.1.1.2. Suprafaţa de parcurs şi volumul de extras pe natură de tăieri 138
12.1.2. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare şi alte lucrări) 138
12.2. Planul lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor a arboretelor 139
12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor 139
12.3. Planul lucrărilor de regenerare şi împădurire 141

13. PLANURI PRIVIND INSTALAŢIILE DE TRANSPORT ŞI CONSTRUCŢII FORESTIERE 145
13.1. Planul instalaţiilor de transport 145
13.2. Planul construcţiilor silvice 145

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER 147
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier 148
14.2. Grafice 150
14.2.1. Structura arboretelor pe clase de vârstă 150
14.2.2. Structura posibilităţii pe specii, la produse principale şi secundare 151

PARTEA A III-A 153

15. EVIDENŢE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 153
15.1. Evidente privind descrierea unităţilor amenajistice 153
15.1.1. Descrierea parcelară 153
15.1.2. Evidenţa arboretelor inventariate 188
15.1.3. Evidenţa unităţilor amenajistice inventariate de ocol 188
15.2. Evidenţe privind mărimea şi structura fondului forestier 189
15.2.1. Repartiţia suprafeţelor pe categorii de folosinţă forestieră şi grupe funcţionale 189
15.2.2. Repartiţia suprafeţelor pe categorii funcţionale 190
15.2.3. Situaţia sintetică pe specii 190
15.2.4. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale 191
15.2.5. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii 191
15.2.6. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii 191

15.2.7. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii pentru fondul productiv 192
15.2.8. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv 192
15.2.9. Structura şi mărimea fondului forestier pe subunităţi de producţie/protecţie după vârstă, grupe funcţionale şi specii 193
15.2.10. Structura şi mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate şi specii 196
15.3. Evidenţe privind condiţiile naturale de vegetaţie 197
15.3.1. Evidenţa tipurilor de staţiune şi a tipurilor de pădure 197
15.3.2. Recapitulaţie formaţii forestiere 198
15.3.3. Repartiţia suprafeţelor pe formaţii forestiere, altitudine, înclinare şi expoziţie .. 198
15.3.4. Repartiţia suprafeţelor pe etaje fitoclimatice, înclinare şi expoziţie 199
15.3.5. Evidenţa arboretelor slab productive 199
15.3.6. Repartiţia suprafeţelor în raport cu eroziunea şi înclinarea terenului 200
15.3.7. Repartiţia suprafeţelor în raport cu natura şi intensitatea poluării 201
15.4. Evidenţe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producţie lemnoasă 201
15.4.1. Repartiţia arboretelor exploatabile pe subunităţi, urgenţe de regenerare, accesibilitate şi specii 201
15.4.2. Repartiţia speciilor în raport cu exploatabilitatea şi participarea în amestec ... 202
15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilităţii şi a ciclului 203
15.4.4. Lista unităţilor amenajistice exploatabile şi preexploatabile 203
15.5. Evidenţe privind accesibilitatea fondului forestier 204
15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii decenale de produse principale şi secundare 204
15.5.2. Situaţia fondului forestier şi a posibilităţii decenale de produse principale şi secundare în raport cu distanţa de colectare 204

PARTEA A IV-A 205
APLICAREA AMENAJAMENTULUI 205

16. EVIDENŢE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI 206
16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări şi împăduriri 207
16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală 208

ANEXE 213

MEMORIU DE PREZENTARE

A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARȚINÂND COMUNEI RECEA ȘI PROPRIETATE PRIVATĂ APARȚINÂND COMPOSESORATULUI DE PĂDURE FOȘTII COLONI IAȘI, COMPOSESORATULUI DE PĂDURE LUPȘA ȘI PERSOANEI FIZICE GAVRILĂ MARIA, ADMINISTRAT DE O.S. FĂGĂRAȘ, R.P.L. O.S. PĂDURILE FĂGĂRAȘULUI R.A. U.P. II RECEA, JUDEȚUL BRAȘOV

Data intrarii in vigoare a amenajamentului 01.01.2018
Administrator: O.S. Făgăraș, R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A.

1. Suprafața fondului forestier

Suprafaţa fondului forestier a U.P. II Recea este administrată de O.S. Făgăraș, R.P.L. O.S. Pădurile Șincii R.A., are 608,66 ha şi este împărţită într-o singură unitate de producţie.

Suprafaţa determinată la actuala amenajare este de 608,66 ha, suprafaţa provine din U.P. II Rotbav – 4,30 ha , U.P. IV Sebeș – 242,29 ha, U.P. V Berivoi – 269,07 ha, U.P. VI Dejani – 93,0 ha, din cadrul O.S. Făgăraș.

Suprafaţa determinată la actuala amenajare de 608,66 ha corespunde cu cea din actele de proprietate (TP nr. 1458/L1/24.02.2006, PVPP nr. 2457/10.07.2006, nr. 2885/04.09.2007, nr. 1216/06.06.2006, nr. 1980/07.06.2006, nr. 2886/04.09.2007, nr. 650/05.06.2007, nr. 651/05.06.2007, Certificat de legatar nr. 2/13.03.2017, CF nr. 7976/19.05.2011).

Diferența se justifică astfel:

U.P.	SUPRAFATA - HA		DIFERENTE		JUSTIFICARI								
					+				-				
	Actuala	Precedenta*/din actele de proprietate	+	-	**	**	**	TOTAL	**	**	**	**	TOTAL
II	608,66	608,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Date generale

U.P.	AMENAJAMENTUL	SUPRAFAŢA											COMPOZITIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)
		FOND FORESTIER - HA -	PADURE Ha	TERENURI DE IMPADURIT ha	ALTE TERENURI - HA -		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:				
									PROTECTIE				
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri neproductive	F	M	T I	T II	T IV	PRODUCŢIE SI PROTECŢIE	
II	Actual	608,7	599,9	-	4,5	4,3	-	-	47,8	149,0	403,1	-	65FA15BR14MO1PI 1ST1LA1DR2DT
	Preced	608,7	599,9	-	4,5	4,3	-	-	-	214,7	-	385,2	69FA15BR11MO1PI 1LA1DR2DT

Inventar de coordonate a fondului forestier:

UP	*UA-uri componente*	*nr.*	*Est*	*Nord*	*nr.*	*Est*	*Nord*
II Recea	*16, 43 – 45, 48 – 53, 61, 64, 115D, 145 – 146, 150 – 153, 155 – 159, 171D, 172D, 264*	*1.*	*504299,7391*	*465104,4755*	*31.*	*493545,2245*	*464477,5277*
		2.	*504655,3471*	*464474,7903*	*32.*	*493453,5665*	*464204,3859*
		3.	*504638,2903*	*464094,6787*	*33.*	*493101,3361*	*464068,9875*
		4.	*504424,4851*	*463553,6843*	*34.*	*493175,3255*	*463614,5461*
		5.	*503106,3283*	*463085,5605*	*35.*	*492876,4825*	*463485,0625*
		6.	*502739,3623*	*463112,3105*	*36.*	*493005,6441*	*464114,3519*
		7.	*502645,9153*	*464564,4955*	*37.*	*493454,6239*	*464786,6055*
		8.	*503433,8181*	*464600,5743*	*38.*	*493557,6357*	*463758,2749*
		9.	*499524,9725*	*465029,8569*	*39.*	*493271,5379*	*463549,9481*
		10.	*499783,2005*	*465135,8221*	*40.*	*493616,8939*	*463664,5827*
		11.	*499970,3877*	*464850,2167*	*41.*	*493492,2201*	*461978,8355*
		12.	*499979,7851*	*464511,0621*	*42.*	*493097,9369*	*462142,5609*
		13.	*498066,2935*	*464041,6261*	*43.*	*493376,3539*	*463037,8401*
		14.	*498444,3413*	*464063,0063*	*44.*	*493866,5031*	*458887,4117*
		15.	*499116,4349*	*463340,7109*	*45.*	*493752,4817*	*458890,3697*
		16.	*499196,3481*	*462872,4997*	*46.*	*493312,7685*	*458696,3903*
		17.	*498649,2477*	*462820,2485*	*47.*	*493359,7411*	*458434,3477*
		18.	*498120,3889*	*463045,3461*	*48.*	*493534,7211*	*458108,5139*
		19.	*498020,1191*	*463876,8251*	*49.*	*493724,5261*	*457831,0557*
		20.	*498231,2095*	*462143,0433*	*50.*	*493956,7323*	*457956,3781*
		21.	*498786,5351*	*462262,9027*	*51.*	*493925,5049*	*458199,7291*
		22.	*499264,9919*	*462275,1971*	*52.*	*493841,1687*	*458563,3319*
		23.	*499496,5363*	*461645,1095*	*53.*	*493868,2887*	*458708,0609*
		24.	*499540,5911*	*460891,0537*	*54.*	*487558,2091*	*483387,1771*
		25.	*498593,1047*	*460807,4759*	*55.*	*487611,9691*	*483145,6769*
		26.	*498134,6227*	*461165,9577*	*56.*	*487433,1401*	*483115,1771*
		27.	*498096,0375*	*461415,7591*	*57.*	*487399,6649*	*483154,7561*
		28.	*498091,3139*	*461691,8675*	*58.*	*487373,7041*	*483246,9881*
		29.	*493348,3751*	*465035,9745*	*59.*	*487402,5631*	*483330,3979*
		30.	*493542,7591*	*464741,2179*	-		

2. Prevederile si realizarile amenajamentului expirat

Prevederi(P) / Realizari(R)	Impaduriri ha/an	Degajari ha/an	Lucrări de îngrijire		Prod principale		Accidentale **		T. de conservare		Taieri de igiena		Indici de recoltare mc/an/ha	Indici de crestere curenta mc/an/ha
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	mc	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		
P	2,0	2,58	5,36	77	8,6	1300	-	-	18,0	337	238,2	199	-	-
R	0,3	1,24	5,06	76	20,2	1187	129,5	2631	6,0	142	72,0	222	-	-
%	15	48	94	99	236	91	-	-	33	42	30	112	-	-

2.1. Concluzii privind gospodarirea padurilor pe baza prevederilor amenajamentului *(la nivel de unitate de productie constituită/ocol silvic)*

2.1.1 Evolutia compozitiei

Anul amenajarii	Specii - % -												Total
	FA	BR	MO	PI	CA	ST	LA	DU	DR	DT	-	-	
2007*	69	15	11	1	-	-	1	-	1	2	-	-	100
2018	56	20	19	1	1	1	-	-	1	1	-	-	100

2.1.2 Evolutia claselor de productie

Anul amenajarii	Clase de productie -%-					Clasa de productie medie
	I	II	III	IV	V	
2007*	-	-	96	-	4	3,1
2018	-	-	93	2	5	3,1

2.1.3 Evolutia densitatii arboretelor

Anul amenajarii	Categorii de consistenta -%-			Consistenta medie
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2007*	5	4	91	0,72
2018	-	5	95	0,76

*- anul amenajării – 2007 – au fost folosite datele din U.P. II Recea, fond forestier al comunei Recea și Composesoratului de pădure Foștii Coloni Iași

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. II Recea, O.S. Făgăraș, R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A. se prezintă astfel:

Specificări	Fond forest.	UM	Specii										TOTAL
			FA	BR	MO	PI	CA	ST	LA	DU	DR	DT	
Compoziția	A11-13	%	65	15	14	1	-	1	1	-	1	2	100
	A21-22		38	29	31	-	2	-	-	-	-	-	100
	UP		56	20	19	1	1	1	-	-	1	1	100
Cls. de prod.	A11-13	-	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	A21-22		3,5	3,0	3,5	-	4,1	-	4,0	-	4,0	4,0	3,4
	UP		3,1	3,0	3,2	3,0	4,1	3,0	3,1	3,0	3,1	3,0	3,1
Consistența	A11-13	-	0,77	0,76	0,79	0,90	0,70	0,70	0,90	0,90	0,81	0,79	0,77
	A21-22		0,76	0,73	0,75	-	0,80	-	0,80	-	0,80	0,80	0,75
	UP		0,77	0,74	0,77	0,90	0,79	0,70	0,89	0,90	0,81	0,79	0,76
Creșt. crt.	A11-13	m^3/an/ha	4,4	5,8	7,6	8,2	5,0	2,2	12,9	10,0	4,5	4,1	5,1
	A21-22		3,0	4,5	5,3	-	3,5	-	10,0	-	5,0	3,3	4,2
	UP		4,1	5,1	6,5	8,2	3,6	2,2	12,5	10,0	4,5	4,1	4,8
Volum unitar	A11-13	m^3/ha	267	291	267	232	130	353	120	402	551	165	270
	A21-22		341	541	359	-	162	-	186	-	355	83	401
	UP		283	411	315	232	159	353	127	402	540	162	313
Vârsta medie	A11-13	ani	87	73	58	44	50	120	35	45	106	79	80
	A21-22		125	126	92	-	90	-	45	-	100	45	114
	UP		95	99	76	44	86	120	36	45	105	77	91
Clase de vârstă (1 - 20 ani)	A11-13	%	cls. I – 22%, cls. II – 4%, cls. III – 8%, cls. IV – 6%, cls. V – 21%, cls. VI – 25%, cls. VII – 14%										100
	A21-22		cls. I – 2%, cls. III – 11%, cls. VI – 23%, cls. VII – 64%										100
	UP		cls. I – 15%, cls. II – 3%, cls. III – 9%, cls. IV – 4%, cls. V – 14%, cls. VI – 25%, cls. VII – 30%										100

- *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 normelor tehnice şi corespunzător obiectivelor economice, sociale şi ecologice fixate, s-a stabilit zonarea funcţională astfel:

Amenajament	Grupa I functionala (Tip functional/categ.functionale) -ha-					Gr II-a de categorii funct.ha			Total UP
	I	II		IV	Tot.	2.1B	2.1C	Tot.	
	5O	2A	2C	5N					
Expirat	-	209,4	5,3	-	214,7	385,2	-	385,2	599,9
Actual	47,8	144,3	4,7	403,1	599,9	-	-	-	599,9

- *Se menționează existența siturilor Natura 2000 ROSCI 0122 Munții Făgăraș, ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș, care include suprafața de 604,4 ha și ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului, care include suprafața de 4,3 ha. Corespunzator zonarii interne a ariei naturale, fondul forestier a fost inclus in Grupa I functionala (5N), dar se suprapune peste suprafețe încadrate deja în tipul II funcțional, categoriile 2A, 2C.*

7.2 Reglementarea procesului de producţie lemnoasă pentru subunitati de tip "Q", "X", "Y", "Z" *se va prezenta astfel:*

UP	*Amenajamentul*	*Supraf. subunitatii*	*S.p.n.*	*Supraf. incadrata in deceniul I*	*Posibilitatea*
I	*Expirat*				
	Actual				

7.3 Reglementarea procesului de producţie lemnoasă pentru subunitati de tip "J" si "G"

7.4 Urgente de regenerare

Subunitatea	*Urgenta*	*Suprafata*	*Volum total*	*Volum de extras*
A	*1*	*0,8*	*56*	*56*
	2	*34,6*	*9254*	*6264*
	3	*59,6*	*25540*	*8360*

7.5 Posibilitatea de produse secundare

Specificari	*Suprafata efectiva de parcurs -ha-*		*Posibilitate -mc-*		*Indice de recoltare mc/ha*
	Totala	*Anuala*	*Totala*	*Anuala*	
Degajari	*61,9*	*6,2*	-	-	-
Curatiri	*75,3*	*7,5*	*213*	*21*	*2,8*
Rarituri	*61,6*	*6,2*	*1646*	*165*	*26,7*
Tot prod secund	*198,8*	*19,9*	*1859*	*186*	*9,4*
T de igiena	*207,7*	*207,7*	*1750*	*175*	*8,4*

7.4 . Volumul rezultat din lucrari speciale de conservare

Suprafata (ha)		*Volum (m^3)*		*Volumul anual de recoltat pe specii - mc*					*Indice de recoltare mc/ha*
Totalã	*Anualã*	*Total*	*Anual*	*Anual*	*FA*	*BR*	*MO*		-
112,8	*11,3*	*5652*	*565*	*565*	*194*	*256*	*115*	-	*50,1*

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

Natura şi gradul de afectare		Supra-faţa (ha)	Lucrări prevăzute (ha)					
			Tăieri progresive	Tăieri succesive	Tăieri rase	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri
Rocă la suprafaţă	/0,1S	140,9	52,5	7,3	4,3	15,1	45,4	-
	0,2S	90,5	-	-	-	68,8	-	-
	/0,3S	60,9	-	-	-	20,5	30,6	-
Tulpini nesănătoase	/10%	4,3	4,3	-	-	-	-	-
	/20%	2,7	-	-	-	-	2,7	-
Uscare	slabă	29,3	-	-	4,3	-	8,7	-
	mijlocie	4,3	4,3	-	-	-	-	-
Doborâturi	izolate	325,1	51,1	7,3	4,3	112,8	114,6	3,5
	destul de frecvente	19,2	13,7	-	-	-	5,5	-
	foarte frecvent	0,8	0,8	-	-	-	-	-
Rupturi	izolate	78,9	30,8	-	-	28,5	16,1	3,5

9. Situaţia lucrărilor de împădurire la nivel de U.P./ocol silvic se prezintă astfel:

Specificări		Specii de împădurit (ha)					
Împăduriri	Total	MO	BR	FA	DT	-	-
Integrale	8,44	4,52	3,08	0,62	0,22	-	-
Completări	1,68	0,90	0,62	0,12	0,04	-	-
Total	10,12	5,42	3,70	0,74	0,26	-	-
Ajutorarea regen. nat.	40,4	-	-	-	-	-	-
Îngrij.cult.	38,84	-	-	-	-	-	-

10. Instalaţii de transport

Reţeaua instalaţiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 12,7 km din care: 4,4 km - drumuri publice, 8,3 km - drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

- *fondului forestier în proporţie de 95%*
- *fondului forestier productiv in proportie de 100%.*

Întocmit,

ŞEF DE PROIECT

Ioan Jugănaru,

Certific datele tehnice

EXPERT C.T.A.P.

Ilie Andrei,

BRASOV S.C. CEMERA FOREST S.R.L. 3 ROMANIA

S.C. CEMBRA FOREST S.R.L.
BRAŞOV

Domnul ING. ILIE ANDREI
Avand codul numeric personal 1590721080013
este
ATESTAT
de catre Ministerul Agriculturii, Alimentatiei si Padurilor prin certificatul nr. 22 din data de 13.12.2001 sa certifice, din punct de vedere tehnic, calitatea lucrărilor de amenajare a padurilor si a studiilor de transformare a pasunilor impadurite.
Se aprobă,
DIRECTOR

PROCES VERBAL C.T. A.P. NR. 7

Avizare de recepţie din 02.07.2018.

A. Obiectul avizării: Redactarea amenajamentului U.P. II Recea, pentru pădurile proprietate publică aparținând comunei Recea și proprietate privată aparţinând Composesoratului de pădure Foștii Coloni Iași, Composesoratului de pădure Lupșa și persoanei fizice Gavrilă Maria, din judeţul Braşov.

Beneficiar – Comuna Recea, Composesoratul de pădure Foștii Coloni Iași, Composesoratul de pădure Lupșa, Gavrilă Maria
Contract –

B. Participanţi:
Membru C.T.A.P. : ing. Ilie Andrei
Şef proiect : ing. Ioan Jugănaru
Proiectant : ing. Alin Curcudel

BRAŞOV S.C CEMBRA FOREST S.R.L. 3 ROMANIA

C. Constatări – Concluzii:

Din analiza documentaţiei şi discuţiilor purtate au rezultat următoarele:
Suprafaţa totală a U.P. este de 608,7 ha şi este împărţită în 27 parcele şi 68 subparcele.
Suprafaţa de pădure a fost încadrată în grupa I – 599,9 ha (100%).
Pădurile din grupa I sunt repartizate pe categorii funcţionale după cum urmează:
1.2.A – Păduri situate pe stâncării, pe grohotişuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35^g (TII) – 144,3 ha (24%);
1.2.C – Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100 - 300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor în funcție de pantă și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (TII) – 4,7 ha (1%);
1.5.N – Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile 1.5.a,c,d,e (TIV) – 403,1 ha (67%).
1.5.O – Păduri cvasivirgine (TI) – 47,8 ha (8%).
Baza cartografică utilizată este formată din planuri restituite cu curbe de nivel, la scara 1:5000 executate de I.G.F.C.O.T. în anul 1988, în baza aerofotografierii din anul 1983. Această bază a fost utilizată şi de către I.C.A.S. la ultima amenajare.

Principalii indicatori ce caracterizează structura pădurilor se prezintă astfel:

Specificări	FA	BR	MO	PI	CA	ST	LA	DU	DR	DT	Total
-compoziția (%)	56	20	19	1	1	1	-	-	1	1	100
-clasa de productivitate medie:	3,1	3,0	3,2	3,0	4,1	3,0	3,1	3,0	3,1	3,0	3,1
-vârsta medie (ani):	95	99	76	44	86	120	36	45	105	77	91
-indice de creștere curentă (m3/an/ha):	4,1	5,1	6,5	8,2	3,6	2,2	12,5	10,0	4,5	4,1	4,8
-volumul mediu (m3/ha):	283	411	315	232	159	353	127	402	540	162	313

-clasa de vârstă (%):	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
	15	3	9	4	14	25	30	100

Pădurea este situată în cinci etaje fitoclimatice şi anume:

- ✓ FSa – etajul subalpin 11,2 ha - 2%
- ✓ FM3 – etajul montan de molidişuri 59,1 ha - 10%
- ✓ FM2 – etajul montan de amestecuri 440,4 ha - 73%
- ✓ FM1+FD4 – etajul montan – premontan de făgete 84,9 ha - 14%
- ✓ FD1 – etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) 4,4 ha - 1%.

Au fost identificate 9 tipuri de staţiune şi 12 tipuri de pădure din care 9 cu productivitate mijlocie, totalizând 92% din suprafață și 3 cu productivitate inferioară totalizând 8% din suprafaţă.

S-au constituit 3 subunităţi de gospodărire şi anume:

SUP A – codru regulat-sortimente obişnuite:..... 403,1 ha (67%)

SUP F – rezervaţii pentru ocrotirea integrală a naturii 47,8 ha (8%)

SUP M – conservare deosebită:..... 149,0 ha (25%)

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- regimul:.....codru
- compoziţia-ţel:..... 53FA19BR24MO1LA1PAM1ST1DT
- tratamente:..... tăieri progresive, tăieri succesive, tăieri rase
- exploatabilitate:..... de protecție
- ciclu:.....110 ani

Posibilitatea de produse principale este de 1468 m^3/an, iar cea de produse secundare de 186 m^3/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafeţe:

- degajări.....anual 6,2 ha
- răriturl.....anual 7,5 ha cu 21 m^3
- tăieri de igienă.....anual 6,2 ha cu 165 m^3

So mai prevăd lucrări de conservare pe 11,3 ha anual, cu 565 m^3/an.

Lucrări de împădurire se prevăd pe suprafaţa totală de 10,12 ha din care împăduriri integrale pe 8,44 ha şi completări pe 1,68 ha.

Densitatea reţelei de drumuri este de 21,0 m/ha, iar accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 95%.

Amenajamentul mai conţine prevederi referitoare la protecţia fondului forestier impotriva factorilor destabilizatori, precum şi măsurl şi obligaţll pe care le are proprietarul de pădure în ceea ce priveşte gospodărirea pădurilor.

C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.

FIŞA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

FONDULUI FORESTIER

FOLOSINŢE		Suprafaţă ha			INDICATORUL		UM
		Grupa I	Grupa a II-a	Total			
A	PĂDURI ŞI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII	599,9	-	599,9	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Grupa I	ha
						Grupa II	ha
A_1	PĂDURI ŞI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGMELENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând $A_1 - A_{17}$) din care	403,1	-	403,1	Total A_1 (grupa I + II)		ha
					Total U.P. ($A_1 + A_2$)		ha
$A_{11} - A_{13}$	Păduri, plantaţii cu reuşită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reuşită parţială	403,1	-	403,1	Proporţia speciilor	A_1	%
						U.P.	
A_{14}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	Clasa de producţie medie	A_1	
						U.P.	
A_{15}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Consistenţa medie	A_1	
						U.P.	
A_{16}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	Vârsta medie	A_1	ani
						U.P.	anl
A_{17}	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	Fond lemnos total	A_1	m^3
						U.P.	m^3
A_2	PĂDURI ŞI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGMELENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând $A_{21} - A_{25}$) din care	196,8	-	196,8	Volum lemnos / ha	A_1	m^3
						U.P.	m^3
$A_{21} - A_{22}$	Păduri, plantaţii cu reuşită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reuşită parţială	196,8	-	196,8	Indice de creştere curentă	U.P.	m^3
A_{23}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse principale		m^3/an
A_{24}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse secundare din care:		m^3/an
A_{25}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-	Răriturl		m^3/an
D	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIRII SILVICE	-	-	4,5	Indici de recoltare		m^3/an/ ha
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaştini, râpe, ravene)	-	-	4,3	Lucrări de îngrijire şi conservare		
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-				
D_1	Transmise prin acte normative unor instituţii	-	-	-			
D_2	Ocupaţii şi litigii	-	-	-	Lucrări de împădurire		
TOTAL OCOL (U.P.)		599,9	-	608,7			
ENCLAVE				-			

REPARTIŢIA SUPRAFEŢELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCŢIONALE							
Categoria	2A	2C	5N	5O			TOTAL
Suprafaţa (ha)	144,3	4,7	403,1	47,8			599,9

Clasa de vârstă (ani)	
Păduri A 1.1 – A 1.3	ha / %
Păduri A 2.1 – A.2.2	ha / %
Total A 1.1 – A 2.2	ha / %

UNITĂŢI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea	A	E	M	-	-	TOTAL
Suprafaţa	403,1	47,8	149,0	-	-	599,9
Ciclu de producţie	110	-	-	-	-	-

DENSITATEA REŢELELOR DE DRUMURI / ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârşitul deceniului	În perspectivă
21,0 m / ha			%		
4,4	8,3	12,7	95	95	100

SPECII											
TOTAL	FA	BR	MO	PI	CA	ST	LA	DU	GO	DR	DT
403,1	262,5	62,2	55,9	5,0	-	3,5	2,4	0,4	0,4	3,1	7,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
403,1	262,5	62,2	55,9	5,0	-	3,5	2,4	0,4	0,4	3,1	7,7
599,9	337,5	119,6	116,1	5,0	3,8	3,5	2,7	0,4	-	3,3	8,0
100	65	15	14	1	-	1	1	-	-	1	2
100	56	20	19	1	1	1	-	-	-	1	1
3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	-	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1
3,1	3,1	3,0	3,2	3,0	4,1	3,0	3,1	3,0	-	3,1	3,0
0,77	0,77	0,76	0,79	0,90	-	0,70	0,90	0,90	0,70	0,81	0,79
0,76	0,77	0,74	0,77	0,90	0,79	0,70	0,89	0,90	-	0,81	0,79
80	87	73	58	44	-	120	35	45	120	106	75
91	95	99	76	44	86	120	36	45	-	105	77
109032	70100	18120	14928	1163	-	1238	288	161	146	1711	1177
188093	95713	49215	36575	1163	606	1238	344	161	-	1782	1296
270	267	291	267	232	-	353	120	402	365	551	152
313	283	411	315	232	159	353	127	402	-	540	162
4,8	4,1	5,1	6,5	8,2	3,6	2,2	12,5	10,0	-	4,5	4,1
1468	840	331	253	-	2	38	-	-	-	-	4
186	33	43	83	15	-	-	6	2	-	1	3
165	24	37	78	15	-	-	6	2	-	1	2

Principale	Secundare	Tăieri de conservare	Total
3,6	0,5	3,8	4,0

Lucrarea	Degajări	Curăţiri		Răriturl		Tăieri de igienă		Lucrărl de conservare	
	ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³
Total	61,9	75,3	213	61,6	1646	207,7	1750	112,8	5652
Anual	0,2	7,5	21	0,2	165	207,7	175	11,3	565
Specia	MO	BR	FA	DT	-	-	-	-	TOTAL
	Hectare								
Integrale	4,52	3,08	0,62	0,22	-	-	-	-	8,44
Completări	0,90	0,62	0,12	0,04	-	-	-	-	1,68
Total	**5,42**	**3,70**	**0,74**	**0,26**	-	-	-	-	**10,12**

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha / %)

I (1 – 20)		II (21 – 40)		III (61 – 80)		IV (81 – 100)		V (81 – 100)		VI (100 – 120) şi peste		Total	
87,8	22	16,9	4	31,9	8	24,7	6	85,1	21	156,1	39	**403,1**	**100**
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,8	100	**47,8**	**100**
3,9	3	-	-	21,9	15	-	-	-	-	123,2	82	**149,0**	**100**
91,7	15	16,9	3	53,8	9	24,7	4	85,4	14	327,4	55	**599,9**	**100**

PROGNOZA POSIBILITĂŢII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafaţa în producţie ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m³	Posibilitatea anuală m³
2018 – 2027	403,1	68,02	24,82	1468
2028 – 2037	403,1	-	-	1490
2038 – 2047	403,1	-	-	1532
PERSPECTIVĂ	403,1	-	-	1612

S.U.P. A - codru regulat
Ciclu 110 ani

FIŞA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA										
				Total S.U.P.	FA	BR	MO	PI	ST	LA	DU	GO	DR	DT
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale ($A_{11} - A_{13}$)	grup a I	ha	403,1	262,5	62,2	55,9	5,0	3,5	2,4	0,4	0,4	3,1	7,7
		grup a II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		403,1	262,5	62,2	55,9	5,0	3,5	2,4	0,4	0,4	3,1	7,7
2.	Proporţia speciilor		%	100	65	15	14	1	1	1	-	-	1	2
3.	Clasa de producţie medie		--	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1
4.	Consistenţa medie		--	0,77	0,77	0,76	0,79	0,90	0,70	0,90	0,90	0,70	0,81	0,79
5.	Vârsta medie		ani	80	87	73	58	44	120	35	45	120	106	75
6.	Volumul mediu la ha		m^3/ha	270	267	291	267	232	353	120	402	365	551	152
7.	Fond lemnos total		m^3	109032	70100	18120	14928	1163	1238	288	161	146	1711	1177
8.	Indici de creştere curentă		m^3/an/ ha	5,1	4,4	5,8	7,6	8,2	2,2	12,9	10,0	2,5	4,5	4,2
9.	Indici de creştere indicatoare		m^3/an/ ha	3,5	3,0	4,7	4,5	3,8	3,1	3,7	7,5	2,5	5,2	1,9
10.	Posibilitatea de produse principale		m^3/an	1468	840	331	253	-	38	-	-	-	-	6
11.	Posibilitatea de produse secundare		m^3/an	186	33	43	83	15	-	6	2	-	1	3
12.	Total (rând 10+11)		m^3/an	1654	873	374	336	15	38	6	2	-	1	9
13.	Indici de recoltare		U.M.	Principale			Secundare				Total			
			m^3/an/ ha	3,6			0,5				4,1			

STRUCTURA SUPRAFEŢELOR ŞI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafaţa - ha	403,1	87,8	16,9	31,9	24,7	85,4	100,5	55,9
%	100	22	4	8	6	21	25	14
Volum – m^3	109032	1577	2489	10150	9397	27722	39250	18447
%	100	2	2	9	9	25	36	17

S.U.P. E – Rezervaţii pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii

FIŞA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA							
				Total S.U.P.	FA	MO	BR	CA	-	-	-
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale ($A_{21} - A_{22}$)	grupa I	ha	47,8	31,7	8,2	4,5	3,4	-	-	-
		grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		47,8	31,7	8,2	4,5	3,4	-	-	-
2.	Proporţia speciilor		%	100	66	17	10	7	-	-	-
3.	Clasa de producţie medie		--	3,7	4,0	3,0	3,0	4,1	-	-	-
4.	Consistenţa medie		--	0,79	0,80	0,79	0,72	0,80	-	-	-
5.	Vârsta medie		ani	117	122	108	120	90	-	-	-
6.	Volumul mediu la ha		m^3/ha	367	326	530	511	162	-	-	-
7.	Fond lemnos total		m^3	17552	10346	4349	2303	554	-	-	-
8.	Indici de creştere curentă		m^3/an/ha	3,6	3,1	4,8	4,8	3,5	-	-	-
9.	Indici de recoltare		U.M.	Principale		Secundare			Total		
			m^3/an/ha	-		-					

STRUCTURA SUPRAFEŢELOR ŞI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
Suprafaţa - ha	47,8	-	-	-	-	-	31,5	16,3
%	100	-	-	-	-	-	66	34
Volum – m^3	17552	-	-	-	-	-	10967	6585
%	100	-	-	-	-	-	62	38

S.U.P. M – conservare deosebită

FIŞA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA							
				Total S.U.P.	BR	MO	FA	LA	PAM	DR	-
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A_{21} – A_{22})	grupa I	ha	149,0	52,9	52,0	43,3	0,3	0,3	0,2	-
		grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		149,0	52,9	52,0	43,3	0,3	0,3	0,2	-
2.	Proporţia speciilor		%	100	36	35	29	-	-	-	-
3.	Clasa de producţie medie		--	3,2	3,0	3,5	3,1	4,0	4,0	4,0	-
4.	Consistenţa medie		--	0,73	0,73	0,74	0,73	0,80	0,80	0,80	-
5.	Vârsta medie		ani	114	127	90	127	45	45	100	-
6.	Volumul mediu la ha		m³/ha	412	544	332	352	186	83	355	-
7.	Fond lemnos total		m³	61509	28792	17298	15267	56	25	71	-
8.	Indici de creştere curentă		m³/an/ha	4,4	4,4	5,4	3,0	10,0	3,3	5,0	-
9.	Indici de creştere indicatoare		m³/an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Tăieri de conservare		m³/an	565	256	115	194	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Total (rând 10+11)		m³/an	565	256	115	194	-	-	-	-
13.	Indici de recoltare		U.M.	Tăieri de conservare			Secundare			Total	
			m³/an/ha	3,8			-			3,8	

STRUCTURA SUPRAFEŢELOR ŞI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafaţa - ha	149,0	3,9	-	21,9	-	-	14,2	109,0
%	100	3	-	15	-	-	9	73
Volum – m³	61509	-	-	4352	-	-	4325	52832
%	100	-	-	7	-	-	7	86

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

1. SITUAŢIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR
4. STUDIUL STAŢIUNII ŞI AL VEGETAŢIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCŢIILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ŞI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE BIOPRODUCŢIE ŞI BIOPROTECŢIE LEMNOASĂ ŞI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCŢII SPECIALE DE PROTECŢIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECŢIA FONDULUI FORESTIER
9. INSTALAŢII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ŞI CONSTRUCŢII FORESTIERE
10. ANALIZA EFICACITĂŢII MODULUI DE GOSPODĂRIRE
11. DIVERSE

1. SITUAŢIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unităţii de producţie

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul unităţii de producţie II Recea, întocmit pentru pădurile proprietate publică aparţinând comunei Recea şi proprietate privată aparţinând Composesoratului de pădure Foştii Coloni Iaşi, Composesoratului de pădure Lupşa şi persoanei fizice Gavrilă Maria (beneficiar Comuna Recea, Composesoratul de pădure Foştii Coloni Iaşi, Composesoratul de pădure Lupşa, Gavrilă Maria), din judeţul Braşov.

Din punct de vedere fizico-geografic unitatea face parte din provincia central Europeană I, ţinutul Carpaţilor Meridionali, districtul piemonturilor şi câmpiilor înalte, pe versantul nordic al Munţilor Făgăraş, în bazinele văilor Dejani, Berivoi, Sebeş şi Cincu.

Accesul la aceste păduri se face pe drumurile publice Valea Dejanilor, Pr. Cocoşu, Pr. Calbor şi drumurile forestiere Pârâul Sebeş (FE011 – 171D), Smida – Copăcel (FE012 – 172D), Valea Berivoiului (FE014 – 115D) şi Valea Lupşa (FE032).

Tabel 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unităţi teritorial administrative

Nr.crt.	Judeţul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafaţa (ha)
1.	Braşov	Recea	16; 43 – 45; 48 – 53; 61; 64; 115D; 145 – 146	362,1
		Hârseni	150 – 153; 155 – 159; 171D; 172D	242,3
		Voila	264	4,3
		TOTAL		608,7

Identificarea unităţii de producţie poate fi făcută şi prin coordonatele în sistem de proiecţie Stereo 70, prezentate în tabelul următor:

Tabel 1.1.2

Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord
1.	504299,7391	465104,4755	20.	498231,2095	462143,0433
2.	504655,3471	464474,7903	21.	498786,5351	462262,9027
3.	504638,2903	464094,6787	22.	499264,9919	462275,1971
4.	504424,4851	463553,6843	23.	499496,5363	461645,1095
5.	503106,3283	463085,5605	24.	499540,5911	460891,0537
6.	502739,3623	463112,3105	25.	498593,1047	460807,4759
7.	502645,9153	464564,4955	26.	498134,5227	461165,9577
8.	503433,8181	464600,5743	27.	498096,0375	461415,7591
9.	499524,9725	465029,8569	28.	498091,3139	461691,8675
10.	499703,2005	465135,0221	29.	498040,9751	465035,9745
11.	499970,3877	464850,2167	30	493542,7591	464741,2179
12.	499979,7851	464511,0621	31.	493545,2245	464477,5277
13.	498066,2935	464041,6261	32.	493453,5665	464204,3859
14.	498444,3413	464063,0063	33.	493101,3361	464068,9875
15.	499116,4349	463340,7109	34.	493175,3255	463614,5461
16.	499196,3481	462872,4997	35.	492876,4825	463485,0625
17.	498649,2477	462820,2485	36.	493005,6441	464114,3519
18.	498120,3889	463045,3461	37.	493454,6239	464786,6055
19.	498020,1191	463876,8251	38.	493557,6357	463758,2749

Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord
39.	493271,5379	463549,9481	50.	493956,7323	457956,3781
40.	493616,8939	463664,5827	51.	493925,5049	458199,7291
41.	493492,2201	461978,8355	52.	493841,1687	458563,5319
42.	493097,9369	462142,5609	53.	493868,2887	458708,0609
43.	493376,3539	463037,8401	54.	487558,2091	483387,1771
44.	493866,5031	458887,4117	55.	487611,9691	483145,6769
45.	493752,4817	458890,3697	56.	487433,1401	483115,1771
46.	493312,7685	458696,3903	57.	487399,6649	483154,7561
47.	493359,7411	458434,3477	58.	487373,7041	483246,9881
48.	493534,7211	458108,5139	59.	487402,5631	483330,3979
49.	493724,5261	457831,0557	-		

1.2. Vecinătăţi, limite, hotare

Limitele unităţii de producţie sunt naturale, bine conturate şi stabile. Acestea sunt materializate prin pichetaje şi borne de hotar la schimbările accentuate de direcţie.

Tabel 1.2.1

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăţi	Limite	
			Felul	Denumirea
Râuleţul	N	Fond forestier – U.P. III Recea	artificială	Semne convenţionale
	E	Fond foretier – U.P. I Orban şi Soţii	artificială	Semne convenţionale
	S	Pădure proprietate publică – U.P. I Recea	artificială	Semne convenţionale
	V	Pădure proprietate publică – U.P. I Recea	artificială	Semne convenţionale
Berivoi I	N	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenţionale
	E	Pădure proprietate publică – U.P. II Beclean	naturală artificială	Culme Semne convenţionale
	S	Pădure proprietate privată	naturală	Pr. Comenzi Semne convenţionale
	V	Pădure proprietate privată – U.P. I Pleaşa	naturală	Valea Berivoi Semne convenţionale
Berivoi II	N	Pădure proprietate privată	naturală artificială	Pr. Înfundat Semne convenţionale
	E	Pădure proprietate publică – U.P. II Beclean	artificială	Semne convenţionale
	S	Pădure proprietate privată Pădure proprietate privată – U.P I Piciorul Bătrân-Banciu	naturală	Pr. Draculea Semne convenţionale
	V	Pădure proprietate privată – U.P. I Pleaşa	naturală	Valea Berivoi Semne convenţionale
Dejani	N	Păşune	artificială	Lizieră – Semne convenţionale
	E	Păşune Pădure proprietate publică – U.P. I Recea	naturală artificială	Plaiul Scărişoara Lizieră – Semne convenţionale
	S	Pădure proprietate publică – U.P. I Recea, Pădure proprietate privată U.P. I Mailat Caplea	artificială	Semne convenţionale
	V	Pădure proprietate publică – U.P. I Recea	naturală	Muchia lui Farcaşan, Vf. Fata Iasului (773 m), Pr. Cocoşilor Semne convenţionale

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăţi	Limite	
			Felul	Denumirea
Lupșa	N	Fond forestier de stat	artificială	Semne convenționale
	E	Fond foretier de stat	naturală	Pr. Lupșa Semne convenționale
	S	Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	V	Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale
Sebeș	N	Pădure proprietate privată Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	E	Pășune Proprietăți particulare	naturală artificială	Pr. Sebeș Lizieră – Semne convenționale
	S	Pădure proprietate privată Fond forestier - U.P. I Orban și Soții	naturală artificială	Semne convenționale
	V	Pădure proprietate publică a Com. Mândra	artificială	Semne convenționale
Cincșor	N	Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	E	Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	S	Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	V	Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) component

Trupurile de pădure care alcătuiesc unitatea de producție sunt cele prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 1.3.1

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetelor	Parcele componente	Suprafaţa (ha)	Comuna în raza căreia se află
1.	Râulețul	Pr. Râulețul	16	10,5	Recea
2.	Berivoi I	VI. Berivoi	43 – 45; 115D	98,6	
3.	Berivoi II		48 – 53	160,0	
4.	Dejani	VI. Scărișoarei VI. Dejani	61; 64	55,6	
5.	Lupșa	Pr. Lupșa	145 – 146	37,4	
6.	Sebeș	VI. Sebeș	150 – 153; 155 – 159; 171D; 172D	242,3	Hârseni
7.	Cincșor	VI. Cincu	264	4,3	Voila
TOTAL				608,7	-

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică de stat

Nu există pădure publică proprietate de stat în interiorul acestor păduri.

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică și privată

Fondul forestier cuprins în U.P. II Recea are suprafaţa de 608,66 ha și este proprietate publică aparținând comunei Recea și proprietate privată aparținând Composesoratului de pădure Foștii Coloni Iași, Composesoratului de pădure Lupșa și persoanei fizice Gavrilă Maria, este administrat de O.S. Făgăraș, R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A. în baza contractelor de administrare încheiate între părţi. Administrarea se face cu respectarea regimului silvic şi a normelor de protecţia mediului.

1.5. Vegetaţia forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier

Pe raza unităţii de producție sau limitrof acesteia nu sunt terenuri acoperite cu vegetaţie forestieră, situate în afara fondului forestier naţional.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unităţii de producţie

Suprafaţa unităţii de producţie II Recea este de 608,66 ha, suprafaţa provine din:

- din U.P. II Rotbav, O.S. Făgăraş – 4,30 ha – parcela 264;
- din U.P. IV Sebeş, O.S. Făgăraş – 242,29 ha – parcelele 150 – 153, 155 – 159, 171D, 172D;
- din U.P. V Berivoi, O.S. Făgăraş – 269,07 ha – parcelele 16, 43 – 45, 48 – 53, 115D;
- din U.P. VI Dejani, O.S. Făgăraş – 93,0 ha – parcelele 61, 64, 145, 146.

Constituirea unităţii de producţie s-a realizat la Conferinţa I de amenajare, ţinută la data de 02.02.2017, după care au urmat lucrările de amenajare a pădurilor.

2.2. Constituirea şi materializarea parcelarului şi subparcelarului

Amenajarea actuală a preluat întocmai parcelarul de la amenajarea trecută ca formă şi limite, pentru parcelele: 16, 43 – 45, 48 – 53, 61, 64, 115D, 145 – 146, 150 – 153, 155 – 159, 171D, 172D, 264 (tabel 2.2.3.1).

Materializarea parcelarului în teren s-a făcut de către administrator şi a constat în revopsirea vechilor limite cu vopsea de culoare roşie. Parcelarul este constituit pe forme naturale de teren, culmi şi păraie, dar şi artificiale liziere de pădure la limita cu alte proprietăţi.

Materializarea subparcelarului s-a făcut de către proiectanţii de la S.C. Cembra Forest S.R.L. Braşov, tot cu vopsea de culoare roşie prin semne orizontale consacrate acestei forme de delimitare.

Au fost menţinute vechile limite subparcelare, dar au intervenit şi modificări acolo unde în decursul aplicării amenajamentului trecut s-au petrecut schimbări datorate lucrărilor executate sau a altor cauze.

2.2.1. Mărimea parcelelor şi subparcelelor

Numărul şi suprafaţa medie a parcelelor şi subparcelelor sunt redate mai jos în tabelul 2.2.1.1.

Tabel 2.2.1.1

Anul amenajării	Parcelo				Subparcelo			
	Nr.	Suprafaţa (ha)			Nr.	Suprafaţa (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2007	27	22,5	49,2	0,4	66	9,2	32,8	0,4
2018	27	22,5	49,7	4,3	68	8,9	32,0	0,2

Suprafaţa maximă a subparcelei este de 32,8 ha (u.a. 45 A), suprafaţa minimă este de 0,2 ha (u.a. 152 B). Suprafaţa medie a subparcelei este 8,9 ha.

Suprafaţa maximă a parcelei este de 49,7 ha (parcela 50), iar suprafaţa minimă este de 4,3 ha (parcela 264).

Mărimile parcelelor şi a subparcelelor se înscriu în precizările normelor referitoare la suprafeţele maxime şi minime pe care le pot avea.

2.2.2. Situaţia bornelor

Totalul bornelor este de 56 şi sunt numerotate după cum urmează: 1; 2; 29; 32; 76; 78-81; 90bis; 92bis; 94-96; 97bis; 100; 101bis; 103 bis; 104; 104bis; 104vis/VI; 105; 105bis; 106; 106/VI; 106bis; 107; 107bis; 108-110; 109/VI; 111; 112; 113bis; 114; 118; 121; 123; 128; 158; 263; 264; 266-271; 275; 277; 278bis; 279; 283-285. O situaţie a acestora este prezentată în tabelul 2.2.2.1.

Tabel 2.2.2.1

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Râuleţul	29; 32	2	Borne din piatră naturală
Berivoi I	90bis; 92bis; 94-96; 97bis; 100	7	
Berivoi II	101bis; 103 bis; 104; 104bis; 105bis; 106; 106bis; 107bis; 108-110; 113bis; 114; 118; 120	15	
Dejani	1; 2; 104vis/VI; 106/VI; 105; 107; 109/VI; 111; 112; 121; 123	11	
Lupşa	76; 78-81	5	
Sebeş	263; 264; 266-271; 275; 277; 278bis; 279; 283-285	15	
Cinciş	158	1	
TOTAL		56	-

2.2.3. Corespondenţa între parcelarul precedent şi cel actual

Corespondenţa între parcelarul precedent şi cel actual este prezentată în tabelul următor:

Tabel 2.2.3.1

Numărul parcelei din amenajamentul precedent şi cel din amenajamentul actual							
Precedent		Actual		Precedent		Actual	
u.a.	S(ha)	u.a.	S(ha)	u.a.	S(ha)	u.a.	S(ha)
U.P. II Rotbav		U.P. II Recea		158 B	6,6	158 B	7,0
64	4,3	264	4,3	158 C	6,2	158 C	7,5
U.P. IV Sebeş		U.P. II Recea		159 A	12,4	159 A (+D)	16,7
150 A	19,3	150 A	17,5	159 B	0,8	159 B	1,0
150 B	15,0	150 B	16,3	159 C	4,7	159 C	3,2
151 A	28,6	151 A	26,6	159 D	3,0		
151 B	16,0	151 B	17,0	171D	0,67	171D	0,67
152 A	4,5	152 A	4,0	172D	0,42	172D	0,42
152 B	0,4	152 B	0,2	U.P. V Berivoi		U.P. II Recea	
152 C	22,1	152 C	25,2	10 C	7,0	10 C	7,0
152 D	1,8	152 D	1,7	16 E	3,5	16 E	3,5
153 A	3,6	153 A	2,3	43 A	4,5	43 A	7,3
153 B	19,7	153 B	20,2	43 B	20,8	43 B	18,0
153 B	4,9	153 C	4,9	43 C	12,8	43 C	12,8
155 D	4,4	155 D	3,6	44 A	3,9	44 A	4,9
155 E	7,2	155 E	6,5	44 B	7,0	44 B	5,8
156	29,2	156	28,9	44 C	13,4	44 C	13,6
157 A	7,6	157 A	9,0	45 A	32,8	45 A	32,8
157 B	15,6	157 B (%B)	7,3	48 A	5,5	48 A	5,5
157 C	7,2	157 C	5,6	48 C	13,7	48 C	13,7
-	-	157 D (%B)	8,5	48 D	0,8	48 D	0,8
158 A	0,4	158 A	0,5	49 A	15,1	49 A	15,1

Numărul parcelei din amenajamentul precedent şi cel din amenajamentul actual							
Precedent		Actual		Precedent		Actual	
u.a.	S(ha)	u.a.	S(ha)	u.a.	S(ha)	u.a.	S(ha)
U.P. V Berivoi		U.P. II Recea		U.P. VI Dejani		U.P. II Recea	
49 B	10,1	49 B	9,0	61 A	14,6	61 A	14,6
49 C	7,2	49 C	4,3	61 B	16,2	61 B	16,2
-	-	49 D (%C)	4,0	64 A	5,6	64 A	3,9
50 A	23,3	50 A	22,8	64 B	10,4	64 B	12,7
50 B	7,4	50 B	8,4	64 C	2,5	64 C	2,7
50 C	18,5	50 C	14,6	64 D	6,3	64 D	5,5
-	-	50 D (%C)	3,9	45 A	11,3	145 A	12,1
51	25,8	51	24,6	45 B	6,3	145 B	6,7
52 A	17,9	52 A	18,0	45 C	2,9	145 C	2,5
52 B	1,4	52 B	1,3	45 D	7,3	145 D	7,1
53 A	3,8	53 A	4,2	45N	1,4	145N	1,4
53 B	1,2	53 B	1,5	46 B	2,9	146 B	3,1
53 C	8,3	53 C	8,3	46 C	2,1	146 C	1,6
115D	3,37	115D	3,37	48N1	2,9	148N	2,9

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică folosită pentru determinarea suprafeţelor şi întocmirea harţilor de amenajament consta din planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5000 (foi volante), executate de I.G.F.C.O.T în anul 1988 în baza aerofotografierii din anul 1983.

Planurile de bază utilizate sunt redate în tabelul 2.3.1.1.

Tabel 2.3.1.1

Nr. crt	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafaţa fondului forestier (ha)
1.	L – 35 – 074 – B – c – 4 – III	1: 5000	264	4,3
2.	L – 35 – 074 – D – d – 3 – IV		61%A; 62A; 64ABCD	40,0
3.	L – 35 – 074 – D – d – 4 – IV		16CE; 43ABC; 44ABC; 45%A; 115D	100,4
4.	L – 35 – 075 – C – c – 3 – IV		150AB; 151AB; 152ABCD; 153ABC; 155DE; 156; 157ABC; 158ABC; 159ABCD; 171D; 172D	213,1
5.	L – 35 – 086 – B – b – 1 – II		61%AB	20,5
6.	L – 35 – 086 – B – b – 1 – IV		145ABCN; 146BCN	23,1
7.	L – 35 – 086 – B – b – 2 – II		45%A; 48ACD; 49ABCD; 50ABCD; 51; 52AB; 53ABC	162,7
8.	L – 35 – 086 – B – b – 3 – II		145BCDN	14,3
TOTAL				608,7

Actuala bază cartografică a fost utilizată şi la amenajările trecute.

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

În cazul în care limitele subparcelare au suferit modificări sau s-a recurs la formarea de noi subparcele datorită lucrărilor executate, în perioada de aplicare a amenjamentului anterior şi a analizei mai atente privind diferenţierea arboretelor, acestea au fost ridicate în plan cu tehnologie G.P.S. (sisteme de poziţionare globală), tehnologie prin care se determină poziţia unui receptor care primeşte informaţie simultan de la mai mulţi sateliţi specializaţi.

Măsurătorile de teren au fost realizate, prin parcurgerea limitelor care urmau să fie ridicate, aparatul, în timpul parcurgerii, fiind reglat să înregistreze permanent. Datele au fost ulterior transferate şi prelucrate digital. Ele au fost prelucrate cu ajutorul programelor specializate, rezultatele fiind imprimate la scara impusă de baza cartografică folosită (planuri la scara 1:5.000).

2.4. Suprafaţa fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafeţelor

Suprafețele pe parcele și subparcele au fost obţinute în urma prelucrării informatice a planurilor (scanare, georeferenţiere, vectorizare) şi a măsurătorilor, cu ajutorul sistemelor de informaţii geografice (GIS).

Suprafaţa unității de producție II Recea este de 608,66 ha, suprafață egală cu cea din actele de proprietate.

2.4.2. Evidenţa mişcărilor de suprafaţă din fondul forestier

Tabel 2.4.2.1

Nr. Crt.	Documentul de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unităţilor implicate în schimb	Suprafeţe din acte de proprietate	Modificări ale fondului forestier proprietate privata						Defrişări fără scoateri din fondul forestier	Semnătura şefului de ocol
					Definitive			Temporare				
	Felul documentului	Nr./data			Intrări	Ieşiri	Sold	Supr	Termen	Data reprimirii		
				ha	ha	ha	ha	ha			ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Titlul de proprietate	nr. 1458/L1/ 24.02.2006	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 169/1997 şi 1/2000, cu păduri din cadrul O.S. Făgăraş, U.P. V Berivoi	3,37								
2.	Proces verbal de punere în posesie	nr. 2457/ 10.07.2006	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000 şi 247/2005, cu păduri din cadrul O.S. Făgăraş, U.P. V Berivoi	10,50								
3.	Proces verbal de punere în posesie	nr. 2885/ 04.09.2007	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000 şi 247/2005, cu păduri din cadrul O.S. Făgăraş, U.P. IV Sebeş	151,90								
4.	Proces verbal de punere în posesie	nr. 1216/ 06.06.2006	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000 şi 247/2005, cu păduri din cadrul O.S. Făgăraş, U.P. IV Sebeş	1,09								
5.	Proces verbal de punere în posesie	nr. 1980/ 07.06.2006	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000 şi 247/2005, cu păduri din cadrul O.S. Făgăraş, U.P. V Berivoi, U.P. VI Dejar	310,80								
6.	Proces verbal de punere în posesie	nr. 2886/ 04.09.2007	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000 şi 247/2005, cu păduri din cadrul O.S. Făgăraş, U.P. IV Sebeş	89,30								
7.	Proces verbal de punere în posesie	nr. 650/ 05.06.2007	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000 şi 247/2005, cu păduri din cadrul O.S. Făgăraş, U.P. VI Dejani	14,60								

Nr. Crt.	Documentul de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unităţilor implicate în schimb	Suprafeţe din acte de proprietate	Modificări ale fondului forestier proprietate privata						Defrişări fără scoateri din fondul forestier	Semnătura şefului de ocol
					Definitive			Temporare				
	Felul documentului	Nr./data			Intrări	Ieşiri	Sold	Supr	Termen	Data reprimirii		
				ha	ha	ha	ha	ha			ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	Proces verbal de punere în posesie	nr. 651/ 05.06.2007	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000 şi 247/2005, cu păduri din cadrul O.S. Făgăraş, U.P. VI Dejani	22,80								
9.	Certficat de legatar	nr. 2/ 13.03.2017	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000 şi 247/2005, cu păduri din cadrul O.S. Făgăraş, U.P. II Rotbav	4,30								
10.	Extras CF	nr. 7976/ 19.05.2011										
Total documente de proprietate				608,66								

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabel 2.4.3.1

Simbol	Categoria de folosinţă	Suprafaţa (ha)			
		Totală din care	Gr. I	Gr. II	%
P.	Fondul forestier total	608,7	599,9	-	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	599,9	599,9	-	99
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producţie silvică	-	-	-	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administraţie forestieră	4,5	-	-	1
P.N.	Terenuri neproductive	4,3	-	-	

Din totalul suprafeţei unităţii de producţie, suprafaţa ocupată de pădure este de 599,9 (99%), terenurile care servesc nevoilor de administraţie forestieră, terenurile neproductive totalizează o suprafaţă de 8,8 ha (1%).

Din datele de mai sus rezultă o utilizare a fondului de 99,29%.

2.4.4. Evidenţa fondului forestier pe destinaţii şi deţinători

Suprafaţa fondului forestier din unitatea de producţie II Recea este proprietate publică ce aparţine comunei Recea şi proprietate privată ce aparţine Composesoratului de pădure Foştii Coloni Iaşi, Composesoratului de pădure Lupşa şi persoanei fizice Gavrilă Maria, judeţul Braşov.

Evidenţa fondului forestier pe proprietari

Tabel nr. 2.4.4.1

Ocolul silvic	U.P.	u.a.	Informaţii despre proprietari sau deţinători legali Nume şi prenume	Documente care atestă dreptul de proprietate	Suprafaţa - ha-
Făgăraş	V Berivoi	115D	Comuna Recea	Titlul de proprietate nr. 1458/L1/24.02.2006	3,37
		16 C		Proces verbal de punere în posesie nr. 2457/10.07.2006	7,0
		16 E			3,5
	IV Sebeş	171D		Proces verbal de punere în posesie nr. 1216/06.06.2006	0,67
		172D			0,42
		150 A		Proces verbal de punere în posesie nr. 2885/04.09.2007	17,5
		150 B			16,3
		151 A			26,6
		151 B			17,0
		152 A			4,0
		152 B			0,2
		152 C			25,2
		152 D			1,7
		153 A			2,3
		153 B			20,2
		159 A			12,7
		159 B			1,0
		159 C			3,2
		159 D			4,0
	V Berivoi	43 A		Proces verbal de punere în posesie nr. 1980/07.06.2006	7,3
		43 B			18,0
		43 C			12,8
		44 A			4,9
		44 B			5,8

Ocolul silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari sau deținători legali Nume și prenume	Documente care atestă dreptul de proprietate	Suprafața - ha-
Pod. Făgăraș	V Berivoi	44 C	Comuna Recea	Proces verbal de punere în posesie nr. 1980/07.06.2006	13,6
		45 A			32,8
		48 A			5,5
		48 C			13,7
		48 D			0,8
		49 A			15,1
		49 B			9,0
		49 C			4,3
		49 D			4,0
		50 A			22,8
		50 B			8,4
		50 C			14,6
		50 D			3,9
		51			24,6
		52 A			18,0
		52 B			1,3
		53 A			4,2
		53 B			1,5
		53 C			8,3
	VI Dejani	61 A			14,6
		61 B			16,2
		64 A			3,9
		64 B			12,7
		64 C			2,7
		64 D			5,5
Total		-	-	-	**477,66**
OS. Făgăraș	IV Sebeș	153 C	Composesoratul de pădure Foștii Coloni Iași	Proces verbal de punere în posesie nr. 2886/04.09.2007	4,9
		155 D			3,6
		155 E			6,5
		156			28,9
		157 A			9,0
		157 B			7,3
		157 C			5,6
		157 D			8,5
		158 A			0,5
		158 B			7,0
		158 C			7,5
Total		-	-	-	**89,3**
OS Făgăraș	VI Dejani	145 A	Composesoratul de pădure Lupșa	Proces verbal de punere în posesie nr. 651/05.06.2007	12,1
		145 B			6,7
		145 C			2,5
		145 D			7,1
		145N			1,4
		146 B		Proces verbal de punere în posesie nr. 650/05.06.2007	3,1
		146 C			1,6
		146N1			2,9
Total		-	-	-	**37,4**
Pod. Făgăraș	II Rotbav	264	Gavrilă Maria	Certficat de legatar nr. 2/13.03.2017 Extras CF nr. 7976/19.05.2011	4,3
Total		-	-	-	**4,3**
TOTAL GENERAL		-	-	-	**608,66**

Tabel 2.4.4.1. Evidenţa fondului forestier pe destinaţii şi deţinători (aprobată conform art. 1 din Codul Silvic – Legea nr. 26/1996)

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL (COL.2+3+4+5) HA	MINISTERUL MEDIULUI HA	ALTI DETINATORI HA		
A	B		1	2	3	4	5
1.	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	608.7	608.7			
1.1.	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	599.9	599.9			
1.1. 1	- RASINOASE	(PDR)	247.1	247.1			
1.1. 2	- FOIOASE	(PDF)	352.8	352.8			
1.1. 3	- RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)					
1.2.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)					
1.2. 1	- PEPINIERE	(PCP)					
1.2. 2	- PLANTAJE	(PCJ)					
1.2. 3	- COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)					
1.3.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILV.	(PS)					
1.3. 1	- ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)					
1.3. 2	- TERENURI PENTRU HRANA VINATULUI	(PSV)					
1.3. 3	- APE CURGATOARE	(PSR)					
1.3. 4	- APE STATATOARE	(PSL)					
1.3. 5	- PASTRAVARII	(PSP)					
1.3. 6	- FAZANERII	(PSF)					
1.3. 7	- CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)					
1.3. 8	- CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)					
1.3. 9	- FUNCTII ACHIZITII FRUCTE , CIUPERCI	(PSU)					
1.3.10	- ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)					
1.3.11	- SECTII SI FUNCTII APICOLE	(PSA)					
1.3.12	- USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)					
1.3.13	- CIUPERCARII	(PSC)					
1.4.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINIST.FOREST.	(PA)	4.5	4.5			
1.4. 1	- SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS.SILV	(PAS)					
1.4. 2	- CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)					
1.4. 3	- DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	4.5	4.5			
1.4. 4	- LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)					
1.4. 5	- DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)					
1.4. 6	- DIGURI	(PAG)					
1.4. 7	- CANALE	(PAC)					
1.4. 8	- ALTE TERENURI	(PAA)					
1.5.	TERENURI AFECTARE IMPADURIRII	(PT)					
1.5. 1	- CLASA DE REGENERARE	(PTR)					
1.5. 2	- TERENURI INTRATE LEGAL IN FOND FORESTIER	(PTF)					
1.6.	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	4.3	4.3			
1.6. 1	- STINCARII , ABRUPTURI	(PNS)	4.3	4.3			
1.6. 2	- BOLOVANISURI PIETRISURI	(PNP)					
1.6. 3	- NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)					
1.6. 4	- RIPE - RAVENE	(PNR)					
1.6. 5	- SARATURI CU CRUSTA	(PNC)					
1.6. 6	- MOCIRLE-SMIRCURI	(PNM)					
1.6. 7	- GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)					
1.7.	FISIE FRONTIERA	(PF)					
1.8.	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FOND FOREST. NEREPRIM.	(PT)					

2.4.5. Suprafaţa fondului forestier pe categorii de folosinţă şi specii

Suprafaţa fondului forestier pe categorii de folosinţe şi specii este prezentată în tabelul 2.4.5.1.

Tabel 2.4.5.1. Suprafaţa fondului forestier pe categorii de folosinţă şi specii

NR. RD.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL (COL.2+3+4) HA	MINISTERUL MEDIULUI HA	MINISTERUL AGRICULT. HA	ALTI DETINATORI HA
A	B	1	2	3	4
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	608.7	608.7		
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	599.9	599.9		
3	RASINOASE	247.1	247.1		
4	MOLID	116.1	116.1		
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI				
6	BRAD	119.6	119.6		
7	DUGLAS	0.4	0.4		
8	LARICE	2.7	2.7		
9	PINI	5.0	5.0		
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	352.8	352.8		
11	FAG	337.5	337.5		
12	STEJARI	3.9	3.9		
13	-PEDUNCULAT	3.5	3.5		
14	-GORUN	0.4	0.4		
15	DIVERSE SPECII TARI	11.4	11.4		
16	- SALCIM				
17	- PALTIN	0.3	0.3		
18	- FRASIN				
19	- CIRES				
20	- NUC				
21	DIVERSE SPECII MOI				
22	- TEI				
23	- PLOP				
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI				
25	- SALCII				
26	- DIN RD. 25 IN LUNCA SI DELTA DUNARII				
33	ALTE TERENURI - TOTAL	8.8	8.8		
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA				
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA				
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST	4.5	4.5		
37	TERENURI AFECTATE IMPADURIRII				
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE				
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	4.3	4.3		
40	FISIE FRONTIERA				
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER				

2.5. Enclave

În cuprinsul unităţii de producţie nu au fost identificate enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Arondarea pe districte şi cantoane prezentată în tabelul 2.6.1. se consideră corespunzătoare pentru asigurarea pazei şi administrarea în bune condiţii a fondului forestier.

Tabel 2.6.1

Districtul (brigada)		Canton		Parcele componente	Suprafaţa	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		ha	%
II	Recea	17	Berivoi	43 – 45; 48 – 53	255,2	42
		27	Râuleț – Piciorul Bătrân	16	10,5	2
		28	Pleașa – Piscul - Alb	115D	3,4	-
		29	Dejani	61; 64	55,6	9
III	Cincu	16	Hodovina	264	1,3	1
V	Hârseni	13	Crecu	150 – 152; 153AB; 159; 172D	152,3	25
		26	Fântânea	171D	0,7	-
II	Făgăraș	9	Sebeș	145 – 146; 153 C; 155 – 158	126,7	21
TOTAL					608,7	100

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

3.1.1. Evoluţia proprietăţii şi a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

Datele existente menţionează faptul până la naționalizarea din 1948, pădurile din zonă care constituie actuala unitate de producție au aparţinut în proporție de 45% statului, 50% obştilor comunale, 1% composesoratelor, 1% proprietarilor particulari şi 3% unităților de cult.

Gospodărirea pădurii în regim silvic s-a făcut pe bază de amenajamente sau regulamente sumare de exploatare, atât sub administrația austro-ungară, înainte de primul război mondial, cât și după aceea până la naționalizarea din 1948. De altfel, condițiile optime de dezvoltare a vegetației forestiere au făcut ca preocupările proprietarilor terenurilor limitrofe pădurii să se îndrepte spre acțiuni care să împiedice extinderea vegetației foresiere în terenurile învecinate (pășuni, fânețe, terenuri arabile).

Primele hărți și amenajamente sumare s-au întocmit în anul 1895. În general, regulamentele de exploatare din această perioadă, prevedeau regimul codrului cu tăieri rase la molid, tăieri succesive (două intervenții) în făgete, tăieri progresive în amestecuri și tăieri de transformare spre grădinărit în pădurile de protecție (cu pantă mare). Nu există informații despre modul de aplicare a acestor tratamente, dar după aspectul general al arboretelor se poate afirma că au fost bine gospodărite.

Un eveniment important în gospodărirea acestor păduri îl constituie apariția Legii 204/1947 de apărare a patrimoniului forestier care prevedea printre altele:

- definirea noțiunii de pădure, ca suprafață de teren mai mare de 2500 m^2 acoperită cu vegetație forestieră;
- amenajarea pădurilor indiferent de natura proprietății "Marilor Unități Forestiere" (M.U.F) în scopul punerii în valoare a tuturor pădurilor și asigurarea unui regim de cultură mai intensiv.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

În baza constituţiei adoptate în 1948, toate pădurile au fost etapizate, trecându-se la amenajarea lor pe baza instrucţiunilor elaborate de Ministerul Silviculturii. Aceste instrucţiuni prevedeau respectarea principiului continuităţii, al conservării şi normalizarea fondului forestier. După câţiva ani de la naţionalizare s-au întocmit primele amenajamente moderne, având la bază concepţia amenajării teritoriale pe mari unităţi forestiere (M.U.F.)

Primul amenajament unitar s-a întocmit în 1953, pe baza lui trecându-se la gospodărirea intensivă a pădurilor, stabilind indicatorii tehnico-economici care se refereau la ţel, regim, ciclu, tratament, etc. Din anul 1948 până în 1953 pădurile au fost gospodărite în baza legii 204/1947. Următoarele revizuiri ale amenajamentului s-au făcut în anii 1966, 1976, 1986, 1996. Fiecare amenajament a adus îmbunătățiri modului de gospodărire a pădurilor, astfel că bazele de amenajare au evoluat în funcție de:

- Prevederile instrucţiunilor de amenajare a pădurilor;

- Cerinţele economiei şi societăţii faţă de pădure;
- Creşterea importanţei pădurii ca factor de protecţie şi diversificarea funcţiilor de protecţie atribuite arboretelor;
- Posibilităţile reale ale arboretelor de a reacţiona pozitiv la măsurile de gospodărire propuse.

Bazele de amenajare stabilite se refereau la:

✓ Regim- codru
✓ Ciclu- 110-120
✓ Tratamente: tăieri progresive, succesive, tăieri rase
✓ Exploatabilitate: tehnică
✓ Lucrări de îngrijire şi ameliorare
✓ Posibilitatea de produse principale

3.1.2.1. Evidenţa constituirii U.P. sau proprietăţii şi a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)

Arboretele au fost încadrate în grupe funcționale conform prevederilor instrucțiunilor de amenajare partea I ediția 1953, instrucțiuni prea reduse și generale care au constituit doar un ghid de orientare. Ca urmare în grupa I funcțională cu rol de protecție au fost incluse doar arborete destinate protecției solului și conservării pădurii în jurul golului alpin.

În tabelul de mai jos se prezintă o serie de date referitoare la evoluția bazelor de amenajare, date care nu pot avea însă decât un caracter general, dat fiind gradul mare de fragmentare a fondului forestier analizat.

Evoluția bazelor de amenajare:

Tabel 3.1.2.1.1

Anul amenajării	Subunităţi de gospodărire Denumire	Regim	Compoziţia tel	Tratamente	Exploatabilitatea Vârsta expl.	Ciclu (ani)
1953	A-codru regulat	codru	-	T. progresive T. succesive T. rase	Tehnică -	120
	M-conservare deosebită	codru	-	T. de conservare	-	-
1966	A-codru regulat	codru	-	T. progresive T. succesive T. rase	Tehnică -	110
	M-conservare deosebită	codru	-	I. de conservare	-	-
1976	A-codru regulat	codru	-	T. progresive T. succesive T. rase	Tehnică	110
	M-conservare deosebită	codru		T. de conservare		-
1996	A-codru regulat	codru	-	T. progresive T. succesive T. rase	Tehnică -	110
	M-conservare deosebită	codru	-	T. de conservare	-	-
2007	A-codru regulat	codru	56FA19BR16MO9PAM	T. progresive T. succesive	Tehnică 110	110
	M-conservare deosebită	codru	49FA23BR20MO1LA7PAM	I. de conservare T. de igienă	-	-

Pentru pădurile din această unitate de producție, reglementarea procesului de producție s-a susținut în aceeași subunitate de gospodărire de codru regulat. O parte din volumul total de extras s-a recoltat și prin tăieri de conservare.

3.1.2.1. Evoluția reglementării producției și aplicarea amenajamentelor anterioare celui precedent

Datele disponibile referitoare la acest aspect sunt la nivelul fostelor unități de producție (U.P. II Rotbav, U.P. IV Sebeș, U.P. V Berivoi și U.P. VI Dejani) din care provine pădurea analizată, astfel că nu se poate face o analiză amănunțită a evoluției reglementării producției pentru arboretele studiate.

Totuși, se poate spune că recoltele de masă lemnoasă au fost sub nivelul creșterii indicatoare, scopul urmărit fiind de a asigura continuitatea cu recolte cel puțin egale, pe o perioadă de timp cât mai mare.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Obiectivul economic propus prin amenajamentele precedente este producerea de masă lemnoasă de calitate superioară şi asigurarea anumitor funcţii de protecţie.

Bazele de amenajare stabilite prin amenajamentul din 2007 (U.P. II Recea constituită din fondul forestier al comunei Recea și al Composesoratului de pădure Foștii Coloni Iași), sunt prezentate în tabelul 3.1.2.1.1.

Menționăm că pentru fondul forestier al Composesoratului de pădure Lupșa și fondul forestier al persoanei fizice Gavrilă Maria, nu s-au executat lucrări în ultimii 10 ani.

În tabelul 3.2.1 se prezintă prevederile şi realizările amenajamentului expirat, pe perioada 2007 – 2016.

Împăduriri au fost propuse pe 20,1 ha, s-au executat în anul 2009 – 3,0 ha, procentul realizărilor este de 15%.

Cu lucrări de îngrijire s-a parcurs o suprafaţă de 7,94 ha/an extrăgându-se un volum de 76 m^3/an. Procentul realizărilor la lucrările de îngrijire a fost pe suprafaţă de 79% şi pe volum de 99%.

Posibilitatea de produse principale stabilită a fost de 1300 m^3/an din care s-au realizat 1187 m^3/an (91%).

Din tăieri de igienă a rezultat un volum de 2218 m^3 (112% din volumul propus a se extrage).

Tabel 3.2.1.

U.P	Anul amenajării	Prevederi P / Realizări R	Împă-duriri	Lucrări de îngrijire		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
		%	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an
II	2007	P	2,0	7,94	77	8,6	1300	18,0	337	238,2	199
		R	0,3	6,3	76	20,2	1107	0,0	142	72,0	222
		%	15	79	99	236	91	33	42	30	112

Tabel 3.2.1. Realizările amenajamentului în perioada 2007 – 2016

Anul aplicării	Prevăzut.P / Realizat.R / %	Împăduriri ha/an	Degajări ha/an	Curăţiri ha/an	Curăţiri m³/an	Răriture ha/an	Răriture m³/an	Accidentale II ha/an	Accidentale II m³/an	Produse principale ha/an	Produse principale m³/an	Accidentale I ha/an	Accidentale I m³/an	Tăieri de conservare ha/an	Tăieri de conservare m³/an	Tăieri de igienă ha/an	Tăieri de igienă m³/an	Indici de recoltare m³/an/ha	Indici de creştere curentă m³/an/ha
2007	P	2,0	2,6	-	-	5,4	77	-	-	8,6	1300	-	-	18,0	337	238,2	199	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0	1502	30,4	44	-	-	50,8	124	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	349	116	-	-	-	-	21	62	-	-
2008	P	2,0	2,6	-	-	5,4	77	-	-	8,6	1300	-	-	18,0	337	238,2	199	-	-
	R	-	-	-	-	2,3	4	-	-	12,9	789	8,4	86	-	-	104,8	231	-	-
	%	-	-	-	-	43	5	-	-	150	61	-	-	-	-	44	116	-	-
2009	P	2,0	2.6	-	-	5,4	77	-	-	8,6	1300	-	-	18,0	337	238,2	199	-	-
	R	3,0	-	-	-	-	-	-	-	11,3	981	-	-	-	-	57,8	277	-	-
	%	150	-	-	-	-	-	-	-	131	75	-	-	-	-	24	139	-	-
2010	P	2,0	2.6	-	-	5,4	77	-	-	8,6	1300	-	-	18,0	337	238,2	199	-	-
	R	-	-	-	-	15,5	298	-	-	34,3	2955	-	-	-	-	42,1	88	-	-
	%	-	-	-	-	287	387	-	-	399	227	-	-	-	-	18	44	-	-
2011	P	2,0	2,6	-	-	5,4	77	-	-	8,6	1300	-	-	18,0	337	238,2	199	-	-
	R	-	-	-	-	3,5	95	-	-	18,0	1546	9,0	174	-	-	61,5	257	-	-
	%	-	-	-	-	65	123	-	-	209	119	-	-	-	-	26	129	-	-
2012	P	2,0	2,6	-	-	5,4	77	-	-	8,6	1300	-	-	18,0	337	238,2	199	-	-
	R	-	-	3,0	3	-	-	-	-	4,7	830	-	-	26,2	516	134,1	387	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	55	64	-	-	146	153	56	194	-	-
2013	P	2,0	2,6	-	-	5,4	77	-	-	8,6	1300	-	-	18,0	337	238,2	199	-	-
	R	-	12,4	-	-	18,3	95	5,6	58	14,8	578	6,8	234	19,2	608	37,6	117	-	-
	%	-	477	-	-	339	123	-	-	172	44	-	-	107	180	16	59	-	-
2014	P	2,0	2,6	-	-	5,4	77	-	-	8,6	1300	-	-	18,0	337	238,2	199	-	-
	R	-	-	-	-	2,0	94	-	-	17,2	1607	17,1	1607	14,6	300	68,5	353	-	-
	%	-	-	-	-	37	122	-	-	200	124	-	-	81	89	29	177	-	-
2015	P	2,0	2,6	-	-	5,4	77	-	-	8,6	1300	-	-	18,0	337	238,2	199	-	-
	R	-	-	-	-	6,0	175	-	-	38,8	253	52,2	428	-	-	143,0	345	-	-
	%	-	-	-	-	111	227	-	-	451	19	-	-	-	-	60	173	-	-
2016	P	2,0	2,6	-	-	5,4	77	-	-	8,6	1300	-	-	18,0	337	238,2	199	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	20,4	830	-	-	-	-	19,7	39	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	237	64	-	-	-	-	8	20	-	-
TOTAL	P	20,1	25,8	-	-	53,6	772	-		85,9	13000	-	-	179,8	3368	238,2	1986	-	-
	R	3,0	12,4	3,0	3	47,6	761	5,6	58	202,4	11871	123,9	2573	60,0	1424	72,0	2218	-	-
	%	15	48	-	-	89	99	-		236	91	-	-	33	42	30	112	-	-

3.3. Concluzii

Din prezentarea evoluţiei modului de gospodărire din trecut se pot reţine următoarele aspecte:

- Până în anul 1948 pădurile au aparţinut proprietăţii private şi au fost gospodărite pe bază de amenajamente sumare;
- Regenerarea pădurilor s-a făcut pe cale naturală, dar şi pe cale artificială prin împăduriri, în special cu răşinoase;
- După anul 1948, în urma naţionalizării, toate pădurile au devenit proprietate de stat;
- Gospodărirea s-a făcut unitar pe bază de amenajamente după constituirea lor în MUF-uri şi apoi în U.P. Au fost stabilite baze de amenajare, posibilitate de produse principale şi posibilitate de produse secundare;
- Regenerarea s-a făcut în continuare pe cale naturală şi artificială;
- În baza Legii 1/2000 pădurile au revenit proprietarului de drept, acest amenajament fiind al doilea după retrocedare.

Față de cele arătate mai sus, se impune respectarea cu strictețe a lucrărilor stabilite și executarea lor la timp și cu periodicitățile prevăzute în amenajament.

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluţia claselor de vârstă:

Tabel 3.3.1.1.

Anul amenajării	Suprafaţa (ha)	Clasa de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII→
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2007*	562,5	5	9	3	11	21	18	33
2018	599,9	15	3	9	4	14	25	30

Evoluţia claselor de producţie:

Tabel 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafaţa (ha)	Clasa producţie (%)				
		I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7
2007*	562,5	-	-	96	-	4
2018	599,9	-	-	93	2	5

Evoluţia compoziţiei arboretelor:

Tabel 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafaţa (ha)	Specii (%)									
		FA	BR	MO	PI	CA	ST	LA	DU	DR	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2007*	562,5	69	15	11	1	-	-	1	-	1	2
2018	599,9	56	20	19	1	1	1	-	-	1	1

Evoluţia pe categorii de consistenţă:

Tabel 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafaţa (ha)	Categorii de consistenţă (%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
1	2	3	4	5
2007*	562,5	5	4	91
2018	599,9	-	5	95

*- anul amenajării – 2007 – au fost folosite datele din U.P. II Recea, fond forestier al comunei Recea și Composesoratului de pădure Foștii Coloni Iași

4. STUDIUL STAŢIUNII ŞI AL VEGETAŢIEI FORESTIERE

4.1 Metode şi procedee de culegere şi prelucrare a datelor de teren

Lucrările de cartare staţională la scară mijlocie s-au desfăşurat pe baza unei documentări prealabile asupra geologiei, geomorfologiei, climei, hidrologiei, solului şi vegetaţiei. Scopul efectuării cartărilor staţionale a fost de a obţine date concrete, necesare stabilirii unor măsuri eficiente în gospodărirea fondului forestier. Datele de teren au fost înregistrate în carnete în mod codificat după sistemul alfa numeric care foloseşte, în general, simbolurile şi abrevierile utilizate în prezent la lucrările de amenajare.

Determinarea elementelor caracteristice arboretelor s-a făcut prin măsurători directe, iar pentru elementele legate de staţiune, prin observaţii directe, cu respectarea metodelor şi procedeelor cuprinse în "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor".

În acest sens s-au efectuat următoarele:

- ✓ au fost amplasate suprafeţe de probă în care au fost măsurate diametre şi înălţimi pe specii, care au stat la baza determinării diametrelor şi înălţimilor medii (după caz şi pe elemente de arboret) precum şi pentru stabilirea compoziţiei;
- ✓ determinarea vârstelor s-a făcut prin numărarea inelelor anuale la cioatele proaspete, dar şi prin adăugarea la vârsta de la amenajarea precedentă a anilor corespunzători;
- ✓ consistenţa, elagajul, proveniența, vitalitatea, tipul de floră s-au stabilit prin observaţii;
- ✓ înclinarea terenului s-a măsurat cu dendrometrul electronic Haglof sau Suunto, în diferite puncte ale u.a., după care s-a calculat valoarea medie.
- ✓ clasele de producţie s-au stabilit conform datelor din carnetul de teren (specie, înălţime, vârstă);
- ✓ determinarea semințișului s-a făcut atât prin observații directe, cât și prin piețe de probă. A fost luat în considerare doar semințișul care poate fi utilizabil în momentul începerii exploatărilor. Semințișul neutilizabil (de dimensiuni prea mari sau din specii nedorite) s-a trecut la date complementare;
- ✓ studiul pedologic s-a făcut prin săparea unor profile de sol din care au fost transmise probe spre analiză. Studiul pedologic s-a făcut cu scopul de a determina, cu cât mai mare exactitate, legătura dintre vegetaţia forestieră şi staţiune şi de a fundamenta, din punct de vedere naturalistic, soluţiile de gospodărire propuse;
- ✓ altitudinea a fost determinată la birou cu ajutorul planurilor cu curbe de nivel;
- ✓ volumul arboretelor exploatabile a fost determinat prin inventarieri statistice şi inventarieri integrale (tabel nr. 15.1.2.1);
- ✓ inventarierile s-au folosit la determinarea volumelor arboretelor respective, în timp ce măsurătorile, transpuse pe planurile de bază, s-au folosit la determinarea suprafeţelor.

Toate celelalte date privind staţiunea şi arboretul s-au prelucrat cu ajutorul programelor specializate, pe calculator, rezultând evidenţe redate în partea a II-a şi a III-a a amenajamentului (inclusiv "Descrierea parcelară " prezentată la punctul 15.1.1.).

4.2. Elemente privind cadrul natural specifice unităţii de producţie

4.2.1. Geologie

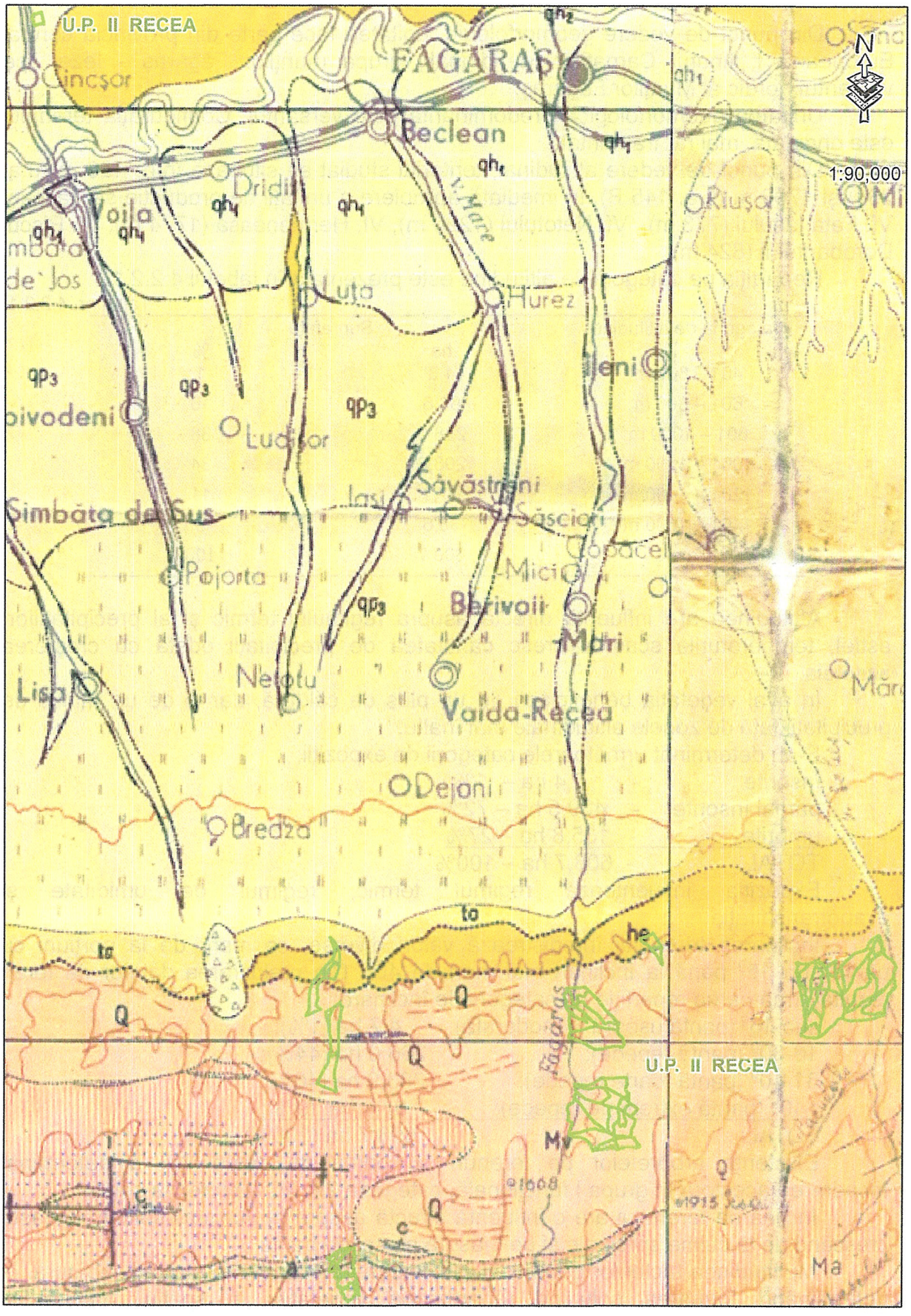
Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat este situat pe versantul nordic al Munţilor Făgăraş, substratul geologic fiind constituit din roci eruptive precum şisturi cloritoase, sericitoase şi amfibolice, uneori granate şi micaşisturi fin granulate.

Tot în această zonă la altitudini mai joase (sub 700 m) se întâlnesc depozite sedimentare neogene, brecii conglomerate, marne şi argile intercalate de gresii şi nisipuri. În urma procesului de degredare în timp a acestor roci au apărut la suprafaţă depozite de cuvertură formate din complexul litologic amintit.

Substratul geologic menţionat este zonat după cum urmează: la baza versantului muntos spre depresiunea Făgăraşului, brecii conglomerate, marne şi argile intercalate de gresii şi nisipuri, acestea au generat formarea tipului de sol brun luvic, în treimea inferioară şi mijlocie a versanţilor, micaşisturi şi paragnaise acestea generând formarea tipurilor de sol: brun acid (subtipul tipic, litic), brun eumezobazic. În restul masivului până la creastă sunt şisturi cloritoase, acestea generând formarea solului brun feriiluvial (subtipul tipic, litic).

Legendă:
Mv – şisturi sericito-cloritoase, filite
Ma –micaşisturi şi paragnaise
Mpi – porfiroide
Q – cuarţite
to – brecii, conglomerate, nisipuri, marne, tufuri, sare
a – amfibolite
he – conglomerate polimictice, gresii, marne cenuşii
qp – depozite loessoide

Fig.4.2.1.1


U.P. II RECEA
FAGARAŞ
Cincşor
Beclean
Dridif
Voila
Luţa
Hurez
Ileni
Ludişor
Şavăstreni
Iaşi
Săsciori
Simbăta de Sus
Pojorta
Mici
Berivoii
Mari
Netotu
Lisa
Vaida-Recea
Dejani
Bredza
Riuşor
1:90,000
N
U.P. II RECEA
Q
Mv
Ma

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, unitatea face parte din provincia central Europeană I, ținutul Carpaţilor Meridionali, grupa munților Făgăraș - Iezer, pe versantul nordic al Munților Făgăraş.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul. Configuraţia terenului este ondulată, mai rar frământată.

Din punct de vedere altitudinal, teritoriul studiat se situează între 420 m (u.a. 264) şi 1700 m (u.a. 145 B), în imediată apropiere a unității de producție se găsesc: Vf. Fața Iasului (773 m), Vf. Netotului (1220 m), Vf. Hermeneasa (1774 m), Vf. Piscul Dorobanțului (824 m).

Repartiţia pe categorii de altitudine este prezentată în tabelul 4.2.2.1.

Tabel nr. 4.2.2.1.

Categoria de altitudine	Suprafaţa	
	ha	%
401 – 600 m	4,3	1
601 – 800 m	63,6	10
801 – 1000 m	228,3	38
1001 – 1200 m	206,8	34
1201 – 1400 m	67,1	11
1401 – 1600 m	38,6	6
Total	608,7	100

Altitudinea are influenţă directă asupra regimului termic şi al precipitaţiilor, astfel, temperaturile scad şi cresc cantitatea de precipitaţii odată cu creşterea acesteia.

În aval vegetaţia beneficiază de un plus de căldură, dar şi de un minus de precipitaţii faţă de zonele altitudinale mai înalte.

S-au determinat următoarele categorii de expoziţii:

însorite	-	3,4 ha – 1%
parţial însorite	-	439,5 ha – 72%
umbrite	-	165,8 ha – 27%
TOTAL	-	608,7 ha – 100%

Expoziţia influenţează regimul termic, regimul de umiditate şi evapotranspiraţia.

Înclinarea terenului înregistrează valori diverse, ce merg de la porţiuni cu pantă sub 16^g până la înclinări mai mari de 40^g. Din prelucrarea datelor de teren rezultă următoarea repartiţie pe categorii de înclinare:

sub 16^g (panta uşoară şi moderată):	4,7 ha (1%);
16-30^g (pantă repede):	266,0 ha (44%);
31-40^g (pantă foarte repede):	283,9 ha (46%);
>40^g (pantă extrem de repede):	54,1 ha (9%);
TOTAL:	608,7 ha (100%)

Existenţa arboretelor pe terenuri cu pantă de peste 35^g a determinat încadrarea acestora în grupa I funcţională, categoria 2A, 2C – protecţia solului.

Înclinarea terenului are o influenţă directă asupra profunzimii solului, aceasta crescând de la culme spre vale şi pe măsură ce scade panta.

Multitudinea factorilor geomorfologici enumeraţi se află în strânsă legătură, ei determinând formarea solurilor, repartizarea vegetaţiei în spaţiu, precum şi productivitatea acesteia.

4.2.3. Hidrologie

Din punct de vedere hidrografic pădurile acestei unităţi de producţie se află situate în bazinul hidrografic al râului Olt.

Principalele cursuri de apă din zonă sunt: Valea Sebeș, cu următorii afluenți: Pr. Grecu, Pr. Alb, Pr. Stârghina, Pr. Smida, Pr. Chiciura; Valea Berivoi, cu următorii afluenți: Vl. Râuleţul, Pr. Cheia, Pr. Comenzi, Pr. Înfundat, Pr. Draculea; Valea Dejanilor, cu următorii afluenți: Pr. Mănăstirea, Pr. Cocoșilor, Pr. Lupșa; Pr. Cincu.

Rețeaua hidrografică este foarte bine reprezentată, pâraiele având apă tot timpul anului, în creștere spre primăvară când începe topirea zăpezilor sau când se produc precipitații abundente și în scădere către toamnă.

Regimul hidrologic este preponderent din precipitații, de tip percolativ (pânza freatică neinfluențând decât în puține cazuri vegetația forestieră), cu alimentare pluvială și pluvionivală.

Regimul apelor este în general echilibrat, făcând excepție la ploi cu caracter torențial. Debitul se caracterizează prin maxime la începutul primăverii și minime în luna ianuarie. Debitele mari din lunile aprilie – mai sunt rezultatul alimentării bogate cu ape din ploi și topirea zăpezilor. Iarna, ca urmare a temperaturilor scăzute pâraiele beneficiază în cea mai mare parte de aportul apelor din pânza freatică, ceea ce determină o scădere a acestor debite.

4.2.4. Climatologie

4.2.4.1. Aspecte generale

După "Geografia României" volumul I din 1983, unitatea de producție se află în zona climatică temperat continentală, în sectorul de provincie I (cu influențe oceanice), ținutul climatic al munților înalți, subținutul climatic al Carpaților Meridionali, districtul pădurilor și pajiștilor montane.

Conform raionării climatice din "Monografia geografică" a României zona studiată se încadrează în sectorul climei de munte (IV), ţinutul climei de munţi înalţi (D), cu efect de főhn la interferenţa cu clima de depresiune.

După Köpen, regiunea se încadrează în zona climei boreale, în provincia climatică Dfk, caracterizată prin ierni friguroase şi umede, cu temperatura celei mai reci luni sub -3°C şi cu temperatura celei mai calde luni de peste 10°C.

Pe fondul climatului local și sub influența reliefului se diferențiază topoclimate caracteristice ce au influențat răspândirea speciilor. Astfel apar inversiuni termice cu temperaturi mai ridicate în treimea superioară a versanților și stagnări ale aerului rece deasupra văilor.

4.2.4.2. Regimul termic

Temperatura aerului prezintă importante variații lunare și anuale. Oscilațiile termice au un caracter pronunțat mai ales între punctele cele mai joase ale reliefului și cele mai înalte.

Parametrii macro-climatici sunt următorii:

Temperatura aerului - medii lunare şi media anuală:

Tabelul nr. 4.2.4.2.1.

	Valori lunare												Valoarea anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
T (°C)	-5,0	-4,7	-0,8	4,4	9,4	12,7	14,7	14,6	11,0	6,2	1,2	-3,2	5,0

- amplitudinea anuală a temperaturii 20-22°C
- temperatura maximă absolută 35-38°C
- temperatura minimă absolută 32-34°C
- temperatura medie pe anotimpuri:
  - primăvara 4,9°C
  - vara 14,4°C
  - toamna 6,1°C
  - iarna 4,1°C

Durata medie a sezonului cu temperaturi mai mari de 10°C este de 150 de zile, iar durata medie a sezonului cu temperaturi mai mari de 0°C este de 245 de zile.

Primul îngheţ apare în jurul datei de 20 septembrie, cel mai timpuriu la 1 septembrie şi cel mai târziu la 10 octombrie, iar ultimul îngheţ în prima decadă a lunii mai, cel mai timpuriu la 10 aprilie şi cel mai târziu 1 iunie.

Temperaturile minime pot produce gelivuri, fenomen întâlnit la unele exemplare de fag. Îngheţurile timpurii şi târzii au efecte negative asupra culturilor forestiere tinere.

Iarna este relativ lungă, zăpada acoperind solul 140 de zile, în funcţie de altitudine. Stratul de zăpadă are rol de strat izolator pentru culturile tinere şi seminţiş. De asemenea contribuie şi la aprovizionarea cu apă a solului în perioada de primăvară.

Principalul aspect care se remarcă cu privire la regimul termic este pericolul reprezentat de înghețurile timpurii care pot surprinde plantulele nelignificate, precum și de înghețurile târzii care pot produce înghețarea mugurilor, dar și deșosarea puieților. De asemenea, în cazul arboretelor care urmează a fi exploatate, regenerate, trebuie evitată o deschidere bruscă a arboretului mai ales pe expoziții însorite, pentru că există riscul compromiterii regenerării datorită insolației.

Temperatura medie anuală reprezintă un grad de favorabilitate ridicat pentru speciile principale.

4.2.4.3. Regimul pluviometric

Precipitaţiile medii atmosferice însumează aproximativ 940 mm anual, cu valori mai mici în cursul lunilor de iarnă şi mai mari în cursul primăverii şi verii (mai-iunie). Cantitatea de precipitaţii căzute anual este redată în tabelul de mai jos:

Precipitațiile atmosferice - medii lunare şi media anuală:

Tabelul nr.4.2.4.3.1.

	Valori lunare												Valoare anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
P (mm)	49	56	60	71	112	134	123	104	71	60	52	50	940

Cantitatea medie de precipitații în sezonul de vegetație – 550 mm.

Data medie a primei ninsori este de 5 noiembrie, iar a ultimei ninsori 20 aprilie. Primul strat de zăpadă se așterne în jurul datei de 1 noiembrie, iar a ultimului la 1 aprilie, durata medie a intervalului cu strat de zăpadă fiind de cca 140 zile.

Umiditatea relativă a aerului are valori cuprinse între 87% în martie şi 68% în septembrie, media anuală fiind de 80%. Deoarece în zonă pot să cadă şi ploi cu carcter torenţial (averse însoţite de descărcări electrice) ce pot avea efecte negative puternice asupra solurilor şi terenurilor, măsurile de gospodărire adoptate urmăresc menţinerea pădurii pe terenurile cu risc de eroziune şi alunecări.

Umezeala relativă a aerului:

Tabel nr. 4.2.4.3.2.

	Valori lunare												Valoare anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
U (mm)	84	82	87	81	77	83	72	68	74	80	78	82	80

Ţinând seama de exigenţele principalelor specii forestiere din unitate faţă de precipitaţii, se apreciază că acestea se încadrează în limite favorabile, neexistând bariere limitative evidente. Cât privesc perioadele de uscăciune, acestea sunt frecvente, de scurtă durată şi numai pe unii versanţi însoriţi, la nivelul stratului superficial al solului.

4.2.4.4. Evapotranspirația potențială

Evapotranspiraţia potenţială medie anuală (492 mm) este mult mai mică decât precipitaţiile medii anuale cee ce înseamnă că solul este mai aprovizionat cu apă, raportul dintre cantitatea medie de precipitaţii şi evapotranspiraţia potenţială medie este supraunitar în toate lunile anului, fapt ce indică o zonă corespunzătoare pentru vegetaţia forestieră. Nu există deficit de apă în sol, iar un excedent se constata în lunile martie - iunie cu maxim în luna martie când începe topirea zăpezilor.

Evapotranspiraţia potenţială - valori medii lunare şi anuale:

Tabel nr. 4.2.4.4.1.

	Valori lunare												Valoare anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
ETP (mm)	0	0	12	37	70	88	100	88	59	30	8	0	492

Corelaţia deplină între regimul termic şi cel pluviometric în sezonul de vegetaţie este de natură să favorizeze dezvoltarea unor specii iubitoare de umiditate dar şi de o anumită cantitate de căldură, aşa cum sunt, în special molidul, bradul şi fagul.

4.2.4.5. Regimul eolian

Circulaţia aerului atmosferic influenţează constant şi activ o serie de procese din viaţa pădurii. Efectele vântului sunt în general favorabile, dar, în anumite împrejurări pot deveni nefavorabile sau chiar catastrofale.

Având în vedere poziția și orientarea Munților Făgăraș, constatăm că frecvența cea mai mare o au vânturile care bat din sectorul vestic și nord-vestic. Frecvența calmului are o valoare medie de cca 5%, este mai mare în zonele joase ale teritoriului analizat și mai mică pe vârfuri și culmi.

În ceea ce privește intensitatea medie a vântului (viteza), aceasta crește cu altitudinea, variind și în funcție de direcția lui. Cele mai puternice vânturi din sectoarele nord-vestic și estic, înregistrând viteze de 3,4 m/s, iar cele mai slabe sunt cele din sectorul sudic, cu viteze de 0,7 m/s. Pe celelalte direcții viteza înscriidu-se între aceste două valori.

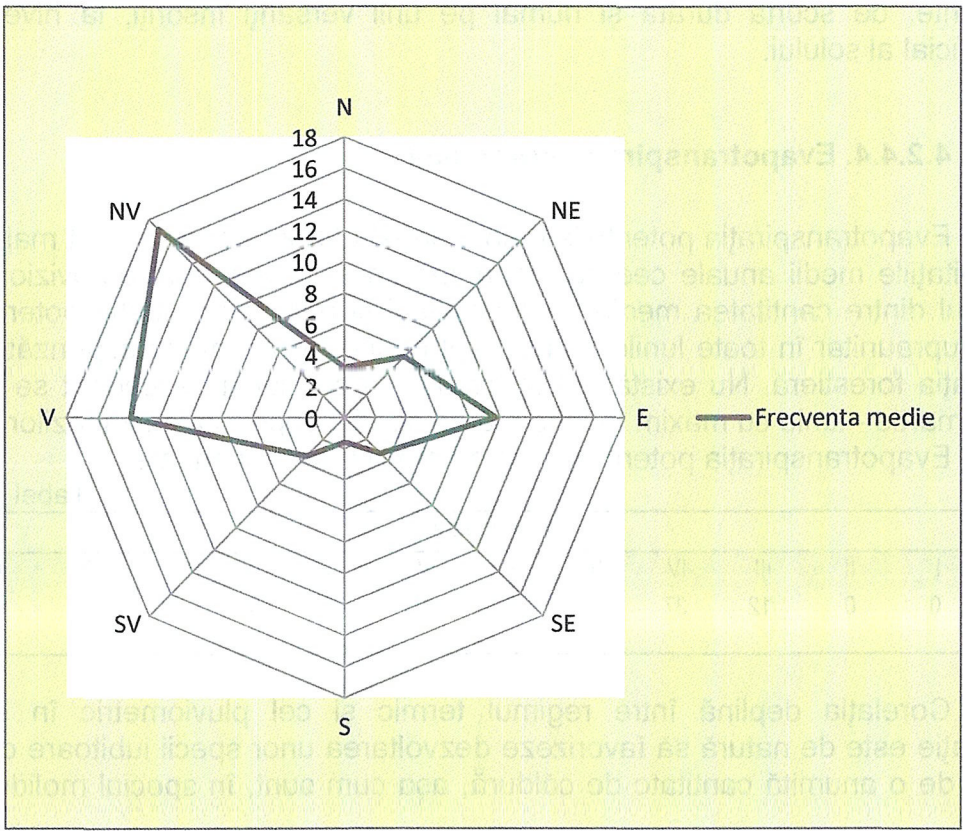
În zona studiată numărul mediu al zilelor cu vânt tare (v > 11 m/s) este de 60, iar cel al zilelor cu furtuni (v > 16 m/s) este de 12. Lunile cele mai periculoase din acest punct de vedere, sunt martie - mai, când vânturile puternice sociate cu ninsorile cu zăpadă umedă, favorizează producerea doborâturilor și rupturilor de arbori.

Frecvenţa medie anuală şi viteza medie anuală a vântului:

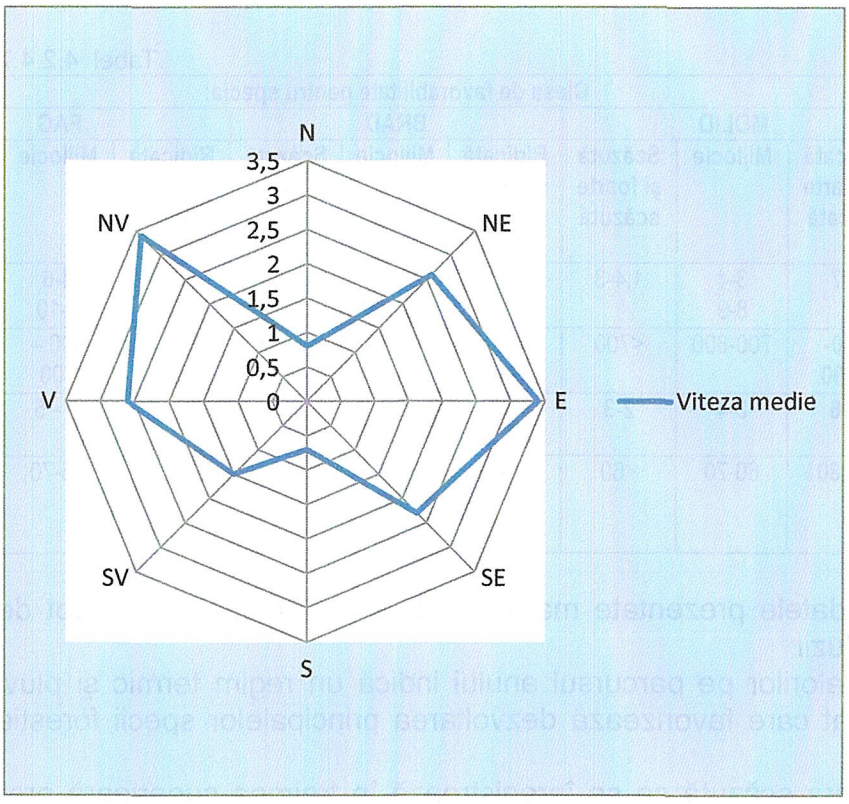
Tabelul nr. 4.2.4.5.1.

Frecvenţa medie								Viteza medie							
N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
3,2	5,5	9,7	3,3	1,6	3,5	13,9	17,1	0,8	2,6	3,4	2,3	0,7	1,5	2,6	3,4

Graficul frecvenței medii anuale a vânturilor



Graficul vitezei medii anuale a vânturilor



4.2.4.6. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne:

$$I_a = \frac{P}{T+10} \quad ; \qquad i_l = \frac{12p}{t+10}$$

I_a = indicele de ariditate de Martonne anual;
i_l = indicele de ariditate de Martonne lunar;
P, p = precipitaţii medii anuale şi lunare;
T, t = temperaturi medii anuale şi lunare.

Indicele de ariditate de Martonne:

Tabelul nr. 4.2.4.6.1.

	Valori lunare												Valoare
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	anuală
i_l	117	127	78	59	69	71	60	51	41	44	56	88	63

Indicele de ariditate de Martonne are valoarea 63, el reflectând caracterul moderat continental al climatului zonei studiate şi indică o favorabilitate ridicată pentru vegetaţia forestieră.

4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor şi determinanţilor climatici pentru principalele specii forestiere

Tabel 4.2.4.7.1

Factori şi determinant şi ecologici	Clasa de favorabilitate pentru specia:								
	MOLID			BRAD			FAG		
	Ridicată şi foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută şi foarte scăzută	Ridicată şi foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută şi foarte scăzută	Ridicată şi foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută şi foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	**4-7**	3-4 8-9	1,4-3	6,0-8,0	**4,0-5,0** 9,0-10,0	2,8-6,0	6 – 9	**4-6** 9-10	4 – 2.8
Precipitaţii medii anuale (mm)	**800-1200**	700-800	<700	**800-1000**	600-700	<600	**700 – 1200**	600 – 700	< 600
Durata perioadei de vegetaţie (luni)	**4-6**	3-4	2-3	5-7	**4-5** 7-8	3-4	**5 – 7**	4 – 5	3 – 4
Umiditatea atmosferică relativă (%)	**70-80**	60-70	<60	70-78	60-70 **78-85**	<60	**70 – 80**	65-70	< 65

Analizând datele prezentate mai sus ca factori ecologici, se pot desprinde următoarele concluzii:

- variația valorilor pe parcursul anului indică un regim termic și pluviometric destul de echilibrat care favorizează dezvoltarea principalelor specii forestiere: fag, brad și molid;
- temperatura scăzută ce se înregistrează în treimea superioară prezintă un grad de favorabilitate ridicată pentru molid și mijlocie pentru fag și brad, însă ținând cont de faptul că fagul șu bradul ocupă mai mult teren în treimea mijlocie și inferioară, unde temperatura este mai ridicată, rezultă că temperatura nu este un factor limitativ;
- peste 60% din cantitatea anuală de precipitații se înregistrează în sezonul de vegetație, ceea ce denotă faptul că din acest punct de vedere condițiile existente sunt vaforabile dezoltării speciilor forestiere;
- valorile evapotranspirației, precipitațiile și a indicelui de ariditate indică faptul că riscul lipsei apei din sol este exclus, chiar și în perioada mai aridă.

Sintetizând datele climatice și analizând influența lor asupra vegetației forestiere putem concluziona că speciile principale fagul, bradul și molidul, au condiții favorabile dezvoltării lor.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de sol este redată în tabelul 4.3.1.1.

Tabel 4.3.1.1

Nr. crt	Clasa de soluri	Tipuri de sol		Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafaţa	
		SRSC 1980	SRTS				ha	%
1.	Argiluvisoluri	Brun luvic	Luvosol	pseudogleizat	2407	Ao – Elw – Btw – C Ao – Elw – BtW – C	4,3	1
Total clasă de soluri							**4,3**	**1**
2.	Cambisoluri	Brun eumezobazic	Eutricambosol	tipic	3101	Ao – Bv – C	12,1	2
3.		Brun acid	Districambosol	tipic	3301	Ao – Bv – C/R	282,6	46
				litic	3305	Ao – Bv – R Ao – BvR – R	270,5	45
Total clasă de soluri							**565,2**	**93**
5.	Spodosoluri	Brun feriiluvial	Prepodzol	tipic	4101	Aou – Bs – R/C Au – Bs – R/C	11,2	2
				litic	4102	Aou – Bs – R Au – Bs – R	19,2	3
Total clasă de soluri							**30,4**	**5**
Alte terenuri							**8,8**	**1**
Total U.P.							**608,7**	**100**

4.3.2. Descrierea tipurilor şi subtipurilor de sol

Luvosol (Brun luvic) – ocupă 4,3 ha (1%)

Luvosolurile prezintă orizont Ao urmat de un orizont El luvic (El) sau E albic (Ea) şi orizont B argic (Bt) având gradul de saturaţie în baze peste 53% cel puţin într-un suborizont din partea superioară. Nu prezintă schimbare texturală bruscă.

Luvosolurile s-au format în general pe *materiale parentale* sau roci sărace în materiale calcice şi feromagneziene, luturi, argile, depozite leossoide puternic decarbonatate, conglomerate, gresii, diferite roci magmatice şi metamorfice acide sau intermediare, sau depozite din alterarea acestora.

Procesul pedogenetic dominant în cazul Luvosolurilor este cel de eluviere şi iluviere care este favorizat de materiale parentale sărace în minerale calcice şi feromagneziene, de relieful cu drenaj extern mai slab, de climatul mai umed şi mai rece şi de vegetaţia mai bogată în elemente acidofile.

În aceste condiţii de solificare, debazificarea şi acidificarea sunt mai intense ca şi levigarea care favorizează dispersia coloizilor minerali (argilă şi oxizi şi hidroxizi de fier) care migrează într-un orizont inferior. Chiar dacă materialele parentale au conţinut ceva carbonat de calciu, acesta a fost puternic levigat, fapt ce a favorizat debazificarea complexului adsorbtiv şi acidifierea soluţiei solului şi migrarea coloizilor minerali, în special a argilei şi a oxizilor şi hidroxizilor de Fe şi Al în orizontul inferior determinând formarea orizontului B argic (Bt) profund şi a unui orizont E luvic (El) sau E albic (Ea) sărăcit în argilă şi sescvioxizi şi materia organică. Argila poate migra concomitent cu oxizii şi hidroxizii de fier ca la subtipul tipic şi roşcat, sau separat ca la subtipul albic sub formă de complexe organo-minerale pseudosolubile. Când solurile se usucă în condiţii de aerobioză are loc o mineralizare activă a substanţei organice din aceste complexe, fierul se reoxidează şi precipită sub formă de oxizi de fier fixându-se din nou pe mineralele argiloase, astfel că orizontul B ia un aspect marmorat.

Formarea luvosolurilor este favorizată de materialele parentale sărace în minerale calcice şi feromagneziene, fapt ce determină debazificarea, acidificarea şi migrarea intensă a coloizilor ca şi de relieful cu drenaj extern slab şi de climatul mai umed şi mai rece şi de vegetaţia forestieră mai bogată în elemente acidifile.

Luvosolurile prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: O-Ao-El(Ea)-Bt-C.

Orizontul organic O este subţire şi alcătuit din toate cele trei suborizonturi Ol, Of şi Oh. Orizontul Ao are o grosime de 10-20 cm şi o culoare brună, brună închisă; orizontul El sărăcit în argilă sescvioxizi şi parţial în materie organică este gros de 10-20 cm şi mai deschis la culoare 10YR5/3(4); orizontul Ea este şi mai deschis la culoare, de regulă albicios datorită migrării intense a coloizilor şi are o grosime de 10-30 cm. Orizontul B argic Bt gros de peste 100 cm are o culoare gălbuie sau brună ruginie uneori brună roşcată. Limita între Ao şi El este difuză ca şi între El şi Bt. În schimb trecerea de la Ao la Ea ca şi cea de la Ea la Bt este netă, tranşantă.

Pe profilul luvosolurilor pot apărea neoformaţii biogene coprolite, cervotocine sau culcuşuri sau lăcaşuri de larve precum şi pelicule de argilă pe feţele elementelor structurale denumite *argilane* şi pete de oxizi de fier hidrataţi.

În orizontul E luvic şi E albic apar aglomerări intense de grăunţi de cuarţ dezbrăcaţi de pelicule coloidale de argilă.

Luvosolurile au textura diferenţiată pe profil de la moderat la puternic, de regulă mijlocie (luto-nisipoasă sau lutoasă în Ao mijlocie grosieră sau grosieră în El sau Ea şi mijlocie fină sau fină în Bt. Indicele de diferenţiere texturală variază între 1,3-1,7 când apare El şi peste 1,7 de regulă peste 2 când apare Ea.

Structura este grăunţoasă slab dezvoltată în Ao, poliedrică, lamelară sau fără structură în El şi Ea şi poliedrică sau prismatică bine evidenţiată în Bt. Restul proprietăţilor fizice, fizico-mecanice, termice şi de aeraţie sunt mai puţin favorabile decât la preluvosoluri, orizontul Bt fiind compact şi cu regim de aerisire deficitar datorită stagnării apei în perioadele umede ale anului.

Conţinutul mediu de humus este sub 2%, iar humusul este de tip mullmoder sau moder tipic fiind alcătuit predominant din acizi fulvici.

Gradul de saturaţie în baze scade până la 50% sau chiar până la 30% în Ea, iar pH-ul până la 5,0 în El şi chiar 4,0 în Ea. Au o capacitate de schimb şi aciditate hidrolitică relativ mare şi pot prezenta aluminiu mobil şi fenomene de imobilizare a fosforului prin formarea de fosfaţi de aluminiu insolubili.

Sunt slab aprovizionate cu substanţe nutritive şi cu o activitate microbiologică redusă.

Subtipul pseudogleizat prezintă următoarea succesiune de orizonturi Ao-Elw-Btw/W-C, este asemănător celui tipic, dar cu orizont W, a cărui limită superioară este situată între 50 și 200 cm adâncime sau w în primii 100 cm.

Eutricambosol (Brun eumezobazic) – ocupă 12,1 ha ha (2%).

Eutricambosolurile se definesc prin orizont B cambic (Bv), având gradul de saturaţie în baze V peste 53% şi cel puţin în partea superioară, sau cel puţin în pete (în proporţie de peste 50%) culori şi nuanţe mai galbene decât 5 YR, cu valori şi crome de peste 3,5 la materialul în stare umedă, cel puţin pe feţele agregatelor structurale. Nu prezintă orizont Cca în primii 80 cm.

Eutricambosolurile s-au format în regiunile de dealuri, podişuri şi montane, pe *materiale parentale* alcătuite din marne, luturi, gresii calcaroase, conglomerate calcaroase etc., adică pe substrate bogate în carbonat de calciu şi alte elemente bazice.

Fiind formate pe materiale parentale bogate în minerale calcice şi feromagneziene şi pe forme de relief cu drenaj bun, cu tot caracterul umed al climatului, debazificarea este slabă, fapt ce împiedică migrarea coloizilor organo-

minerali şi diferenţierea texturală pe profil. Procesul pedogenetic dominant este cel de *brunificare*, adică de colorare brună a profilului prin acumularea de mull forestier slab la moderat acid însoţit de cel de *argilizare*, adică de formare de argilă în situ.

Resturile organice se descompun în cea mai mare parte până la mineralizarea lor totală. Acizii humici nou formaţi sunt alcătuiţi în cea mai mare parte din acizi fulvici. Aceştia sunt neutralizaţi de cationii de calciu, magneziu, potasiu ş.a., elemente rezultate din procesul de hidroliză acidă a silicaţilor primari sau proveniţi din sărurile solubile formate prin mineralizarea substanţelor organice. Acizii fulvici pot intra în reacţie cu hidroxizii de fier de origine biologică care sunt uşor solubili şi deci sunt spălaţi din sol. Eventualele pierderi de cationi din sol prin eluvionare sunt compensate prin alterarea mineralelor primare şi descompunerea resturilor organice. Acizii humici formează cu mineralele argiloase şi ionii de fier, compuşi complecşi insolubili, care se acumulează în partea superioară a profilului şi care formează principalii constituenţi ai agregatelor structurale ale solului.

Eutricambosolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C(R). Orizontul Ao este gros de 10-40 cm, are o culoare brună închisă datorită humusului de tip mull forestier şi o structură glomerulară degradată sau grăunţoasă. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 la 150 cm, de culoare brună gălbuie, brună ruginie, structura poliedrică sau prismatică, cu unităţi structurale lipsite de pelicule de argilă migrată din orizontul superior. Tranziţia dintre orizonturile Ao şi Bv şi C este difuză. Pe profil nu apar neoformaţii specifice. Dacă prezintă orizont organic O, acesta are numai suborizontul Ol.

Eutricambosolurile au o textură variabilă în funcţie de materialul parental care poate merge de la uşoară la grea. Curba repartiţiei argilei pe profilul solului indică o creştere în orizontul B faţă de orizontul A, indicele de diferenţiere texturală fiind sub 1,2. Structura este grăunţoasă în Ao, slab sau moderat dezvoltată în Bv. Datorită texturii nediferenţiate pe profil şi structurii relativ bune şi celelalte proprietăţi fizice, fizico-mecanice, hidrofizice şi de aeraţie sunt favorabile. În orizontul Ao, conţinutul de humus este totdeauna mai mare ca 2%, putand ajunge pana la 10-12%, uneori chiar mai mult. Acest humus este relativ bogat în azot, raportul C/N fiind mai mic ca 15. Reacţia solului este slab la moderat acidă (pH = 5,8-6,5), iar V > 55%.

Solurile brune eumezobazice, profunde, bine structurate, relativ saturate în cationi de calciu, bogate în substanţe nutritive şi cu o capacitate mare în apa utilă sunt soluri fertile pe care se găsesc arborete de clase superioare de producţie. Sunt în general soluri tipice pentru gorunetele şi şleaurile de dealuri, pentru făgetele premontane şi montane şi pentru amestecurile de fag cu răşinoase de productivitate superioară. Scăderea fertilităţii acestor soluri poate fi determinată de volumul lor edafic mic, datorită pantei mari a versanţilor din zona montană.

Districambosol (Brun acid) - ocupă 553,1 ha (91%).

Solurile brune acide s-au format pe materiale parentale alcătuite în general din depozite de pantă formate din dezagregarea şi alterarea rocilor eruptive şi metamorfice acide, precum şi a rocilor sedimentare sărace sau lipsite de $CaCO_3$. Relieful este de tip montan, cu versanţi de înclinări şi expoziţii variabile, la limita altitudinală inferioară întotdeauna umbriţi.

Climatul umed şi răcoros, alături de materialul parental, sărac în minerale calcice şi feromagneziene favorizează acidificarea mediului. În aceste condiţii de reacţie acidă, activitatea microorganismelor este mai redusă, transformarea resturilor organice este mai greoaie, iar acizii organici nou formaţi nu suferă un proces de mineralizare atât de intensă ca în solurile brune eumezobazice. Ca urmare, soluţia solului este mult mai concentrată în acizi organici, iar pH-ul şi V-ul au valori mult mai scăzute.

Procesul de podzolire nu se manifestă in aceste soluri datorită permeabilităţii lor ridicate şi aerisirii, care nu permite trecerea fierului feric în stare redusă şi deci nu poate fi imobilizat de acizii fulvici şi alţi acizi organici sub forma unor compuşi complecşi uşor solubili, chiar dacă aceşti acizi sunt intr-o concentraţie mare. În stare oxidată, fierul formează cu acizii organici, în mod predominant, compuşi complecşi, insolubili, care se acumulează pe locul formării lor în orizontul Ao.

Aluminiul şi hidroxizii de aluminiu, sub acţiunea acizilor organici, trec sub forma unor compuşi complecşi uşor solubili care migrează şi se acumulează în orizontul B.

Solurile brune acide au profil de tipul O-Ao-Bv-C. Deasupra orizontului A se găseşte un orizont O cu mull - moder sau moder. Orizontul Ao are grosimi variabile, de regulă între 10-25 cm şi o structură grăunţoasă. Orizontul Bv are grosimi de 20-70 cm, este de culoare brună cu nuanţe gălbui şi are o structură subpoliedrică. Solurile brune acide au o textură uşoară spre mijlocie, nediferenţiată pe profil. Structura este grăunţoasă, slab dezvoltată în orizontul Ao şi subpoliedrică - poliedrică moderat dezvoltată în orizontul Bv.

Conţinutul de humus este variabil, de regulă între 3-8% în orizontul Ao al solurilor brune acide cu mull - moder şi peste 8% în solurile brune acide montane cu moder de la altitudini foarte mari.

Raportul C/N are valori cuprinse între 16-20 în orizontul Ao şi sub 14 în orizontul Bv. Raportul acizi humici/acizi fulvici din orizontul Ao este de 0,3-0,5. Ph-ul este sub 5.0, iar V are valori sub 55% orizontul Ao şi sub 30-35% în orizontul Bv. Aciditatea de schimb a acestor soluri este determinată predominant de cationii de aluminiu, a căror prezenţă în complexul adsorbtiv explică de ce în aceste soluri nu are loc migrarea argilei din orizontul Ao în Bv.

Fertilitatea solurilor brune acide variază între limite destul de largi, în raport cu variaţia tipului de humus şi a regimului de umiditate. Fiind soluri oligomezobazice sau oligobazice, au troficitate minerală submijlocie sau mijlocie. Troficitatea azotată a acestor solurl cu mull acld, mull - moder sau moder variază în funcţie de grosimea orizontului humifer şi de volum edafic, de la mijlocie la ridicată.

Regimul de umiditate estivală al acestor soluri variază intre limite reduse. În funcţie de relief, solurile se menţin în sezonul estival mijlociu la nivelul reavăn jilav, în special pe versanţii umbriţi şi sub nivelul reavăn pe alte expoziţii.

Fertilitatea acestor soluri variază în funcţie de profunzimea şi volumul lor edafic. Cele profunde sau mijlociu profunde şi cu volum edafic mijlociu au o fertilitate ridicată.

Subtipul litic prezintă următoarea succesiune de orizonturi Ao-Bv/R-R, este asemănător celui tipic, dar cu orizontul R, a cărui limită superioară este situată între 20 și 50 cm adâncime.

Prepodzol (Sol brun feriiluvial) – 30,4 ha (5%).

Prepodzolurile prezintă ca orizont de diagnostic numai un orizont Bs situat sub un orizont Ao sau Au. Pot avea şi un orizont Es discontinuu şi orizont organic nehidromorf (O folic) sub 50 cm grosime.

Prepodzolurile se întâlnesc pe *substrate sărace* în minerale calcice, de regulă pe gresii, conglomerate, granite, gnaise, şisturi cristaline, care conţin sub 30% argilă.

În condiţiile climatului montan şi subalpin, umed şi răcoros, cu precipitaţii abundente tot timpul anului, alterarea mineralelor primare este intensă, ajungând până la distrucţia silicaţilor primari şi migrarea oxizilor de fier şi de aluminiu, sub acţiunea acizilor fulvici şi a altor acizi organici uşor solubili în sol. Aceşti oxizi liberi se acumulează în orizontul B unde datorită reacţiei acide are loc şi o alterare intensă a silicaţilor primari astfel încât orizontul B este un orizont humico-alumino-feriiluvial cât şi un orizont de alterare pe loc a mineralelor primare.

Formarea unui orizont B spodic de grosimi apreciabile, atât de aproape de suprafaţa solului, se explică atât prin acumularea de materiale amorfe active migrate din orizontul Ao, cât şi din descompunerea litierei şi formarea de complecşi pseudosolubili care precipită şi se acumulează în orizontul Bs. Debazificarea şi acidificarea solului sunt intense, iar bioacumularea şi humificarea slabe, cu formare de humus de tip moder sau humus brut.

Prepodzolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: O-Aou-Bs(Bhs)-C. De la distanţă, aceste soluri pot fi confundate cu districambosolurile, de care se deosebesc prin faptul că, la suprafaţa solului mineral, se găseşte un strat gros de câţiva centimetri de moder sau moder cu humus brut de culoare negricioasă. Orizontul Aou are o grosime mică de 5-10 cm şi este de culoare cenuşie negricioasă şi prezintă grăunţi de cuarţ lipsiţi de pelicule de humus. Este de regulă lipsit de structură şi clar delimitat de orizontul Bs. Orizontul Bs, are grosimi variabile de 30-80 cm şi este brun ruginiu (cafeniu) spre partea superioară şi ruginiu gălbui spre partea inferioară.

Prepodzolurile au o textură mijlocie (nisipo-lutoasă), nediferenţiată pe profil. Orizontul Bs conţine însă ceva mai multă argilă.

Prepodzolurile au reacţie acidă-puternic acidă şi un grad de saturaţie în baze scăzut, de regulă sub 30%. Aciditatea de schimb a acestor soluri este determinată în mod predominant de cationii de aluminiu. Conţinutul de substanţe humice este ridicat (5-6%) în orizontul Aou şi scad în orizontul Bs. Raportul C/N din substanţele humice este mai mare ca 18. Orizontul Bs conţine o proporţie mai ridicată de acizi fulvici agresivi decât orizontul Aou. Oxizii liberi de fier mai ales cei de aluminiu prezintă o creştere în orizontul Bs faţă de Au.

Prepodzolurile sunt, de regulă, permeabile şi bine aerisite. Ele sunt biologic mai active decât podzolurile. Dacă sunt suficient de profunde şi au un volum edafic corespunzător, ele sunt de fertilitate ridicata, pentru arboretele de molid. În schimb, pentru fag, ele nu sunt decât de fertilitate mijlocie chiar şi atunci când sunt suficient de profunde şi cu volum edafic corespunzător. Prin defrişarea pădurilor de molid, aceste soluri sunt ocupate de asociaţii de *Nardus stricta* de calitate inferioară, incapabile să amelioreze condiţiile de aciditate şi troficitate azotată.

Subtipul litic prezintă următoarea succesiune de orizonturi Aou/u-Bs-R, este asemănător celui tipic, dar cu orizontul R, a cărui limită superioară este situată între 20 şi 50 cm adâncime.

Corelaţia între unitatea de relief, substrat litologic şi tipul de sol

În formarea şi repartiţia solurilor, relieful are o importanţă directă, cât şi indirectă. Acţiunea directă, prin procesul de eroziune, de care depinde transportul şi scoaterea de-a lungul versanţilor a materialului rezultat prin alterarea rocilor. Prin urmare, între înclinarea versanţilor şi grosimea depozitelor de suprafaţă, textura solului, conţinutul în schelet şi stadiul de evoluţie al solurilor există o strânsă legătură şi anume: pe măsură ce înclinarea versanţilor scade, solul devine mai profound şi mai evoluat, având o fertilitate naturală mai ridicată. Solurile care s-au format pe versanţii mai repezi sunt şi mai puţin profunde, cu un conţinut ridicat de schelet şi mai deficitare în substanţe nutritive şi aprovizionarea cu apă. Pe versanţii umbriţi, ai zonei studiate, procesele de solificare s-au desfăşurat mai intens şi din această cauză indicatorii fizico-chimici ai solului sunt mai apropiaţi de cei normali. În aceste locuri arboretele vegetează şi realizează clase superioare de producţie. Pe versanţii însoriţi, cu pante mai mari, procesele de solificare s-au desfăşurat în condiţii mai puţin favorabile, din cauza lipsei de apă, aceasta pierzându-se prin scurgerea pe versant şi evaporarea excesivă.

Grosimea fiziologică şi volumul fiziologic util sunt mai reduse la solurile situate pe versanţii cu înclinări mai mari, în comparaţie cu cele ale solurilor situate pe versanţii cu pante mai reduse.

Aceste caracteristici edafice au efecte negative sau pozitive asupra regimului de umiditate al solului, al bonităţii staţiunii şi implicit asupra vegetaţiei forestiere.

4.3.3. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri şi 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                                    *
*===================================================================================================*
* 00                                                                                                *
*           0000                                                                                    *
*            115D 145N 146N 171D 172D                                                               *
*           ------------------------------------------------------------------------------------    *
*            Total subtip sol   5 UA    8.8 HA                                                      *
*           ------------------------------------------------------------------------------------    *
*            Total    tip sol   5 UA    8.8 HA                                                      *
*---------------------------------------------------------------------------------------------------*
* 24   Brun luvic                                                                                   *
*           2407  pseudogleizat                                                                     *
*            264                                                                                    *
*           ------------------------------------------------------------------------------------    *
*            Total subtip sol   1 UA    4.3 HA                                                      *
*           ------------------------------------------------------------------------------------    *
*            Total    tip sol   1 UA    4.3 HA                                                      *
*---------------------------------------------------------------------------------------------------*
* 31   brun eumezobazic                                                                             *
*           3101  tipic                                                                             *
*            145 A                                                                                  *
*           ------------------------------------------------------------------------------------    *
*            Total subtip sol   1 UA   12.1 HA                                                      *
*           ------------------------------------------------------------------------------------    *
*            Total    tip sol   1 UA   12.1 HA                                                      *
*---------------------------------------------------------------------------------------------------*
* 33   brun acid                                                                                    *
*           3301  tipic                                                                             *
*            16 C  16 E  44 B  44 C  45 A  49 A  61 A  61 B  64 A  64 B  64 C  64 D 145 B 146 B 151 A *
*            151 B 152 A 152 B 152 C 153 A 153 B 153 C 155 D 155 E 156                              *
*           ------------------------------------------------------------------------------------    *
*            Total subtip sol  25 UA  282.6 HA                                                      *
*           3305  litic                                                                             *
*             43 A  43 B  43 C  44 A  48 A  48 C  48 D  49 B  49 C  49 D  50 A  50 B  50 C  50 D  51 *
*             52 A  52 B  53 A  53 B  53 C 150 B 157 A 157 B 157 C 157 D 158 A 158 B 158 C 159 A 159 B *
*            159 C                                                                                  *
*           ------------------------------------------------------------------------------------    *
*            Total subtip sol  31 UA  270.5 HA                                                      *
*           ------------------------------------------------------------------------------------    *
*            Total    tip sol  56 UA  553.1 HA                                                      *
*---------------------------------------------------------------------------------------------------*
* 41   brun feriiluvial                                                                             *
*           4101  tipic                                                                             *
*            145 C 145 D 146 C                                                                      *
*           ------------------------------------------------------------------------------------    *
*            Total subtip sol   3 UA   11.2 HA                                                      *
*           4102  litic                                                                             *
*            150 A 152 D                                                                            *
*           ------------------------------------------------------------------------------------    *
*            Total subtip sol   2 UA   19.2 HA                                                      *
*           ------------------------------------------------------------------------------------    *
*            Total    tip sol   5 UA   30.4 HA                                                      *
*---------------------------------------------------------------------------------------------------*
*            Total UP          68 UA  608.7 HA                                                      *
*****************************************************************************************************
```

4.4. Tipuri de staţiune

Studiul condiţiilor de relief, de rocă, de pedogeneză şi evoluţie a solurilor, al condiţiilor generale climatice şi al topoclimatului precum şi al vegetaţiei, atât din punct de vedere al repartiţiilor speciilor în diferite unităţi de suprafaţă, al păstrării capacităţii silvoproductive şi ridicării valorii economice ale arboretelor, face posibilă constituirea şi caracterizarea tipurilor de staţiuni forestiere.

Tipurile de staţiune identificate în cuprinsul unităţii de producţie se grupează în cinci etaje bioclimatice:

- ✓ FSa – etajul subalpin 11,2 ha - 2%
- ✓ FM3 – etajul montan de molidişuri 59,1 ha - 10%
- ✓ FM2 – etajul montan de amestecuri 440,4 ha - 73%
- ✓ FM1+FD4 – etajul montan – premontan de făgete 84,9 ha - 14%
- ✓ FD1 – etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) 4,4 ha - 1%.

4.4.1. Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de staţiune

În tabelul nr. 4.4.1.1 sunt redate tipurile de staţiune identificate în cadrul unităţii de producţie, descrierea acestora fiind prezentată în tabelul nr. 4.4.1.1.

Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de staţiune:

Tabel 4.4.1.1

Nr crt	Tip de staţiune		Suprafaţa		Categoria de bonitate(ha)			Tipul şi subtipul de sol
	Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.	
FSa- Etajul subalpin								
1.	1.3.2.0	Montan presubalpin de molidișuri, Bi, podzolic, cu mușchi și *Vaccinium*	11,2	2	-	-	11,2	4101
Total			**11,2**	**2**	**-**	**-**	**11,2**	-
FM3- Etajul montan de molidişuri								
2.	2.3.3.1	Montan de molidișuri, Bi, brun acid edafic mic, cu *Oxalis-Dentaria* ± acidofile	9,8	2	-	-	9,8	3301
3.	2.3.3.2	Montan de molidișuri, Bm, brun edafic submijlociu, cu *Oxalis-Dentaria* +/- acidofile	49,3	8	-	49,3	-	3101; 3305
Total			**59,1**	**10**	**-**	**49,3**	**9,8**	**-**
FM2- Etajul montan de amestecuri								
4.	3.3.2.2	Montan de amestecuri Bm, brun podzolic și criptopodzolic, edafic mijlociu, cu *Festuca+/-Calamagrostis*	198,3	33	-	198,3	-	3301; 3305
5.	3.3.3.2	Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria*	242,1	40	-	242,1	-	3301; 3305
Total			**440,4**	**73**	**-**	**440,4**	**-**	**-**
FM1+FD4- Etajul montan- premontan de făgete								
6.	4.3.1.1	Montan-premontan de făgete, Bi, podzolic, edafic mijlociu, cu *Vaccinium*	25,5	4	-	-	25,5	3301; 4102
7.	4.3.3.2	Montan-premontan de făgete, Bm, podzolit și podzolic argiloiluvial, edafic mijlociu, cu *Festuca*	46,7	8	-	46,7	-	3301
8.	4.4.2.0	Montan-premontan de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria*	12,7	2	-	12,7	-	3301
Total			**84,9**	**14**	**-**	**59,4**	**25,5**	**-**
FD1- Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora)								
9.	7.3.3.2	Deluros de cvercete cu stejar, Bm, podzolit-pseudogleizat, cu *Poa pratensis-Carex caryophyllea*	4,3	1	-	4,3	-	2407
Total			**4,3**	**1**	**-**	**4,3**	**-**	**-**
TOTAL		**ha**	**599,9**	**-**	**-**	**553,4**	**46,5**	**-**
		%	**100**	**100**	**-**	**92**	**8**	**-**

4.4.2. Descrierea tipurilor de staţiuni cu factorii limitativi şi măsurile de gospodărire impuse de aceşti factori

Tabel 4.4.2.1

Etaj fitoclimatic	Indicativul de calificare şi descriere concisă a tipului de staţiune Formula staţională	Tipul natural de pădure, descrierea şi productivitatea acestuia	Factori şi determinanţi ecologici limitativi: Riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici şi riscuri		
				Recomandări	Compoziţia optimă Compoziţia de împădurire în terenuri goale	Lucrări silvotehnice
1	2	3	4	5	6	7
FSa	**1.3.2.0. - Montan presubalpin de molicişuri Bi, podzolic, cu muşchi şi *Vaccinium*** **- FSa, Bi, T_{II}, H_{II-I}, Ue_2** Ocupă 11,2 ha, în imediata apropiere a etajului subalpin, cu care se aseamănă în privinţa condiţiilor de sol, dar faţă de care prezintă condiţii climatice mai puţin aspre ce permit realizarea consistenţei pline a molidişurilor. Bonitatea este subinferioară pentru molid şi inferioară pentru larice şi zâmbru.	115.2 – Molidiş de limită cu *Vaccinium myrtillus* şi *Oxalis acetosella* Ocupă 11,2 ha.	-climat excesiv de rece şi vântos; -troficitate foarte scăzută.	Promovarea şi introducerea pe lângă molid a speciilor corespunzătoare caracterului natural fundamental (jneapăn, ienupăr, larice, zâmbru, anin verde).	9MO 1LA	Lucrări de îngrijire Tăieri de igienă Tăieri de conservare
FM3	**2.3.3.1. - Montan de molicişuri, Bi, brun acid edafic mic, cu Oxalis – Dentaria ± acidofile** **- FM3, Bi, T_I, H_{II}, Ue_{3-2}** Ocupă 9,8 ha. Versanţi superiori repezi şi foarte repezi, culmi înguste, coame. Substraturi litologice constând din depozite de suprafaţă pe roci tari (consolidate) bazice şi neutre, greu dezagregabile, exclusiv calcare, mai rar marne, gresii, nisipuri, luturi. Soluri brune acide predominant oligomezobazice, dar şi oligobazice, rar mezobazice, eubazice şi chiar rezidual carbonatice, superficiale şi mijlociu profunde, nisipoase până la luto-nisipoase, mai rar lutoase, de cele mai multe ori scheletice şi semischeletice, bogate în pietre şi pietriş colturos, cu volum edafic mic şi chiar foarte mic.	111.5 – Molidiş de limită cu *Oxalis acetosella*, pe soluri scheletice Ocupă 9,8 ha.	- temperatura solului; - substanţe nutritive; - volumul edafic mic; - vânturile.	În faciesul cu mull, culturi de molid cu larice şi până la 30% fag, practicarea de tăieri moderate, cu periodicitate redusă. În faciesul cu eroziune avansată completarea arboretului existent prin plantarea în goluri ce pot ieşi de larice sau de pin silvestru, specii rezistente la vânt.	9MO 1LA	Lucrări de îngrijire Tăieri de igienă Tăieri de conservare

Etaj fitoclimatic	Indicativul de calificare și descriere concisă a tipului de stațiune Formula staționlă	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: Riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Lucrări silvotehnice
1	2	3	4	5	6	7
FM3	**2.3.3.2. - Montan de molidișuri, Bm, brun acid edafic submijlociu, cu *Oxalis – Dentaria*** **- FM3, Bm, T_{II}, H_{III}, Ue_{3-2}** Ocupă 49,3 ha. Predominat versanți în pantă accentuată și repede, expoziții diverse, substraturi provenite din roci bazice și intermediare (andezite, conglomerate poligene calcaroase, gresii calcaroase, marne, mai rar șisturi cristaline, piatrișuri, nisipuri lutoase, luturi, etc.). Soluri brune acide oligomezobazice cu mull și mull-moder tipice sau, mai rar, slab pseudogleizate, mijlociu profunce până la profunde, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, mai rar lutoase și luto-argiloase, semischeletice cu drenaj normal, sau, mai puțin frecvent, moderat. Volum edafic submijlociu.	111.3 – Molidiș de altitudine mare cu *Oxalis acetosella* Ocupă 12,1 ha.	- substanțele nutritive - asigurarea cu azot și baze schimbabile; - apa accesibilă; - volumul edafic submijlociu.	Amestecul speciilor cu înrădăcinare mai profundă pentru sporirea rezistenței la vânturi și ameliorarea condițiilor de folosire a solului.	8MO1LA1FA	Lucrări de îngrijire Tăieri de igienă Tăieri produse principale Tăieri de conservare
		111.4 – Molidiș cu *Oxalis acetosella,* pe soluri scheletice Ocupă 37,2 ha.			8MO1LA1FA	
FM2	**3.3.2.2. - Montan de amestecuri Bm, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu, cu *Festuca± Calamagrostis*** **- FM2, Bm, T_{III}, H_{III}, Ue_2** Ocupă 198,3 ha. Versanți cu expoziții diverse, moderat până la puternic înclinați, obișnuit ondulați, culmi, mameloane. Substraturi litologice din depozite de suprafață provenite din roci metamorfice și eruptive acide, gresii silicioase, de grosime mijlocie. Soluri brune podzolice și criptopodzolice, mai rar podzoluri brune, oligobazice, cu moder, mai puțin frecvent moder-mull sau moder-humus brut; mijlociu profunde, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, mai rar lutoase, slab sau semischeletice. Volum edafic mijlociu și submijlociu.	223.1 – Brădeto-făget cu *Festuca altissima* Ocupă 32,8 ha.	- substanțe nutritive; - apa accesibilă; - volum edafic.	Intensitatea tăierilor moderată. Menținerea și întreținerea foioaselor până la 30% în faciesul cu rășinoase în proporție predominantă. În faciesul cu fag predominant se introduc sau se reintroduc rășinoasele până la 50%.	6BR3FA1PAM	Lucrări de îngrijire Tăieri de igienă Tăieri produse principale
		414.1 – Făget montan cu *Festuca altissima* Ocupă 165,5 ha.			8FA1BR1MO	

Etaj fitoclimatic	Indicativul de calificare și descriere concisă a tipului de stațiune Formula staționlă	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: Riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Lucrări silvotehnice
1	2	3	4	5	6	7
FM2	3.3.3.2. - Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria* **- FM2, Bm, T_{II-III}, H_{II}, Ue_{3-2}** Ocupă 242,1 ha. Versanți predominant repezi cu expoziții diferite, mai puțin pe culmi late. Substraturi litologice din depozite de suprafață foarte variate, provenite din roci eruptive, metamorfice și roci sedimentare, cu însușiri favorabile formării și menținerii de soluri cu mull și mull-moder. Soluri brune mezobazice și brune (±gălbui) oligomezobazice, în parte slab pseudogleizate, mijlociu profunde și profunde, cu volum edafic predominant mijlociu, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, mai rar lutoase și luto-argiloase, frecvent slab pseudogleizate, slab și semischeletice.	134.1 – Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice Ocupă 97,8 ha	- substanțe nutritive; - apa accesibilă.	În brădete se limitează proporția fagului și a altor foioase la 30%. În faciesul în care predomină fagul se poate menține această specie în proporție de până la 50%, în rest se introduc specii sau se reintroduc bradul și molidul.	4MO3BR3FA	Lucrări de îngrijire Tăieri de igienă Tăieri produse principale Tăieri de conservare
		221.2 – Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie Ocupă 24,1 ha			5BR1MO4FA	
		222.1 – Brădeto-făget, cu *Rubus hirtus* Ocupă 73,8 ha			4BR3MO3FA	
		411.4 – Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull Ocupă 46,4 ha			8FA1BR1MO	

Etaj fitoclimatic	Indicativul de calificare și descriere concisă a tipului de stațiune Formula staționlă	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: Riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Lucrări silvotehnice
1	2	3	4	5	6	7
FM1+ FD4	**4.3.1.1. - Montan-premontan de făgete Bi, podzolic edafic mic, cu *Vaccinium*** **- FM1+FD4, Bi, T_I, H_{II-II}, Ue_{3-2}** Ocupă 25,5 ha. Versanți cu înclinări variate, mai des slabe și moderate și expoziții diferite, coame și platforme în lungul coamelor, locuri așezate în apropierea firelor de văi. Depozite de suprafață provenite din roci silicatice și silicioase acide, îndeosebi șisturi cristaline și gresii silicioase. Soluri de tip podzolic cu humus brut, superficiale și mijlociu profunde, mai rar profunde, nisipo-lutoase, deseori semischeletice și scheletice. Volum edafic mic și submijlociu, insuficient pentru înrădăcinarea normală a fagului.	416.1 – Făget montan cu *Vaccinium myrtillus* Ocupă 25,5 ha.	- substanțe nutritive; - aciditatea activă în exces; - apa accesibilă în deficit; - volum edafic.	Introducerea în amestec a pinului silvestru, eventual a molidului și laricelui pentru extinderea culturii rășinoaselor și sporirea producției, a paltinului, acesta, împreună cu fagul. Completarea golurilor și menținerea consistenței cât mai pline.	7FA2MO1PAM	Lucrări de îngrijire Tăieri de igienă Tăieri produse principale Tăieri de conservare
	4.3.3.2. - Montan-premontan de făgete Bm, podzolit și podzolic argiloiluvial, edafic mijlociu, cu *Festuca* **- FM1+FD4, Bm, T_{II}, H_{II}, Ue_2** Ocupă 46,7 ha. Versanți cu pantă moderată, mai rar repezi și expoziții însorite, frecvent locuri așezate. Depozite de suprafață provenite din roci acide și intermediare-sedimentare, eruptive, metamorfice. Soluri cu moder, brune poczolice și podzolice argiloiluviale, obișnuit pseudogleizate, criptopodzolice, mijlociu profunde și profunde, luto-nisipoase, chiar luto-argiloase în B pseudogleizat, slab și mai rar semischeletice, moderat și slab humifere, slab structurate, cu volum edafic mijlociu.	414.1 – Făget montan cu *Festuca altissima* Ocupă 46,7 ha.	- troficitatea și aprovizionarea cu apă accesibilă; - fertilitatea solului.	Introducerea sau mărirea proporției bradului, paltinului, frasinului.	8FA1BR1PAM	Lucrări de îngrijire Tăieri de igienă Tăieri produse principale

Etaj fitocli-matic	Indicativul de calificare și descriere concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: Riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Lucrări silvotehnice
1	2	3	4	5	6	7
FM1+ FD4	4.4.2.0. - **Montan-premontan de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Denteria*** **- FM1+FD4, Bm, T_{III}, H_{III}, Ue_2** Ocupă 12,7 ha. Versanţi predominant mijlocii, cu expoziţii diverse, înclinări moderate şi repezi. Depozite de suprafaţă provenite din roci foarte variate (sedimentare, eruptive, metamorfice), bazice, carbonatice mai rar intermediare şi foarte rar acide. Soluri brune mezo şi eubazice, cu mull, mijlociu profunde, slab scheletice sau profunde, dar semischeletice, în rezultantă cu volum edafic mijlociu şi submijlociu, predominant luto-nisipoase şi lutoase, moderat şi mai rar, intens humifere, structurate glomerular, grăunţos şi subpoliedric, bine drenate şi aerate.	411.4 – Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull Ocupă 12,7 ha.	- apa accesibilă; - substanţe nutritive; - volum edafic.	Regenerare naturală totală sau, în cazul când se introduc şi răşinoase, parţială.	9FA1PAM	Lucrări de îngrijire Tăieri de igienă Tăieri produse principale
FD1	7.3.3.2 - **Deluros de cvercete cu stejar, Bm, podzolit-pseudogleizat, cu *Poa pratensis-Carex caryophyllea*** **- FD1, Bm, T_{III}, H_{E-I}, Ue_{2-1}** Ocupă 4,3 ha. Platouri, terase, versanți slab înclinați. Substraturi litologice din depozite de suprafață provenite din roci sedimentare exclusiv calcare, mai rar din roci cristaline intermediare și bazice. Soluri brune divers podzolite argiloiluvial, mezobazice, mijlociu pseudogleizate, cu mull și mull moder, profunde și foarte profunde, moderat humifere, luto-nisipoase, mai rar nisipo-lutoase în orizonturile superioare, lutoase și luto-argiloase în orizontul BtW, lipsite de schelet sau slab scheletice, rar semischeletice, cu drenaj intern lent. Podzolire și hidromorfie, cu orizont BtW mai ridicat (circa 40 cm) și volum edafic mijlociu. Troficitatea potențială mijlocie (soluri mezotrofice).	621.3 – Stejăreto-șleau de deal, de productivitate mijlocie Ocupă 4,3 ha.		Păstrarea arboretelor de tip fundamental la consistență plină pentru asigurarea unui drenaj biologic echilibrat, evitarea înmlăștinării și a podzolirii și pseudogleizării.	8ST 2FR	Lucrări de îngrijire Tăieri de igienă Tăieri produse principale

4.4.3. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE
	115D 145N 146N 171D 172D
	TOTAL TS: 5 UA 8.8 HA
1320	145 C 145 D 146 C
	TOTAL TS: 3 UA 11.2 HA
2331	145 B 146 B
	TOTAL TS: 2 UA 9.8 HA
2332	48 D 49 C 49 D 50 C 50 D 52 B 53 C 145 A
	TOTAL TS: 8 UA 49.3 HA
3322	45 A 150 B 151 A 151 B 152 A 152 B 152 C 153 A 153 B 153 C 156 159 A 159 C
	TOTAL TS: 13 UA 198.3 HA
3332	16 C 16 E 43 A 43 B 43 C 44 A 44 B 44 C 48 A 48 C 49 A 49 B 50 A 50 B 51 52 A 53 A 53 B 157 A 157 B 157 C 157 D 158 A 158 B 158 C 159 B
	TOTAL TS: 26 UA 242.1 HA
4311	64 C 150 A 152 D 155 D
	TOTAL TS: 4 UA 25.5 HA
4332	61 A 61 B 64 A 64 D 155 E
	TOTAL TS: 5 UA 46.7 HA
4420	64 B
	TOTAL TS: 1 UA 12.7 HA
7332	204
	TOTAL TS: 1 UA 4.3 HA
	TOTAL UP: 60 UA 600.7 HA

4.4.4. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiuni şi sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
		115D 145N 146N 171D 172D
		TOTAL SOL: 5 UA 8.8 HA
		TOTAL TS: 5 UA 8.8 HA
1320	4101	145 C 145 D 146 C
		TOTAL SOL: 3 UA 11.2 HA
		TOTAL TS: 3 UA 11.2 HA
2331	3301	145 B 146 B
		TOTAL SOL: 2 UA 9.8 HA
		TOTAL TS: 2 UA 9.8 HA
2332	3101	145 A
		TOTAL SOL: 1 UA 12.1 HA
2332	3305	48 D 49 C 49 D 50 C 50 D 52 B 53 C
		TOTAL SOL: 7 UA 37.2 HA
		TOTAL TS: 8 UA 49.3 HA
3322	3301	45 A 151 A 151 B 152 A 152 B 152 C 153 A 153 B 153 C 156
		TOTAL SOL: 10 UA 162.1 HA
3322	3305	150 B 159 A 159 C
		TOTAL SOL: 3 UA 36.2 HA
		TOTAL TS: 13 UA 198.3 HA
3332	3301	16 C 16 E 44 B 44 C 49 A
		TOTAL SOL: 5 UA 45.0 HA
3332	3305	43 A 43 B 43 C 44 A 48 A 48 C 49 B 50 A 50 B 51 52 A 53 A 53 B 157 A 157 B 157 C 157 D 158 A 158 B 158 C 159 B
		TOTAL SOL: 21 UA 197.1 HA
		TOTAL TS: 26 UA 242.1 HA
4311	3301	64 C 155 D
		TOTAL SOL: 2 UA 6.3 HA
4311	4102	150 A 152 D
		TOTAL SOL: 2 UA 19.2 HA
		TOTAL TS: 4 UA 25.5 HA
4332	3301	61 A 61 B 64 A 64 D 155 E
		TOTAL SOL: 5 UA 46.7 HA
		TOTAL TS: 5 UA 46.7 HA
4420	3301	64 B
		TOTAL SOL: 1 UA 12.7 HA
		TOTAL TS: 1 UA 12.7 HA
7332	2407	264
		TOTAL SOL: 1 UA 4.3 HA
		TOTAL TS: 1 UA 4.3 HA
		TOTAL UP: 68 UA 608.7 HA

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidenţa tipurilor naturale de pădure

Pentru identificarea şi caracterizarea tipurilor de pădure s-a ţinut seama de întregul complex al vegetaţiei şi al factorilor staţionali.

Vegetaţia forestieră din această unitate se încadrează în următoarele tipuri de pădure, acestea fiind prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabel 4.5.1.1

Nr. crt.	Tip de staţi-une	Tip de pădure		Suprafaţa		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.
FSa- Etajul subalpin								
1.	1.3.2.0	115.2	Molidiș de limită cu *Vaccinium myrtillus* și *Oxalis acetosella*, Pi	11,2	2	-	-	11,2
Total				**11,2**	**2**	**-**	**-**	**11,2**
FM3- Etajul montan de molidișuri								
2.	2.3.3.1	111.5	Molidiș de limită cu *Oxalis acetosella*, pe soluri scheletice, Pi	9,8	2	-	-	9,8
3.	2.3.3.2	111.3	Molidiș de altitudine mare cu *Oxalis acetosella*, Pm	12,1	2	-	12,1	-
4.		111.4	Molidiș cu *Oxalis acetosella,* pe soluri scheletice, Pm	37,2	6	-	37,2	-
Total				**59,1**	**10**	**-**	**49,3**	**9,8**
FM2- Etajul montan de amestecuri								
5.	3.3.2.2	223.1	Brădeto-făget, cu *Festuca altissima*, Pm	32,8	5	-	32,8	-
6.		414.1	Făget montan cu *Festuca altissima*, Pm	165,5	28	-	165,5	-
7	3.3.3.2	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice, Pm	97,8	16	-	97,8	-
8.		221.2	Bradeto-făget cu floră de mull, de productivitate mijlocie, Pm	24,1	4	-	24,1	-
9.		222.1	Brădeto-făget, cu *Rubus hirtus*, Pm	73,8	12	-	73,8	-
10.		411.4	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull, Pm	46,4	8	-	46,4	-
Total				**440,4**	**73**	**-**	**440,4**	**-**
FM1+FD4- Etajul montan- premontan de făgete								
11.	4.3.1.1	416.1	Făget montan cu *Vaccinium myrtillus*, Pi	25,5	4	-	-	25,5
12.	4.3.3.2	414.1	Făget montan cu *Festuca altissima*, Pm	46,7	8	-	46,7	-
13.	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull, Pm	12,7	2	-	12,7	-
Total				**84,9**	**14**	**-**	**59,4**	**25,5**
FD1- Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora)								
14.	7.3.3.2	621.3	Stejăreto-șleau de deal, de productivitate mijlocie, Pm	4,3	1	-	4,3	-
Total				**4,3**	**1**	**-**	**4,3**	**-**
TOTAL			**ha**	**599,9**	**100**	**-**	**553,4**	**46,5**
			%	**100**	**-**	**-**	**92**	**8**

Cu cea mai mare reprezentare în aceste păduri este tipul de pădure 414.1 (36%), 134.1 (16%), 222.1 (12%), urmat de 411.4 (10%), celelalte tipuri având reprezentare de sub 10%.

În subcapitolul 4.5.2 este prezentată lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiuni şi pădure, iar la 4.5.3 este prezentată lista unităţilor amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure.

4.5.2. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiuni şi păduri

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
		115D 145N 146N 171D 172D
		TOTAL TP: 5 UA 8.8 HA
		TOTAL TS: 5 UA 8.8 HA
1320	1152	145 C 145 D 146 C
		TOTAL TP: 3 UA 11.2 HA
		TOTAL TS: 3 UA 11.2 HA
2331	1115	145 B 146 B
		TOTAL TP: 2 UA 9.8 HA
		TOTAL TS: 2 UA 9.8 HA
2332	1113	145 A
		TOTAL TP: 1 UA 12.1 HA
2332	1114	48 D 49 C 49 D 50 C 50 D 52 B 53 C
		TOTAL TP: 7 UA 37.2 HA
		TOTAL TS: 8 UA 49.3 HA
3322	2231	45 A
		TOTAL TP: 1 UA 32.8 HA
3322	4141	150 B 151 A 151 B 152 A 152 B 152 C 153 A 153 B 153 C 156 159 A 159 C
		TOTAL TP: 12 UA 165.5 HA
		TOTAL TS: 13 UA 198.3 HA
3332	1341	43 A 43 B 43 C 44 A 48 C 49 B 50 B 52 A 53 A 53 B
		TOTAL TP: 10 UA 97.8 HA
3332	2212	16 C 16 E 44 C
		TOTAL TP: 3 UA 24.1 HA
3332	2221	44 B 48 A 49 A 50 A 51
		TOTAL TP: 5 UA 73.8 HA
3332	4114	157 A 157 B 157 C 157 D 158 A 158 B 158 C 159 D
		TOTAL TP: 8 UA 46.4 HA
		TOTAL TS: 26 UA 242.1 HA
4311	4161	64 C 150 A 152 D 155 D
		TOTAL TP: 4 UA 25.5 HA
		TOTAL TS: 4 UA 25.5 HA
4332	4141	61 A 61 B 64 A 64 D 155 E
		TOTAL TP: 5 UA 46.7 HA
		TOTAL TS: 5 UA 46.7 HA
4420	4114	64 B
		TOTAL TP: 1 UA 12.7 HA
		TOTAL TS: 1 UA 12.7 HA

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
7332	6213	264
		TOTAL TP: 1 UA 4.3 HA
		TOTAL TS: 1 UA 4.3 HA
		TOTAL UP: 68 UA 608.7 HA

4.5.3. Lista untăţilor amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
	115D 145N 140N 171D 172D
	TOTAL CRT: 5 UA 8.8 HA
Natural fundamental de prod.inf.	16 C 43 A 43 D 44 D 44 C 45 A 48 A 48 C 48 D 49 A 49 D 49 C 49 D 50 A 50 B 50 C 50 D 51 52 A 52 D 53 A 53 D 53 C 61 A 61 D 64 A 64 D 145 A 150 B 151 A 151 B 152 C 153 B 153 C 155 B 156 157 A 157 B 157 C 157 D 158 B 158 C 159 A 159 B 159 C 264
	TOTAL CRT: 46 UA 519.7 HA
Natural fundamental de prod.inf.	64 C 145 C 145 D 146 C 150 A 152 D
	TOTAL CRT: 6 UA 33.1 HA
Artificial de product. mijlocie	16 E 43 C 44 A 64 D 152 A 152 B 153 A 155 D 158 A
	TOTAL CRT: 9 UA 37.3 HA
Artificial de product. inferioara	145 B 146 B
	TOTAL CRT: 2 UA 9.8 HA
	TOTAL UP: 68 UA 608.7 HA

4.5.4. Formaţii forestiere şi caracterul actual al tipului de pădure

FORMATIA FORESTIERA	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												TOTAL	TERE-NURI	TOTAL	
	NATURAL FUNDAMENTAL DE PRODUCTIVITATE				DER VAT PARTIAL	TOTAL (DE PRODUCTIV.)			ARTIFICIAL DE PRODUCTIV.		NEDEFI-NIT		PADURE	GOALE		
	SUP. HA	MIJ. HA	INF. HA	SUBPROD HA	HA	SUP. HA	MIJ. HA	INF. HA	SUP+MIJ HA	INF. HA	HA		HA	HA	HA	%
01														8.8	8.8	1
														100	100	
11MOLIDISURI		49.3	11.2							9.8			70.3		70.3	12
IUIU		70	16							14			100		100	
13AMESTECURI MOLID-BRAD-FA		80.1							17.7				97.8		97.8	16
		82							18				100		100	
22BRADETO--FAGETE		127.2							3.5				130.7		130.7	21
		97							3				100		100	
41FAGETE PURE MONTANE		258.8	21.9						16.1				296.8		296.8	49
		88	7						5				100		100	
62SLEAU DEAL CIMPIE DE ST		4.3											4.3		4.3	1
		100											100		100	
TOTAL		519.7	33.1						37.3	9.8			599.9	8.8	608.7	100
		86	6						6	2			99	1	100	
		552.8							47.1				599.9	8.8	608.7	100
		92							8				99	1	100	

Referitor la formaţii forestiere, situaţia la nivelul unităţii de producţie este următoarea:

- Molidişuri pure: 70,3 ha – 12%;
- Amestecuri de molid – brad - fag: 97,8 ha – 16%;
- Brădeto – făgete: 130,7 ha – 21%;
- Făgete pure montane: 296,8 ha – 49%;
- Şleau de deal cu stejar: 4,3 ha – 1%.

Analizând această situaţie, se poate afirma că predomină arboretele cu caracter natural – 92%, iar dintre acestea cele de productivitate mijlocie ocupă 86%.

În ce priveşte caracterul actual al tipului de pădure se arată că:

- 92% din arborete au caracter natural fundamental, de productivitate mijlocie (86%) şi inferioară (6%);
- 8% din arborete au caracter artificial, de productivitate superioară şi mijlocie (6%) şi inferioară (2%).

4.6. Structura fondului de producţie şi protecţie

Structura fondului de protecţie şi producţie este evidenţiată în partea a III-a la 15.3.2 – 15.2.10 unde sunt prezentate date referitoare la structura şi mărimea fondului pe grupe, subgrupe, categorii funcţionale şi pe subunităţi de gospodărire (A, E, M).

Pentru gospodărirea fondului forestier s-au constituit trei subunităţi: una cu rol de protecţie şi producţie – S.U.P. A – 403,1 ha – formată din arborete de grupa a I (categoria 5N), din care urmează să se recolteze masă lemnoasă sub formă de produse principale şi două subunităţi cu rol exclusiv de protecţie – S.U.P. M – 149,0 ha – formată din arborete din grupa I (categoriile 2A, 2C), S.U.P – E – 47,8 ha, grupa I (categoria 5O), din care nu se recoltează masă lemnoasă sub formă de produse principale.

În tabelele 4.6.1 şi 4.6.2 sunt prezentate sinteze din structura fondului forestier referitoare la repartiţia suprafeţelor pe specii şi clase de vârstă, clase de producţie, precum şi indicatorii de caracterizare a fondului forestier.

Tabel 4.6.1

SUP	Specia sau grupa de specii	Supr. (ha)	Clase de vârstă (ha)							Clase de producţie (ha)		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I-II	III	IV-V
A	FA	262,5	53,7	2,2	7,3	4,1	77,8	86,8	30,6	-	259,8	2,7
	BR	62,2	16,7	3,9	6,9	11,7	5,1	3,6	14,3	-	62,2	-
	MO	55,9	15,7	7,1	13,2	8,9	-	-	11,0	-	55,9	-
	PI	5,0		1,3	3,7	-	-	-	-	-	5,0	-
	ST	3,5	-	-	-	-	-	3,5	-	-	3,5	-
	LA	2,4	-	2,4	-	-	-	-	-	-	2,4	-
	DU	0,4	-	-	0,4	-	-	-	-	-	0,4	-
	GO	0,4	-	-	-	-	-	0,4	-	-	0,4	-
	DR	3,1			0,2	-	-	2,9	-	-	3,1	-
	DT	7,7	1,7	-	0,2	-	2,5	3,3	-	-	7,3	0,4
Total S.U.P. A		**403,1**	**87,8**	**10,9**	**31,9**	**24,7**	**85,4**	**100,5**	**55,9**	**-**	**400,0**	**3,1**
E	FA	31,7	-	-	-	-	-	17,0	14,7	-	16,0	15,7
	MO	8,2	-	-	-	-	-	8,2	-	-	8,2	-
	BR	4,5	-	-	-	-	-	4,5	-	-	4,5	-
	CA	3,4	-	-	-	-	-	1,8	1,6	-	1,6	1,8
Total S.U.P. E		**47,8**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**31,5**	**16,3**	**-**	**30,3**	**17,5**

S U P	Specia sau grupa de specii	Supr. (ha)	Clase de vârstă (ha)							Clase de producţie (ha)		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I-II	III	IV-V
M	BR	52,9	1,6	-	0,3	-	-	-	51,0	-	52,6	0,3
	MO	52,0	2,3	-	18,3	-	-	12,5	18,9	-	32,2	19,8
	FA	43,3	-	-	2,7	-	-	1,5	39,1	-	40,3	3,0
	LA	0,3	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	0,3
	PAM	0,3	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	0,3
	DR	0,2	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	0,2
Total S.U.P. M		149,0	3,9	-	21,9	-	-	14,2	109,0	-	125,1	23,9
Total U.P.		599,9	91,7	16,9	53,8	24,7	85,4	146,2	181,2	-	555,4	44,5
S.U.P. A		100	22	4	8	6	21	25	14	-	99	1
S.U.P. E		100	-	-	-	-	-	66	34	-	63	37
S.U.P.M		100	3	-	15	-	-	9	73	-	84	16
U.P.		100	15	3	9	4	14	25	30	-	93	7

O clasă de vârstă normală ocupă 80,6 ha sau 20% din suprafaţă (S.U.P. A) şi dacă analizăm structura claselor de vârstă, comparativ cu clasa de vârstă normală se constată o situaţie necorespunzătoare. Structura prezintă deficite în clasele de vârstă II, III, IV, excedent mare în clasele VI, VII şi peste. Această structură va determina ca de la un deceniu la altul cotele de masă lemnoasă care se vor exploata să fie variabile.

Structura pe clase de vârstă în cazul S.U.P. M nu prezintă acelaşi interes, întrucât, aici se urmăreşte, în principal, modul cum arboretele îşi îndeplinesc funcţiile de protecţie atribuite. Cu toate acestea se face precizarea că arboretelor se înscriu în clasele VI, VII şi peste, ceea ce înseamnă că efectul protector începe să scadă.

În continuare prezentăm alţi indicatori pe specii care caracterizează fondul forestier la nivel de U.P.

Tabel 4.0.2

Specificări	Specia										U.P.
	FA	BR	MO	PI	CA	ST	LA	DU	DR	DT	
Compoziţia %	56	20	19	1	1	1	-	-	1	1	100
Clasa de producţie	3,1	3,0	3,2	3,0	4,1	3,0	3,1	3,0	3,1	3,0	3,1
Consistenţa	0,77	0,74	0,77	0,90	0,79	0,70	0,89	0,90	0,81	0,79	0,76
Vârsta medie (ani)	95	99	76	44	86	120	36	45	105	77	91
Creşterea curentă (m^3/am/ha)	4,1	5,1	6,5	8,2	3,6	2,2	12,5	10,0	4,5	4,1	4,8
Volum mediu (m^3/ha)	283	411	315	232	159	353	127	402	540	162	313
Volum total (m^3)	95713	49215	36575	1163	606	1238	344	161	1782	1296	188093

În ceea ce priveşte compoziţia se arată că la nivel de U.P. ca de fapt şi pe subunităţile de gospodărire, speciile dominante sunt fagul, bradul şi molidul.

Clasa de producţie mijlocie, ca de fapt şi cele pe specii sunt în concordanţă cu bonitatea staţională, mijlocie şi ea pe ansamblu.

Consistenţa medie a arboretelor (0,76) este sub cea optimă (0,85), aceasta datorându-se unor arborete care au fost parcurse cu tăieri de regenerare în deceniul trecut, dar şi a unor arborete afectate de factori destabilizatori.

Arboretele provin 90% pe cale naturală şi 10% pe cale artificială, este indicat să fie promovate în proporţie cât mai mare exemplarele provenite din sămânţă, acestea fiind cu rezistenţă sporită la doborâturile de vânt.

Referitor la amestecuri se arată că o specie participă în compoziţie în proporţie de sub 50% în 56% din arborete şi între 50% - 80% în 33% din arborete şi peste 80% în 11% din arborete.

La fondul lemnos total cea mai mare constribuţie o aduce fagul – 51%, bradul – 26% şi molidul – 19%. Masa lemnoasă este de calitate mijlocie. Vitalitatea arboretelor este normală (99%) şi slabă (1%).

În ceea ce priveşte structura arboretelor se arată următoarele:

- echiene şi relativ echiene:	329,5 ha – 55%
- pluriene şi relative pluriene:	270,4 ha – 45%
TOTAL	599,9 ha – 100%

4.7. Arborete slab productive şi provizorii

Din categoria arboretelor slab productive şi provizorii, fac parte arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară şi arboretele artificiale de productivitate inferioară, asupra cărora urmează să se ia măsuri de gospodărire în deceniul în curs sau alte decenii în vederea refacerii acestora.

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt arborete care valorifică în mod corespunzător bonitatea staţională şi deci, în condiţiile date, arboretele nu pot realiza productivităţi mai bune, asupra acestora se vor aplica măsurile de gospodărire care se impun, conform situaţiei fiecărui arboret.

Măsurile de gospodărire care s-au propus pentru deceniul actual sunt prezentate în subcapitolul 6.6.

CRT	!	UNITATI AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf.	!	64 C 145 C 145 D 146 C 150 A 152 D
	TOTAL CRT:	6 UA 33.1 HA
	TOTAL DERIVATE:	UA 0.0 HA
Artificial de prod. inf.	!	145 B 146 B
	TOTAL CRT:	2 UA 9.8 HA
	TOTAL	8 UA 42.9 HA

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori

Cu ocazia parcurgerii terenului s-a semnalat existenţa unor factori cu caracter destabilizator, evidenţiaţi în subcapitolele 4.8.1. – Situaţia sintetică a factorilor destabilizatori şi limitativi şi 4.8.2 – Evidenţa arboretelor afectate de factori destabilizatori şi limitativi

Din analiza acestor evidenţe se constată că:

- aproximativ 58% (345,1 ha) din totalul arboretelor sunt afectate de doborâturi de vânt, având grad de manifestare izolat (54% - 325,1 ha), destul de frecvent (3% - 19,2 ha), foarte frecvent (0,8 ha);
- rupturi de zăpadă şi vânt au fost semnalate pe 13% (78,9 ha), cu grad de manifestare izolat;
- roca la suprafaţă apare pe 292,3 ha (49% din suprafaţa U.P.-ului), pe: /0,1S – 140,9 ha, /0,2S – 90,5 ha, /0,3S – 60,9 ha;
- tulpini nesănătoase: /10% (4,3 ha), /20% (2,7 ha);
- fenomenul de uscare apare într-o proporţie de 6% (33,6 ha), intensitatea acestuia fiind slabă (5%), mijlocie (1%).

După cum se constată, pădurile au fost frecvent vătămate de doborături de vânt. Trebuie de menţionat că efectele dăunătoare ale vântului sunt favorizate de anumiţi factori ca: perioade prelungite de ploi sau în urma topirii zăpezilor, căderii

masive de zăpadă, arbori acoperiţi de chiciură. Prin amenajament se prevede regenerarea naturală în cât mai mare măsură şi menţinerea consistenţei cât mai uniformă evitându-se crearea de goluri. Este necesară executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, acest lucru având ca rezultat creşterea rezistenţei individuale a arborilor la acţiunea vântului.

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de aceşti factori destabilizatori sunt detaliate în subcapitolul 6.7.

La capitolul 8.1 se prezintă măsurile preconizate pentru diminuarea efectelor negative produse de factorii destabilizatori.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		% DIN SUPRAFATA FONDULUI FORESTIER	SUPRAFATA AFECTATA									
			TOTAL	GRADE DE MANIFESTARE								
				SLABA (1)		MODERATA (2)		PUTERNICA (3)		F.PUTERNICA (4)		EXCESIVA (5)	
DENUMIRE		599.9HA	HA	HA	%	HA	%	HA	%	HA	%	HA	%
*Doborituri de vint	(V1-4)	58	345.1	325.1	94	19.2	6			0.8			
*Uscare	(U1-4)	6	33.6	29.3	87	4.3	13						
*Atacuri de daunatori	(I1-3)												
*Incendieri	(K1-3)												
*Rupturi de zap.si vint	(Z1-4)	13	78.9	78.9	100								
*Vatamari de exploatare	(E1-4)												
*Vatamari produse de vinat	(C1-4)												
*Poluare	(1-4)												
*Alunecari	(A1-4)												
*Inmlastinari	(M1-3)												
*Eroziune in suprafata	(S1-4)												
*Eroziune in adincime	(A1-5)												
*Eroziune total	(1-5)												
*Roca la suprafata total	(R1-A)	49	292.3										
*din care pe:0.1-0.2S	(R1-2)	39	231.4										
0.3-0.5S	(R3-5)	10	60.9										
>0.6S	(R6-A)												
*Tulpini nesanatoase-total	(T1-A)	1	7.0										
*din care: 10-20%	(T1-2)	1	7.0										
30-50%	(T3-5)												
>60%	(T6-A)												

4.8.2. Evidenţa arboretelor afectate de factori destabilizatori şi limitativi

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
Roca la suprafata	/0,1S	44 B 44 C 48 C 49 A 49 B 49 C 61 B 150 B 152 D 156 157 A 157 B
		TOTAL R1: 12 UA 140.9 HA
	/0,2S	48 A 50 A 50 C 51 52 B 53 A 150 A
		TOTAL R2: 7 UA 90.5 HA
	/0,3S	52 A 53 B 53 C 145 A 145 B 145 C 145 D 146 B 146 C
		TOTAL R3: 9 UA 60.9 HA
		TOTAL R: 28 UA 292.3 HA
Tulpini nesanatoase	10 %	264
		TOTAL T1: 1 UA 4.3 HA
	20 %	64 C
		TOTAL T2: 1 UA 2.7 HA
		TOTAL T: 2 UA 7.0 HA
Uscare	slaba	49 C 145 D 146 C 150 B
		TOTAL U1: 4 UA 29.3 HA
	mijlocie	264
		TOTAL U2: 1 UA 4.3 HA
		TOTAL U: 5 UA 33.6 HA
Doboriturl	izolate	16 C 16 E 48 A 49 A 49 B 49 C 50 A 50 B 50 C 51 52 A 52 B 53 A 53 B 53 C 61 A 61 B 64 A 145 B 145 C 145 D 150 A 152 C 152 D 153 B 153 C 156 157 A 157 B 158 B 264
		TOTAL V1: 31 UA 325.1 HA
	destul de fr.	48 C 64 D
		TOTAL V2: 2 UA 19.2 HA
	foarte frecv.	48 D
		TOTAL V4: 1 UA 0.8 HA
		TOTAL V: 34 UA 345.1 HA
Rupturi	izolate	16 E 48 A 50 B 50 C 61 A 61 B 64 A 64 D 145 B
		TOTAL Z1: 9 UA 78.9 HA
		TOTAL Z: 9 UA 78.9 HA

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a pădurii este în general bună. Aceasta se explică prin faptul că factorii destabilizatori nu au afectat decât la intensităţi reduse arboretele, iar organele de administrare ale acestor păduri au intervenit cu măsuri adecvate, permanent (igienizarea pădurii, pază, monitorizarea dăunătorilor).

Sub aspectul stării fitosanitare, cu ocazia parcurgerii terenului s-au constatat următoarele:

- ✔ acţiunea vânturilor şi a zăpezilor (doborâturi, rupturi) se manifestă pe o suprafaţă destul de mare, dar este de intensitate slabă. Problema a fost semnalată cu precădere în părţile mai înalte a zonei studiate, în care fenomenele sunt inevitabile, mai ales că doborâturile au afectat, în special, fire izolate sau mici grupuri de arbori, în general, ajunşi la limita fiziologică;

- ✔ fenomenele de uscare apar pe o suprafaţă de 33,6 ha şi sunt de mică intensitate. Ele sunt prezente în arborete cu elemente ajunse la limita fiziologică şi care sunt afectate şi de alţi factori destabilizatori: doborâturi şi rupturi de vânt.
- ✔ tulpini nesănătoase au fost înregistrate pe o suprafaţă redusă, fiind întâlnite în arborete în care predomină exemplare provenite din lăstari.

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

- ✔ promovarea combaterii biologice şi integrate a dăunătorilor pădurii;
- ✔ protejarea pădurilor împotriva factorilor cu efect negativ (păşunat, vânat supranumeric, poluare, tăieri ilegale, incendii etc.);
- ✔ perfecţionarea şi dezvoltarea sistemului de supraveghere a stării de sănătate pădurilor (monitoring forestier);
- ✔ efectuarea corectă a tăierilor de îngrijire în toate cazurile şi nu selectiv, doar în anumite arborete.

4.10. Concluzii privind condiţiile staţionale şi de vegetaţie

Din datele prezentate, referitor la condiţiile staţionale şi de vegetaţie se desprind următoarele:

- ✓ dispunerea vegetaţiei forestiere se face în strânsă concordanţă cu cerinţele ecologice;
- ✓ productivitatea arboretelor este condiţionată de întregul ansamblu al condiţiilor de mediu (condiţiile de rocă relief-pantă, profunzimea solului şi însuşirile fizico-chimice ale acestuia, clima, hidrologia, etc.);
- ✓ condiţiile climatice favorabile speciilor principale de bază permite o bună fructificaţie şi o bună regenerare.

În tabelul 4.10.1 se prezintă situaţia comparativă a bonităţii staţiunilor şi productivităţii arboretelor.

Tabel 4.10.1

Bonitatea staţiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferenţe	
Categoria	Suprafaţa ha	%	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafaţa* ha	%	+ ha	- ha
Mijlocie	553,4	92	Natural fundamental de productivitate mijlocie	519,7	86		
			Artificial de productivitate mijlocie	37,3	6		
			Total	**557,0**	**92**	**3,6**	**-**
Inferioară	46,5	8	Natural fundamental de productivitate inferioară	33,1	6		
			Artificial de productivitate inferioară	9,8	2		
			Total	**42,9**	**8**	**-**	**3,6**
Total U.P.	**599,9**	**100**	**Total**	**599,9**	**100**	**-**	**-**
Total U.P.	**599,9**	**100**	Natural fundamental	552,8	92		
			Artificial	47,1	8		
			Total	**599,9**	**100**	**-**	**-**

5. STABILIREA FUNCŢIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ŞI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcţiilor social-economice şi ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice şi ecologice

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiectivele ecologice, sociale și economice prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabel 5.1.1.1.

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor.
	Conservarea ecosistemelor forestiere, pentru rolul climatic și antierozional deosebit.
	Protejarea arboretelor situate în condiții climatice mai puțin prielnice dezvoltării vegetației forestiere. Asigurarea unui circuit echilibrat al apei
	Reglarea climatului la nivel macro și microsistem.
Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
	Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
	Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, etc.).
Sociale (care urmăresc satisfacerea necesităților umane diverse)	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură.

5.1.2. Funcţiile pădurii

În conformitate cu obiectivele social-economice şi ecologice amintite, prezentul studiu stabileşte funcţiile arboretelor din unitatea analizată. Repartiţia arboretelor pe funcţii s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor din 1986, respectiv din 2000. În cadrul grupei funcţionale, repartizarea pe funcţii s-a făcut prin luarea în considerare a funcţiei prioritare, lucru care a impus apartenenţa la o anumită categorie funcţională.

Repartizarea pe funcţii în cadrul unităţii de producţie este prezentată în cele ce urmează.

Încadrarea arboretelor şi a terenurilor de împădurit pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale:

Tabel 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa şi categoriile funcţionale		Suprafaţa	
Cod	Denumire	ha	%
I	Păduri cu funcţii speciale de protecţie	599,9	100
I.2	Păduri cu funcţii de protecţie a terenurilor şi solurilor	149,0	25
I.2A	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotişuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade	144,3	24
I.2C	Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lăţimi de 100 - 300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor în funcţie de pantă şi natura terenului, precum şi de starea de vegetaţie a pădurilor respective	4,7	1
I.5	Păduri de interes stiintific şi de ocrotire a genofondului şi ecofondului forestier	450,9	75
I.5.O	Păduri cvasivirgine	47,8	8
I.5.N	Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile 1.5.a,c,d,e	403,1	67
TOTAL		599,9	100

După cum se observă în tabelul de mai sus arboretele din această unitate sunt încadrate în grupa I funcţională – 599,9 ha, în categoriile funcţionale 2A (24%), 2C (1%), 5O (8%), 5N (67%).

Încadrarea arboretelor pe tipuri de categorie funcţională şi ţelurile de gospodărire urmărite:

Tabel 5.1.2.2

Tipuri de categorie funcţională	Categorii funcţionale	Ţeluri de gospodărire	Suprafaţa	
			ha	%
T I	I – 5O	Ocrotirea genofondului şi a ecofondului forestier	47,8	8
T II	I – 2A, I – 2C	De protecţie	149,0	25
T IV	I – 5N	De protecţie şi producţie	403,1	67
TOTAL			599,9	100

- ✓ TI – păduri cu funcţii speciale de protecţie absolută;
- ✓ TII – păduri cu funcţii speciale de protecţie în care se execută numai lucrări speciale de conservare şi igienă;
- ✓ TIV – păduri cu funcţii de protecţie şi de producţie în care se reglementează procesul de producţie în care vor fi aplicate tratamente cu perioadă lungă de regenerare.

5.1.3. Biodiversitate

5.1.3.1. Conceptul de conservare al biodiversității

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima dată în contextul adoptării unui nou instrument internaţional de mediu, în cadrul Summit-ului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro. Acesta semnifică diversitatea vieţii de pe pământ şi implică patru nivele de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică şi diversitatea etnoculturală.

Din punct de vedere conceptual biodiversitatea are valoare intrinsecă acesteia asociindu-i-se însă şi valorile ecologică, genetică, socială, economică, ştiinţifică, educaţională, culturală, recreaţională şi estetică.

Reprezentând condiţia primordială a existenţei civilizaţiei umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieţii şi al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale şi seminaturale există stabilite conexiuni intra – şi interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice şi informaţionale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea şi rezilienţa acestora. Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanţa fiecărei specii în funcţionarea acestor sisteme şi care pot fi consecinţele diminuării efectivelor acestora sau a dispariţiei, pentru asigurarea supravieţuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea şi bunăstarea umană. De aceea, menţinerea biodiversităţii este esenţială pentru asigurarea supravieţuirii oricăror forme de viaţă, inclusiv a oamenilor.

Valoarea economică a biodiversităţii devine evidentă prin utilizarea directă a componentelor sale: resursele naturale neregenerabile – combustibili fosili, minerale etc. şi resursele naturale regenerabile – speciile de plante şi animale utilizate ca hrană sau pentru producerea de energie sau pentru extragerea unor substanţe, cum ar fi cele utilizate în industia farmaceutică sau cosmetică. În prezent nu se poate spune că se cunosc toate valenţele vreunei specii şi modul în care ele pot fi utilizate sau accesate în viitor, astfel că pierderea oricăreia dintre ele limitează oportunităţile de dezvoltare a umanităţii şi de utilizare eficientă a resurselor naturale. La fel de important este rolul biodiversităţii în asigurarea serviciilor oferite de sistemele ecologice, cum ar fi reglarea condiţiilor pedo-climatice, purificarea apelor, diminuarea efectelor dezastrelor naturale etc.

Biodiversitatea are un rol important în viaţa fiecărei societăţi, reflectându-se în cultura şi spiritualitatea acestora (folclor, artă, arhitectură, literatură, tradiţii şi practici de utilizare a terenurilor şi a resurselor etc.).

Valoarea estetică a biodiversităţii este o necesitate umană fundamentală, peisajele naturale şi culturale fiind baza dezvoltării sectorului turistic şi recreaţional.

Din punct de vedere etic, fiecare componentă a biodiversităţii are o valoare intrinsecă inestimabilă, iar societatea umană are obligaţia de a asigura conservarea şi utilizarea durabilă a acestora.

5.1.3.2. Arii naturale protejate în relație cu planul de amenajare

Actul legislativ care asigură cadrul juridic al gestionării ariilor naturale protejate este Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2011 privind aprobarea OUG 57/2007. Conform actului legislativ menţionat ariile naturale protejate se împart în următoarele categorii:

- ✓ de interes naţional: rezervaţii ştiinţifice, parcuri naţionale, monumente ale naturii, rezervaţii naturale, parcuri naturale;
- ✓ de interes internaţional: situri naturale ale patrimoniului natural universal, geoparcuri, zone umede de importanţă internaţională, rezervaţii ale biosferei;
- ✓ de interes comunitar sau situri "Natura 2000": situri de importanţă comunitară, arii speciale de conservare, arii de protecţie specială avifaunistică;
- ✓ de interes judeţean sau local: stabilite numai pe domeniul public/privat al unităţilor administrativ-teritoriale, după caz.

În urma verificării amplasamentului suprafeţei ce face obiectul prezentului amenajament, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, **am identificat în zona de studiu existenţa siturilor de importanţă comunitară ROSCI 0122 Munții Făgăraș, ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș, ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu.**

Prin suprapunerea limitelor fondului forestier studiat cu limitele, am constatat că **suprafața de 604,4 ha (parcelele 16, 43 – 45, 48 – 53, 61, 64, 115D, 145 – 146, 150 – 153, 155 – 159, 171D, 172D), sunt incluse în ROSCI 0122 Munții Făgăraș, ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș și 4,3 ha (parcela 264) este inclusă în ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu.**

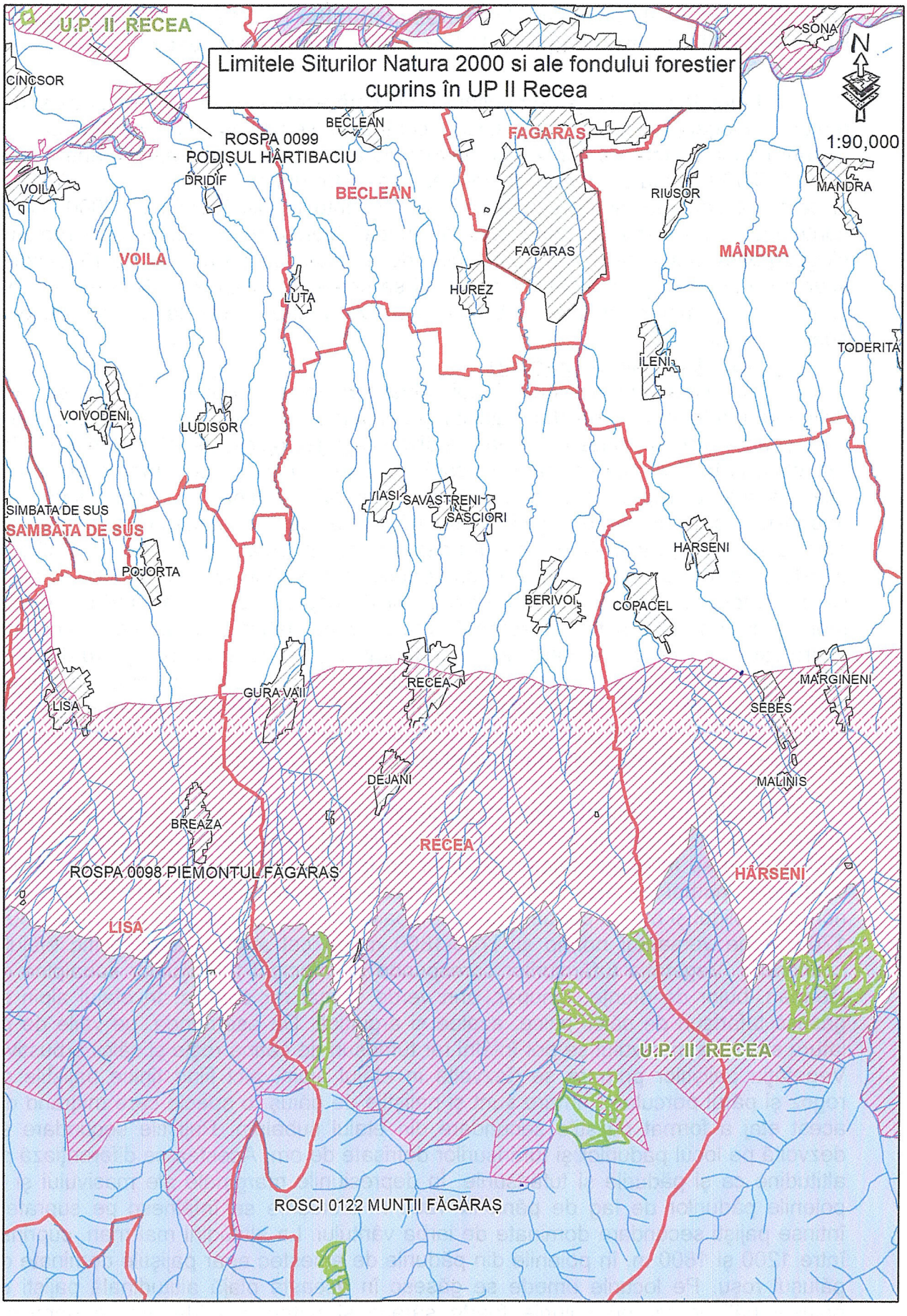


fig. 5.1.3.2.1. Localizarea fondului forestier amenajat în raport cu ariile naturale protejate.

5.1.3.2.1 Ariile protejate de interes comunitar ROSCI 0122 Munţii Făgăraş, ROSPA 0098 Piemontul Făgăraş, ROSPA 0099 Podişul Hârtibaciu

Siturile de importanţă comunitară reprezintă acele arii care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menţinerea sau restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale din anexa nr. 2 la OUG 57/2007 sau a speciilor de interes comunitar din anexa nr. 3 la OUG57/2007 şi care pot contribui astfel semnificativ la coerenţa reţelei "NATURA 2000" şi/sau contribuie semnificativ la menţinerea diversităţii biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. Pentru speciile de animale cu areal larg de răspândire, siturile de importanţă comunitară ar trebui să corespundă zonelor din areal în care sunt prezenţi factori abiotici şi biotici esenţiali pentru existenţa şi reproducerea acestor specii.

ROSCI 0122 Munţii Făgăraş

Situl include cel mai înalt şi mai sălbatic sector al Carpaţilor Româneşti, cu o extindere foarte mare a reliefului glaciar şi periglaciar, cu unităţi peisagistice unice şi condiţii ecologice specifice ca urmare a diversităţii geologice, pedologice şi climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone. În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine şi cvasivirgine care adăpostesc o diversitate biologică deosebită, dintre specii remarcându-se carnivorele mari: ursul, lupul, râsul. Capra neagră dezvoltă aici populaţii semnificative. Calitatea excelentă a habitatelor şi vigurozitatea genetică a speciilor sunt evidenţiate în faptul că aici a fost atestat cel mai mare exemplar de capră neagră din lume şi recordul mondial la lup. Situl a fost desemnat pentru 27 de habitate de interes comunitar, dintre care cinci prioritare, şase specii de mamifere, trei de amfibieni, patru de peşti, 13 de nevertebrate şi şapte specii de plante. Dintre toate speciile de interes comunitar pentru care a fost declarat situl, şapte sunt prioritare. Valoarea acestuia este cu atât mai ridicată cu cât în interiorul său se găsesc 21 de arii naturale protejate de interes naţional, rezervaţii naturale şi Monumente ale Naturii.

Vegetaţie

Vegetaţia din Munţii Făgăraş se caracterizează printr-o mare diversitate şi se diferenţiază în funcţie de altitudine şi condiţiile pedo-climatice. Între altitudinile de 600-1300 m se întâlneşte etajul pădurilor de fag. Pe latura sudică, pădurile de fag sunt pure, numai pe alocuri fiind în amestec cu coniferele. În schimb, pe latura nordică molidul şi bradul coboară până la poalele munţilor. Intervalul altitudinal 1300-1700 m pe versantul nordic şi 1750-1800 m pe cel sudic este specific etajului coniferelor. Vegetaţia tufărişurilor corespunde în principal tufărişurilor subalpine de jneapăn, bujor de munte, ienupăr, arin verde şi mai rar coacăz. În etajul alpin se găsesc tufărişuri de sălcii pitice, azalee şi arginţică. De asemenea, pe văile de pe latura sudică a masivului se pot întâlni rar tufărişuri de cătină roşie şi sălcii arbustive. Vegetaţia pajiştilor primare se dezvoltă în etajul alpin, aici fiind tipice pajiştile de rogoz şi părul porcului. Primare sunt şi pajiştile de păiuş, o specie care migrând din acest etaj a format pajiştile secundare din etajul subalpin. Pajiştile secundare se dezvoltă pe locul pădurilor şi tufărişurilor defrişate de om. Acestea se diferenţiază pe altitudine ca şi pădurile şi tufărişurile. În depresiunile marginale ale masivului şi în poienile pădurilor de fag de până la 1200 m altitudine se întâlnesc pe suprafeţe întinse pajişti secundare dominate de iarba vântului. La altitudini mai mari, cuprinse între 1200 şi 1800 m, în poienile din pădurile de amestec apar pajiştile dominate de păiuşul roşu. Pe locurile umede se găsesc în această plajă altitudinală pajişti cu păiuşul bălţilor, iar pe solurile foarte sărace şi puternic acide devine dominată ţepoşica, a cărei asociaţie poate înlocui pajiştile de iarba vântului sau de păiuş roşu

dacă acestea sunt intens păşunate. În etajul subalpin se întind pe suprafeţe mari pajiştile de păiuş alpin, care au luat locul tufărişurilor de jneapăn, ienupăr şi bujor de munte. În cazul degradării pajiştilor de păiuş alpin ca urmare a suprapăşunatului, pe solurile sărace şi puternic acidificate se dezvoltă pajişti subalpine de ţăpoşică. Secundare sunt şi asociaţiile de zburătoare şi de trestie de câmp care se instalează pentru scurt timp în tăieturile pădurilor de molid, ca şi asociaţiile nitrofile cu măcrişul calului, ştevia stânelor şi ştirigoaie formate pe terenurile din vecinătatea stânelor. În afară de vegetaţia zonală, în etajele subalpin şi alpin se mai găsesc numeroase asociaţii neîncheiate de grohotişuri (cu măcrişel, firuţe etc.), de crăpături de stânci (cu guşa porumbelului, ochii şoricelului, diverse specii de muşchi etc.), de izvoare (cu stupitul cucului, calcea calului, splinuţă etc.) şi de turbării (cu specii de muşchi de turbă, rogoz şi afin). Caracteristice sunt şi buruienişurile de talie înaltă din văile subalpine (cu stirigoaie, ciucurele, gălbenele de munte, spălăcioasă, scai vânăt, omag scund, pintenaş vânăt, trestioară, ştevia stânelor, brânca ursului etc.). Valoarea deosebită a capitalului natural din acest sit este dată şi de suprafeţele mari de păduri virgine şi cvasivirgine, aici existând 35606 ha de astfel de păduri cu valoare ecologică ridicată.

Fauna

Datorită întinderii foarte mari pe care o ocupă, situl are o faună foarte bogată şi diversificată. Accesibilitatea dificilă, întinderea mare a suprafeţei fondului forestier şi resursele de hrană constituie condiţii favorabile pentru existenţa unor populaţii importante din speciile strict protejate la nivel european de carnivore mari (urs, lup şi râs). Pe Valea Arpăşelului a fost semnalat în anul 1978 un exemplar de lup cotat ca record mondial. De asemenea, situl oferă habitate favorabile pentru capra neagră, o femelă din această specie fiind apreciată în 1993 ca cel mai mare exemplar din lume. Dintre celelalte specii de mamifere amintim cerbul carpatin, căpriorul, mistreţul, viezurele, vulpea, dihorul, nevăstuica, pârşul mare, vidra (specie de interes comunitar) etc. Dintre speciile de lilieci, sunt importante pentru acest sit liliacul comun şi liliacul mic cu potcoavă. Situl are importanţă deosebită pentru acvila ţipătoare mică, care cuibăreşte în trupurile de pădure bătrână şi vânează în zonele mai joase. Alături de ea se mai întâlnesc specii de păsări răpitoare ca acvila de munte, uliul găinilor etc. În sectorul alpin şi subalpin se întâlnesc specii ca ierunca, cocoşul de munte, alunarul, mierla gulerată, fluturaşul de stâncă, brumăriţă alpină, corbul etc., iar la altitudini mai joase, în păduri de conifere sau foioase se pot vedea ciocănitoarea neagră, buha, minuniţa, ciuvica, ciocănitoarea cu spate alb, piţigoiul cu creastă, de brădet şi cel cu coadă lungă, cojoaica, sturzul de vâsc şi sturzul cântător, auşelul, ochiu-boului, măcăleandrul, cinteza, mugurarul, botgrosul etc. Pe cursul apelor repezi întâlnim fluierarul de munte, mierla de apă şi codobatura de munte. Amfibienii şi reptilele sunt reprezentate de tritonul cu creastă , tritonul carpatic şi buhaiul de baltă cu burta galbenă (toate trei speciile protejate la nivel european), alături de care se mai găsesc broasca roşie de munte, salamandra, şarpele de alun etc. Specii de peşti importante pentru conservare şi care au fost listate în formularul standard al sitului sunt moioaga, chişcarul de râu, petrocul şi zglăvoaca. Alte specii de nevertebrate de interes conservativ sunt melcul carenat bănăţean, croitorul alpin, carabul, croitorul cenuşiu, rădaşca, gândacul sihastru, fluturele tigru, fluturele roşu de mlaştină, cosaşul transilvănean etc.

ROSPA 0098 Piemontul Făgăraş

Situl acoperă parţial Depresiunea Făgăraşului şi Munţii Făgăraş şi conservă efective semnificative migratoare sau sedentare ale unui număr de 25 de specii protejate în spaţiul european, dintre care una este chiar de interes global pentru conservare. În diversele tipuri de păduri, pajişti şi culturi agricole din sit trăiesc populaţii importante din punct de vedere numeric din următoarele 11 specii

ameninţate la nivelul Uniunii Europene: cristel de câmp, acvilă ţipătoare mică, barză neagră, viespar, muscar gulerat, barză albă, huhurez mare, ghionoaie sură, ciocănitoare cu spate alb, ciocârlie de pădure şi muscar mic. Pădurile de fag şi de amestec, împreună cu întinsa zonă deschisă semi-naturală de la poalele munţilor, oferă o combinaţie de habitate ideale de reproducere şi/sau vânătoare pentru un număr de şapte specii de păsări răpitoare care cuibăresc (viesparul, şerparul, eretele de stuf, acvila ţipătoare mică), se opresc în timpul pasajelor (acvila de munte, şoimul călător) sau petrec tot sezonul de iarnă (eretele vânăt). Prin efectivele foarte mari ale cristelului de câmp, situl reprezintă una din zonele de maximă importanţă pentru conservarea acestei specii din ţara noastră.

Teritoriul sitului se găseşte în Depresiunea Făgăraşului, pe latura nordică a munţilor Făgăraş, relieful predominant fiind cel de deal şi munte. Depresiunea Făgăraşului este formată din terasele şi luncile extinse în jurul Oltului şi ale afluenţilor acestuia, care formează o reţea hidrografică bogată. Limitele Piemontului Făgăraş se extind până la altitudini de peste 2000 m, unde este specifică flora alpină şi subalpină cu tufărişuri de afin, smirdar, jnepeni şi arin verde, dar şi pajişti cu rogoz, păruşcă şi ţepoşică. Pe măsură ce altitudinea scade se instalează etajul pădurilor de răşinoase, în care domină molidul dar apar şi alte specii precum laricele, tisa, bradul sau scoruşul de munte. Acestea se întind pe numai 4% din suprafaţa sitului şi sunt urmate altitudinal de pădurile de amestec în care sunt codominante trei specii, molidul, bradul şi fagul. La altitudini mai joase se întinde etajul pădurilor de foioase în care elementul dominant este fagul, dar apar şi specii precum gorunul, stejarul şi mai multe specii de arbuşti. De-a lungul râurilor care coboară din zona montană către Valea Oltului se găsesc galerii de arinişuri. Toate aceste habitate forestiere sunt importante pentru conservarea unei populaţii formate din peste 100 de perechi de ieruncă. În habitatele preferate de această specie şi ajungând chiar mai sus, în limita superioară a molidişurilor, este prezent şi cocoşul de munte, din care au fost inventariate peste 30 de exemplare. Ambele specii au populaţii rezidente în acest sit, la fel ca şi huhurezul mare, din care cuibăresc între 50 şi 60 de perechi. Pădurile de amestec, conifere sau foioase sunt habitatul în care stau pe tot parcursul anului şi cele cinci specii protejate de ciocănitori, ghionoaia sură, ciocănitoarea neagră, cea de stejar, cea cu spate alb şi cea de grădină. Prezenţă acestor specii într-un număr mare de perechi clocitoare ilustrează un mod adecvat de gospodărire silvică a fondului forestier care lasă un număr suficient de arbori uscaţi sau în curs de uscare. Dintre toate aceste specii cu regim trofic alcătuit în cea mai mare parte din insecte xilofage se remarcă prin numărul mare de perechi cuibăritoare ciocănitoarea cu spate alb (250-300 de perechi) şi ghionoaia sură (200-250 de perechi). În special în pădurile de foioase, dar şi în cele de amestec este prezent un număr impresionant de 10-15 perechi de barză neagră, dar şi păsări cântătoare protejate în spaţiul european precum ciocârlia de pădure (1000-2000 de perechi), muscarul mic (până la 2500 de perechi), muscarul gulerat (până aproape 17000 de perechi) şi câteva perechi de presură de grădină. Specii prădătoare de interes comunitar pentru conservare care au populaţii cuibăritoare în sit sunt viesparul (60-90 de perechi), şerparul (5-8 perechi), eretele de stuf (2-3 perechi) şi acvila ţipătoare mică (40-50 de perechi). Doar în migraţie se văd câteva exemplare de acvilă de munte şi şoim călător. 40-60 de exemplare de erete vânăt îşi stabilesc cartierele de iernare în zona sitului. Pentru toate aceste păsări răpitoare, o importanţă foarte mare o au poienile dintre păduri şi mai ales pajiştile aflate la altitudini mai mici, alături de terenurile agricole pe care încă se practică un mod tradiţional de cultivare a terenului. Astfel de terenuri sunt importante şi pentru cuibăritul cristelului de câmp, numărul foarte mare de perechi cuibăritoare ale acestei specii (100-150) făcând ca situl să reprezinte unul din punctele de interes major în conservarea speciei. Alte păsări dependente de aceste

terenuri deschise şi care necesită pentru cuibărire pâlcuri de copaci, perdele forestiere, tufărişuri din porumbar, măceş, păducel, salbă moale sau râioasă şi lemn câinesc şi chiar arbori izolaţi sunt sfrânciocul roşiatic, silvia porumbacă şi sfrânciocul cu frunte neagră. De remarcat este mărimea populaţiei de sfrâncioc roşiatic, cuprinsă între 5700 şi 9400 de perechi. Pădurile de gorun şi stejar erau mult mai răspândite în trecut, ele restrângându-se mult din cauza activităţilor umane şi a schimbării modului de folosire a terenurilor. În prezent, existenţa unor pâlcuri bătrâne din aceste păduri în cadrul sitului este deosebit de importantă pentru conservarea acvilei ţipătoare mici. Prin proiectul LIFE+ finanţat din fonduri europene care a avut ca subiect această specie, au fost identificate zone importante pentru cuibăritul acvilei ţipătoare mici respectiv Valea Sebeşului, Valea Moaşei, Valea Avrigului, Valea Porumbacului, Valea Arpaşului, Valea Lisei, Valea Sâmbetei, Şercăiţa, dar şi alte potenţiale locaţii pe văile care traversează Piemontul Făgăraş. În comunităţile aflate în imediata vecinătate a sitului se află instalate cuiburile unui număr remarcabil de perechi de barză albă (45-55 de perechi). Acestea se hrănesc cu precădere din zonele umede care însoţesc cursurile de apă din sit. Acestea sunt văzute deseori şi pe pajişti şi chiar în culturile agricole din sit unde vânează mamifere mici, şopârle sau şerpi.

ROSPA 0099 Podişul Hârtibaciului – Situl cuprinde cea mai mare parte a Podişul Hârtibaciului, care este o subunitate a Podişului Târnavelor şi cea mai întinsă subunitate a Podişului Transilvaniei. Teritoriul inclus în sit se desfăşoară la altitudini cuprinse între 300 şi 700 m, media de altitudine fiind de 528 m. Relieful se caracterizează prin culmi deluroase întrerupte de şei corespunzătoare suprafeţelor de eroziune. Zonele umede sunt localizate pe râurile Târnava Mare şi Hârtibaciu, care sunt principalele cursuri de apă din sit, şi pe văile afluenţilor acestora, formând adesea zone inundabile şi mlaştini. Pe teritoriul sitului există şi câteva acumulări de apă de origine antropică, cele mai mari fiind heleşteiele de la Brădeni (peste 170 ha), amenajate în scop piscicol pe locul unor vechi mlaştini. În toate aceste zone umede sunt foarte frecvente stufărişurile, care adesea sunt însoţite de mlaştini cu pipirig şi bumbăcariţă. Aceste asociaţii ocupă suprafeţe întinse pe terenurile plane cu nivel ridicat al pânzei freatice din Valea Criş şi Valea Mălâncrav. În compoziţia comunităţilor acestor mlaştini intră şi coada calului, rogozul şi mlăştiniţa . De-a lungul văilor, aceste zone umede sunt presărate cu arbuşti şi arbori aparţinând diferitelor specii de arini, plopi, frasini, sălcii şi răchite. În lunca Târnavei Mari zonele mlăştinoase au dispărut aproape complet ca urmare a lucrărilor de regularizare, păstrându-se doar câteva porţiuni mlăştinoase acoperite de vegetaţie specifică. Deşi la nivelul întregului sit aceste zone umede ocupă suprafeţe reduse, aici trăiesc circa 80 de specii de păsări, cele mai multe dintre ele fiind specii de pasaj. Atât primăvara cât mai ales toamna situl este tranzitat de peste 20000 de exemplare aparţinând diferitelor specii de păsări legate de mediul acvatic. Dintre cele de interes comunitar care migrează prin sit, efective mari au stârcul de noapte (100-300 de exemplare), bătăuşul (până la 800 de exemplare), fluierarul de mlaştină (până la 150 de exemplare), chirighiţa cu obraz alb (până la 120 de exemplare) şi raţa roşie (100-250 de exemplare). Se mai văd în pasaj şi egrete mari, piciorongi şi rare exemplare de chiră de baltă. Tot în pasaj trec prin sit şi până la 200 de ereţi de stuf şi chiar grupuri de vânturel de seară. Pasajul la nivelul păsărilor comune acvatice sau legate de aceste zone umede include efective foarte mari care ajung la 10000 de exemplare de raţă mare, până la 5000 de lişiţe, între 850 şi 1200 de exemplare de raţă cârâitoare şi până la 1500 de exemplare de pescăruş râzător. Efective de sute de exemplare au şi specii ca nagâţul, raţa fluierătoare, stârcul cenuşiu, corcodelul mare, raţa cu cap castaniu, raţa moţată şi raţa lingurar. Paleta speciilor care migrează prin aceste zone umede este întregită de mai multe specii de raţe, corcodei şi păsări de ţărm. Unele dintre aceste păsări rămân şi în sezonul de reproducere. Specii de interes comunitar

pentru conservare care cuibăresc în mod constant în acest sit sunt raţa roşie (8-10 perechi) şi eretele de stuf (2-4 perechi). În perioada de reproducere, pe aceste terenuri, se văd frecvent hrănindu-se berzele albe care cuibăresc în comunităţile umane din sit (40-60 de perechi) şi chiar berzele negre, din care două până la patru perechi îşi au cuibul în ecosistemele forestiere.

Ecosistemele de pădure sunt cel mai bine reprezentate, ele acoperind 39% din suprafaţa sitului. Sunt dispuse de-a lungul culmilor de deal şi sunt extrem de heterogene în ceea ce priveşte vârsta şi compoziţia în specii de arbori, fiind în marea lor majoritate păduri naturale. În locuri greu accesibile din văi abrupte sunt prezente păduri bătrâne în care există cantităţi foarte mari de lemn mort, ceea ce le face extrem de importante pentru ciocănitori, în vederea hrănirii sau a cuibăritului. Dintre aceste specii care se hrănesc aproape în exclusivitate cu insecte xilofage se remarcă în mod deosebit ciocănitoarea de stejar, ale cărei populaţii ajung la 1300 de perechi cuibăritoare. Sunt prezente şi câteva sute de exemplare cuibăritoare de ghionoaie sură, ciocănitoare de grădină şi ciocănitoare cu spate alb. Toate aceste populaţii sunt rezidente în pădurile din sit.

În habitatele forestiere cele mai frecvent întâlnite specii sunt carpenul, gorunul, fagul, cireşul sălbatic, jugastrul şi stejarul pedunculat. În stratul arbustiv al acestor păduri vegetează alunul, sângerul şi lemnul câinesc, iar în stratul ierbos sunt comune rogozul, pochivnicul şi vinariţa. Comună în sit este şi asociaţia de gorun, tei pucios, stejar pedunculat, cer, ulm şi mai multe specii de paltini, dar şi asociaţia de fag, carpen, cireş sălbatic, paltin, ulm, frasin şi tei pucios. În toate aceste habitate forestiere trăiesc circa 44 de specii.

Păsările care cuibăresc pe solul liziérelor precum caprimulgul şi mai ales ciocârlia de pădure realizează densităţi mari, fiind foarte întâlnite în sit. Efectivele populaţionale ale acestor două specii de insectivore sunt impresionante, ajungând până la 900 de perechi în cazul caprimulgului şi peste 15000 de perechi în cazul ciocârliei de pădure. Dintre păsările de pradă este foarte frecvent întâlnit viesparul. Acesta este larg răspândit în special pe văile largi cu versanţi despăduriţi unde se întâlnesc între 100 şi 120 de perechi cuibăritoare. Huhurezul mare este o pasăre de pradă nocturnă cu efective formate din 80-110 perechi cuibăritoare rezidente în pădurile de foioase ale sitului. Buha este o altă specie de prădător nocturn care este prezentă în special în pădurile din jurul râpelor mari. În acest sit au fost identificate în cadrul unor activităţi de inventariere a speciei un număr de cel puţin 35-40 de teritorii aflate în special pe Valea Şaeş. Efectivele foarte mari prezente în condiţii bune de habitat au determinat acordarea unei stări excelente de conservare pentru populaţia de buhă din sit. Şerparul este o specie de răpitor diurn care cuibăreşte cu efective mici (2-4 perechi) dar constante, în condiţii optime de habitat şi cu o ofertă trofică abundentă. Populaţia acestei specii are în sit o stare favorabilă de conservare. Alte specii de răpitoare diurne care cuibăresc în sit sunt şorecarul comun, uliul păsărar, uliul porumbar, vânturelul roşu şi şoimul rândunelelor, iar dintre răpitoarele de noapte se întâlnesc frecvent ciuşul, ciuful de pădure, striga şi cucuveaua. Doar iarna se pot vedea şi exemplare de erete vânăt. Toate aceste răpitoare diurne sau nocturne se bazează pe oferta trofică bogată generată de mozaicul de habitate, în care abundenţa cea mai mare o au şoarecele de pădure şi şoarecele de câmp, alături de care se mai găsesc şi alte rozătoare şi insectivore. Prezenţa habitatului optim de cuibărit alături de existenţa unei oferte bogată de hrană au realizat premizele menţinerii în acest sit a unei populaţii semnificative numeric de acvilă ţipătoare mică, formată din 70-90 de perechi. Această specie care odinioară era una dintre cele mai larg răspândite şi mai numeroase pasări de pradă din ţară a suferit un declin semnificativ la nivel naţional şi global din cauza puternicei presiuni antropice manifestate prin împuşcare, distrugerea cuiburilor, degradarea habitatelor de cuibărit,

intoxicarea cu pesticide şi reducerea resurselor trofice. În urma celor mai recente studii, populaţia de acvilă ţipătoare mică din România este estimată între 2000 şi 2300 de perechi, reprezentând aproximativ 22% din populaţia speciei la nivelul Uniunii Europene şi 10% din întreaga populaţie la nivel global. În acest context, situl, prin efectivele de acvilă ţipătoare mică ce cuibăresc aici, reprezintă unul din punctele focale ale conservării speciei. Acesta este şi motivul pentru care a fost ales printre cele trei situri cheie în care se derulează un proiect axat pe această specie. În biologia acvilei ţipătoare mici (aleasă şi emblema sitului) un rol important îl au zonele de păşune, terenurile cultivate şi pajiştile umede, pe care le foloseşte ca terenuri de vânătoare, prada sa fiind formată din şoareci de câmp, hârciogi, popândăi, broaşte, ciocârlii, presuri, prepeliţe, şopârle, şerpi şi chiar lăcuste mari. Pajiştile pe care găseşte astfel de specii sunt bine reprezentate în sit, fiind formate din păruşcă, iarba calului, salvie, frăsinel, brăbănoc, ruscuţă de primăvară, coada mielului şi orhidee, precum ploşniţoasă şi untul vacii. Pajiştile umede sunt dominate de iarba albastră, fiind prezente şi pălămida, sorbestreaua şi iarba îngerilor. Şi acestea sunt bogate în specii de orhidee precum mlăştiniţa, mâna Maicii Domnului, orhideea de mlaştină sau bujorelul. Toate aceste pajişti sunt foarte importante din punct de vedere conservativ prin populaţia de cristel de câmp care cuibăreşte aici şi care este reprezentată printr-un număr impresionant de perechi cuibăritoare cuprins între 150 şi 250. Această prezenţă semnificativă atribuie un rol important sitului în protejarea acestei specii de interes conservativ la nivel global. Caracteristică pentru sit este şi prezenţa arbuştilor în cadrul pajiştilor, realizând un mozaic deosebit de important pentru hrănirea şi cuibăritul mai multor specii de interes european pentru conservare. Tufărişurile de porumbar şi păducel sunt relativ comune aici, alături de aceste specii fiind frecvente şi măceşul, lemnul câinesc, cornul şi socul. În aceste habitate deschise întrepătrunse de tufărişuri trăiesc 69 de specii de păsări, unele dintre ele generaliste, altele strict dependente de aceste zone. Se remarcă fâsa de câmp, sfrânciocul roşiatic şi sfrânciocul cu frunte neagră, toate trei fiind specii protejate la nivel european. Populaţia de sfrâncioc roşiatic, formată dintr-un număr impresionant de perechi cuibăritoare (34000-38000 de perechi), reprezintă una dintre cele mai mari la nivelul tuturor siturilor din ţară.

REGLEMENTAREA ACTIVITĂȚILOR IN SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI 0122 Munţii Făgăraş, ROSPA 0098 Piemontul Făgăraş, ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu

Activitățile de silvicultură

Ocoalele silvice care administrează suprafețele de fond forestier de pe teritoriul sitului vor lua toate măsurile necesare pentru reîncadrarea acestora în grupele și categoriile funcționale corespunzătoare nivelului de protecție conferit de diversele categorii de management după cum vor fi prevăzute în Planul de management. In acest proces de reamenajare, ocoalele silvice vor colabora în mod obligatoriu cu Administratorul ariei naturale protejate. Procesul de reamenajare cu respectarea instrucțiunilor în domeniu.

Amenajamentele silvice și silvopastorale, atât pentru fondul forestier de stat cât și pentru cel privat de pe raza sitului, nu pot fi supuse aprobării decât cu avizul ASCIF, în scopul punerii în concordanță cu Planul de management. Pentru aceasta firma care efectuează lucrările de amenajare invită la recepția lucrărilor din teren un reprezentant al Administratorului sitului. După avizarea lucrărilor de teren, firma de amenajare înaintează către administrator o copie a listelor pentru conferința a II-a de amenajare cu cel puțin 30 de zile înainte de desfășurarea acesteia. Autoritatea

competentă pentru aprobarea amenajamentelor, invită un reprezentant al ASCIF la conferințele de amenajare și la comisiile de avizare.

Pe terenurile cu vegetație forestieră din SCIF se execută numai lucrările prevăzute în amenajamentele silvice și silvopastorale care vor respecta reglementările în vigoare, privind zonarea funcțională a pădurilor și a celor specifice zonării interne a sitului.

Structurile silvice de administrare sunt obligate să înainteze către ASCIF spre avizare borderoul/planul de amplasare a tăierilor de masă lemnoasă de pe suprafața SCIF înainte de începerea noului an forestier, iar în situațiile când nu se constituie borderou, punerea în valoare și autorizarea exploatării se face cu acordul ASCIF. In vederea avizării partizilor de masă lemnoasă, se va depune la ASCIF un dosar care va cuprinde:

- cerere către ASCIF în care sunt trecute datele de contact ale gestionarului;
- actele de punere în valoare;
- proiectultehnico-economic de exploatare.

Avizul ASCIF va fi emis sub forma unui Proces verbal de avizare, conform unui model propus de către administratorul sitului si avizat de către Consiliul Științific al sitului.

Anual ocoalele silvice de pe teritoriul SCIF vor trimite către ASCIF evidența aplicării amenajamentelor.

Alte lucrări silvice decât cele prevăzute în amenajamentele silvice, cum ar fi cele necesare ca rezultat al unor calamități naturale de proporții (doborâturi de vânt, de zăpadă, atacuri masive de Ipidae etc.), se pot executa pe teritoriul SCIF cu excepția celor cuprinse în zonele de protecție strictă, numai în urma obținerii aprobării necesare, în funcție de încadrarea pe categorii de management a suprafețelor de teren afectate.

În cazul afectării de către calamități naturale a unor suprafețe cuprinse în Zone de protecție integrală se poate solicita avizarea lucrărilor de extragere a materialului lemnos numai dacă se îndeplinesc anumite condiții conform *Ordinului M.M.P. nr. 3814/06.11.2012*, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.

Lucrările silvice care presupun împăduriri sau reîmpăduriri se vor executa numai cu material de proveniență locală, aparținând unor specii adaptate cerințelor ecologice ale ecosistemului respectiv.

Parchetele de exploatare vor fi semnalizate prin panouri care să specifice în mod obligatoriu firma care prestează lucrările, numărul autorizației de exploatare, termenul de exploatare, unitatea de producție și unitățile amenajistice în care de desfășoară lucrările, suprafața și volumul de exploatare, speciile exploatate, metodele și tehnologiile de exploate utilizate. Acestea vor fi amplasate în locații vizibile, la intrarea în parchet, lângă drumurile forestiere sau de acces, respectiv lângă platformele primare.

La exploatarea parchetului, se vor păstra 5% din arborii uscați în picioare în pădurile care au o suprafață de minim 100 ha. Se interzice abandonarea de resturi de exploatare pe potecile și căile de interes turistic, pe văi și pâraie sau de-a-lungul drumurilor forestiere.

Lucrările periodice de întreținere a traseelor turistice montane care presupun și degajarea acestora de vegetația forestieră căzută peste traseu, se vor face la solicitarea salvamont de catre proprietar/administrator, cu respectarea prevederilor legale. Aceste lucrări de întreținere a traseelor se execută fără extragerea materialului lemnos.

Amplasarea și funcționarea instalațiilor de transformare a lemnului rotund pe teritoriul SCIF se va face respectând legislația în vigoare. Este interzisă amplasarea acestora sau depozitarea rumegușului rezultat din transformarea lemnului rotund la o

distanță mai mică de 100 m de apele curgătoare și stătătoare și de limita zonelor de protecție strictă sau integrală. Stabilirea și/sau modificarea amplasamentelor instalațiilor de debitat lemn rotund, este permisă numai cu aprobarea ASCIF.

Pentru transportul materialului lemnos se vor utiliza căile de acces sau de scos apropiat existente. Amplasarea de noi căi de acces se va supune avizării de către ASCIF. Acestea se vor proiecta evitând traversarea cursurilor de apă, respectiv în lipsa alternativelor, traversarea se va face perpendicular pe cursul de apă, cu amplasarea de podețe sau tuburi și urmărind limitarea alterării caracteristicilor naturale ale terenului.

Proiectele amenajărilor hidrotehnice (rigole, drenuri, corecții de torenți etc.) vor fi supuse avizării de către ASCIF. Acestea se vor dimensiona în așa fel încât să nu împiedice migrația și dispersia speciilor acvatice sau să accelereze cursul apei.

Vânătoarea și pescuitul

Activitățile de gospodărire a vânatului se vor organiza și desfășura în conformitate cu prevederile Legii nr.407/2006, modificată și completată prin Legea nr.197/2007 sau alte acte normative în acest domeniu, apărute ulterior. Activitățile privind protecția fondului piscicol, pescuitul și acvacultura se supun prevederilor legii nr. 192/2001 sau altor acte normative în acest domeniu, apărute ulterior.

Cotele de recoltă anuale din fondurile de vânătoare suprapuse total sau parțial cu teritoriul sitului, precum si documentatia de fundamentare a acestor cote pentru suprafețele din afara zonelor de protecție strictă sau integrală se supun avizării de către ASCIF cu consultarea CȘ, anterior aprobării acestora de către administrator. În acest scop se va depune de către gestionarul fiecărui fond de vânătoare la ASCIF un dosar care va cuprinde următoarele documente:

a) cererea către ASCIF, conținând denumirea și numărul fondului de vânătoare, precum și date de contact ale gestionarului;

b) dovada legală a dreptului de administrare a fondului de vânătoare aflat în gestiune;

c) orice alte documente solicitate suplimentar de ASCIF.

Avizul ASCIF va fi emis sub forma unui document de avizare, conform unui model propus de catre administratorul sitului si avizat de catre Consiliul Științific al sitului.

Dat fiind că SCIF este un sit Natura 2000 atât ca arie specială de conservare (SCI) cât și ca arie de protectie specială avifaunistică (SPA), vânarea speciilor pentru care a fost declarat situl, protejate prin Directiva Habitate 92/43/EEC și Directiva Păsări 79/409/FEC, este strict interzisă, neputând fi solicitate cote de recoltare pentru ele.

Administratorii fondurilor de vânătoare au obligația de a înștiința ASCIF cu cel puțin 5 zile lucrătoare înaintea desfășurării activităților de recoltare a vânatului pe teritoriul ASCIF.

Este interzisă vânătoarea în zonele de protecție strictă.

Proprietarii de terenuri agricole sau animale domestice sunt obligați să asigure paza acestora față de speciile sălbatice. În cazul producerii unor pagube culturilor agricole, silvice și animalelor domestice de către exemplarele din speciile de faună de interes cinegetic, răspunderea acordării de despăgubiri revine gestionarilor fondului de vânătoare, pentru speciile pentru care au fost aprobate cote de recoltă, respectiv autorității publice pentru protecția mediului pentru celelalte specii, conform procedurii legale.

Faptele ilegale din domeniul vânătorii și a pescuitului pot fi constatate și sancționate și de către personalul împuternicit din cadrul ASCIF, conform prevederilor legale în vigoare.

În cazul producerii de fenomene de forță majoră (incendii, calamități, epizootii, focare de infecții etc.) instituțiile abilitate intervin conform prevederilor legale, cu obligativitatea înștiințării ASCIF, care va participa activ la acțiunile de alertare și mobilizare în vederea prevenirii și eliminării efectelor unor asemenea evenimente.

Obiectivele de conservare ale habitatelor şi speciilor de interes comunitar

Baza legislativă pentru înfiinţarea reţelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări") şi 92/43/EEC („Directiva Habitate"). Conform Directivei Habitate, scopul reţelei Natura 2000 este de a stabili un *„statut de conservare favorabil"* pentru habitatele şi speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil" este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcţie de dinamica populaţiilor de specii, tendinţe în răspândirea speciilor şi habitatelor şi de restul zonei de habitate. (Natura 2000 şi pădurile, C.E.)

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanţă comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se facă defrişări pe suprafeţe mari, să nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele impuse de Directiva Habitate pentru habitate impun menţinerea sau îmbunătăţirea statutului de conservare a habitatelor de interes comunitar. În fapt această stare de conservare trebuie asigurată pentru habitate la nivelul întregi tări, în funcţie de reprezentativitatea fiecărui tip de habitat, urmând a fi stabilite măsurile necesare.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acţionează asupra sa şi asupra speciilor tipice şi care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura şi funcţiile, precum şi supravieţuirea speciilor tipice. Această stare se consideră favorabilă atunci când sunt îndeplinite condiţiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- arealul natural al habitatului şi suprafeţele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creştere;
- habitatul are structura şi funcţiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menţinerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acţionează asupra sa şi care pot influenţa pe termen lung răspândirea şi abundenţa populaţiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene. Starea de conservare a unei specii se consideră „favorabilă" atunci când sunt îndeplinite condiţiile:

- ✓ datele privind dinamica populaţiilor speciei indică faptul că aceasta se menţine şi are şanse să se menţină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- ✓ arealul natural al speciei nu se reduce şi nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
- ✓ există un habitat suficient de vast pentru ca populaţiile speciei să se menţină pe termen lung.

Direcţii propuse pentru conducerea arboretelor

Recomandări ale Comisiei Europene – Ghidul Natura 2000 şi pădurile:

-Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile şi procesele naturale şi să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existenţa unei diversităţi genetice, specifice şi structurale adecvate întăreşte stabilitatea, vitalitatea şi rezistenţa pădurilor la factori de mediu adverşi şi duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare – Se realizează prin tăieri progresive şi tăieri de conservare.

-Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea şi împădurirea cu specii şi provenienţe de arbori adaptate sitului precum şi tratamente, tehnici de recoltare şi transport care să reducă la minim degradarea arborilor şi/sau a solului – Promovarea regenerării naturale.

-Recoltarea produselor, atât lemnoase cât şi nelemnoase, nu trebuie să depăşească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienţilor – Calculul prosibilităţii s-a realizat pe principul asigurării continuităţii pădurilor

-Se va proiecta, realiza şi menţine o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulaţia eficientă a bunurilor şi serviciilor şi în acelaşi timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului

-Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menţinerea, conservarea şi sporirea biodiversităţii ecosistemice, specifice şi genetice, ca şi menţinerea diversităţii peisajului. – Incadrarea arboretelor în SUP M şi SUP A

-Amenajamentele silvice, inventarierea terestră şi cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic şi să ţină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafeţele ripariene şi zonele umede, arii ce conţin specii endemice şi habitate ale speciilor ameninţate ca şi resursele genetice *in situ* periclitate sau protejate – Stabilirea grupei functionale 1.5.N pentru pădurile incluse în situl Natura 2000 ROSCI 0122 Munţii Făgăraş, ROSPA 0098 Piemontul Făgăraş, ROSPA 0099 Podişul Hârtibaciu.

Măsuri propuse pentru gospodărirea habitatelor forestiere şi a speciilor de interes comunitar din zona studiată în vederea îmbunătăţirii stării de conservare

Administratorii pădurilor vor urmării recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversităţii la nivelul unităţii administrate:

- ✓ păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscaţi sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte şi numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – **în toate unităţile amenajistice**;
- ✓ păstrarea în arboretul tânăr a minim 3 arbori semincери după ultima tăiere cu scopul de a asigura surse de hrană pentru specia urs, dar şi de asigura o resursă locală de seminţe în cazul pierderiilor potenţiale în seminţişul natural sau plantaţii – **în arboretele ce vor fi parcurse cu ultimele tăieri de regenerare;**
- ✓ păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări şi mamifere mici - **în toate unităţile amenajistice**;
- ✓ menţinerea bălţilor, pâraielor, izvoarelor şi a altor corpuri mici de apă, mlaştini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să îşi exercite rolul în ciclul de reproducere al peştilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuaţiilor

excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale şi poluării apei – **în toate unităţile amenajistice**;

- ✓ arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parţial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curăţiri sau răriturí, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătăţirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenţii pentru reconstrucţie ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporţie redusă în arborete – **în toate arboretele în care s-au propus răriturí sau curăţiri.**

5.1.4. Subunităţi de producţie sau de protecţie constituite

Pentru reglementarea procesului de protecţie şi producţie forestieră corespunzător obiectivelor social-economice şi ecologice precum şi a funcţiilor atribuite s-au constituit următoarele subunităţi de protecţie şi producţie:

- S.U.P A – codru regulat, sortimente obişnuite, în care s-au încadrat arboretele din care se va recolta masă lemnoasă, cu o suprafaţă de 403,1 ha (67%); ţelul urmărit este obţinerea de lemn pentru cherestea, construcţii şi celuloză (păduri grupa I – categoria 5N);
- S.U.P E – rezevaţii pentru ocrotirea integrală a naturii, cu o suprafaţă de 47,8 ha (8%), ţelul urmărit este ocrotirea genofondului şi a ecofondului forestier (păduri grupa I – categoria 5O);
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost incluse arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35^g, benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu o suprafaţă de 149,0 (25%) (păduri grupa I – categoriile 2A, 2C).

Lista unităţilor amenajistice cuprinse în subunităţile de protecţie şi producţie este prezentată în tabelul 5.1.3.1.

Tabel 5.1.3.1. Constituirea subunităţilor de gospodărire:

SUP	UNITATI AMENAJISTICE
	115D 145N 146N 171D 172D
8.8HA	NR. DE UA-uri: 5
A	16 C 16 E 43 A 43 B 43 C 44 A 44 B 44 C 45 A 48 C 48 D 49 B 49 C 49 D 61 A 61 B 64 A 64 B 64 C 64 D 151 A 151 B 152 A 152 B 152 C 153 A 153 B 153 C 155 D 155 E 156 157 A 157 B 157 C 157 D 158 A 158 B 158 C 159 A 159 B 159 C 264
403.1HA	NR. DE UA-uri: 42
E	53 A 53 B 53 C 150 A 150 B
47.8HA	NR. DE UA-uri: 5
M	48 A 49 A 50 A 50 B 50 C 50 D 51 52 A 52 B 145 A 145 B 145 C 145 D 146 B 146 C 152 D
149.0HA	NR. DE UA-uri: 16
TOTAL UP	
608.7HA	NR. TOTAL DE UA-uri: 68

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor şi ale pădurii

Satisfacerea în condiţii corespunzătoare a funcţiilor atribuite arboretelor, considerate atât individual cât şi pe întreg fondul de protecţie şi producţie, impune îndeplinirea unor norme de structură specifice scopului urmărit. Structura normală a arboretelor şi a pădurii, corespunzătoare diferitelor etape de dezvoltare, se defineşte prin stabilirea bazelor de amenajare - regim, compoziţia-ţel, tratamente, exploatabilitate şi ciclu. Stabilirea corectă a bazelor de amenajare se face ţinând cont de structura actuală şi cea optimă spre care se tinde.

5.2.1. Regimul

Funcţiile atribuite arboretelor din acest U.P., precum şi starea şi structura actuală a arboretelor, îndreptăţesc menţinerea regimului codru, permiţând în acest fel realizarea ţelurilor propuse concomitent cu regenerarea naturală din sămânţă.

5.2.2. Compoziţia – ţel

Compoziţia ţel a arboretelor trebuie să pună în valoare întregul potenţial staţional existent, pe de-o parte, iar pe de altă parte să satisfacă, prin speciile care o definesc, cerinţele social-economice oglindite în ţelul de gospodărire.

Compoziţia ţel s-a stabilit în funcţie de condiţiile staţionale existente, de starea actuală a arboretelor şi de compoziţia corespunzătoare tipului natural de pădure.

În acest sens se diferenţiază:

- ✓ compoziţia de regenerare – s-a stabilit pentru arboretele exploatabile ţinându-se seama de potenţialul staţional şi compoziţia corespunzătoare obiectivelor fixate;
- ✓ compoziţia la exploatabilitate – s-a stabilit pentru restul arboretelor existente, în funcţie de compoziţia actuală şi de posibilităţile de modificare a acesteia în direcţia optimă.

În tabelul 5.2.2.1 se prezintă calculul compoziţiei ţel, atât pe subunităţi de gospodărire, cât şi pe unitatea de producţie.

Tabel 5.2.2.1

SUP	Tip staţiune	Tip pădure	Compoziţia-tel	Supr. [ha]	Suprafaţa pe specii							
					FA	BR	MO	LA	PAM	ST	FR	DT
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	2.3.3.2	111.4	8MO1LA1FA	9,1	0,9	-	7,3	0,9	-	-	-	-
	3.3.2.2	223.1	6BR3FA1PAM	32,8	9,8	19,7	-	-	3,3	-	-	-
		414.1	8FA1BR1MO	149,2	119,4	14,9	14,9	-	-	-	-	-
	3.3.3.2	134.1	4MO3BR3FA	65,7	19,7	19,7	26,3	-	-	-	-	-
		221.2	5BR1MO4FA	24,1	9,6	12,1	2,4	-	-	-	-	-
		222.1	4BR3MO3FA	5,8	1,7	2,4	1,7	-	-	-	-	-
		411.4	8FA1BR1MO	46,4	37,2	4,6	4,6	-	-	-	-	-
	4.3.1.1	416.1	7FA2MO1PAM	6,3	4,4	-	1,3	-	0,6	-	-	-
	4.3.3.2	414.1	8FA1BR1PAM	46,7	37,3	4,7	-	-	4,7	-	-	-
	4.4.2.0	411.4	9FA1PAM	12,7	11,4	-	-	-	-	-	1,3	-
	7.3.3.2	621.3	8ST2FR	4,3	-	-	-	-	-	3,4	0,9	-
Total A				403,1	251,4	78,1	58,5	0,9	8,6	3,4	2,2	-
Compoziţia ţel (%)				100	62	19	15	-	2	1	1	-
Compoziţia actuală				65FA15BR14MO1PI1ST1LA1DR2DT								

SUP	Tip staţiune	Tip pădure	Compoziţia-tel	Supr. [ha]	Suprafaţa pe specii							
					FA	BR	MO	LA	PAM	ST	FR	DT
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
M	1.3.2.0	115.2	9MO1LA	11,2	-	-	10,1	1,1	-	-	-	-
	2.3.3.1	111.5	9MO1LA	9,8	-	-	8,8	1,0	-	-	-	-
	2.3.3.2	111.3	8MO1LA1FA	12,1	1,2	-	9,7	1,2	-	-	-	-
		111.4	8MO1LA1FA	19,8	2,0	-	15,8	2,0	-	-	-	-
	3.3.3.2	134.1	4MO3BR3FA	26,4	7,9	7,9	10,6	-	-	-	-	-
		222.1	4BR3MO3FA	68,0	20,4	27,2	20,4	-	-	-	-	-
	4.3.1.1	416.1	7FA2MO1PAM	1,7	1,2	-	0,3	-	0,2	-	-	-
Total M				149,0	32,7	35,1	75,7	5,3	0,2	-	-	-
Compoziţia ţel (%)				100	22	24	51	3	-	-	-	-
Compoziţia actuală				36BR35MO29FA								
E	2.3.3.2	111.4	9MO1BR	8,3	-	0,8	7,5	-	-	-	-	-
	3.3.2.2	414.1	9FA1DT	16,3	14,7	-	-	-	-	-	-	1,6
	3.3.3.2	134.1	6BR3FA1MO	5,7	1,3	3,7	0,7	-	-	-	-	-
	4.3.1.1	416.1	9FA1DT	17,5	15,7	-	-	-	-	-	-	1,8
Total E				47,8	31,7	4,5	8,2	-	-	-	-	3,4
Compoziţia ţel (%)				100	66	10	17	-	-	-	-	7
Compoziţia actuală				66FA17MO10BR7CA								
U.P.	1.3.2.0	115.2	9MO1LA	11,2	-	-	10,1	1,1	-	-	-	-
	2.3.3.1	111.5	9MO1LA	9,8	-	-	8,8	1,0	-	-	-	-
	2.3.3.2	111.3	8MO1LA1FA	12,1	1,2	-	9,7	1,2	-	-	-	-
		111.4	8MO1LA1FA	37,2	2,9	0,8	30,6	2,9	-	-	-	-
	3.3.2.2	223.1	6BR3FA1PAM	32,8	9,8	19,7	-	-	3,3	-	-	-
		414.1	8FA1BR1MO	165,5	134,1	14,9	14,9	-	-	-	-	1,6
	3.3.3.2	134.1	4MO3BR3FA	97,8	28,9	31,3	37,6	-	-	-	-	-
		221.2	5BR1MO4FA	24,1	9,6	12,1	2,4	-	-	-	-	-
		222.1	4BR3MO3FA	73,8	22,1	29,6	22,1	-	-	-	-	-
		411.4	8FA1BR1MO	46,4	37,2	4,6	4,6	-	-	-	-	-
	4.3.1.1	416.1	7FA2MO1PAM	25,5	21,3	-	1,6	-	0,8	-	-	1,8
	4.3.3.2	414.1	8FA1BR1PAM	46,7	37,3	4,7	-	-	4,7	-	-	-
	4.4.2.0	411.4	9FA1PAM	12,7	11,4	-	-	-	-	-	1,3	-
	7.3.3.2	621.3	8ST2FR	4,3	-	-	-	-	-	3,4	0,9	-
TOTAL GENERAL				599,9	315,8	117,7	142,4	6,2	8,8	3,4	2,2	3,4
Compoziţia ţel (%)				100	53	19	24	1	1	1	-	1
Compoziţia actuală				56FA20BR19MO1PI1CA1ST1DR1DT								

5.2.3. Tratamentul

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii şi promovarea genotipurilor şi ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii.

În vederea realizării unei structuri optime a arboretelor şi valorificării masei lemnoase, pentru arboretele încadrate în S.U.P. A, s-a prevăzut aplicarea tratamentelor:

- tăierilor succesive;
- tăierilor progresive;
- tăierilor rase.

Alegerea tratamentelor s-a făcut pe baza formaţiunilor forestiere existente în urma unei analize a particularităţilor ecologice şi a stării arboretelor, a funcţiilor social-economice ale acestora.

Complexul de măsuri preconizate în cadrul acestor tratamente se caracterizează prin:

- ✓ realizarea unor compoziţii optime printr-o conducere corespunzătoare a procesului de regenerare naturală şi într-o proporţie cât ma redusă prin introducerea pe cale artificială a altor specii, cu valoare ridicată;
- ✓ folosirea judicioasă a semințișurilor valoroase existente în scopul obținerii compoziției-țel propuse.

În arboretele încadrate în S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica tăieri de îngrijire şi conducere a arboretelor. Prin aceste tăieri se va urmări menţinerea sau ameliorarea funcţiei de protecţie care a fost atribuită fiecărui arboret în parte. În arboretele de peste 100 de ani vor fi aplicate tăieri de conservare, prin care se va realiza conducerea acestor arborete spre structuri relativ pluriene şi pluriene.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. E - rezervaţii pentru ocrotirea integrală a naturii, nu au fost propuse lucrări, prin lege, fiind interzise orice fel de exploatare de lemn sau alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în lege.

5.2.4. Exploatabilitatea

Explotabilitatea defineşte structura arboretelor sub raport dimensional şi se exprimă prin vârsta exploatabilităţii care s-a stabilit diferenţiat în raport cu funcţiile social-economice atribuite. Pentru arboretele din S.U.P. "A", grupa I funcţională, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Vârsta exploatabilității este de 109 ani.

Pentru arboretele din S.U.P. E, S.U.P. M, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilităţii, ele urmând să fie supuse regimului de ocrotire integrală, respectiv celui de conservare deosebită.

5.2.5. Ciclul

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare următoarele:

- ✓ formaţiile şi speciile forestiere care compun pădurea;
- ✓ funcţiile social-economice atribuite arboretelor respective;
- ✓ media vârstei exploatabilităţii de protecţie;
- ✓ posibilitatea de creştere a eficacităţii funcţionale a arboretelor şi a pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit la 110 ani.

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE BIOPRODUCŢIE ŞI BIOPROTECŢIE LEMNOASĂ ŞI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCŢII SPECIALE DE PROTECŢIE

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de bioproducţie la S.U.P. "A" – codru regulat

Reglementarea procesului de bioproducţie forestieră constă în stabilirea cuantumului normal, al recoltelor de masă lemnoasă şi elaborarea planurilor de amenajament.

Prin reglementarea respectivă se urmăreşte:

- ✓ optimizarea structurii pădurii în raport cu condiţiile ecologice şi cerinţele social-economice;
- ✓ realizarea unui fond de producţie care să permită exercitarea cu continuitate a funcţiilor de producţie şi protecţie ale pădurii, creşterea stabilităţii ecologice şi eficacităţii funcţionale a arboretelor;
- ✓ crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodăriri intensive şi respectarea reglementărilor de ordin silvicultural.

Indicii de posibilitate au fost stabiliţi prin metoda creşterii indicatoare şi criteriul claselor de vârstă.

6.1.1.1. Stabilirea posibilităţii de produse principale

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creşterii indicatoare

La determinarea acestui indicator s-au luat în considerare atât creşterea indicatoare (Ci) cât şi masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu (V_D), în primii 20 de ani (V_E), în primii 40 de ani (V_F) şi în primii 60 de ani (V_G), ţinând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalele respective, de tratamentele de aplicat şi de perioadele de regenerare adoptate.

Creşterea indicatoare reprezintă creşterea curentă a unităţii de amenajat, calculată în raport cu compoziţia, clasele de producţie şi consistenţele reale ale arboretelor, în ipoteza unei structuri caracterizate prin clase de vârstă de întinderi egale

S-a calculat parametrul ,,Q", care reprezintă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate şi volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală şi continuă a unei posibilităţii egale cu creşterea indicatoare.

Q s-a determinat cu ajutorul următoarei formule:

$$Q = \frac{20Ci + Dm}{20Ci}$$

Valorile parametrilor necesari calculului indicatorilor de posibilitate sunt:

$Ci = 1413\ m^3$

$V_D = 23984\ m^3$

$V_E = 39541\ m^3$

V_F = 100134 m^3
V_G = 108685 m^3
Q = 1,3

Posiblitatea determinată prin aplicarea procedeului creşterii indicatoare este de 1468 mc/an.

Semnificaţia indicatorilor este următoarea:

V_D – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu, ţinând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniul respectiv de tratamentele de aplicat şi de perioadele de regenerare adoptate;

V_E – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 ani;

V_F – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 ani;

V_G – volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 de ani plus creşterea producţiei lor principale la jumătatea acestui interval;

Q – exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate şi volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală şi continuă a unei posibilităţi egale cu creşterea indicatoare.

6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creşterii indicatoare

Valoarea raportului Q (1,3) este supraunitar, rezultând că U.P. este excedentară în arborete exploatabile, conform evidenţei 6.1.1.1.1.1.1, posibilitatea P_{Ci} = 1468 m^3.

Tabel 6.1.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creşterii indicatoare

SPECIA	FA	BR	MO	PI	ST	IA	DU	GO	DR	DT	TOTAL
CI	795	294	250	19	11	9	3	1	16	15	1413
VD											23984
VD1	1109	1270	090								3275
VD2	4890	794	2590		1272			154		71	9771
VD3	38906	5116	1038						1705	708	47473
VD4											
VE											39541
VE1	1116	1290	904								3310
VE2	4926	804	2605		1283			157		73	9848
VE3	48904	6940	1047						1719	722	59332
VF	73017	15175	7543		1292			159	1719	1229	100134
VG	75338	16178	12036	525	1307			163	1835	1303	108685
DD1											19708
DD2											11281
DD3											43614
DD4											23905
DM											11281
Q											1.3
POSIB.											1468

A : 0.8670 M : 1.039		
CICLUL	110.0	ANI
SUPRAFATA TOTALA	403.1	HA
SUPRAFATA IN GR. I FUNC.	403.1	HA
SUPRAFATA IN GR. II FUNC. (CU TEL 2 SAU 3)	0.0	HA

Potrivit HG nr. 447/2017, adoptată în temeiul art. 108 din Constituția României, republicată și al art. 99 din Legea 46/2008 – Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională (TI – S.U.P. E – 47,8 ha, TII – S.U.P. M – 149,0 ha), pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, s-a stabilit un volum mediu anual nerecoltat pe hectar:

- 4,29 mc/an/ha: **47,8*4,29*10= 2051 mc (TI)**
- 1,97 mc/an/ha: **149,0*1,97*10= 2935 mc (TII)**

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

6.1.1.1.2.1. Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă

PROCEDEUL DEDUCTIV

Pentru stabilirea indicatorului de posibilitate s-au parcurs mai multe etape:

În prima fază s-a stabilit durata perioadei de regenerare (20 ani), apoi s-a făcut analiza structurii unităţii de gospodărire pe clase de vârstă.

În tabelul 6.1.1.1.2.1.1 se prezintă situaţia pe clase de vârstă.

Tabel 6.1.1.1.2.1.1 S.U.P. A

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală (ha)
	I	II	III	IV	V	VI	VII şi peste	Total	
Suprafaţa	87,8	16,9	31,9	24,7	85,4	100,5	55,9	403,1	80,6
%	22	4	8	6	21	25	14	100	-

Sunt deficitare clasele de vârstă II, III, IV şi excedentare clasele I, V şi VI.

Distribuţia neregulată a arboretelor în clase de vârstă se reflectă şi în cantităţile de masă lemnoasă ce se pot recolta în perioadele următoare, aşa cum s-a arătat anterior.

În următoarea etapă s-au constituit suprafeţele periodice. Cum ciclul este de 110 ani, s-au constituit 4 suprafeţe periodice din care 3 câte 30 ani şi una de 20 ani.

Modul de constituire a suprafeţelor periodice şi elementele care au stat la baza realizării lor se prezintă în tabelul 6.1.1.1.2.2.

Încadrarea arboretelor în suprafeţele periodice pe urgenţe de regenerare.

Pentru a asigura continuitatea recoltării masei lemnoase şi a normaliza suprafeţele periodice în prima perioadă s-au inclus arboretele exploatabile (o parte din clasa VI şi în totalitate clasa VII şi peste). Restul de arborete s-au inclus în celelalte perioade, în funcţie de modul cum au ajuns la exploatabilitate.

Determinarea posibilităţii după criteriul claselor de vârstă.

Calculul acestui indicator s-a făcut cu formula:

P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10, în care:

$\mathbf{V_i}$ – volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 30 ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu ½ din creşterea lor pe deceniu;

$\mathbf{V_k}$ – volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 20 ani neparcurse cu tăieri, majorat cu ½ din creşterea pe deceniu;

$\mathbf{V_j}$ – volumul arboretelor parcurse cu tăieri şi al celor de refăcut, majorat cu ½ din creşterea lor pe deceniu.

Din tabelul 6.1.1.1.2.2 se constată că rezultă o posibilitate de 1754 m^3/an.

PROCEDEUL INDUCTIV

Prin procedeul inductiv, bazat pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele exploatabile în primul deceniu, s-a obţinut o posibilitate de 1520 m^3/an.

Indicator de posibilitate după criteriul deductiv

Ciclu = 110 ani SPN 109,9 ha SUP „A”

Tabel 6.1.1.1.2.2

Clasa de vârstă	SITUAŢIA LA 31.12.2017			SUPRAFAŢA PERIODICĂ I 2018 - 2047				SUPRAFAŢA PERIODICĂ		
	Suprafaţa (ha)	Volum (mc)	Creştere curentă (mc)	Suprafaţa (ha) 1 - 30 ani	Volum inclusiv creşterea producţiei totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV
					Vi	Vk	Vj	Suprafaţa (ha)	Suprafaţa (ha)	Suprafaţa (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	87,8	1577	320							87,8
II	16,9	2489	196						16,4	0,5
III	31,9	10150	346						31,9	
IV	24,7	9397	196						24,7	
V	85,4	27722	457					48,5	36,9	
VI	100,5	39250	426	39,4	15602		56	61,4		
VII	55,9	18447	149	55,9	7700	3556	7936			
TOTAL	403,1	109032	2090	95,3	23302	3556	7992	109,9	109,9	88,3
NORMAL				109,9	34850			109,9	109,9	73,4
DIFERENŢĂ +/-				-14,9						+14,9
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 1754 mc/an										

6.1.1.2 Adoptarea posibilităţii

Având în vedere excedentul de arborete exploatabile (Q=1,3) şi structura dezechilibrată a claselor de vârstă, pentru continuitatea producţiei de lemn şi în concordanţă cu exigenţele silviculturale referitoare la regenerarea, îmbunătăţirea funcţiilor de producţie şi protecţie s-a adoptat un cuantum al posibilităţii pentru deceniul în curs de 14680 m^3, rezultat după procedeul creşterii indicatoare.
Mărimea acestei posibilităţi reflectă condiţiile impuse de către normele tehnice în vigoare referitoare la modul de adoptare a cuantumului posibilităţii.

Această posibilitate a fost însuşită de către Conferinţa a II-a de amenajare din data de 22.03.2018.

Anual urmează a se parcurge o suprafaţă de 9,5 ha cu tăieri de produse principale.

Indicele de recoltare corespunzător produselor principale:

$I_P = P_{adoptată} / S_{SU.P. "A"} = 3,6\ m^3/an/ha$

Intensitatea intervenţiei s-a calculat astfel:

$I_I = Volumul_{de\ recoltat\ în\ deceniu} / S_{Arboretelor\ din\ plan} = 154\ m^3/ha$

În tabelul 6.1.1.2.1 se face o prezentare sintetică a indicatorilor de posibilitate care au stat la baza adoptării posibilităţii de produse principale, iar în tabelul 6.1.1.2.2 posibilitatea adoptată.

Tabel 6.1.1.2.1

INDICATORII DE POSIBILITATE ŞI POSIBILITATE ADOPTATĂ			
S.U.P. A	Suprafaţă S.U.P. A = 403,1		Ciclu 110 ani
Prin intermediul creşterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m^3)	1413	S.P. normală (ha)	109,9
VD/10 ani (m^3)	2398	Perioada I (ani)	30
VE/20 ani (m^3)	1977	S.P. I (ha)	95,0
VF/10 ani (m^3)	2503	Perioada II (ani)	30
VG/60 ani (m^3)	1811	S.P. II (ha)	109,9
Q	1,3	Volum arboret expl. m^3/ha	386
M	1,039	P. inductiv (m^3)	1520
Q	-	P. deductiv (m^3)	1754
P1= 1520 m^3/an	P2= 1754 m^3/an	P3= 6 m^3/an	

Tabel 6.1.1.2.2. Adoptarea posibilităţii

Anul amenajării	Posibilitatea (m^3 / an)			
	Calculată			Adoptată
	După Ci	După clase de vârstă	După stare	
2017	1468	1754	6	1468

6.1.1.3. Recoltarea posibilităţii

În partea a-II-a a amenajamentului (tabelul 1.2.1.1.2) în "Planul decenal de recoltare a produselor principale", sunt evidenţiate unităţile amenajistice cu arboretele care formează obiectul tăierilor de produse principale în cursul deceniului.

Pe lângă volumele de extras, în planul de recoltare s-au dat indicaţii în legătură cu tratamentele de aplicat, lucrările de ajutorare a regenerării naturale, volumele de extras la prima interventie în arboretele care se vor parcurge cu două lucrări în deceniu şi ordinea de parcurs a arboretelor cu tăieri.

Prin eşalonarea preconizată s-a urmărit:

- regenerarea în primii ani a arboretelor cu consistenţă redusă, cu vârste înaintate, la care orice întârziere are ca efect o pierdere sau degradare a lemnului şi o înrăutăţire a condiţiilor de vegetaţie (u.a.-uri cu urgenţa I, II);
- punerea în lumină a seminţişurilor utilizabile (u.a.-uri cu urgenţa a III-a).

În tabelul 6.1.1.3.1 se prezintă o recapitulaţie a arboretelor încadrate în planul decenal, pe categorii de urgenţe de regenerare.

Tabel 6.1.1.3.1. Recoltarea posibilităţii pe urgenţe

Urgenţa	Arborete încadrate în "Planul decenal de recoltare a produselor principale"			
	u.a	Suprafaţa ha	Volum total m^3	Volum de extras m^3
I	48 D	0,8	56	56
	Total urg. I	**0,8**	**56**	**56**
II	44 C	13,6	3556	1779
	48 C	13,7	3270	3270
	157 B	7,3	2428	1215
	Total urg. II	**34,6**	**9254**	**6264**
III	49 B	9,0	4783	1482
	49 C	4,3	2238	1120
	61 A	14,6	5354	1659
	61 B	16,2	7582	2350
	158 B	7,0	2515	829
	159 B	1,0	402	122
	159 C	3,2	1175	353
	264	4,3	1491	445
	Total urg. III	**59,6**	**25540**	**8360**
TOTAL		**95,0**	**34850**	**14680**

Pentru arboretele înscrise în plan s-au propus următoarele tratamente:

- ✓ tăieri succesive;
- ✓ tăieri progresive;
- ✓ tăieri rase.

Tehnica de aplicare a tratamentelor este cea cunoscută. Având în vedere că arboretele din subunitate A sunt în subgrupa a I-a, se impune ca tăierile să se facă iarna pe strat gros de zăpadă pentru a nu aduce prejudicii solului şi totodată pentru a proteja seminţişul.

Este indicat ca la începutul lucrărilor să fie stabilite trasee pe care să se realizeze scoaterea materialului lemnos până la instalaţiile de transport.

Anual se va parcurge o suprafaţă de 9,5 ha, iar volumul mediu ce se extrage la hectar este de 154 m^3. Indicele de recoltare este de 3,6 m^3/an/ha.

Posibilitatea este formată în proporţie de 59% din fag, 22% din brad, 17% din molid şi 2% din stejar, carpen şi diverse tari.

În final redăm recapitulaţia structurii posibilităţii pe tratamente şi specii.

Tabel 6.1.1.3.2

Tratamentul	Suprafaţa de parcurs (ha)		Volum de extras (m^3)		Posibilitatea anuală pe specii (m^3)					
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	MO	CA	ST	DT
Tăieri succesive	7,3	0,73	1215	121	96	8	17	-	-	-
Tăieri progresive	83,4	8,34	12345	1235	744	323	124	2	38	4
Tăieri rase	4,3	0,43	1120	112	-	-	112	-	-	-
Total	**95,0**	**9,5**	**14680**	**1468**	**840**	**331**	**253**	**2**	**38**	**4**

6.1.1.4. Prognoza posibilităţii

În tabelul de mai jos redăm modul de evoluţie a posibilităţii în următoarele trei decenii.

Tabel 6.1.1.4.1

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
VD	23984	$(V_E-10P_1)/10$	2486	$(V_F-10P_1-10P_2)/20$	3333	$(V_F-10P_1-10P_2-10P_3)/10$	4785
VE	39541	$(V_F-10P_1)/30$	2848	$(V_G-10P_1-10P_2)/40$	1880	$(V_G-10P_1-10P_2-10P_3)/30$	1880
VF	100134	$(V_G-10P_1)/50$	1880	-	-	-	-
VG	108685	Ci	1413	C_i	1413	C_i	1413
Q	1,3	Q	1,1	Q	1,0	Q	1,0
m	1,039	m	0	m	0	m	0
P_1	1468	P_2	1880	P_3	1880	P_4	1880

6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcţii speciale de protecţie

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul I de categorii funcţionale

La paragraful 5.1.2 se precizează funcţiile de protecţie pe care trebuie să le îndeplinească arboretele incluse în S.U.P. E.

Arboretele incluse în S.U.P. E sunt încadrate în categoria funcţională 5O (TI) – 47,8 ha.

Indiferent de formaţie, grupe de formaţii forestiere, tipuri de structură sau categorii de productivitate, pentru arboretele în tipul I funcţional (TI) nu se organizează nici un fel de tăiere, în situaţii cu totul excepţionale, când se impune recoltarea de masă lemnoasă de pe aceste suprafeţe, ca urmare a unor cercetări de specialitate, se va lua în mod obligatoriu aprobarea organelor competente prevăzute de lege.

6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcţionale

La paragraful 5.1.2 se precizează funcţiile de protecţie pe care trebuie să le îndeplinească arboretele incluse în S.U.P. M.

Arboretele incluse în S.U.P. M sunt încadrate în categoriile funcţionale 2A, 2C. În aceste arborete pe 76% din suprafaţa S.U.P. M se vor efectua lucrări de conservare, care constau dintr-un ansamblu de măsuri (inclusiv extracţii de masă lemnoasă) care au ca scop ameliorarea stării de stabilitate şi de igienă pentru ca arboretele să-şi poată îndeplini în bune condiţii funcţiile de protecţie atribuite.

Arboretele care se parcurg cu tăieri de conservare şi alte tăieri sunt evidenţiate în partea a II a a lucrării la 12.1.3; în marea lor majoritate sunt cu vârste înaintate ceea ce înseamnă că efectul lor protector începe să scadă. În această situaţie s-a propus ca în funcţie de starea actuală să se aplice o parte din complexul de măsuri pe care-l presupun lucrările de conservare şi anume: mobilizarea solului în anii cu fructificaţie pentru a favoriza instalarea regenerării naturale, îngrijirea seminţişului acolo unde el s-a instalat deja.

Lucrările de îngrijirea seminţişurilor preconizate urmăresc crearea unor condiţii cât mai bune pentru seminţişul valoros aparţinând speciilor de bază, de aşa natură încât aceasta să pună stăpânire pe sol şi să poată prelua funcţiile de protecţie avute de arboretul matur.

De pe suprafaţa mai sus menţionată prin tăieri de conservare, inclusiv tăieri de igienă, care înseamnă extracţii de masă lemnoasă, în baza unor indici stabiliţi în teren pentru fiecare arboret în parte se recoltează în deceniu 5652 m^3, ceea ce revine anual 565 m^3.

Prin executarea acestora se va urmări păstrarea şi ameliorarea stării de stabilitate şi de igienă a arboretelor, în scopul asigurării permanenţei pădurii.

În tabelul nr. 6.2.2.1 redăm recapitulaţia tăierilor de conservare cu volumul total de extras pe specii.

Tabel 6.2.2.1

S.U.P.	Suprafaţa (ha)		Volum (m^3)		Volum anual de recoltat pe specii (m^3)		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	MO
M	112,8	11,3	5652	565	194	256	115

6.3. Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor

Arboretele care se parcurg cu tăieri de îngrijire sunt redate în partea a II-a, la 12.2 – Planul lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor – iar în tabelul 6.3.1. se face o recapitulaţie a tăierilor de îngrijire.

Prin lucrările de îngrijire şi conducere a arboretelor se favorizează formarea unor structuri optime ale arboretelor sub raport ecologic şi genetic în vederea creşterii eficacităţii funcţionale a pădurilor, atât în ceea ce priveşte efectele de protecţie, cât şi producţia de masă lemnoasă. Prin executarea acestor lucrări se urmăreşte în principal:

- creşterea productivităţii arboretelor şi a calităţii lemnului produs;
- mărirea capacităţii de protecţie;
- mărirea capacităţii de fructificaţie a arborilor;
- ameliorarea condiţiilor de regenerare;
- păstrarea şi ameliorarea stării de sănătate a arboretelor.

Degajările reprezintă lucrările prin care se înlătură parţial sau total speciile sau exemplarele copleşitoare care nu au potenţial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv (specii precum ME, CA şi exemplare din speciile de bază rău conformate, vătămate, etc.). Au caracter de selecţie în masă şi se execută în faza de desiş, promovându-se speciile valoroase ca specie şi conformare.

Prin efectuarea degajărilor se urmăreşte:

- ✓ dirijarea competiţiei intraspecifice, prin ţinerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistenţilor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate şi promovarea exemplarelor viabile şi sănătoase;
- ✓ ameliorarea compoziţiei şi desimii arboretului, precum şi crearea unor condiţii mai favorabile de creştere şi dezvoltare a speciilor de viitor;
- ✓ ameliorarea mediului intern specific;

menţinerea integrităţii structurale a arboretului.

Curăţirile se vor face în arborete cu vârste cuprinse între 10-30 ani, ce constituie intervenţii repetate aplicate în pădurea aflată în stadiul de nuieliş-prăjiniş, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie şi conformare.

Principalele obiective urmărite sunt:

- ✓ conturarea ameliorării compoziţiei arboretului, prin înlăturarea speciilor nedorite şi tinderea spre compoziţia ţel fixată;

- ✓ îmbunătăţirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- ✓ reducerea desimii arboretelor pentru a permite creşterea în grosime şi înălţime, precum şi configuraţia coroanei;
- ✓ ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capcităţii de producţie şi protecţie.

Au caracter de selecţie negativă.

Răriturile se efectuează în mod repetat în fazele de păriş, codrişor şi codru mijlociu şi au caracter de selecţie pozitivă individuală a arborilor, preocuparea de bază fiind pentru arborii ce rămân în arboret.

Obiectivele urmărite sunt:

- ✓ ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub aspectul compoziţiei, a calităţii tulpinilor şi coroanelor arborilor, al distribuţiei lor spaţiale, precum şi a însuşirilor tehnologice ale lemnului;
- ✓ ameliorarea structurii genetice a speciilor de arbori;
- ✓ activarea creşterii în grosime a arborilor valoroşi, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără a afecta creşterea în înălţime şi producerea elagajului natural;
- ✓ luminarea coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a creea condiţii favorabile pentru fructificaţie şi pentru regenerarea naturală a pădurii.

Intensitatea medie a răriturilor este de 21% (moderată spre puternică) din volumul actual al arboretelor.

Tăierile de igienă vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire şi au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Ele vor fi executate în tot timpul anului, fără nici o restricţie, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arbori bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisaţi, răniţi etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere.

Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze şi în arboretele neprevăzute în plan, dar care în cursul deceniului realizează condiţiile de a fi parcurse cu lucrări.

Acţiunea de igienizare şi curăţire a pădurilor se va organiza şi desfăşura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

Lucrările de îngrijire a arboretelor vor trebui executate obligatoriu pe suprafaţă, volumul de extras fiind orientativ.

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 0,5 mc/an/ha, iar intensitatea intervenţiei pentru produse secundare este de 13,6 mc/ha.

Posibilitatea de produse secundare se realizează în proporţie de 45% din molid, 23% din brad, 18% din fag, 8% din pin, 3% din larice, 1% din duglas şi 2% din diverse tari.

În final redăm recapitulaţia pe lucrări de îngrijire pe tipuri funcţionale şi specii.

Tabel 6.3.1

Specificări	Tipul funcţio-nal	Suprafaţa totală (ha)		Volumul total de extras [m³]		Posibilitatea anuală pe specii (m³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	DU	LA	MO	PI	DR	FA	ST	CA	DT
Degajări	II	3,9	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	58,0	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	**61,9**	**6,2**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curăţiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	75,3	7,5	213	21	6	-	-	5	-	-	9	-	-	1
	Total	**75,3**	**7,5**	**213**	**21**	**6**	-	-	**5**	-	-	**9**	-	-	**1**
Răriturі	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	61,6	6,2	1646	165	37	2	6	78	15	1	24	-	-	2
	Total	**61,6**	**6,2**	**1646**	**165**	**37**	**2**	**6**	**78**	**15**	**1**	**24**	-	-	**2**
Produse secundare	II	3,9	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	194,9	19,5	1859	186	43	2	6	83	15	1	33	-	-	3
	Total	**198,8**	**19,9**	**1859**	**186**	**43**	**2**	**6**	**83**	**15**	**1**	**33**	-	-	**3**
Tăieri de igienă	II	32,3	32,3	272	27	-	-	-	23	-	-	4	-	-	-
	IV	175,4	175,4	1478	148	15	-	-	6	-	3	119	-	-	5
	Total	**207,7**	**207,7**	**1750**	**175**	**15**	-	-	**29**	-	**3**	**123**	-	-	**5**

6.4. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat

Pe natură de tăieri redăm suprafeţele de parcurs, volumele şi posibilitatea pe specii pe total U.P.

Tabel 6.4.1

Specificări	Tipul funcţi-onal	Supraf. (ha)		Volum (m³)		Posibilitatea anuală pe specii- m³									
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	DU	LA	MO	PI	DR	FA	ST	CA	DT
Produse principale	IV	95,0	9,5	14680	1468	331	-	-	253	-	-	840	38	2	4
Tăieri de conservare	II	112,8	11,3	5652	565	256	-	-	115	-	-	194	-	-	-
Produse secundare	II	3,9	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	194,9	19,5	1859	186	43	2	6	83	15	1	33	-	-	3
	TOTAL	**198,8**	**19,9**	**1859**	**186**	**43**	**2**	**6**	**83**	**15**	**1**	**33**	-	-	**3**
Tăieri de igienă	II	32,3	32,3	272	27	-	-	-	23	-	-	4	-	-	-
	IV	175,4	175,4	1478	148	15	-	-	6	-	3	119	-	-	5
	TOTAL	**207,7**	**207,7**	**1750**	**175**	**15**	-	-	**29**	-	**3**	**123**	-	-	**5**
TOTAL GENERAL	II	149,0	44,0	5924	592	256	-	-	138	-	-	198	-	-	-
	IV	465,3	204,4	18017	1802	389	2	6	342	15	4	992	38	2	12
	TOTAL	**614,3**	**248,4**	**23941**	**2394**	**645**	**2**	**6**	**480**	**15**	**4**	**1190**	**38**	**2**	**12**

Volumul anual de masă lemnoasă posibil de recoltat în U.P. este de 2394 m³.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale şi împăduriri

Prin elaborarea planului de regenerare s-a urmărit regenerarea cu speciile cele mai indicate din punct de vedere economic şi ecologic.

Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ţinând seama de situaţia înregistrată cu prilejul descrierii unităţilor amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor, în raport cu funcţiile atribuite.

S-au avut în vedere următoarele categorii de lucrări:

A.1. – lucrări necesare pentru ajutorarea regenerării naturale, constând în
- mobilizarea solului

B – lucrări de regenerare, care s-au prevăzut în următoarele categorii de terenuri:
- suprafeţe de parcurs cu tăieri progresive;
- suprafeţe de parcurs cu tăieri rase la molid.

Lucrările de regenerare (categoria B) s-au stabilit pentru fiecare caz în parte (la nivel de unitate amenajistică) în funcţie de compoziţiile seminţişului utilizabil şi de tipul natural fundamental de pădure existent, astfel încât arboretul creat sau ameliorat sub raportul compoziţiei şi consistenţei, să fie cât mai aproape de compoziţia – ţel stabilită.

În tabelul 12.3 din partea a-II-a a amenajamentului se prezintă, pe unităţi amenajistice, planul lucrărilor de regenerare iar în tabelul 6.5.1 recapitulaţia acestor lucrări.

Tabel 6.5.1

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafaţă (ha)
A.	**LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE**	40,4
A.1.	**Lucrări de ajutorarea regenerării naturale**	40,4
A.1.1.	Strângerea şi îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea şi îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	40,4
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea seminţişului şi tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.2.	**Lucrări de îngrijire a regenerării naturale**	-
A.2.1.	Receparea seminţişurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descopleşirea seminţişurilor	-
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleşesc seminţişurile şi drajonii	-
B.	**LUCRĂRI DE REGENERARE**	8,44
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni şi goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamităţi naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc. şi alte cauze)	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	**Împăduriri în suprafeţe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare**	6,29
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinărite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinărite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	6,29
B.2.4	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în goluri din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	2,15
B.3.	**Împăduriri în suprafeţe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare**	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere staţional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziţiei şi consistenţei (după reconstrucţie ecologică)	-
C.	**COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV**	1,68
C.1.	**Completări în arboretele tinere existente**	-
C.2.	**Completări în arboretele nou create 20%)**	1,68
D.	**ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE**	38,84
D.1.	**Îngrijirea culturilor tinere existente**	-
D.2.	**Îngrijirea culturilor tinere nou create**	38,84

Pentru a se putea urmări procesul de regenerare naturală, organele de aplicare a amenajamentului au obligaţia de a completa anual evidenţa inclusă în amenajament, în partea a III-a.

6.6. Refacerea arboretelor slab productive şi substituirea celor cu compoziţii necorespunzătoare

Dinamica refacerii şi substituirii arboretelor necorespunzătoare ca productivitate şi compoziţie, este prezentată în tabelul 6.6.1.

Tabel 6.6.1

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. (ha)	Arborete din tipurile IV de categorii funcţionale						Arborete de tipul II	
		Tăieri cu regenerare naturală din sămânţă			Tăieri rase			Tăieri de conservare	
		Dec I	Dec II	Alte Dec	Dec I	Dec II	Alte Dec	Dec I	Alte Dec
Natural fundamental de productivitate inferioară	33,1	-	2,7	-	-	-	-	2,5	10,4
Artificial de productivitate inferioară	9,8	-	-	-	-	-	-	-	9,8
TOTAL	42,9	-	2,7	-	-	-	-	2,5	20,2

Clasificarea arboretelor slab productive şi provizorii s-a făcut în capitolul 4, subcapitolul 4.7.

După cum reiese din tabelul de mai sus, în primul deceniu vor fi parcurse 2,5 ha cu tăieri de conservare, 20,2 ha cu tăieri de conservare în alte decenii şi 2,7 ha cu tăieri de regenerare din sămânță în deceniul II.

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară nu formează obiectul arboretelor slab productive fiindcă ele în mod natural realizează productivitate scăzută.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

S-au evidenţiat următorii factori destabilizatori (prezentaţi tabelar în capitolul 4.8):

- ✓ rocă la suprafață – /0,1S – 140,9 ha (12 unităţi amenajistice);
  – /0,2S – 90,5 ha (7 unităţi amenajistice);
  – /0,3S – 60,9 ha (9 unităţi amenajistice);
- ✓ tulpini nesănătoase – pe 10% – 4,3 ha (u.a. 264);
  – pe 20% – 2,7 ha (u.a. 64 C);
- ✓ uscare – slabă – 29,3 ha (4 unităţi amenajistice);
  – mijlocie – 4,3 ha (u.a. 264);
- ✓ doborâturi – izolate – 325,1 ha (31 unităţi amenajistice);
  – destul de frecvente – 19,2 ha (u.a. 48 C, 64 D);
  – foarte frecvente – 0,8 ha (u.a. 48 D);
- ✓ rupturi – izolate – 78,9 ha (9 unităţi amenajistice).

Doborâturi de vânt şi zăpadă s-au înregistrat pe o suprafaţă de 345,1 ha, arborii afectaţi urmând a fi extraşi prioritar cu ocazia executării lucrărilor propuse. Nu este indicat să se elimine integral arborii efectaţi de acest fenomen (acolo unde sunt grupaţi) deoarece se vor crea goluri prea mari în arborete.

Un factor limitativ este roca la suprafaţă care se întâlneşte pe 292,3 ha.

Pe lângă cele prezentate se vor mai lua următoarele măsuri:

- ✓ scoaterea şi valorificarea arborilor uscaţi, rupţi, doborâţi;
- ✓ cojirea cioatelor şi a materialului ce rămâne în pădure;
- ✓ prevenirea şi combaterea atacului de ipidae;
- ✓ înaintarea tăierilor în direcţia vântului dominant;
- ✓ executarea la timp a tăierilor de îngrijire, rezultând arbori tineri cu tulpini îngroşate, rezistente la doborâturile de vânt şi rupturilor de vânt şi zăpadă.

În continuare arătăm măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori mai sus arătaţi.

Tabel 6.7.1. Lucrări prevăzute în arboretele afectate de factori destabilizatori

Natura şi gradul de afectare		Supra-faţa (ha)	Lucrări prevăzute (ha)					
			Tăieri progresive	Tăieri succesive	Tăieri rase	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Răriturі
Rocă la suprafaţă	*/0,1S*	140,9	52,5	7,3	4,3	15,1	45,4	-
	0,2S	90,5	-	-	-	68,8	-	-
	/0,3S	60,9	-	-	-	20,5	30,6	-
Tulpini nesănătoase	*/10%*	4,3	4,3	-	-	-	-	-
	/20%	2,7	-	-	-	-	2,7	-
Uscare	*slabă*	29,3	-	-	4,3	-	8,7	-
	mijlocie	4,3	4,3	-	-	-	-	-
Doborâturi	*izolate*	325,1	51,1	7,3	4,3	112,8	114,6	3,5
	destul de frecvente	19,2	13,7	-	-	-	5,5	-
	foarte frecvent	0,8	0,8	-	-	-	-	-
Rupturi	*izolate*	78,9	30,8	-	-	28,5	16,1	3,5

Prin executarea corectă şi în timp util a lucrărilor de îngrijire se pot prevenii doborâturile şi rupturile de vânt. Aceste lucrări contribuie la crearea unor amestecuri mai rezistente la acţiunea vântului (doborâturi). Tăierile de igienă contribuie la menţinerea stării fitosanitare bune şi previne atacurile de dăunători şi uscare. De asemenea prin tăierile de conservare se urmăreşte păstrarea mediului intern specific şi recoltarea de masă lemnoasă fără a destabiliza ecosistemul.

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

7.1. Producţia cinegetică

Unitatea de producție II Recea se suprapune cu suprafața fondurilor de vânătoare nr. 39 Cincu, nr. 42 Voila, gestionate de A.V.P.S. Făgăraș, nr. 40 Sebeș, nr. 41 Dejani, gestionate de A.V.P.S. Munții Făgăraș.

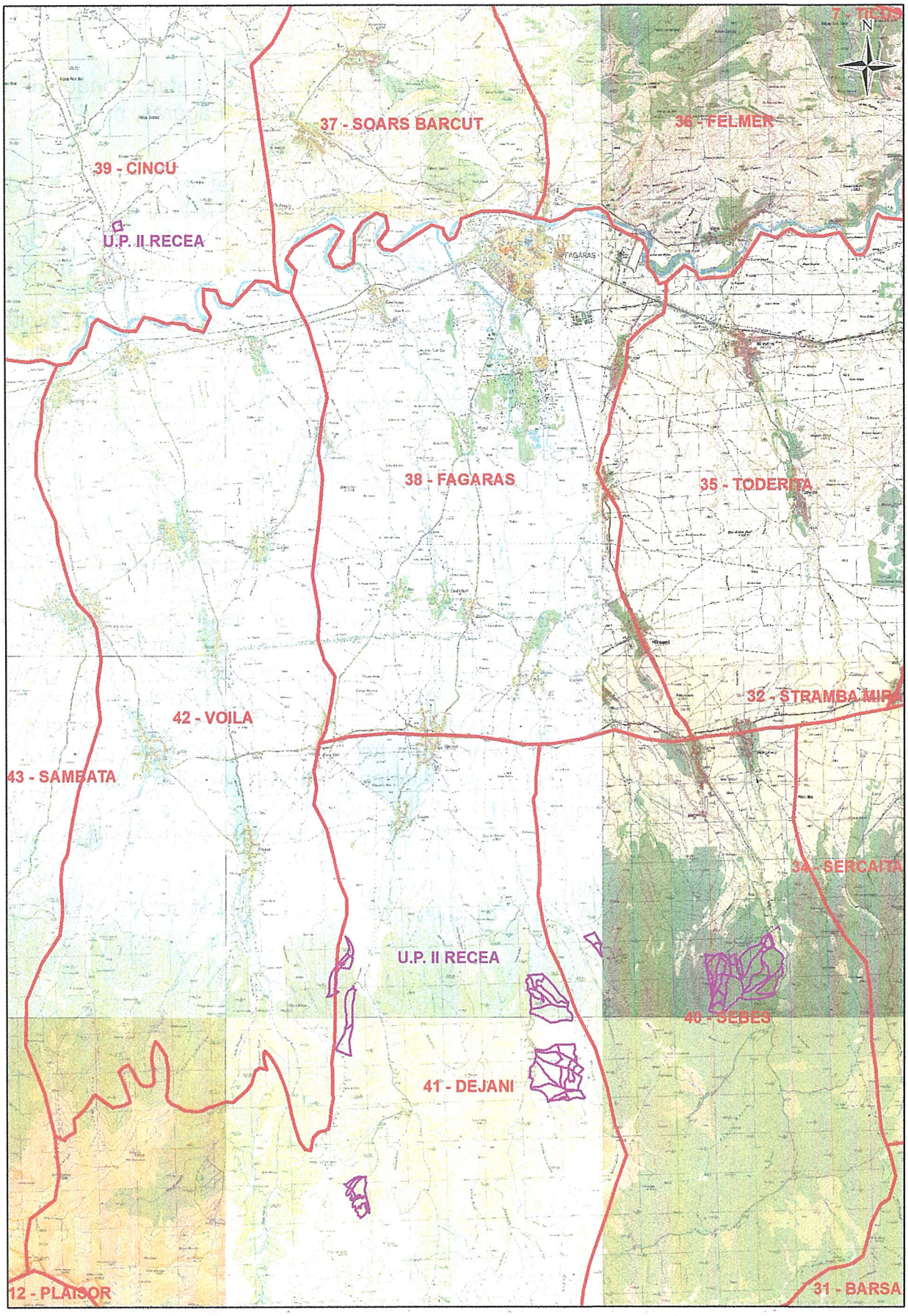
Condiţiile naturale sunt favorabile speciilor de vânat existente, deoarece asigură condiţii de adăpost şi linişte, iar reţeaua hidrografică este bine dezvoltată.

Sub aspect cinegetic interesează speciile care habitează aici în vederea asigurării condiţiilor optime de hrană şi adăpost în vederea minimizării eventualelor pagube produse de acestea.

Condiţiile oferite de arboretele existente sunt deosebit de favorabile dezvoltării faunei cinegetice, astfel încât pentru o bună gospodărire a fondurilor de vânătoare se impun următoarele:

- ✓ se vor asigura condiţii de hrana adecvată, variată şi în cantitate suficientă în tot timpul anului. În acest sens se vor amenaja terenuri de hrana răspândite cat mai uniform în cadrul fondurilor de vânătoare, pe care să se cultive nutreţuri şi furaje. Suprafaţa lor trebuie sa ajungă la minimum 1 ha la 100 ha de pădure;
- ✓ se va avea în vedere ca pe o durata de 100-130 de zile, în timpul iernii, când condiţiile de hrănire devin deosebit de dificile, să se administreze hrana complementară;
- ✓ pe timpul iernii, în arboretele în care în mod obişnuit se produc concentrări ale vânatului, se produc vătămări prin roaderea scoarţei la răşinoase. De aceea, pentru prevenirea acestor daune, vor fi doborâte exemplare din speciile preferate de vânat (salcie căprească, plop tremurător). Tăierea nu se va face în întregime, ci în aşa fel, încât circulaţia sevei sa nu fie complet întreruptă;
- ✓ administrarea hranei complementare trebuie făcută pe toată perioada de iarnă, în funcţie de necesităţile reale determinate de condiţiile climatice;
- ✓ combaterea răpitoarelor, a braconajului şi a bolilor;
- ✓ tăierile de regenerare şi lucrările de îngrijire să se execute în afara perioadei de boncănit;
- ✓ limitarea păşunatului;
- ✓ limitarea accesului în zonele de linişte.

Schita fondurilor de vânătoare



7.2. Producţia salmonicolă

Reţeau hidrografică este bine reprezentată de Valea Sebeș, Valea Brivoi, Valea Dejani, au debite bogate și relativ constante, specifice apelor de munte apte pentru dezvoltarea păstrăvului.

Pentru a dispune de efective de păstrăv sunt necesare câteva condiții pe care trebuie să le îndeplinească cursurile de apă cu potenţial:

- ✓ amenajarea cursurilor de apă (cascade artificiale, pinteni pentru abaterea apei, trecători pentru păstrăv, toplițe);
- ✓ asigurarea condițiilor de puritate a apei;
- ✓ combaterea braconajului;
- ✓ reglementarea pescuitului.

7.3. Producţia de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice în care vegetează pădurile din U.P. II Recea sunt favorabile dezvoltării zmeurului şi afinului.

Cantitățile ce pot fi recoltate anual sunt puternic influențate de factorii climatici, de evoluția tratamentelor aplicate și a împăduririlor, de evoluția închiderii stării de masiv etc.

7.4. Producţia de ciuperci comestibile

Ciupercile comestibile din flora spontană constituie un produs solicitat, atât de populaţia locală şi de mulţi turişti sau excursionişti avizaţi.

Producția de ciuperci comestibile prezintă fluctuații periodice (5-6 ani) fiind influențate de evoluția factorilor climatici. Singura specie care fructifică anual este *Armillaria mellea* (ghebe). Dintre celelalte specii se mai pot menționa: hribi (*Boletus edulis*), gălbiori (*Cantharellus cibarius*), păstrăv de fag (*Pleurotus ostreatus*), crăițe (*Amanita caesarea*), râșcovi (*Lactarius deliciosus*). Aceste specii se recoltează de regulă pentru consumul propriu al populației din zonă.

7.5. Resurse melifere

În U.P. II Recea nu s-a pus accentul pe resurse melifere, întrucât nu există condiţii pentru dezvoltarea unor asemenea activităţi, datorită speciilor mai puţin valoroase din acest punct de vedere.

7.6. Materii prime pentru tananţi

Se poate organiza recoltarea de coajă de molid pentru producerea de tananţi.

7.7. Alte produse

În afara produselor menţionate mai sus, se mai pot recolta: pomi de iarnă, plante medicinale și aromatice, produse cu specific artizanal (conuri de molid, vâsc, bureți de iască, ferigi).

8. PROTECŢIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecţia împotriva doborâturilor

Protecţia împotriva doborâturilor şi rupturilor produse de vânt şi zăpadă se va realiza, printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenţei individuale a arboretelor periclitate, cât şi asigurarea unei stabilităţi mai mari a întregului fond forestier. În general, măsurile de gospodărire constau în alegerea speciilor, amestecul şi desimea culturilor.

Trebuie urmărită proporţionarea amestecurilor, efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire şi realizarea unor densităţi care să permită o bună dezvoltare a coroanelor. Intensitatea curăţirilor şi răriturilor trebuie să fie forte în prima etapă şi apoi din ce în ce mai slabă. Ar fi, de asemenea, de menţionat crearea unor margini de masiv nepenetrabile de vânt. Realizarea acestui deziderat se face cu ajutorul arborilor la care să li se permită formarea unor coroane până la sol pe o lăţime de 15-30 m. Trebuie să se acorde o importanţă deosebită diminuării pagubelor pricinuite de vânat, păşunat şi rănirea arborilor prin lucrări de exploatare, astfel încât să nu se reducă proporţia arborilor cu rezistenţă scăzută la adversităţi.

Pentru realizarea unei bune stabilităţi a arboretelor se mai propun următoarele:

- ✓ reducerea pagubelor produse arborilor prin păşunat şi exploatări;
- ✓ reîmpădurirea rapidă a golurilor produse, utilizând material săditor de provenienţă locală;
- ✓ respectarea formulelor de împădurire şi conducerea arboretelor spre compoziţiile-ţel determinate de tipurile de pădure şi staţiune, realizându-se amestecuri omogene cu rezistenţă sporită;
- ✓ parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări de îngrijire, menţinându-se o consistenţă de 0,8-0,9 favorabilă atât dezvoltării în bune condiţii a arborilor cât şi a reducerii frecvenţei rupturilor de zăpadă şi de vânt;
- ✓ utilizarea, la exploatarea arborilor, a unor tehnici corespunzătoare pentru colectarea lemnului, evitând vătămarea arborilor rămaşi.

În ceea ce priveşte tratamentele, sunt de preferat cele mai intensive, bazate pe regenerarea naturală care trebuie să primeze.

Mărirea rezistenţei arboretelor la acţiunea dăunătoare a vântului este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp prin aplicarea complexului de măsuri stabilite de amenajament.

Masurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenţei pădurilor la calamităţile naturale cauzate de vânt şi zăpadă numai cu condiţia ca ele să fie aplicate în ansamblul lor şi mai ales cu continuitate. Aplicarea unilaterală a oricărei măsuri este ineficientă şi de natură să compromită ideea de bază a conservării pădurilor.

8.2. Protecţia împotriva incendiilor

În cadrul U.P. II Recea nu s-au semnalat incendii.

Pentru a se evita producerea incendiilor trebuie luate o serie de măsuri. Acestea se pot produce mai ales la începutul sezonului de vegetaţie - primăvara, când are loc încălzirea vremii, iar prezenta vântului cald determină uscarea rapidă a litierei și a ierburilor de lizieră.

Măsurile mai importante pentru preîntâmpinarea apariţiei acestui fenomen sunt:

- ✓ intensificarea acţiunii de pază;
- ✓ se vor stabili şi amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci şi gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreţine în permanenţă (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă);
- ✓ instructaje şi controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor şi a celor ce păşunează în zonă;
- ✓ se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire şi recoltare a fructelor de pădure;
- ✓ amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate uşoară şi o deplasare rapidă a echipelor de intervenţie atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- ✓ întreţinerea tuturor traseelor turistice şi locale, prin extragerea arborilor doborâţi, uscaţi şi rupţi de vânt şi zăpadă;
- ✓ dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenţie şi unelte de calitate corespunzătoare şi menţinerea acestora în stare bună;
- ✓ stabilirea unor puncte de observaţie şi trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- ✓ deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile principele.

În cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor şanţuri şi asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenţie.

8.3. Protecţia împotriva poluării industriale

În zonă nu există surse de poluare industrială, iar în arborete nu au fost semnalate influenţe de poluare de la surse din alte zone apropiate.

8.4. Protecţia împotriva bolilor şi a altor dăunători

În urma lucrărilor de teren nu s-au observat atacuri de insecte. În scopul protecţiei fondului forestier împotriva bolilor şi dăunătorilor se impune urmărirea pe teren de către personalul silvic, a apariţiei unor eventuale focare de dăunători şi agenţi patogeni.

Cea mai importantă problemă este de a menţine o stare fitosanitară bună a pădurii, în acest sens impunându-se în special măsuri preventive, cum sunt:

- ✓ menţinerea arboretelor la densităţi normale;
- ✓ amplasarea de curse feromonale în vederea monitorizării populațiilor insectelor dăunătoare (Ips, Lymantria, s.a.);
- ✓ menținerea arborilor cu scorburi în care își pot instala cuibul păsările ce consumă insecte;
- ✓ menținerea și protejarea musuroaielor de furnici;
- ✓ împădurirea golurilor;
- ✓ menţinerea permanentă a subarboretului;
- ✓ să se planteze numai puieţi proveniţi din sămânţă recoltată din rezervaţiile de seminţe, cărora li s-au făcut analizele şi tratamentele ce se impuneau;
- ✓ aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieţilor;
- ✓ respectarea mărimii parchetelor şi curăţirea corectă a acestora de către cei care au realizat exploatarea pădurilor;

- ✓ cojirea rapidă şi evacuarea materialului provenit din doborâturi;
- ✓ interzicerea păşunatului;
- ✓ stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curăţate şi tratate în prealabil;
- ✓ evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Din tabelul 4.8.1. reiese că în trecut nu s-au înregistrat fenomene de uscare în masă. Exemplarele uscate sunt extrase prin lucrări de igienă.

Pentru a preveni pe viitor apariţia acestui fenomen se impun măsuri de precauţie care constau în:

- ✓ menținerea arboretelor la densități normale şi împădurirea tuturor golurilor;
- ✓ la lucrările de împădurire să se folosească puieţi sănătoşi;
- ✓ să se evite ajungerea arborilor la vârsta limitei fiziologice;
- ✓ interzicerea păşunatului;
- ✓ extragerea arborilor debilitați, atacați de ipidae pentru a preveni extinderea focarelor.

9. INSTALAŢII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ŞI CONSTRUCŢII FORESTIERE

9.1. Instalaţii de transport

Fondul forestier este accesibilizat în întregime de trei drumuri publice și patru drumuri forestiere. O situație este prezentată în tabelul 9.1.1.

Tabel 9.1.1

Nr crt	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafaţa deservită (ha)	Volum total deservit (m³)
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri existente							
A. Drumuri publice							
1.	DP001	Drum public Valea Dejanilor	-	2,0	2,0	24,8	115
2.	DP002	Drum public Pr. Cocoşu	-	2,1	2,1	30,8	4009
3.	DP003	Drum public Pr. Calbor	-	0,3	0,3	4,3	445
Total A			-	4,4	4,4	59,9	4569
B. Drumuri forestiere							
4.	FE011	Drum forestier Pr. Sebeș (171D)	-	1,3	1,3	102,6	594
5.	FE012	Drum forestier Smida – Copăcel (172D)	0,3	3,1	3,4	149,1	4034
6.	FE014	Drum forestier Valea Berivoiului (115D)	-	3,2	3,2	255,2	14432
7.	FE032	Drum forestier Valea Lupșa	-	0,4	0,4	37,4	312
Total B			0,3	8,0	8,3	544,3	19372
C. Drumuri ale altor sectoare			-	-	-	-	-
TOTAL GENERAL			0,3	12,4	12,7	604,2	23941

Fondul forestier al acestei unități este accesibilizat de trei drumuri publice și patru drumuri forestiere – 12,7 km, din care 0,3 km în fond forestier şi 12,4 km în afara fondului forestier.

Starea drumurilor este în general bună, necesitând doar reparaţii curente.

La subcapitolul 15.5 (1 și 2) este prezentată evidența privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității.

Accesibilitatea fondului de producţie şi protecţie este prezentată în tabelul 9.1.2.

Tabelul 9.1.2

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		actuală	în perspectivă
Fond de producţie	Total din care:	100	100%
	Exploatabil	100	100%
	Preexploatabil	100	100%
	Neexploatabil	100	100%
Fond de protecţie	Total din care:	87	100%
	Lucrări de conservare	98	100%
Posibilitatea	Total din care:	99	100%
	Produse principale	100	100%
	Produse secundare	100	100%
	Tăieri de igienă	97	100%

9.2. Tehnologii de exploatare

În concordanţă cu tratamentele şi soluţiile preconizate prin planul de recoltare a produselor principale şi planul lucrărilor de îngrijire se impune adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare, colectare şi transport a masei lemnoase.

Exploatările se vor face, de regulă, sub formă de arbori secţionaţi în trunchiuri şi catarge, la răşinoase şi arbori secţionaţi şi părţi de arbori, la foioase. Coroana arborilor se va segmenta în bucăţi şi se va colecta sub formă de lemn mărunt.

La recoltarea materialului lemnos se vor respecta restricţiile prevăzute în „Instrucţiunile privind termenele, modalităţile şi epocile de recoltare, colectare şi transport ale lemnului".

Lucrările de exploatare se vor desfăşura, de preferinţă iarna, pe un strat de zăpadă care să poată proteja solul şi seminţişul instalat.

Mijloacele de recoltare trebuie să fie tractoare cu pneuri pentru suprafeţe cu înclinări de până la 10^g şi distanţe de colectare de până la 500 m, pe pante mai mari putându-se utiliza şi tractoare de tip TAF.

Pentru scosul şi apropiatul materialului lemnos se recomandă folosirea atelajelor, în măsura în care acestea există sau utilaje adecvate. Condiţiile de teren nu permit folosirea funicularelor. În cazul colectării cu tractoare forestiere, se vor lua toate măsurile necesare pentru protejarea arborilor rămaşi pe picior, a seminţişului utilizabil şi a arborilor situaţi de-a lungul traseelor de scos şi apropiat.

În procesul de exploatare se va acorda atenţie deosebită următoarelor aspecte:

- ✓ protejarea regenerării naturale instalate;
- ✓ protejarea arborilor pe picior prin amplasarea de țăruși, manșoane, lungoane;
- ✓ acces redus al utilajelor de scos-apropiat în perioadele cu precipitaţii;
- ✓ acces numai pe trasee dinainte stabilite;
- ✓ curăţirea suprafeţelor în lucru concomitent cu exploatarea.

9.3. Construcţii forestiere

În unitatea de producție studiată nu există construcţii forestiere.

10. ANALIZA EFICACITĂŢII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuităţii funcţionale

Amenajarea pădurilor este activitatea care pune în practică realizarea sarcinilor social-economice ale silviculturii, având la bază două principii fundamentale: principiul continuităţii şi principiul eficacităţii funcţionale.

Pentru a gospodări raţional fondul forestier, în vederea satisfacerii nevoilor actuale şi de perspectivă cu produse ale pădurii, precum şi în vederea folosirii eficiente a funcţiilor de producţie şi protecţie ale arboretelor, actualul amenajament s-a întocmit având la bază o serie de principii cum sunt:

- ✓ asigurarea continuităţii funcţiilor de producţie şi protecţie ale pădurilor;
- ✓ îmbunătăţirea continuă a rolului de producţie şi protecţie;
- ✓ creşterea eficacităţii funcţionale şi economice a acestora, etc.

Repartiţia suprafeţelor pe categorii funcţionale este prezentată în tabelul 10.1.1.

Tabel 10.1.1

Amenajament	Grupa I – categorii funcţionale (ha)							Grupa a II-a (ha)	Total (ha)
	5O	2A	2C	5N	-	-	Total		
Expirat	-	209,4	5,3	-	-	-	214,7	385,2	599,9
Actual	47,8	144,3	4,7	403,1	-	-	599,9	-	599,9

Categoriile funcţionale şi tipurile funcţionale corespunzătoare sunt nominalizate pe larg la paragraful 5.1.2. „Funcţiile pădurii".

Pe viitor, se consideră necesară menţinerea funcţiilor actuale ale pădurilor. Având în vedere structura fondului de producţie pe clase de vârstă, asigurarea continuităţii s-a făcut pe întreg ciclul de producţie.

Principiul continuităţii a fost combinat cu cel al productivităţii în aşa fel încât posibilitatea, în calitatea ei de mijloc pentru conducerea pădurii spre starea optimă, să contribuie la ridicarea productivităţii fără a produce o dezechilibrare a structurii pădurii.

Prin măsurile preconizate în amenajament s-a urmărit îndrumarea pădurilor spre starea maximă de stabilitate ecologică, în scopul valorificării arboretelor cu maximum de eficacitate sub raportul polifuncţionalităţii lor.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor se corelează cu evoluţia producţiei şi productivităţii pădurilor sub raport cantitativ, calitativ şi valoric. Datele pot fi urmărite în evidenţa 14.1 "Dinamica dezvoltării fondului forestier".

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creşteri)

Indicatorii cantitativi sunt prezentaţi în tabelul 10.2.1.1.

Tabel 10.2.1

Nr. crt	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
0	1	2	3
1.	Ponderea pădurilor în suprafaţa totală a fondului forestier	%	99
2.	Volumul lemnos pe picior-total	mc	188093
3.	Volumul lemnos pe picior-mediu	mc/ha	313
4.	Clasa de producţie medie	-	III_1
5.	Creşterea curentă totală	mc	2923
6.	Creşterea curentă medie	mc/an/ha	4,8
7.	Creşterea curentă totală – fond de producţie	mc	2090
8.	Creşterea curentă medie – fond de producţie	mc/an/ha	5,1
9.	Creşterea indicatoare totală	mc	1413
10.	Creşterea indicatoare medie	mc/an/ha	3,5
11.	Posibilitatea de produse principale-totală	mc/an	1468
12.	Posibilitatea de produse principale-la hectar	mc/ha	154
13.	Posibilitatea de produse secundare-totală	mc/an	186
14.	Posibilitatea de produse secundare-la hectar	mc/ha	13,6

Din totalul suprafeţei unităţii de producţie, suprafaţa ocupată de pădure este de 599,9 ha (99%), terenuri care servesc nevoilor de administraţie forestieră, terenurile neproductive totalizează o suprafaţă de 8,8 ha (1%).

Suprafaţa U.P.-ului a fost încadrată în grupa I – 599,9 ha (100%).

Posibilitatea de produse principale este de 1468 m^3/an, urmând ca şi aceasta să crească, iar în pespectivă să se stabilizeze la valoarea creşterii indicatoare.

Posibilitatea de produse secundare este de 186 m^3/an. În perspectivă, datorită normalizării claselor de vârstă prin aplicarea corectă a lucrărilor propuse şi a tratamentelor, posibilitatea va creşte.

10.2.2. Indicatorii calitativi (clase de producţie, compoziţie)

a) structura fondului de producţie pe specii:

Tabel 10.2.2.1.

Specia	FA	BR	MO	PI	CA	ST	LA	DU	DR	DT	Total
%	65	15	14	1	-	1	1	-	1	2	100

b) structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare:

Tabel 10.2.2.1.

Mod de regenerare	Sămânţă	Plantaţie	Lăstari	Total
%	89	10	1	100

c) ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene:

Arboretele cu structură plurienă şi relativ plurienă ocupă o suprafaţă de 270,4 ha (45%) şi arboretele cu structură echienă şi relativ echienă ocupă 329,5 ha (55%). Pe viitor, se recomandă menţinerea structurilor pluriene astfel încât ponderea arboretelor stabile ecologic şi corespăunzătoare din punct de vedere fitosanitar să fie maximă. În privinţa arboretelor cu structură echienă existente, se recomandă de asemenea să fie conduse spre o structură relativ plurienă – plurienă.

d) principalele efecte protective:

În afară de funcţia de producţie, pădurile îndeplinesc şi funcţii speciale de protecţie şi anume funcţii de protecţie a solurilor şi funcţii speciale de ocrotire a genofondului şi a ecofondului forestier.

Funcţia de protecţie a solurilor constă în capacitatea pădurilor de a preveni şi reduce şocurile de denudaţie, de a reţine materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor şi degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii se datorează capacităţii sale de a stabiliza şi consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului său radicelar, prin intermediul litierei care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât şi prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitaţiilor.

Funcţiile speciale de ocrotire a genofondului şi a ecofondului forestier au fost atribuite arboretelor în care sunt cuprinse asociații de vegetație sau forme de relief de mare valoare estetică din fondul forestier, prin care se urmărește conservarea cadrului natural.

Aceste funcţii se vor menţine şi în viitor.

11. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 1 ianuarie 2018, având un termen de valabilitate de 10 ani, până la data de 31 decembrie 2027.

11.2. Recomandări privind ţinerea evidenţei lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

O.S. Făgăraș, R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A., care administrează fondul forestier care face obiectul acestui studiu, au obligaţia de a ţine evidenţa lucrărilor executate, pe formulare tipizate corespunzătoare acestui scop.

Înregistrările se vor referi la:

- ✓ mişcări de suprafaţă din fondul forestier cu indicarea suprafeţelor în cauză, pe unităţi amenajistice şi a actului normativ care a aprobat mişcarea respectivă;
- ✓ suprafeţele împădurite pe unităţi amenajistice şi specii;
- ✓ suprafeţele parcurse cu tăieri de îngrijire şi volumele rezultate;
- ✓ suprafeţe parcurse cu tăieri de produse principale şi volumele rezultate;
- ✓ realizări în dotarea cu drumuri şi construcţii, etc.

Evidenţa lucrărilor executate se va face la nivelul de unitate amenajistică, iar la finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe U.P. a elementelor înregistrate şi evidenţa anuală a aplicării amenajamentului.

11.3. Obligaţiile proprietarului de pădure privind respectarea regimului silvic

În conformitate cu prevederile legale în vigoare, proprietarii de păduri private au următoarele obligaţii privind regimul silvic:

- ✓ elaborarea de amenajamente silvice pentru pădurile pe care le deţin prin unităţi specializate, autorizate în acest scop şi respectarea prevederilor acestora în vederea păstrării permanenţei pădurii;
- ✓ gospodărirea pădurii se va face în conformitate cu regimul silvic şi cu regulile privind protecţia mediului;
- ✓ asigurarea pazei şi protecţia pădurilor, în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii sau degradării vegetaţiei forestiere, păşunatului abuziv etc;
- ✓ să asigure respectarea măsurilor de prevenire şi stingere a incendiilor;
- ✓ marcarea arborilor destinaţi tăierii vor fi executate de organe silvice autorizate;
- ✓ este interzisă reducerea suprafeţei pădurilor proprietate privată, inclusiv defrişarea lentă prin secuire sau alte procedee care duc la reducerea treptată a consistenţei pădurii;
- ✓ să efectueze lucrări de împădurire în termen de cel mult 2 ani de la executarea ultimei tăieri din cadrul tratamentului aplicat;
- ✓ comandarea la ocolul silvic a lucrărilor de combatere a dăunătorilor pentru suprafaţa de pădure aflată în proprietate, pe care nu se poate executa aceste lucrări cu forţe proprii;
- ✓ tăierea de arbori se va face numai după marcarea acestora de către ocolul silvic, urmând ca, transportul materialului lemnos de la pădure la domiciliul

proprietarului, la domiciliul altei persoane, la locul de debitare sau vânzare, să se facă însoţit de act tip de provenienţă, foaie de transport, emisă de organele silvice pe baza carnetului de inventariere a pieselor fasonate. Materialul lemnos ce se transportă va fi marcat la ambele capete cu ciocanul pentagonal, marca aplicându-se şi pe foaia de transport. Respectarea epocilor de tăiere şi a regulilor silvice din instrucţiunile de exploatare a masei lemnoase nr. 572/1991;

- ✓ respectarea tuturor măsurilor stabilite de personalul silvic pentru asigurarea regenerărilor naturale a pădurii, a protejării solului şi pentru executarea lucrărilor de împădurire stabilite de ocolul silvic pe propria cheltuială a proprietarului;
- ✓ practicarea păşunatului în pădure numai cu aprobarea ocolului silvic şi cu respectarea instrucţiunilor în vigoare emise în acest scop;
- ✓ protejarea vânatului, acesta fiind proprietate publică a statului. Vânarea fără autorizaţie se sancţionează potrivit legii.

11.4. Indicarea hărţilor amenajamentului

Amenajamentul s-a editat în patru exemplare şi are anexat următoarele hărţi la scara 1 : 20000:

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

11.5. Colectivul de elaborare a amenajamentului

Faza de teren:
descrieri parcelare – ing. Alin Curcudel
separări de arborete – ing. Alin Curcudel
inventarieri arborete – ing. Alin Curcudel
raportări grafice – ing. Alin Curcudel

B. Faza de birou
- redactare – ing. Elena Catișov
- şef proiect – ing. Ioan Jugănaru
- îndrumare şi aviz C.T.A.P. - ing. Ilie Andrei
- tehnoredactare – operator P.C. – ing. Elena Catișov

11.6. Bibliografie

1. Chiriţă C.D. ş.a. - "*Staţiuni forestiere*", Ed. Academiei, 1977;
2. Chiriţă C.D. - "*Sistematica unităţilor de bază a tipologiei forestiere*", 1971;
3. Damian I. - "*Împăduriri*", Ed. Didactică şi pedagogică, 1978;
4. Giurgiu V. ş.a - "*Biometria arboretelor şi arborilor din România*", Ed. Ceres, 1978;
5. Giurgiu V. - "*Amenajarea pădurilor cu funcţii multiple*", Ed. Ceres, 1988;
6. Giurgiu V. - "*Conservarea pădurilor*", Ed. Ceres, 1988;
7. Haralamb A. - "*Cultura speciilor forestiere*", Ed. Ceres, 1967;
8. Milescu I., Alexa A. - "*Economia forestieră*", Ed. Ceres, 1982;
9. Negulescu E. ş.a - "*Silvicultură*", Ed. Ceres, 1973;
10. Rucăreanu N. ş.a. - "*Amenajarea pădurilor*", Ed. Ceres 1982;
11. L. Ionesei - "*Geologia României*", 1973;
12. XX - "*Geografia României*", 1983;
13. XX - "*Îndrumări tehnice pentru compoziţii, scheme de împăduriri şi tehnologii de regenerare a pădurilor*", 1987;
14. XX - "*Norme tehnice pentru alegerea şi aplicarea tratamentelor*";
15. XX - "*Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor*", 1986;
16. XX - "*Sistemul român de clasificare a solurilor*", Academia de ştiinţe agro-silvice, 1980;
17. XX - "*Îndrumări pentru amenajarea pădurilor*", 1984;
18. XX - Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Recea și proprietate privată a Composesoratului de pădure Foștii Coloni Iași, 2007;
19. Date bioclimatice WorldClim – Global Climate Data.

11.6. Documente privind proprietatea

Actele care au stat la baza constituirii unităţii de producţie sunt:

- ✓ Titlul de proprietate nr. 1458/L1/24.02.2006;
- ✓ Proces verbal de punere în posesie nr. 2457/10.07.2006;
- ✓ Proces verbal de punere în posesie nr. 2885/04.09.2007;
- ✓ Proces verbal de punere în posesie nr. 1216/06.06.2006;
- ✓ Proces verbal de punere în posesie nr. 1980/07.06.2006;
- ✓ Proces verbal de punere în posesie nr. 2886/04.09.2007;
- ✓ Proces verbal de punere în posesie nr. 650/05.06.2007;
- ✓ Proces verbal de punere în posesie nr. 651/05.06.2007;
- ✓ Certificat de legatar nr. 2/13.03.2017;
- ✓ Extras CF nr. 7976/19.05.2011.

11.7. Procesele verbale ale conferinţelor de amenajare

Procesele verbale ale conferinţelor de amenajare sunt anexate prezentului studiu.

PARTEA A II-A

PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ŞI CULTURĂ
12.1. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE – SUP A – CODRU REGULAT
12.1.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE
12.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ŞI CONDUCERE A ARBORETELOR
12.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎMPĂDURIRE
13. PLANURI PRIVIND INSTALAŢIILE DE TRANSPORT ŞI CONSTRUCŢII FORESTIERE
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ŞI CULTURĂ

12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A – Codru regulat

12.1.1. Evidenţa arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

Tabel 12.1.1.1

u.a.	Supra-faţa	Volum inclusiv creştere pe 5 ani	Urg. de reg.	Cons. arbo-ret	Supra-faţa ocup semin.	P. R. M.	Nr. de intervenţii		Felul tăierii	Vol. de extras	Observa-ţii
							To-tal	din care în dec I			
-	ha	m³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m³	-
44 C	13,6	3556	26	0.5	0.4	20	2	1	Tăieri progresive (p. lumină)	1779	
48 C	13,7	3270	26	0.4	0.4	10	2	2	Tăieri progresive (p. lumină. racordare)	3270	
48 D	0,8	56	11	0.1	0.7	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	56	
49 B	9,0	4783	34	0.7	-	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	1482	
49 C	4,3	2238	34	0.7	-	20	2	1	Tăieri rase, împăduriri	1120	
61 A	14,6	5354	34	0.8	0.2	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	1659	
61 B	16,2	7582	34	0.8	-	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	2350	
157 B	7,3	2428	26	0.5	0.4	20	2	1	Tăieri succesive (dezvoltare)	1215	
158 B	7,0	2515	34	0.7	0.3	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	829	
159 B	1,0	402	34	0.7	0.2	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	122	
159 C	3,2	1175	34	0.7	0.2	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	353	
264	4,3	1491	34	0.7	-	20	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	445	
Recapitulație											
-	0,8	56	I	-	-	-	-	-	-	56	-
-	34,6	9254	II	-	-	-	-	-	-	6264	-
-	59,6	25540	III	-	-	-	-	-	-	8360	-
Total	**95,0**	**34850**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**14680**	**-**

Recea

12.1.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale codru

U.A.	TIP FUNC.	COMP.	DST. COL. HM	ELIM. ARB.	SUPRAF ELIM. HA	V R S. ANI	C L P	% ARB. LUC.	VOLUM M.C.	5%CR M.C.	VOLUM + 5%CR M.C.	LUCRARI PROPUSE IN DECENIUL I	VOLUM DE RECOLTAT M.C.	%EXT. PRIMA INT.
44 C			FA		6.7	140	3	75	1795	50	1845	T.PROGRESIVE(punere lumina)	923	
			BR		1.4	140	3	85	218	20	238	AJUTORAREA REG NATURALE	119	
			FA		4.1	110	3	75	1034	60	1094	INGRIJIREA SEMINTISULUI	547	
			BR		1.4	100	3	85	354	25	379		190	
	3 | 0.5 | 1				13.6	140	3	76	3401	155	3556		1779	
	Compozitie tel :		5 BR 5FA											
	Semintis natural:		7 FA 3BR /0.4 S Mixt											
48 C			BR		2.7	150	3	85	438	35	473	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	473	
			FA		4.2	110	3	75	1028	50	1078	AJUTORAREA REG NATURALE	1078	
			MO		4.1	140	3	85	877	35	912	INGRIJIREA SEMINTISULUI	912	
			BR		2.7	110	3	85	767	40	807		807	
	3 | 0.4 | 1				13.7	140	3	81	3110	160	3270		3270	
	Compozitie tel :		5 BR 3MO 2FA											
	Semintis natural:		5 BR 4FA 1MO /0.4 S Mixt											
48 D			BR		0.4	130	3	85	30		30	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	30	
			FA		0.4	110	3	75	26		26	AJUTORAREA REG NATURALE	26	
												INGRIJIREA SEMINTISULUI		
	3 | 0.1 | 1				0.8	110	3	80	56		56		56	
	Compozitie tel :		7 MO 2BR 1FA											
	Semintis natural:		4 BR 4FA 2MO /0.7 S Intim											
49 B			BR		3.6	145	3	75	2079	75	2154	T.PROGRESIVE(insamintare)	668	
			MO		1.8	145	3	75	999	25	1024	AJUTORAREA REG NATURALE	317	
			FA		0.9	145	3	65	333	10	343		106	
			FA		0.9	110	3	75	297	20	317		98	
			BR		1.8	110	3	85	900	45	945		293	
	3 | 0.7 | 1				9.0	145	3	76	4608	175	4783		1482	
	Compozitie tel :		6 BR 2MO 2FA											
49 C			MO		2.6	140	3	80	1367	40	1407	T.RASE,IMPADURIRI	704	
			MO		1.7	110	3	85	796	35	831	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	416	
												INGRIJIREA CULTURILOR		
	3 | 0.7 | 1				4.3	140	3	81	2163	75	2238		1120	
	Compozitie tel :		9 MO 1DT											
61 A			FA		2.9	140	3	70	1168	35	1203	T.PROGRESIVE(insamintare)	373	
			FA		7.3	110	3	75	2570	170	2740	AJUTORAREA REG NATURALE	849	
			FA		4.4	80	3	75	1256	155	1411	INGRIJIREA SEMINTISULUI	437	
	3 | 0.8 | 1				14.6	110	3	73	4994	360	5354		1659	
	Compozitie tel :		9 FA 1BR											
	Semintis natural:		6 FA 4BR /0.2 S Mixt											
61 B			FA		3.2	150	3	75	1458	40	1498	T.PROGRESIVE(insamintare)	464	
			BR		1.6	150	3	85	1021	40	1061	AJUTORAREA REG NATURALE	329	
			FA		8.2	115	3	75	3224	180	3404		1055	
			BR		1.6	120	3	85	972	40	1012		314	
			FA		1.6	100	3	75	567	40	607		188	
	3 | 0.8 | 1				16.2	115	3	77	7242	340	7582		2350	
	Compozitie tel :		7 FA 3BR											
157 B			FA		3.7	150	3	75	1110	25	1135	T.SUCCESIVE(dezvoltare)	568	
			FA		1.5	120	3	75	584	20	604	AJUTORAREA REG NATURALE	302	
			FA		0.7	100	3	75	168	10	178	INGRIJIREA SEMINTISULUI	89	
			BR		0.7	120	3	85	153	10	163		82	
			MO		0.7	120	3	85	343	5	348		174	
	3 | 0.5 | 1				7.3	150	3	77	2358	70	2428		1215	
	Compozitie tel :		8 FA 1BR 1MO											
	Semintis natural:		6 FA 3BR 1MO /0.4 S Mixt											

U.A.	TIP F U N C .	COND. S	DST. ELIM. COL. ARB. HM	SUPRAF EIM. HA	V R S. ANI	C L P	% ARB. LUC.	VOLUM M.C.	5XCR M.C.	VOLUM + 5XCR M.C.	LUCRARI PROPUSE IN DECENIUL I	VOLUM DE RECOLTAT M.C.	%EXT. PRIMA INT.
*158 B			* FA	4.2	140	3	75	1519	40	1559	T.PROGRESIVE(insamintare)	514	*
*			* FA	2.1	110	3	75	658	40	698	AJUTORAREA REG NATURALE	230	*
*			* FA	0.7	90	3	70	238	20	258	INGRIJIREA SEMINTISULUI	85	*
*	3 | 0.7 |	1 |		7.0	140	3	74	2415	100	2515		829	*
*	Compozitie tel :		9 FA	1DR									*
*	Semintis natural:		8 FA	1BR	1MO	/0.3 S Mixt							*
*159 B			* FA	0.6	150	3	75	250	5	255	T.PROGRESIVE(insamintare)	77	*
*			* FA	0.3	110	3	75	117	5	122	AJUTORAREA REG NATURALE	37	*
*			* MO	0.1	150	3	85	25		25	INGRIJIREA SEMINTISULUI	8	*
*	3 | 0.7 |	1 |		1.0	150	3	75	392	10	402		122	*
*	Compozitie tel :		9 FA	1MO									*
*	Semintis natural:		8 FA	1MO	1BR	/0.2 S Mixt							*
*159 C			* FA	1.3	150	3	75	502	15	517	T.PROGRESIVE(insamintare)	155	*
*			* FA	1.6	120	3	75	525	30	555	AJUTORAREA REG NATURALE	167	*
*			* FA	0.3	90	3	70	93	10	103	INGRIJIREA SEMINTISULUI	31	*
*	3 | 0.7 |	1 |		3.2	120	3	74	1120	55	1175		353	*
*	Compozitie tel :		9 FA	1BR									*
*	Semintis natural:		7 FA	2BR	1MO	/0.2 S Mixt							*
*264			* ST	2.2	120	3	80	808	30	838	T.PROGRESIVE(insamintare)	251	*
*			* ST	1.3	120	3	80	430	10	440	AJUTORAREA REG NATURALE	132	*
*			* GO	0.4	120	3	80	146	5	151		44	*
*			* CA	0.4	50	4	50	52	10	62		18	*
*	3 | 0.7 |	4 |		4.3	120	3	78	1436	55	1491		445	*
*	Compozitie tel :		9 ST	1GO									*
* Total suprafata SUP 95.0 HA Volum = 33295 M.C. Volum + 5xCR = 34850 M.C. Volum de recoltat= 14680 M.C. 154 M.C./HA*													

Recapitulaţie: - Ajutorarea regenerării naturale: mobilizarea solului – 30,0 ha.

Recapitulaţia posibilităţii de produse principale

Specificari	PLAN DECENAL Suprafata HA	%	Actual MC	5*CR MC	Total MC	%	Posibilitate Supraf. HA	Volum M.C.	%
* A. Specii									*
* FA	61.8	68	20520	1030	21550	64	61.8	8399	59*
* BR	17.9	18	6932	330	7262	20	17.9	3305	22*
* MO	11.0	11	4407	140	4547	13	11.0	2531	17*
* CA	0.4		52	10	62		.4	18	*
* ST	3.5	3	1238	40	1278	3	3.5	383	2*
* DT	0.4		146	5	151		.4	44	*
* B. Tratamente									*
* Taieri succesive	7.3	7	2358	70	2428	6	7.3	1215	8*
* Taieri progresive	83.4	89	28774	1410	30184	88	83.4	12345	85*
* Taieri rase	4.3	4	2163	75	2238	6	4.3	1120	7*
* C. Gr. functionale									*
* C. Gr. 1	95.0	100	33295	1555	34850	100	95.0	14680	100*
* Total	95.0	100	33295	1555	34850	100	95.0	14680	100*

Recea 12.191
Iasi 2044.
Lupsa –
Gavrila 445

12.1.1.2. Suprafaţa de parcurs şi volumul de extras pe natură de tăieri

Tabel 12.1.1.2.1

Felul tăierii		Sup. (ha)	Volumul anual de extras pe specii (m³)										
			Total	BR	DU	LA	MO	PI	DR	FA	ST	CA	DT
Produse principale		95,0	1468	331	-	-	253	-	-	840	38	2	4
Tratamente	T. succesive	7,3	121	8	-	-	17	-	-	96	-	-	-
	T. progresive	83,4	1235	323	-	-	124	-	-	744	38	2	4
	T. rase	4,3	112	-	-	-	112	-	-	-	-	-	-
Produse secundare		198,8	186	43	2	6	83	15	1	33	-	-	3
Degajări		61,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curăţiri		75,3	21	6	-	-	5	-	-	9	-	-	1
Răriturí		61,6	165	37	2	6	78	15	1	24	-	-	2
Tăieri de igienă		207,7	175	15	-	-	29	-	3	123	-	-	5
Tăieri de conservare		112,8	565	256	-	-	115	-	-	194	-	-	-
TOTAL		**614,3**	**2394**	**645**	**2**	**6**	**480**	**15**	**4**	**1190**	**38**	**2**	**12**

12.1.2. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare şi alte lucrări)

U.A.	CAT. FUNC.	T. P.	SUPRAF. HA	VIR-STA ANI	O. N. S.	COMPOZITIA ARBORETULUI / COMPOZ. SEM. UTILIZABIL	VOLUM ACTUAL M.C.	VOLUM MIJLOC M.C.	IA DE EXTRAS INCLUSIV DECENIU IGIENA %	ALTE LUCRARI DE EXECUTAT IN DECENIU / DENUMIREA LUCRARII	SUPRAFAŢA %	SUPRAFAŢA HA.
48 A	2A	2	5.5	150	0.7*	5FA 5BR	2399	2499	10 249	TAIERI DE CONSERVARE		
										AJUTORAREA REG NATURALE		
49 A	2A	2	15.1	145	0.7*	6BR 4FA	7323	7613	10 762	TAIERI DE CONSERVARE		
										AJUTORAREA REG NATURALE		
50 A	2A	2	22.8	140	0.8*	4FA 6BR	12426	12916	10 1292	TAIERI DE CONSERVARE		
										AJUTORAREA REG NATURALE		
50 B	2A	2	8.4	145	0.7*	5BR 3MO 2FA	4275	4420	10 441	TAIERI DE CONSERVARE		
										AJUTORAREA REG NATURALE		
50 C	2A	2	14.6	130	0.7*	10MO	7475	7730	10 773	TAIERI DE CONSERVARE		
										AJUTORAREA REG NATURALE		
51	2A	2	24.6	140	0.7*	5BR 5FA	10726	11171	10 1118	TAIERI DE CONSERVARE		
										AJUTORAREA REG NATURALE		
						5BR 5FA				INGRIJIREA SEMINTISULUI		
						PE 0.2 S / Mixt						
52 A	2A	2	18.0	130	0.7*	4FA 5BR 1MO	8208	8538	10 854	TAIERI DE CONSERVARE		
										AJUTORAREA REG NATURALE		
						6FA 3BR 1MO				INGRIJIREA SEMINTISULUI		
						PE 0.2 S / Mixt						
52 B	2A	2	1.3	120	0.8*	10MO	692	722	10 72	TAIERI DE CONSERVARE		
										AJUTORAREA REG NATURALE		
145 C	2A	2	2.5	120	0.7*	10MO	878	913	10 91	TAIERI DE CONSERVARE		
										AJUTORAREA REG NATURALE		
TOTAL:			112.8	137	0.7*		54402	56522	9! 5652			

- Ajutorarea regenerării naturale: mobilizarea solului – 10,4 ha.

Recie 5561
Lupsa 91

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor a arboretelor

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

		RARITURI								CURATIRI						DEGAJARI	IGIENA	TOTAL
DRUM	U.A.	SUPRAFATA HA	VIRSTA ANI	CONSIS	VOLUM ACTUAL M.C.	CRESTERE ST.	NR. IN	SER. DE PARCURS	VOLUM DE EXIR. M.C.	U.A.	SUPRAFATA HA	VIRSTA ANI	CONSIS	VOLUM ACT. M.C.	NR. IN	SER. DE PARCURS	VOLUM DE EXIR. M.C.	U.A.	SUPRAFATA HA	VIRSTA ANI	SUPRAFATA	VOLUM DE EXIR. M.C.	VOLUM DE EXIR. M.C.
DP001										64 B	12.7	15	0.9	114	1	12.7	15	64 B	12.7	15			
Total drum :											12.7	15	0.9	114		12.7	15		12.7	15	12.1	100	115
Total cat.dr:											12.7	15	0.9	114		12.7	15		12.7	15	12.1	100	115
FE011																							
Total drum :																					68.8	594	594
FE012	16 E	3.5	45	0.9	1450	42	1	3.5	166	157 C	5.6	15	0.9	90	1	5.6	11	157 D	8.5	10			
	152 A	4.0	45	0.9	1220	46	1	4.0	189	158 C	7.5	15	0.9	120	1	7.5	16						
	152 B	0.2	45	0.9	73	3	1	0.2	11	159 A	16.7	20	0.9	718	1	16.7	93						
	153 A	2.3	45	0.9	660	25	1	2.3	101														
	155 D	3.6	35	0.9	428	43	1	3.6	90														
	158 A	0.5	35	0.9	89	5	1	0.5	16														
	159 A	16.7	20	0.9	718	104	1	16.7	150														
Total drum :		30.8	30	0.9	4638			30.8	723		29.8	17	0.9	928		29.8	120		8.5	10	78.2	672	1515
FE014	43 B	18.0	50	0.9	5652	199	1	18.0	599	45 A	32.8	15	0.9	526	1	32.8	78	45 A	32.8	15			
	43 C	12.8	35	0.9	1972	148	1	12.8	324									49 D	4.0	5			
																		50 D	3.9	5			
Total drum :		30.8	43	0.9	7624			30.8	923		32.8	15	0.9	526		32.8	78		40.7	13	18.0	163	1164
FE032																							
Total drum :																					30.6	221	221
Total cat.dr:		61.6	36	0.9	12262			61.6	1646		62.6	16	0.9	1454		62.6	198		49.2	12	195.6	1650	3494
Total grupa :		61.6	36	0.9	12262			61.6	1646		75.3	16	0.9	1568		75.3	213		61.9	13	207.7	1750	3609
Total general		61.6	36	0.9	12262			61.6	1646		75.3	16	0.9	1568		75.3	213		61.9	13	207.7	1750	3609

Răsinoase: Rece 1540, Iarăși 106

Recapitulaţia posibilităţii decenale pe specii

	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA	TOTAL
Posibilitate decenala	61.6 HA	1646 MC	75.3 HA	213 MC	61.9 HA	207.7	1750	3609
BR		372 MC		64 MC			150	586
DU		18 MC		MC				18
IA		57 MC		MC			2	59
MO		782 MC		52 MC			290	1124
PI		148 MC		MC				148
DR		10 MC		MC			28	38
FA		241 MC		93 MC			1232	1566
ST				MC				
CA				MC				
DT		18 MC		4 MC			48	70
Posibilitate anuala	6.2 HA	165 MC	7.5 HA	21 MC	6.2 HA	207.7	175	361

Indicele de recoltare este de 0,5 m^3/an/ha

Igienă
Rece 724 mc

Curățiri
Iarăși 5,6 ha cu 11 mc
Rece 69,7 ha cu 202 mc
62,2 cu 186

Degajări
8,5
53,4

Posibilitatea pe specii:

	Curățiri	Rărituri	Total	Tăieri de igienă
BR	64 m³	372 m³	436 m³	150 m³
DU	-	18 m³	18 m³	-
LA	-	57 m³	57 m³	2 m³
MO	52 m³	782 m³	834 m³	290 m³
PI	-	148 m³	148 m³	-
DR	-	10 m³	10 m³	28 m³
FA	93 m³	241 m³	334 m³	1232 m³
ST	-	-	-	-
CA	-	-	-	-
DT	4 m³	18 m³	22 m³	48 m³
TOTAL	**213 m³**	**1646 m³**	**1859 m³**	**1750 m³**

12.3. Planul lucrărilor de regenerare şi împădurire

u.a.		T.S. şi T.P.	Compoziţia tel Compozi.sem.util Formula de împăd.	Indice de aco-perire	Supraf. efectivă (ha)	Suprafaţa efectivă pe specii						
Nr.	S. (ha)					MO	BR	FA	DT			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE												
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale												
A.1.4. Mobilizarea solului												
44 C, 48 A, 48 C, 48 D, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 51, 52 A, 52 B, 61 A, 61 B, 145 C, 157 B, 158 B, 159 B, 159 C, 264 = 40,4 ha, efectiv 4,0 ha												
Total categorie A: efectiv 4,6 ha												
B. LUCRĂRI DE REGENERARE												
B.2. Împăduriri în suprafeţe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare												
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive												
48 C	13,7	3332/ 1341	5BR3MO2FA 5BR4FA1MO 5BR4MO1FA	0.4	6,17	2,47	3,08	0,62				
48 D	0,8	2332/ 1114	7MO2BR1FA 4BR4FA2MO 10MO	0.7	0,12	0,12						
TOTAL B.2.3.					6,29	2,59	3,08	0,62				
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la molid												
49 C	2,15	2332/ 1114	9MO1DT - 9MO1DT	-	2,15	1,93			0,22			
TOTAL B.2.7.					2,15	1,93			0,22			
TOTAL B.					**8,44**	**4,52**	**3,08**	**0,62**	**0,22**			
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv												
C.1. Completări în arboretele tinere existente												
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din total B)												
TOTAL C.2					1,68	0,90	0,62	0,12	0,04			
TOTAL C.					**1,68**	**0,90**	**0,62**	**0,12**	**0,04**			
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE												
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente												
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create												
Revizuiri: 16,6*0,18*3 = 8,96 ha												
Mobilizarea solului: 16,6*0,18*2 = 5,98 ha												
Descopleşiri: 16,6*0,18*8 = 23,90 ha												
Total: 38,84 ha, anual 3,88 ha												

RECAPITULAȚIE								
A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE								
A.1.4. Mobilizarea solului	40,4							
TOTAL A	**40,4**							
B. LUCRĂRI DE REGENERARE								
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive	6,29	2,59	3,08	0,62				
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la molid	2,15	1,93			0,22			
TOTAL B	**8,44**	**4,52**	**3,08**	**0,62**	**0,22**			
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV								
C.1. Completări în arborete tinere existente								
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din total B)	1,68	0,90	0,62	0,12	0,04			
TOTAL C	**1,68**	**0,90**	**0,62**	**0,12**	**0,04**			
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE								
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente								
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	Total: 38,84 ha, anual 3,88 ha							
TOTAL D	**Total: 38,84 ha, anual 3,88 ha**							
Total de împădurit	**10,12**	**5,42**	**3,70**	**0,74**	**0,26**			
Material săditor								
Număr de puieți – mii buc. la ha	-	3,3	5	5	5			
Număr total de puieți (mii buc.)	41,4	17,9	18,5	3,7	1,3			

Recapitulaţia posibilităţii pe proprietari

Proprietar	u.a.	Suprafaţa -ha-	Lucrare propusă	Volum de extras - mc-
Comuna Recea	16 C	7,0	Tăieri de igienă	59
	16 E	3,5	Răriturí	166
	43 A	7,3	Tăieri de igienă	61
	43 B	18,0	Răriturí	599
	43 C	12,8	Răriturí	324
	44 A	4,9	Tăieri de igienă	41
	44 B	5,8	Tăieri de igienă	49
	44 C	13,6	Tăieri progresive (p. lumină)	1779
	45 A	32,8	Degajări întârziate, Curăţiri	78
	48 A	5,5	Tăieri de conservare	249
	48 C	13,7	Tăieri progresive (p. lumină, racordare)	3270
	48 D	0,8	Tăieri progresive (racordare)	56
	49 A	15,1	Tăieri de conservare	762
	49 B	9,0	Tăieri progresive (însămânţare)	1482
	49 C	4,3	Tăieri rase, împăduriri	1120
	49 D	4,0	Îngrijirea culturilor, Degajări	-
	50 A	22,8	Tăieri de conservare	1292
	50 B	8,4	Tăieri de conservare	441
	50 C	14,6	Tăieri de conservare	773
	50 D	3,9	Îngrijirea culturilor, Degajări	-
	51	24,6	Tăieri de conservare	1118
	52 A	18,0	Tăieri de conservare	854
	52 B	1,3	Tăieri de conservare	72
	53 A	4,2	-	-
	53 B	1,5	-	-
	53 C	8,3	-	-
	61 A	14,6	Tăieri progresive (însămânţare)	1659
	61 B	16,2	Tăieri progresive (însămânţare)	2350
	64 A	3,9	Tăieri de igienă	33
	64 B	12,7	Degajari intarziate, Curatiri	15
	64 C	2,7	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	23
	64 D	5,5	Tăieri de igienă	46
	150 A	17,5	-	-
	150 B	16,3	-	-
	151 A	26,6	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	224
	151 B	17,0	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	143
	152 A	4,0	Răriturí	189
	152 B	0,2	Răriturí	11
	152 C	25,2	Tăieri de igienă	212
	152 D	1,7	Tăieri de igienă	14
	153 A	2,3	Răriturí	101
	153 B	20,2	Tăieri de igienă	170
	159 A	16,7	Curăţiri, Răriturí	243
	159 B	1,0	Tăieri progresive (însămânţare)	122
	159 C	3,2	Tăieri progresive (însămânţare)	353
	115D	3,37	-	-
	171D	0,67	-	-
	172D	0,42	-	-
Total	**-**	**477,66**	**-**	**20553**

Proprietar	u.a.	Suprafața -ha-	Lucrare propusă	Volum de extras - mc-
Composesoratul de pădure Foștii Coloni Iași	153 C	4,9	Tăieri de igienă	41
	155 D	3,6	Răriturí	90
	155 E	6,5	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	55
	156	28,9	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	243
	157 A	9,0	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	76
	157 B	7,3	Tăieri succesive (dezvoltare)	1215
	157 C	5,6	Curățiri	11
	157 D	8,5	Degajări	-
	158 A	0,5	Răriturí	16
	158 B	7,0	Tăieri progresive (însămânțare)	829
	158 C	7,5	Curățiri	16
Total	-	**89,3**	-	**2592**
Composesoratul de pădure Lupșa	145 A	12,1	Tăieri de igienă	103
	145 B	6,7	Tăieri de igienă	57
	145 C	2,5	Tăieri de conservare	91
	145 D	7,1	Tăieri de igienă	60
	145N	1,4	-	-
	146 B	3,1	Tăieri de igienă	26
	146 C	1,6	Tăieri de igienă	14
	146N1	2,9	-	-
Total	-	**37,4**	-	**351**
Gavrilă Maria	264	4,3	Tăieri progresive (însămânțare)	445
Total	-	**4,3**	-	**445**
TOTAL GENERAL	-	608,66	-	**23941**

13. PLANURI PRIVIND INSTALAŢIILE DE TRANSPORT ŞI CONSTRUCŢII FORESTIERE

13.1. Planul instalaţiilor de transport

Accesibilitatea fondului forestier este de 95%.

Suprafaţa deservită de fiecare drum, pe fond productiv şi pe masă lemnoasă deservită este prezentat în capitolul 15.5.1.

13.2. Planul construcţiilor silvice

În prezent în cadrul unităţii de producţie nu se găsesc construcții forestiere care să asigure personalul silvic, iar pentru următorul deceniu nu se propune realizarea unor construcții silvice.

Tabel 13.1.1 Planul instalațiilor de transport

Indicativul şi denumirea drumului	Lung. (km)	Supraf. deservită (ha)	Fondul productiv (ha)					Masă lemnoasă deservită				
								Posibilitatea (m³/ha)				
			Total supraf. (ha)	Exploa-tabil	Pre-exploa-tabil	Neexplo-atabil	Volum total exploa-tabil	Principale	Secundare	Conservare	Tăieri de igienă	Total
DP001: Valea Dejanilor	2,0	24,8	24,8	2,7	5,5	16,6	516	-	15	-	100	115
DP002: Pr. Cocoșu	2,1	30,8	30,8	30,8	-	-	12236	4009	-	-	-	4009
DP003: Pr. Calbor	0,3	4,3	4,3	4,3	-	-	1436	445	-	-	-	445
FE011: Pr. Sebeș (171D)	1,3	102,6	68,8	43,6	25,2	-	15919	-	-	-	594	594
FE012: Smida – Copăcel (172D)	3,4	149,1	147,4	62,9	32,1	52,4	24584	2519	843	-	672	4034
FE014: Valea Berivoiului (115D)	3,2	255,2	127,0	41,4	13,1	72,5	13338	7707	1001	5561	163	14432
FE032: Valea Lupșa	0,4	37,4	-	-	-	-		-	-	91	221	312
TOTAL	12,7	604,2	403,1	185,7	75,9	141,5	68029	14680	1859	5652	1750	23941

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Tabel 14.1.1

Anul amenajării	Denumirea (U.P.)	Suprafaţa			Proporţia speciilor Clasa de producţie	Vârsta medie (ani) Consistenţa medie
		Totală	Păduri din care se poate recolta masă lemnoasă	Terenuri de împădurit Alte terenuri din fondul forestier		
		ha				
0	1	2	3	4	4	6
2018	SUP A	403,1		-	65FA15BR14MO1PI1ST1DR2DT	80
				-	III0 III0 III0 III0 III0 III0 III0	0,77
	SUP M	149,0		-	36BR35MO29FA	114
				-	III0 III5 III1	0,73
	SUP E	47,8		-	66FA17MO10BR7CA	117
				-	IV0 III0 III0 IV1	0,79
	Total U.P.	608,7		-	56FA20BR19MO1PI1CA1ST1DR1DT	91
				8,8	III1 III0 III2 III0 IV1 III0III1 III0	0,76
2028	SUP A	403,1		-	64FA16BR15MO1PI1ST1DR1DT	77
				-	III0 III0 III0 III0 III0 III0 III0	0,78
	SUP M	149,0		-	34BR38MO28FA	110
				-	III0 III5 III1	0,74
	SUP E	47,8		-	66FA17MO10BR7CA	117
				-	IV0 III0 III0 IV1	0,79
	Total U.P.	608,7		-	55FA20BR20MO1PI1CA1ST1DR1DT	88
				8,8	III1 III0 III2 III0 IV1 III0III1 III0	0,77
2038	SUP A	403,1		-	63FA17BR15MO1PAM1ST1FR1DR1DT	73
				-	III0 III0 III0 III0 III0 III0 III0 III0	0,80
	SUP M	149,0		-	32BR41MO27FA	105
				-	III0 III4 III1	0,75
	SUP E	47,8		-	66FA17MO10BR7CA	117
				-	IV0 III0 III0 IV1	0,79
	Total U.P.	608,7		-	54FA20BR21MO1PAM1ST1DR2DT	84
				8,8	III1 III0 III2 III0 III0 III1 III0	0,79
PERSPECTIVĂ	SUP A	403,1		-	62FA19BR15MO2PAM1ST1FR	55
				-	II9 II9 II9 II9 II9 II9	0,85
	SUP M	149,0		-	51MO24BR22FA3LA	55
				-	III0 III0 III0 III0	0,85
	SUP E	47,8		-	66FA17MO10BR7CA	117
				-	IV0 III0 III0 IV1	0,79
	Total U.P.	608,7		-	53FA19BR24MO1LA1PAM1ST1DT	55
				8,8	III0 III0 III0 III0 III0 III0 III0	0,85

Fondul lemnos total (mii m³)	Creşterea curentă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea reţelei instalaţiilor de transport	Indicele de creştere indicatoare (m³/an/ha)	Sporul productivităţii pădurilor %
Volumul mediu la ha	Indicele de creştere curentă	Produse principale (m³)	Produse secundare (m³)	Produse principale	Produse secundare	Total	din care				
		Indicele de recoltare	Indicele de recoltare				cu răşinoase	în arborete de refăcut			
m³	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/ %	m³/ %	ha					
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
109	2090	1468	186								
270	5,1	3,6	0,5								
62	660	565	-								
412	4,4	3,8	-								
17	173	-	-								
367	3,6	-	-								
188	2923	2033	186								
313	4,8	3,7	0,3								
110	2138	1490	280								
274	5,3	3,7	0,7								
62	671	585	-								
415	4,5	3,9	-								
17	173	-	-								
367	3,6	-	-								
189	2982	2075	280								
315	5,0	3,7	0,5								101
112	2257	1532	364								
279	5,6	3,8	0,9								
62	686	508	11								
418	4,6	3,4	0,1								
18	173	-	-								
367	3,6	-	-								
192	3116	2040	375								
320	5,2	3,7	0,7								104
133	3226	1612	480								
330	8,0	4,0	1,2								
63	925	588	134								
420	6,2	3,9	0,9								
18	173	-	-								
375	3,6	-	-								
214	4324	2200	614								
360	7,2	4,0	1,1								121

14.2. Grafice

14.2.1. Structura arboretelor pe clase de vârstă

Figura 1. SUP A Ciclul : 110 ani

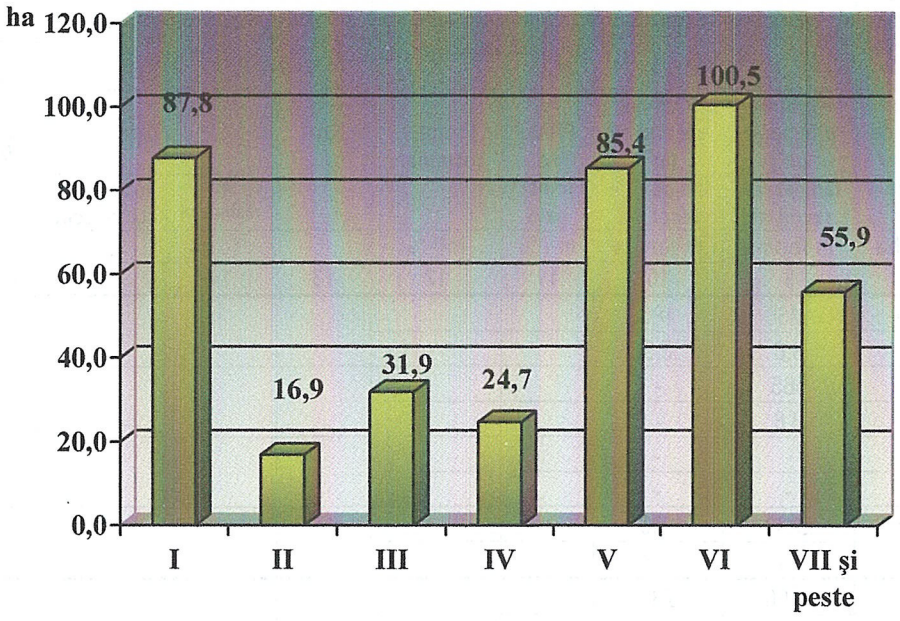


Figura 2. SUP E

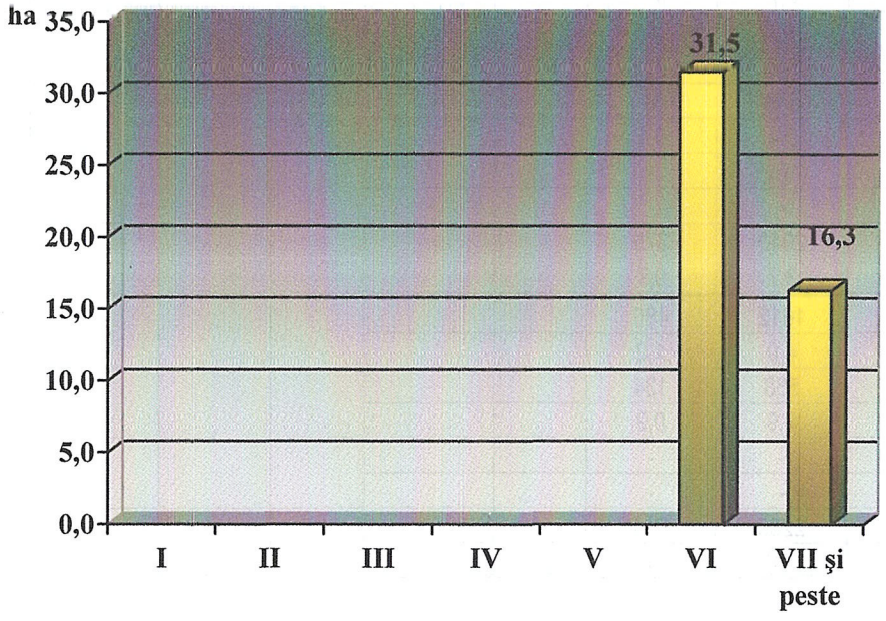
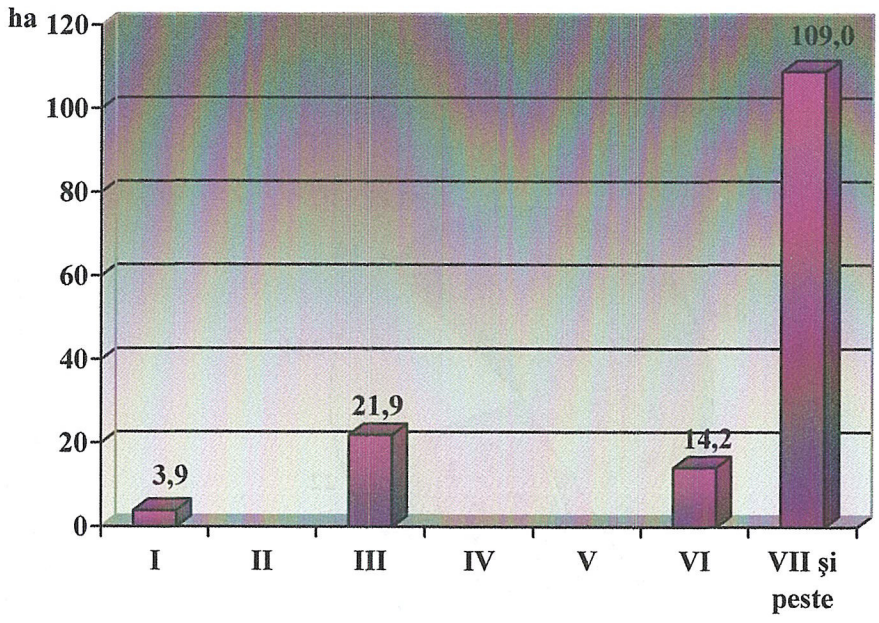


Figura 3. SUP M



14.2.2. Structura posibilităţii pe specii, la produse principale şi secundare

Figura 4.

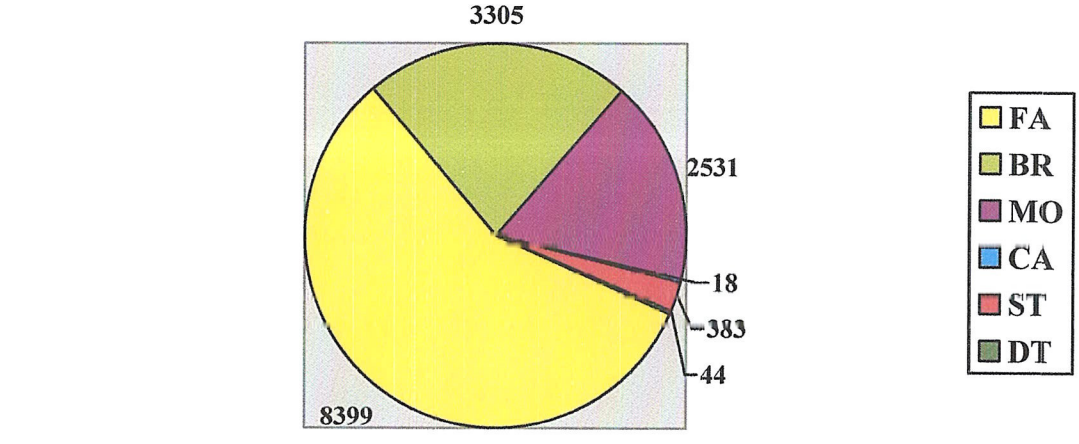
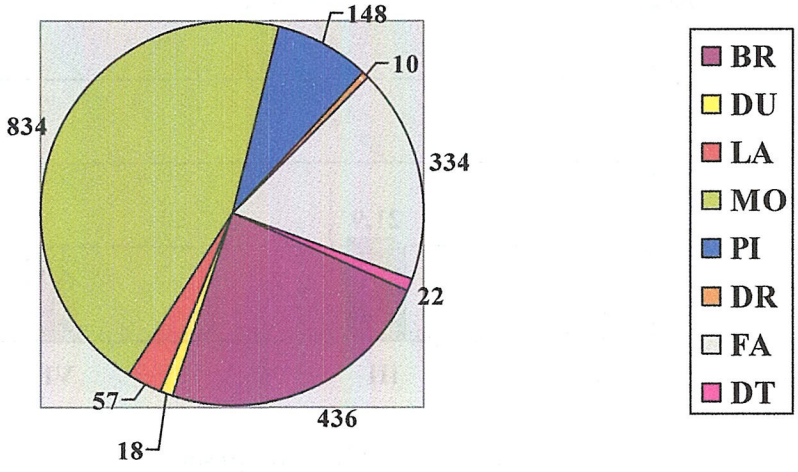


Figura 5.

Posibilitatea de produse secundare (mc)



PARTEA A III-A

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidente privind descrierea unităţilor amenajistice

15.1.1. Descrierea parcelară

DESCRIERE PARCELARA Romsilva R.A.

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
16 C 7.0 HA GF.1-5N, SUP:A TS:3332 TP:2212	BR	2	IN	110	46	27	3	I	.5	RN	N	0.14	96	672	1.0
SOL:3301 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE N	BR	4	IN	80	36	24	3	M	.5	RN	N	0.28	162	1134	2.9
INC. 16 G ALTITUDINE: 790- 850 M.	FA	1	IN	60	24	17	3	M	.5	RN	N	0.07	17	119	0.7
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Festuca altissima	BR	3	IN	60	24	17	3	M	.5	RN	N	0.21	74	518	2.6
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien															
COMP.ACTUALA : 9 BR 1 FA															
COMP.TEL : 8 BR 1 MO 1 FA															
SORT:BR Gros si f.gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL: 7BR 2FA 1MO															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Doborituri izolate Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
	TOTAL			80			3					0.70	349	2443	7.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
16 E 3.5 HA GF.1-5N, SUP:A TS:3332 TP:2212	BR	3	IN	45	28	20	3	M	.6	RN	N	0.27	121	424	3.6
SOL:3301 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE N	MO	5	P	45	26	21	3		.6	NEC	N	0.45	211	739	6.4
INC. 16 G ALTITUDINE: 840- 910 M.	DU	1	P	45	36	22	3	M	.6	NEC	N	0.09	46	161	1.2
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria	PI	1	P	45	28	21	3	M	.6	NEC	N	0.09	36	126	0.8
Artificial de prod. mij. relativ-echien															
COMP.ACTUALA : 3 BR 5 MO 1 DU 1 PI															
COMP.TEL : 4 MO 4 BR 1 DU 1 PI															
SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Doborituri izolate Rupturi izolate															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. RARITURI															
	TOTAL			45			3					0.90	414	1450	12.0

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
43 A 7.3 HA GF.1-5N, SUP:A TS:3332 TP:1341	BR	6	IN	75	32	22	3		.6	RN	N	0.48	246	1796	5.2
SOL:3305 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE NV	MO	3	IN	75	34	23	3	I	.6	RN	N	0.24	128	934	2.6
INC. 20 G ALTITUDINE: 730- 810 M.	FA	1	IN	65	28	19	3	I	.5	RN	N	0.08	23	168	0.8
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Rubus hirtus															
Natural fundamental prod. mij relativ-echien															
COMP.ACTUALA : 6 BR 3 MO 1 FA															
COMP.TEL : 6 BR 3 MO 1 FA															
SORT:BR Gros si f.gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
	TOTAL			75			3					0.80	397	2898	8.6

[illegible]	[illegible]														
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
43 B 18.0 HA GF.1-5N, SUP:A TS:3332 TP:1341	BR	3	IN	50	24	18	3	M	.5	RN	N	0.27	103	1854	3.7
SOL:3305 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NV	MO	3	P	50	22	20	3	M	.5	NEC	N	0.27	118	2124	3.8
INC. 30 G ALTITUDINE: 780-1150 M.	FA	3	IN	50	18	17	3	M	.5	RN	N	0.27	65	1170	2.8
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Rubus hirtus	PI	1	P	50	24	18	3	M	.4	NEC	N	0.09	28	504	0.8
Natural fundamental prod. mij relativ-echien															
COMP.ACTUALA : 3 BR 3 MO 3 FA 1 PI															
COMP.TEL : 3 BR 3 MO 3 FA 1 PI															
SORT:BR Gros si f.gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
FA Gros si mijl.,cherestea															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. RARITURI															
	TOTAL			50			3					0.90	314	5652	11.1

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare	16 C Consistență variabilă 0,6-0,7; Diseminat PLT, MO, SR; MO asimilat la BR												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
21/4562	SR	3,5	Răp, Fa, AT, AM	198									
21/4859	Acc II	0,5	R, Fa, AM	42,94									
Alte date complementare	16 E Diseminat FA, PAM, CA												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare	43 A Diseminat PLT, CA, PAM												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
23/5075	SR	14		609,94	384,90								
23/5101	ACCI	0,9		98,55	72,10								
Alte date complementare	43 B Diseminat PLT, CA, PAM												

DESCRIERE PARCELARA Romsilva R.A.

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
43 C 12.8 HA GF.1-5N, SUP:A TS:3332 TP:1341															
SOL:3305 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE N															
INC. 30 G ALTITUDINE: 810-1200 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria	BR	1	IN	40	24	13	3	I	.3	RN	N	0.09	22	282	1.2
Artificial de prod. mij. relativ-echien	FA	1	IN	40	18	10	3	I	.3	RN	N	0.09	10	128	0.9
COMP.ACTUALA : 3 BR 1 FA 4 MO 1 LA 1 PI	BR	2	P	35	18	10	3	I	.2	NEC	N	0.18	30	384	2.2
COMP.TEL : 5 MO 3 BR 1 FA 1 DR	MO	4	P	35	16	11	3	I	.2	NEC	N	0.36	67	858	5.0
SORT:BR Gros si f.gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani	LA	1	P	35	20	12	3	M	.3	NEC	N	0.09	13	166	1.3
SEM.UTIL:	PI	1	P	35	20	11	3	M	.3	NEC	N	0.09	12	154	0.9
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. RARITURI															
	TOTAL			35			3					0.90	154	1972	11.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
44 A 4.9 HA GF.1-5N, SUP:A TS:3332 TP:1341															
SOL:3305 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE NV															
INC. 25 G ALTITUDINE: 740- 810 M.															
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Artificial de prod. mij. relativ-echien	MO	6	P	70	32	24	3		.5	NEC	N	0.48	271	1328	5.5
COMP.ACTUALA : 6 MO 2 BR 2 FA	BR	2	IN	70	34	23	3	I	.5	RN	N	0.16	87	426	1.8
COMP.TEL : 6 MO 2 BR 2 FA	FA	2	IN	60	26	18	3	I	.5	RN	N	0.16	42	206	1.6
SORT:BR Gros si f.gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
	TOTAL			70			3					0.80	400	1960	8.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
44 B 5.8 HA GF.1-5N, SUP:A TS:3332 TP:2221															
SOL:3301 Versant inferior framintat, EXPOZITIE NV															
INC. 34 G ALTITUDINE: 750- 970 M.															
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Rubus hirtus	FA	2	IN	140	52	28	3	I	.5	RN	N	0.16	85	493	0.5
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	BR	2	IN	130	52	30	3	I	.5	RN	N	0.16	126	731	1.0
COMP.ACTUALA : 6 FA 4 BR	BR	2	IN	100	36	26	3	I	.6	RN	N	0.16	104	603	1.3
COMP.TEL : 7 FA 3 BR	FA	4	IN	90	34	24	3	I	.5	RN	N	0.32	132	766	2.5
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
	TOTAL			90			3					0.80	447	2593	5.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
44 C 13.6 HA GF.1-5N, SUP:A TS:3332 TP:2212															
SOL:3301 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE NV															
INC. 34 G ALTITUDINE: 770-1100 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	5	IN	140	64	28	3		.5	RN	N	0.25	132	1795	0.7
COMP.ACTUALA : 8 FA 2 BR	BR	1	IN	140	52	32	3	I	.6	RN	N	0.05	16	218	0.3
COMP.TEL : 5 BR 5 FA	FA	3	IN	110	42	26	3	I	.6	RN	N	0.15	76	1034	0.9
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani	BR	1	IN	100	30	27	3	I	.6	RN	N	0.05	26	354	0.4
SEM.UTIL: 7FA 3BR															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(punere lumina)															
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI															
	TOTAL			140			3					0.50	250	3401	2.3

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
Alte date complementare		43 C Diseminat PAM, PLT, SAC, ME												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total	
Alte date complementare		44 A Diseminat CA, AN, PAM, PLT												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total	
23														
5128	ACCI	0,03	FA, BR	18,54										
Alte date complementare		44 B Diseminat MO, PAM, CA												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total	
2010	Plantații	0,5	8Mo2Pam	Mo-C120-11-RPL O.S. Piatra Craiului						0,5				
				Pam-C120-5-RPL O.S. Cindrel										
23/5034	TP II	8,6		1007,65	540,17									
23/5128	ACCI	0,18	FA, BR	1,29										
Alte date complementare		44 C Consistență variabilă 0,2-0,6; Pantă varioabilă 28-36g												

DESCRIERE PARCELARA Romsilva R.A.

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
45 A 32.8 HA GF.1-5N, SUP:A TS:3322 TP:2231		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
SOL:3301 Versant ondulat , EXPOZITIE V															
INC. 30 G ALTITUDINE: 820-1240 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria	FA	6	IN	15	4	3	3			RN	N	0.54	7	230	1.9
Natural fundamental prod. mij relativ-echien	BR	3	IN	15	6	3	3	M		RN	N	0.27	7	230	0.9
COMP.ACTUALA : 6 FA 3 BR 1 MO	MO	1	IN	15	4	3	3	I		RN	N	0.09	2	66	0.6
COMP.TEL : 6 FA 3 BR 1 MO															
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. DEGAJARI INTIRZIATE															
CURATIRI	TOTAL			15			3					0.90	16	526	3.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
48 A 5.5 HA GF.1-2A,5N, SUP:M TS:3332 TP:2221		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
SOL:3305 Versant inferior framintat, EXPOZITIE V															
INC. 40 G ALTITUDINE: 800-1150 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Rubus hirtus															
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	3	IN	150	56	27	3	I	.6	RN	N	0.21	105	578	0.6
COMP.ACTUALA : 5 FA 5 BR	BR	3	IN	140	58	30	3	I	.6	RN	N	0.21	165	908	1.3
COMP.TEL : 5 FA 5 BR	BR	2	IN	110	44	28	3	I	.5	RN	N	0.14	100	550	1.0
SORT: VIRSTA EXPL.	FA	2	IN	110	38	26	3	I	.5	RN	N	0.14	66	363	0.8
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate															
Rupturi izolate Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE															
AJUTORAREA REG NATURALE															
	TOTAL			150			3					0.70	436	2399	3.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
48 C 13.7 HA GF.1-5N, SUP:A TS:3332 TP:1341		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
SOL:3305 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE V															
INC. 27 G ALTITUDINE: 1150-1350 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Festuca altissima	BR	2	IN	150	64	31	3	I	.6	RN	N	0.08	32	438	0.5
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	3	IN	110	36	25	3	M	.6	RN	N	0.12	75	1028	0.7
COMP.ACTUALA : 4 BR 3 FA 3 MO	MO	3	IN	140	52	31	3	I	.6	RN	N	0.12	64	877	0.5
COMP.TEL : 5 BR 3 MO 2 FA	BR	2	IN	110	44	28	3	I	.6	RN	N	0.08	56	767	0.6
SORT:BR Gros si f.gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
FA Gros si mijl.,cherestea															
SEM.UTIL: 5BR 4FA 1MO															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Dob. destul de frecv.															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPA	TOTAL			140			3					0.40	227	3110	2.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARDORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
48 D 0.8 HA GF.1-5N, SUP:A TS:2332 TP:1114		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
SOL:3305 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V															
INC. 30 G ALTITUDINE: 1300 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Oxalis-Soldanella															
Natural fundamental prod. mij relativ-echien	BR	5	IN	130	46	28	3	I	.7	RN	N	0.05	38	30	0.3
COMP.ACTUALA : 5 BR 5 FA	FA	5	IN	110	44	26	3	M	.6	RN	N	0.05	32	26	0.3
COMP.TEL : 7 MO 2 BR 1 FA															
SORT:BR Gros si f.gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
FA Gros si mijl.,cherestea															
SEM.UTIL: 4BR 4FA 2MO															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Doborituri f frecvente Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD															
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	TOTAL			110			3					0.10	70	56	0.6

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare	45 A Diseminat ME, PAM, CA, SAC; Preexistenți de FA, BR												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
5366	ACC I	2	FA, MO	56									
Alte date complementare	48 A Diseminat PAM, MO												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
2014624 TFa		13,70	Br, Mo, Fr, Pa	1467								1625589.	
								3,0	(2022)		reg	nat	ET. I
Alte date complementare	48 C Diseminat PAM												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
							5815 Fa	0,8	(2022)		reg	nat.	ET. II
Alte date complementare	48 D Diseminat SR; MO asimilat la BR												

DESCRIERE PARCELARA Romsilva R.A.

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
49 A 15.1 HA GF.1-2A,5N, SUP:M TS:3332 TP:2221													MC/	MC/	MC/
SOL:3301 Versant inferior framintat, EXPOZITIE V		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
INC. 37 G ALTITUDINE: 870-1200 M.															
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Rubus hirtus	BR	4	IN	145	62	31	3	I	.6	RN	N	0.28	231	3488	1.7
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	2	IN	145	52	28	3	I	.6	RN	N	0.14	74	1117	0.4
COMP.ACTUALA : 6 BR 4 FA	BR	2	IN	120	46	30	3	I	.5	RN	N	0.14	110	1661	0.9
COMP.TEL : 6 BR 4 FA	FA	2	IN	110	40	27	3	I	.5	RN	N	0.14	70	1057	0.8
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE															
AJUTORAREA REG NATURALE	TOTAL			145			3					0.70	485	7323	3.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
49 B 9.0 HA GF.1-5N, SUP:A TS:3332 TP:1341													MC/	MC/	MC/
SOL:3305 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NV		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
INC. 25 G ALTITUDINE: 1150-1300 M.															
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissima															
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	BR	4	IN	145	58	31	3	I	.6	RN	N	0.28	231	2079	1.7
COMP.ACTUALA : 6 BR 2 MO 2 FA	MO	2	IN	145	56	31	3	I	.6	RN	N	0.14	111	999	0.6
COMP.TEL : 6 BR 2 MO 2 FA	FA	1	IN	145	52	28	3	I	.6	RN	N	0.07	37	333	0.2
SORT:BR Gros si f.gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani	FA	1	IN	110	40	26	3	I	.5	RN	N	0.07	33	297	0.4
SEM.UTIL:	BR	2	IN	110	44	28	3	I	.5	RN	N	0.14	100	900	1.0
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(insamintare)															
AJUTORAREA REG NATURALE															
	TOTAL			145			3					0.70	512	4608	3.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
49 C 4.3 HA GF.1-5N, SUP:A TS:2332 TP:1114													MC/	MC/	MC/
SOL:3305 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
INC. 27 G ALTITUDINE: 1300-1550 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Oxalis-Soldanella	MO	6	IN	140	50	30	3		.5	RN	N	0.42	318	1367	1.8
Natural fundamental prod. mij relativ-echien	MO	4	IN	110	40	27	3	I	.5	RN	N	0.28	185	796	1.6
COMP.ACTUALA : 10 MO															
COMP.TEL : 9 MO 1 DT															
SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate															
Uscare slaba Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.RASE,IMPADURIRI															
INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL INGRIJIREA CULTURILOR	TOTAL			140			3					0.70	503	2163	3.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
49 D 4.0 HA GF.1-5N, SUP:A TS:2332 TP:1114													MC/	MC/	MC/
SOL:3305 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
INC. 27 G ALTITUDINE: 1330-1390 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Oxalis-Soldanella															
Natural fundamental prod. mij relativ-echien	MO	6	IN	5			3			RN	N	0.42			0.7
COMP.ACTUALA : 6 MO 4 BR	BR	4	IN	5			3	M		RN	N	0.28			0.3
COMP.TEL : 8 MO 2 BR															
SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. INGRIJIREA CULTURILOR															
DEGAJARI															
	TOTAL			5			3					0.70			1.0

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
5364	ACCI	3	MO	118									
Alte date complementare	49 A Diseminat MO, PAM												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
22	ACC1	0,5	MO BR	20,54	10,88								
22	~~ACCTP1~~	9	MO BR	1493,4	1076	TP. I.		P4844					
L3	ACCI	0,5	MO BR	20,54	10,88			P 4889	/23				
Alte date complementare	49 B Diseminat PAM, ME												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
21/4796	T. Rom	2,3	Rom, Fa	1470									
2023	PLANTAȚII		MO- 12- 101			BIHOR ORADEA				2,3			2,30 Ha
L3	ACCI	1		128,11				P 5052	/23				
5421	ACCI	1,5	MO	292					/25				
Alte date complementare	49 C Diseminat BR, FA, SR, ME												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare	49 D Preexistenți de MO în vecinătatea limitelor												

DESCRIERE PARCELARA Romsilva R.A.

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
50 A 22.8 HA GF.1-2A,5N, SUP:M TS:3332 TP:2221		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
SOL:3305 Versant ondulat , EXPOZITIE V															
INC. 36 G ALTITUDINE: 880-1250 M.															
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Rubus hirtus	FA	2	IN	140	58	29	3	I	.5	RN	N	0.16	90	2052	0.5
Natural fundamental prod. mij relativ-echien	BR	5	IN	140	58	30	3		.6	RN	N	0.40	315	7182	2.4
COMP.ACTUALA : 4 FA 6 BR	BR	1	IN	120	46	29	3	I	.6	RN	N	0.08	60	1368	0.5
COMP.TEL : 6 BR 4 FA	FA	2	IN	110	38	27	3	I	.6	RN	N	0.16	80	1824	0.9
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE															
AJUTORAREA REG NATURALE	TOTAL			140			3					0.80	545	12426	4.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
50 B 8.4 HA GF.1-2A,5N, SUP:M TS:3332 TP:1341		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
SOL:3305 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE V															
INC. 36 G ALTITUDINE: 1250-1350 M.															
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissima															
Natural fundamental prod. mij relativ-echien	BR	2	IN	145	56	31	3	I	.6	RN	N	0.14	115	966	0.8
COMP.ACTUALA : 5 BR 3 MO 2 FA	MO	3	IN	145	48	31	3	I	.6	RN	N	0.21	166	1394	0.9
COMP.TEL : 5 BR 3 MO 2 FA	FA	2	IN	145	46	27	3	I	.6	RN	N	0.14	70	588	0.4
SORT: VIRSTA EXPL.	BR	3	IN	120	46	29	3	M	.6	RN	N	0.21	158	1327	1.3
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Doborituri izolate Rupturi izolate															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE															
AJUTORAREA REG NATURALE															
	TOTAL			145			3					0.70	509	4275	3.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
50 C 14.6 HA GF.1-2A,5N, SUP:M TS:2332 TP:1114		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
SOL:3305 Versant mijlociu framintat, EXPOZITIE V															
INC. 36 G ALTITUDINE: 1300-1500 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Oxalis-Soldanella	MO	6	IN	130	46	30	3		.6	RN	N	0.42	318	4643	1.9
Natural fundamental prod. mij relativ-echien	MO	4	IN	110	38	28	3	I	.6	RN	N	0.28	194	2832	1.6
COMP.ACTUALA : 10 MO															
COMP.TEL : 9 MO 1 DT															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate															
Rupturi izolate Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE															
AJUTORAREA REG NATURALE	TOTAL			130			3					0.70	512	7475	3.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
50 D 3.9 HA GF.1-2A,5N, SUP:M TS:2332 TP:1114		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
SOL:3305 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE V															
INC. 35 G ALTITUDINE: 1330-1410 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Oxalis-Soldanella															
Natural fundamental prod. mij relativ-echien	MO	6	IN	5			3			RN	N	0.42			0.7
COMP.ACTUALA : 6 MO 4 BR	BR	4	IN	5			3	M		RN	N	0.28			0.3
COMP.TEL : 6 MO 4 BR															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. INGRIJIREA CULTURILOR															
DEGAJARI															
	TOTAL			5			3					0.70			1.0

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		UM	Total
5363	ACCI	10	FA, RĂ	106										
5414	ACCI	0,9	FA, RĂ	114,48										
Alte date complementare	50 A Diseminat MO, ME, PAM													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		UM	Total
2B	ACCI	1		169,23	32,80			P 4944	123					
5363	ACCI	0,5	FA, RĂ	109,5										
5414	ACCI	0,4	FA, RĂ	48,21										
Alte date complementare	50 B Diseminat PAM													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		UM	Total
4944	ACCI	2,5		530,76	155,40			P 4944	123					
5421	ACCI	8,5	MO, FA, BR	2496					12025					
Alte date complementare	50 C Diseminat FA, BR, PAM, SR; Uscare slabă													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		UM	Total
Alte date complementare	50 D Exemplare de MO (h 27, Ø44) rămase pe picior în vecinătatea limitei de subparcelă													

DESCRIERE PARCELARA Romsilva R.A.

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
51 24.6 HA GF.1-2A,5N, SUP:M TS:3332 TP:2221		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
SOL:3305 Versant framintat, EXPOZITIE V															
INC. 36 G ALTITUDINE: 880-1250 M.															
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Rubus hirtus	BR	3	IN	140	56	30	3	I	.6	RN	N	0.21	165	4059	1.3
Natural fundamental prod. mij relativ-echien	FA	3	IN	140	50	27	3	I	.5	RN	N	0.21	105	2583	0.6
COMP.ACTUALA : 5 BR 5 FA	FA	2	IN	120	38	26	3	I	.6	RN	N	0.14	66	1624	0.7
COMP.TEL : 5 BR 5 FA	BR	2	IN	110	42	28	3	I	.6	RN	N	0.14	100	2460	1.0
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL: 5BR 5FA															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE															
AJUTORAREA REG NATURALE	TOTAL			140			3					0.70	436	10726	3.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
52 A 18.0 HA GF.1-2A,5N, SUP:M TS:3332 TP:1341		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
SOL:3305 Versant framintat, EXPOZITIE V															
INC. 36 G ALTITUDINE: 980-1300 M.															
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Rubus hirtus															
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	2	IN	150	58	28	3	I	.5	RN	N	0.14	74	1332	0.4
COMP.ACTUALA : 4 FA 5 BR 1 MO	BR	3	IN	130	60	30	3	I	.6	RN	N	0.21	165	2970	1.3
COMP.TEL : 5 BR 4 FA 1 MO	MO	1	IN	120	44	29	3	I	.5	RN	N	0.07	51	918	0.3
SORT: VIRSTA EXPL.	FA	2	IN	120	40	26	3	I	.5	RN	N	0.14	66	1188	0.7
SEM.UTIL: 6FA 3BR 1MO	BR	2	IN	110	40	28	3	I	.6	RN	N	0.14	100	1800	1.0
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Doborituri izolate															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE															
AJUTORAREA REG NATURALE	TOTAL			130			3					0.70	456	8208	3.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
52 B 1.3 HA GF.1-2A,5N, SUP:M TS:2332 TP:1114		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
SOL:3305 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V															
INC. 36 G ALTITUDINE: 1300-1400 M.															
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Oxalis-Soldanella	MO	7	IN	120	46	28	3		.5	RN	N	0.56	389	506	2.5
Natural fundamental prod. mij relativ-echien	MO	3	IN	90	34	25	3	I	.5	RN	N	0.24	143	186	2.0
COMP.ACTUALA : 10 MO															
COMP.TEL : 9 MO 1 SR															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE															
AJUTORAREA REG NATURALE	TOTAL			120			3					0.80	532	692	4.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
53 A 4.2 HA GF.1-5O,2A,5N SUP:E TS:3332 TP:1341		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
SOL:3305 Versant inferior framintat, EXPOZITIE V															
INC. 40 G ALTITUDINE: 1050-1300 M.															
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Natural fundamental prod. mij relativ-echien	BR	3	IN	140	50	29	3	I	.6	RN	N	0.21	158	664	1.3
COMP.ACTUALA : 7 BR 2 FA 1 MO	FA	2	IN	120	42	27	3	I	.6	RN	N	0.14	70	294	0.7
COMP.TEL : 7 BR 1 MO 2 FA	MO	1	IN	110	42	28	3	I	.6	RN	N	0.07	49	206	0.4
SORT: VIRSTA EXPL.	BR	4	IN	110	42	27	3	I	.6	RN	N	0.28	191	802	2.0
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP.															
	TOTAL			110			3					0.70	468	1966	4.4

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	51 Diseminat PAM, MO, ME												

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	52 A Diseminat PAM, CA, ME, SR												

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	52 B Diseminat FA, BR, SR												

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	53 A Diseminat PAM, ULM												

DESCRIERE PARCELARA Romsilva R.A.

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
53 B 1.5 HA GF.1-5O,2A,5N SUP:E TS:3332 TP:1341		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
SOL:3305 Versant inferior framintat, EXPOZITIE NV	BR	2	IN	150	56	30	3	I	.6	RN	N	0.14	110	165	0.8
INC. 40 G ALTITUDINE: 1050-1300 M.	FA	1	IN	150	54	27	3	I	.5	RN	N	0.07	35	53	0.2
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria	MO	2	IN	140	50	30	3	I	.6	RN	N	0.14	106	159	0.6
Natural fundamental prod. mij relativ-echien	FA	2	IN	125	42	26	3	I	.5	RN	N	0.14	66	99	0.6
COMP.ACTUALA : 5 BR 3 FA 2 MO	BR	3	IN	120	38	27	3	I	.6	RN	N	0.21	143	215	1.3
COMP.TEL : 5 BR 3 FA 2 MO															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Doborituri izolate															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP.															
	TOTAL			120			3					0.70	460	691	3.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
53 C 8.3 HA GF.1-5O,2A,5N SUP:E TS:2332 TP:1114		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
SOL:3305 Versant mijlociu framintat, EXPOZITIE V	MO	5	IN	120	46	28	3		.5	RN	N	0.40	278	2307	1.8
INC. 40 G ALTITUDINE: 1300-1500 M.	BR	1	IN	100	36	27	3	I	.5	RN	N	0.08	55	457	0.7
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Oxalis-Soldanella	MO	4	IN	90	34	26	3	I	.5	RN	N	0.32	202	1677	2.7
Natural fundamental prod. mij relativ-echien															
COMP.ACTUALA : 9 MO 1 BR															
COMP.TEL : 9 MO 1 BR															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Doborituri izolate															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP.															
	TOTAL			120			3					0.80	535	4441	5.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
61 A 14.6 HA GF.1-5N, SUP:A TS:4332 TP:4141		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
SOL:3301 Versant ondulat , EXPOZITIE NV	FA	2	IN	140	50	27	3	I	.5	RN	N	0.16	80	1168	0.5
INC. 31 G ALTITUDINE: 750-1050 M.	FA	5	IN	110	34	25	3		.5	RN	N	0.40	176	2570	2.3
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissima	FA	3	IN	80	26	22	3	I	.5	RN	N	0.24	86	1256	2.1
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien															
COMP.ACTUALA : 10 FA															
COMP.TEL : 9 FA 1 BR															
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL: 6FA 4BR															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Doborituri izolate Rupturi izolate															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(insamintare)															
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	TOTAL			110			3					0.80	342	4994	4.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
61 B 16.2 HA GF.1-5N, SUP:A TS:4332 TP:4141		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
SOL:3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV	FA	2	IN	150	52	29	3	I	.5	RN	N	0.16	90	1458	0.5
INC. 33 G ALTITUDINE: 1000-1350 M.	BR	1	IN	150	56	30	3	I	.6	RN	N	0.08	63	1021	0.5
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissima	FA	5	IN	115	42	27	3		.5	RN	N	0.40	199	3224	2.2
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	BR	1	IN	120	46	29	3	I	.6	RN	N	0.08	60	972	0.5
COMP.ACTUALA : 8 FA 2 BR	FA	1	IN	100	34	25	3	I	.5	RN	N	0.08	35	567	0.5
COMP.TEL : 7 FA 3 BR															
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Doborituri izolate Rupturi izolate															
Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(insamintare)															
AJUTORAREA REG NATURALE															
	TOTAL			115			3					0.80	447	7242	4.2

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Supra fața ech. ha		UM	Total
				Total	Lemn lucru									
Alte date complementare		53 B Diseminat PAM, ULM												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Supra fața ech. ha		UM	Total
				Total	Lemn lucru									
Alte date complementare		53 C Diseminat FA, PAM												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Supra fața ech. ha		UM	Total
				Total	Lemn lucru									
21/4785	TPI	5	Răș, Fa	362										
21/5241	TPI	9,5	Răș, FA	630										-2025
5293	ACCI	0,5	Răș, FA	113										
Alte date complementare		61 A Diseminat BR, MO, PAM, AN, SAC, SA; Consistență variabilă; Elemente taxatorice variabile; Drum, poiana, buncare de beton												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Supra fața ech. ha		UM	Total
				Total	Lemn lucru									
21/4786	TPI	6	Răș, Fa	402										
21/4881	TPI	10	Răș Fa	892,76	512									
22/5011	ACCI	0,6	Răș Fa	64,76	35,17									
25/5241	TPI	10	Răș, FA	654										
Alte date complementare		61 B Consistență variabilă 0,7-0,9; Diseminat PAM, MO; Nuieliș, prăjiniș de BR, MO 0,2S, intim												

DESCRIERE PARCELARA Romsilva R.A.

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
64 A 3.9 HA GF.1-5N, SUP:A TS:4332 TP:4141															
SOL:3301 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE NE															
INC. 23 G ALTITUDINE: 690- 780 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Festuca altissima	MO	2	IN	80	36	24	3	I	.3	RN	N	0.14	79	308	1.4
Natural fundamental prod. mij relativ-echien	MO	3	P	60	28	21	3	I	.4	NEC	N	0.21	99	386	2.7
COMP.ACTUALA : 5 MO 4 FA 1 BR	FA	4	IN	60	26	17	3	I	.5	RN	N	0.28	67	261	2.8
COMP.TEL : 4 MO 4 FA 2 BR	BR	1	IN	60	32	22	3	I	.4	RN	N	0.07	36	140	0.9
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET: Alun /0.2 PE 0.2S mixt															
DATE COMPL. Doborituri izolate Rupturi izolate															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
	TOTAL			60			3					0.70	281	1095	7.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
64 B 12.7 HA GF.1-5N, SUP:A TS:4420 TP:4114															
SOL:3301 Versant ondulat , EXPOZITIE V															
INC. 27 G ALTITUDINE: 750- 970 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Natural fundamental prod. mij relativ-echien	MO	2	IN	15	4	3	3	I		RN	N	0.18	3	38	1.2
COMP.ACTUALA : 4 MO 5 FA 1 BR	FA	5	IN	15	2	2	3			RN	N	0.45	3	38	1.6
COMP.TEL : 7 FA 2 MO 1 BR	BR	1	IN	15	4	3	3	I		RN	N	0.09	2	25	0.3
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani	MO	2	P	5		1	3	M		NEC	N	0.18	1	13	0.3
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. DEGAJARI INTIRZIATE															
CURATIRI															
	TOTAL			15			3					0.90	9	114	3.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
64 C 2.7 HA GF.1-5N, SUP:A TS:4311 TP:4161															
SOL:3301 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE NE															
INC. 32 G ALTITUDINE: 740- 820 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium	FA	3	LT	120	32	21	5	I	.4	RN	N	0.24	80	216	0.7
Natural fundamental prod. inf relativ-echien	FA	7	LT	90	22	15	5		.4	RN	N	0.56	111	300	2.9
COMP.ACTUALA : 10 FA															
COMP.TEL :10 FA															
SORT:FA Mijl.,celuloza,constructii VIRSTA EXPL.100 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. 20% tulpini nesanat. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)															
	TOTAL			90			5					0.80	191	516	3.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
64 D 5.5 HA GF.1-5N, SUP:A TS:4332 TP:4141															
SOL:3301 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE NV															
INC. 23 G ALTITUDINE: 710- 860 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Festuca altissima															
Artificial de prod. mij. relativ-echien	MO	5	P	80	36	27	3		.5	NEC	N	0.35	232	1276	3.5
COMP.ACTUALA : 7 MO 3 FA	FA	3	LT	80	30	21	3	I	.5	RN	N	0.21	70	385	1.8
COMP.TEL : 7 MO 3 FA	MO	2	P	60	30	24	3	I	.6	NEC	N	0.14	79	435	1.8
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Dob. destul de frecv. Rupturi izolate															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
	TOTAL			80			3					0.70	381	2096	7.1

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
12/1455	Ig	3,9	R	20									
Alte date complementare	64 A Diseminat SAC, ME, PAM, CA; Nuieliș, prăjiniș de FA, BR, MO /0,2S, intim													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	64 B Diseminat PAM, ME, PLT, SAC													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	64 C Diseminat MO, BR; Nuieliș, prăjiniș de MO /0,2S, intim													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	64 D Diseminat PAM, CA; Ochiuri din doborâturi cu nuieliș, prăjiniș de FA, BR, MO /0,2S; Semințiș de 5FA3BR1MO /0,2S, mixt													

DESCRIERE PARCELARA Romsilva R.A.

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
115D 3.4 HA GF.0 SUP: TS: TP:															
SOL: Platou plan , EXPOZITIE		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
INC. 4 G ALTITUDINE: 600- 800 M.															
LITIERA: TIP FLORA:															
COMP.ACTUALA :															
COMP.TEL :															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP.															
	TOTAL														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
145 A 12.1 HA GF.1-2A,5N, SUP:M TS:2332 TP:1113															
SOL:3101 Versant inferior framintat, EXPOZITIE NE															
INC. 42 G ALTITUDINE: 1250-1600 M.		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	MO	8	P	45	20	14	3		.4	NEC	N	0.64	167	2021	9.2
COMP.ACTUALA : 8 MO 2 FA	FA	1	IN	45	18	13	3	M	.4	RN	N	0.08	13	157	0.8
COMP.TEL : 8 MO 2 FA	FA	1	IN	120	44	24	4	M	.4	RN	N	0.08	33	399	0.3
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
	TOTAL			45			3					0.80	213	2577	10.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
145 B 6.7 HA GF.1-2A,5N, SUP:M TS:2331 TP:1115															
SOL:3301 Versant framintat, EXPOZITIE NE															
INC. 46 G ALTITUDINE: 1400-1700 M.		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Oxalis-Dentaria															
Artificial de prod. inf. relativ-echien	MO	10	P	45	20	13	4		.4	NEC	N	0.80	188	1260	8.6
COMP.ACTUALA : 10 MO															
COMP.TEL : 9 MO 1 DT															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Doborituri izolate															
Rupturi izolate Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
	TOTAL			45			4					0.80	188	1260	8.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
145 C 2.5 HA GF.1-2A,5N, SUP:M TS:1320 TP:1152															
SOL:4101 Versant superior framintat, EXPOZITIE NE															
INC. 37 G ALTITUDINE: 1450-1650 M.		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Vaccinium															
Natural fundamental prod. inf relativ-echien	MO	10	IN	120	34	22	4		.4	RN	N	0.70	351	878	2.7
COMP.ACTUALA : 10 MO															
COMP.TEL : 9 MO 1 DT															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Doborituri izolate															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE															
AJUTORAREA REG NATURALE															
	TOTAL			120			4					0.70	351	878	2.7

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	115D FE014 Drum forestier Valea Berivoiului													

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	145 A Diseminat PAM, SR, ME, BR; Preexistenţi de BR, MO													

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	145 B Consistenţă variabilă 0,6-0,9 (consistenţă mai redusă în amonte); Diseminat FA, PAM, SR, ME													

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech ha	UM	Total
Alte date complementare	145 C Diseminat FA, SR, ME													

DESCRIERE PARCELARA Romsilva R.A.

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
145 D 7.1 HA GF.1-2A,5N, SUP:M TS:1320 TP:1152		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
SOL:4101 Versant framintat, EXPOZITIE NE															
INC. 45 G ALTITUDINE: 1300-1700 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium	MO	10	IN	120	30	18	5		.3	RN	S	0.70	264	1874	2.1
Natural fundamental prod. inf relativ-echien															
COMP.ACTUALA : 10 MO															
COMP.TEL : 9 MO 1 DT															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Doborituri izolate															
Uscare slaba Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
	TOTAL			120			5					0.70	264	1874	2.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
145N 1.4 HA GF.0 SUP: TS: TP:		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
SOL: Versant framintat, EXPOZITIE NE															
INC. 45 G ALTITUDINE: 1400-1600 M.															
LITIERA: TIP FLORA:															
COMP.ACTUALA :															
COMP.TEL :															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP.															
	TOTAL														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
146 B 3.1 HA GF.1-2C,5N, SUP:M TS:2331 TP:1115		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
SOL:3301 Versant Ondulat , EXPOZITIE NE															
INC. 42 G ALTITUDINE: 1250-1550 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Oxalis-Dentaria	MO	6	P	45	20	15	4		.4	NEC	N	0.40	115	550	5.1
Artificial de prod. inf. relativ-echien	LA	1	P	45	24	15	4	M	.4	NEC	N	0.08	18	56	0.9
COMP.ACTUALA : 6 MO 1 LA 1 FA 1 PAM 1 BR	FA	1	IN	45	16	11	4	M	.4	RN	N	0.08	10	31	0.6
COMP.TEL : 6 MO 2 LA 1 BR 1 DT	PAM	1	IN	45	18	10	4	M	.3	RN	N	0.08	8	25	0.2
SORT: VIRSTA EXPL.	BR	1	IN	45	22	12	4	M	.3	RN	N	0.08	17	53	0.8
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
	TOTAL			45			4					0.80	166	515	7.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
146 C 1.6 HA GF.1-2C,5N, SUP:M TS:1320 TP:1152		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
SOL:4101 Versant superior framintat, EXPOZITIE NE															
INC. 41 G ALTITUDINE: 1500-1600 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium	MO	2	IN	140	40	20	5	M	.3	RN	S	0.14	61	98	0.4
Natural fundamental prod. inf relativ-echien	MO	8	IN	110	32	18	5		.4	RN	N	0.56	211	338	2.3
COMP.ACTUALA : 10 MO															
COMP.TEL : 9 MO 1 DT															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Uscare slaba															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
	TOTAL			110			5					0.70	272	436	2.7

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare	145 D Consistență variabilă 0,6-0,8; Diseminat SR, PAM, FA												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare	145N Culoar de avalanșă; Nuieliș de AN, ME, SR, MO /0,5S, intim												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare	146 B Diseminat SR, ME; Preexistenți de FA, BR												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare	146 C Diseminat SR												

DESCRIERE PARCELARA Romsilva R.A.

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
146N 2.9 HA GF.0 SUP: TS: TP:		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
SOL: Versant framintat, EXPOZITIE NE															
INC. 45 G ALTITUDINE: 1300-1600 M.															
LITIERA: TIP FLORA:															
COMP.ACTUALA :															
COMP.TEL :															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP.															
	TOTAL														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
150 A 17.5 HA GF.1-5O,2A,5N SUP:E TS:4311 TP:4161		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
SOL:4102 Versant framintat, EXPOZITIE E															
INC. 44 G ALTITUDINE: 700- 960 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Vaccinium															
Natural fundamental prod. inf relativ-plurien	FA	2	IN	150	50	23	5	M	.4	RN	N	0.16	61	1068	0.3
COMP.ACTUALA : 9 FA 1 CA	FA	4	IN	120	34	20	5	M	.4	RN	N	0.32	99	1733	1.0
COMP.TEL : 9 FA 1 CA	FA	3	IN	90	22	15	5	M	.4	RN	N	0.24	48	840	1.2
SORT: VIRSTA EXPL.	CA	1	IN	90	24	15	5	M	.3	RN	N	0.08	13	228	0.3
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP.															
	TOTAL			120			5					0.80	221	3869	2.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
150 B 16.3 HA GF.1-5O,2A,5N SUP:E TS:3322 TP:4141		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
SOL:3305 Versant ondulat , EXPOZITIE E															
INC. 40 G ALTITUDINE: 700-1100 M.															
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria	FA	5	IN	140	68	31	3		.5	RN	N	0.40	251	4091	1.2
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	2	IN	120	48	27	3	I	.5	RN	N	0.16	80	1304	0.8
COMP.ACTUALA : 9 FA 1 CA	FA	2	IN	100	30	21	3	I	.5	RN	N	0.16	53	864	1.1
COMP.TEL : 9 FA 1 CA	CA	1	IN	90	28	20	3	M	.4	RN	N	0.08	20	326	0.4
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:10FA															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP.															
	TOTAL			140			3					0.80	404	6585	3.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
151 A 26.6 HA GF.1-5N, SUP:A TS:3322 TP:4141		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
SOL:3301 Versant ondulat , EXPOZITIE NV															
INC. 26 G ALTITUDINE: 670- 910 M.															
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	1	IN	150	62	30	3	I	.5	RN	N	0.08	48	1277	0.2
COMP.ACTUALA : 9 FA 1 BR	BR	1	IN	120	52	31	3	I	.6	RN	N	0.08	66	1756	0.5
COMP.TEL : 9 FA 1 BR	FA	5	IN	100	36	26	3		.5	RN	N	0.40	187	4974	2.7
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani	FA	3	IN	70	24	19	3	M	.5	RN	N	0.24	68	1809	2.3
SEM.UTIL:10FA															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)															
	TOTAL			100			3					0.80	369	9816	5.7

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	146N Vale abruptă, culoar de avalanşă; Nuieliş de ANV, ME, SR, MO /0,6S, intim													

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	150 A Diseminat BR, MO, ME, PAM, PA													

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	150 B Consistenţă variabilă 0,7-0,8; Diseminat BR, MO, PAM, PA, ME													

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	151 A Consistenţă variabilă 0,7-0,9; Diseminat MO, ME, CA													

DESCRIERE PARCELARA Romsilva R.A.

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
151 B 17.0 HA GF.1-5N, SUP:A TS:3322 TP:4141															
SOL:3301 Versant ondulat , EXPOZITIE NV															
INC. 26 G ALTITUDINE: 770-1100 M.															
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria	FA	1	IN	140	60	28	3	I	.5	RN	N	0.08	42	714	0.2
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	6	IN	105	40	26	3		.5	RN	N	0.48	225	3825	3.0
COMP.ACTUALA : 10 FA	FA	3	IN	80	28	23	3	I	.5	RN	N	0.24	92	1564	2.1
COMP.TEL : 9 FA 1 DT															
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:10FA															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)															
	TOTAL			105			3					0.80	359	6103	5.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
152 A 4.0 HA GF.1-5N, SUP:A TS:3322 TP:4141															
SOL:3301 Versant ondulat , EXPOZITIE NE															
INC. 16 G ALTITUDINE: 670- 730 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Artificial de prod. mij. relativ-echien	MO	7	P	45	24	18	3		.6	NEC	N	0.63	238	952	9.0
COMP.ACTUALA : 7 MO 2 PI 1 FA	PI	2	P	45	26	17	3	M	.5	NEC	N	0.18	51	204	1.6
COMP.TEL : 6 MO 2 PI 2 FA	FA	1	IN	50	16	14	3	I	.6	RN	N	0.09	16	64	0.9
SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. RARITURI															
	TOTAL			45			3					0.90	305	1220	11.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
152 B 0.2 HA GF.1-5N, SUP:A TS:3322 TP:4141															
SOL:3301 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NE															
INC. 12 G ALTITUDINE: 740 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria	MO	10	P	45	26	19	3		.7	NEC	N	0.90	367	73	12.9
Artificial de prod. mij. relativ-echien															
COMP.ACTUALA : 10 MO															
COMP.TEL : 9 MO 1 DT															
SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. RARITURI															
	TOTAL			45			3					0.90	367	73	12.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
152 C 25.2 HA GF.1-5N, SUP:A TS:3322 TP:4141															
SOL:0001 Versant ondulat , DISPOZITIE NE															
INC. 21 G ALTITUDINE: 720-1100 M.															
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Natural fundamental prod. mij relativ-echien	FA	10	IN	90	34	25	3		.5	RN	N	0.70	308	7762	5.5
COMP.ACTUALA : 10 FA															
COMP.TEL : 9 FA 1 DT															
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Doborituri izolate Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
	TOTAL			90			3					0.70	308	7762	5.5

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		UM	Total
Alte date complementare	151 B Consistență variabilă 0,7-0,9; Diseminat PLT, ME, MO, BR, PAM, PA; Elemente taxatorice variabile													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		UM	Total
Alte date complementare	152 A Consistență variabilă 0,8-0,9; Diseminat LA, BR, ME, CA, GO													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		UM	Total
Alte date complementare	152 B Consistență variabilă 0,8-0,9; Diseminat ME, CA, FA													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		UM	Total
Alte date complementare	152 C Diseminat PAM, PA, GO, ME, CA; Ochiuri rezultate din doborâturi în curs de regenerare; Semințiș, nuieliș de FA /0,2S, mixt													

DESCRIERE PARCELARA Romsilva R.A.

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
152 D 1.7 HA GF.1-2A,5N, SUP:M TS:4311 TP:4161		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
SOL:4102 Versant inferior framintat, EXPOZITIE NE	FA	4	IN	135	54	21	5	I	.3	RN	N	0.32	106	180	0.6
INC. 42 G ALTITUDINE: 660 M.	FA	5	IN	105	32	19	5		.4	RN	N	0.40	114	194	1.7
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Vaccinium	DR	1	IN	100	46	25	4	I	.5	RN	N	0.08	42	71	0.3
Natural fundamental prod. inf relativ-plurien															
COMP.ACTUALA : 9 FA 1 DR															
COMP.TEL : 8 FA 1 MO 1 BR															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET: Alun /0.2 PE 0.2S mixt															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
	TOTAL			105			5					0.80	262	445	2.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
153 A 2.3 HA GF.1-5N, SUP:A TS:3322 TP:4141		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
SOL:3301 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE NE	MO	5	P	45	26	18	3		.5	NEC	N	0.45	170	391	6.4
INC. 18 G ALTITUDINE: 670- 730 M.	PI	3	P	45	26	17	3	M	.5	NEC	N	0.27	76	175	2.5
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Vaccinium	DR	1	P	45	28	18	3	I	.5	NEC	N	0.09	28	64	0.8
Artificial de prod. mij. relativ-echien	DT	1	IN	40	16	14	3	I	.5	RN	N	0.09	13	30	0.8
COMP.ACTUALA : 5 MO 3 PI 1 DR 1 DT															
COMP.TEL : 5 MO 3 PI 1 DR 1 DT															
SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET: Alun /0.2 PE 0.1S mixt															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. RARITURI															
	TOTAL			45			3					0.90	287	660	10.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
153 B 20.2 HA GF.1-5N, SUP:A TS:3322 TP:4141		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
SOL:3301 Versant ondulat , EXPOZITIE NE	FA	2	IN	110	44	26	3	I	.6	RN	N	0.14	66	1333	0.8
INC. 16 G ALTITUDINE: 660-1000 M.	FA	7	IN	90	30	24	3		.6	RN	N	0.49	202	4080	3.9
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria	DT	1	IN	90	26	19	3	I	.6	RN	N	0.07	16	323	0.3
Natural fundamental prod. mij relativ-echien															
COMP.ACTUALA : 9 FA 1 DT															
COMP.TEL : 9 FA 1 DT															
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Doborituri izolate Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
	TOTAL			90			3					0.70	284	5736	5.0

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
153 C 4.9 HA GF.1-5N, SUP:A TS:3322 TP:4141		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
SOL:3301 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NE	FA	2	IN	110	40	25	3	I	.5	RN	N	0.14	62	304	0.8
INC. 16 G ALTITUDINE: 860-1010 M.	FA	7	IN	90	28	23	3		.6	RN	N	0.49	188	921	3.9
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria	DT	1	IN	90	22	18	3	I	.6	RN	N	0.07	15	74	0.3
Natural fundamental prod. mij relativ-echien															
COMP.ACTUALA : 9 FA 1 DT															
COMP.TEL : 9 FA 1 DT															
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Doborituri izolate Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
	TOTAL			90			3					0.70	265	1299	5.0

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezerva-ției	Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Supra fața ech. ha		UM	Total
Alte date complementare	152 D Diseminat ME, CA, PAM; DR (MO, LA, PI, BR)													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezerva-ției	Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Supra fața ech. ha		UM	Total
Alte date complementare	153 A DT (FA, ME, GO, CA); DR (LA, BR); Pantă variabilă 12-26[g]													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezerva-ției	Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Supra fața ech. ha		UM	Total
18/393E 1g		19,7	Fag	39										
Alte date complementare	153 B DT (PAM, ME, GO, CA); Semințiș, nuieliș de FA /0,3S, mixt													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezerva-ției	Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Supra fața ech. ha		UM	Total
Alte date complementare	153 C DT (PAM, ME, GO, CA); Semințiș, nuieliș de FA /0,2S, mixt													

DESCRIERE PARCELARA Romsilva R.A.

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
155 D 3.6 HA GF.1-5N, SUP:A TS:4311 TP:4161															
SOL:3301 Versant ondulat , EXPOZITIE NV															
INC. 21 G ALTITUDINE: 820- 920 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium	MO	5	P	35	16	10	3		.3	NEC	N	0.45	72	259	6.3
Artificial de prod. mij. relativ-echien	LA	3	P	35	18	11	3	M	.3	NEC	N	0.27	34	122	3.8
COMP.ACTUALA : 5 MO 3 LA 2 FA	FA	2	IN	35	12	8	3	I	.3	RN	N	0.18	13	47	1.7
COMP.TEL : 4 MO 3 FA 3 LA															
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. RARITURI															
	TOTAL			35			3					0.90	119	428	11.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
155 E 6.5 HA GF.1-5N, SUP:A TS:4332 TP:4141															
SOL:3301 Versant ondulat , EXPOZITIE NV															
INC. 32 G ALTITUDINE: 830-1000 M.															
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissima															
Natural fundamental prod. mij relativ-echien	FA	2	IN	130	50	28	3	I	.5	RN	N	0.16	85	553	0.6
COMP.ACTUALA : 10 FA	FA	8	IN	110	40	26	3		.6	RN	N	0.64	300	1950	3.7
COMP.TEL : 9 FA 1 DT															
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)															
	TOTAL			110			3					0.80	385	2503	4.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
156 20.0 HA GF.1-5N, SUP:A TS:3332 TP:4141															
SOL:3301 Versant ondulat , EXPOZITIE NV															
INC. 31 G ALTITUDINE: 890-1200 M.															
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Festuca altissima	FA	3	IN	150	56	30	3	I	.5	RN	N	0.24	143	4133	0.7
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	5	IN	110	40	27	3		.6	RN	N	0.40	199	5751	2.3
COMP.ACTUALA : 8 FA 1 DR 1 DT	DR	1	IN	110	42	30	3	I	.6	RN	N	0.08	57	1647	0.4
COMP.TEL : 8 FA 1 DR 1 DT	DT	1	IN	100	34	22	3	I	.6	RN	N	0.08	23	665	0.3
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL: 7FA 2BR 1MO															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)															
	TOTAL			110			3					0.80	422	12196	3.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
157 A 9.0 HA GF.1-5N, SUP:A TS:3332 TP:4114															
SOL:3303 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NE															
INC. 34 G ALTITUDINE: 880-1100 M.															
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	3	IN	140	56	29	3	I	.5	RN	N	0.24	135	1215	0.7
COMP.ACTUALA : 10 FA	FA	5	IN	110	38	27	3		.6	RN	N	0.40	199	1791	2.3
COMP.TEL : 9 FA 1 DT	FA	2	IN	90	30	24	3	I	.6	RN	N	0.16	66	594	1.3
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL: 7FA 2BR 1MO															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)															
	TOTAL			110			3					0.80	400	3600	4.3

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	155 D Consistenţă variabilă; Diseminat ME, PAM												

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	155 E Diseminat MO, PAM, ME												

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	156 DT (ULM, PAM, ME); DR (BR, MO)												

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	157 A Consistenţă variabilă 0,7-0,8; Diseminat ULM, PAM, MO; Nuieliş, prăjiniş de MO /0,2S, mixt												

DESCRIERE PARCELARA Romsilva R.A.

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
157 B 7.3 HA GF.1-5N, SUP:A TS:3332 TP:4114		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
SOL:3305 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NE	FA	5	IN	150	68	30	3		.5	RN	N	0.25	152	1110	0.7
INC. 34 G ALTITUDINE: 1050-1300 M.	FA	2	IN	120	52	27	3	I	.6	RN	N	0.10	80	584	0.5
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria	FA	1	IN	100	34	25	3	I	.6	RN	N	0.05	23	168	0.3
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	BR	1	IN	120	54	31	3	I	.6	RN	N	0.05	21	153	0.3
COMP.ACTUALA : 8 FA 1 BR 1 MO	MO	1	IN	120	46	31	3	I	.6	RN	N	0.05	47	343	0.2
COMP.TEL : 8 FA 1 BR 1 MO															
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL: 6FA 3BR 1MO															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.SUCCESIVE(dezvoltare)															
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	TOTAL			150			3					0.50	323	2358	2.0

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
157 C 5.6 HA GF.1-5N, SUP:A TS:3332 TP:4114		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
SOL:3305 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NE	FA	9	IN	15	2	3	3		.1	RN	N	0.81	10	56	2.9
INC. 34 G ALTITUDINE: 990-1100 M.	BR	1	IN	20	6	5	3	I	.1	RN	N	0.09	6	34	0.4
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Natural fundamental prod. mij relativ-echien															
COMP.ACTUALA : 9 FA 1 BR															
COMP.TEL : 9 FA 1 BR															
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. CURATIRI															
	TOTAL			15			3					0.90	16	90	3.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
157 D 8.5 HA GF.1-5N, SUP:A TS:3332 TP:4114		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
SOL:3305 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NE	FA	7	IN	10		1	3			RN	N	0.49	1	9	1.2
INC. 34 G ALTITUDINE: 1070-1270 M.	BR	1	IN	10		1	3	I		RN	N	0.07			0.2
LITIERA:lipsa TIP FLORA:Asperula-Dentaria	MO	2	P	5			3	M		NEC	N	0.14			0.2
Natural fundamental prod. mij relativ-echien															
COMP.ACTUALA : 7 FA 1 BR 2 MO															
COMP.TEL : 8 FA 1 BR 1 MO															
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S mixt															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. DEGAJARI															
	TOTAL			10			3					0.70	1	9	1.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
158 A 0.5 HA GF.1-5N, SUP:A TS:3332 TP:4114		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
SOL:3305 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE NE	MO	7	P	35	22	13	3		.3	NEC	N	0.63	148	74	8.8
INC. 31 G ALTITUDINE: 800- 860 M.	FA	3	IN	40	14	10	3	M	.4	RN	N	0.27	29	15	2.7
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Artificial de prod. mij. relativ-echien															
COMP.ACTUALA : 7 MO 3 FA															
COMP.TEL : 7 MO 3 FA															
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET: Alun So.n /0.2 PE 0.2S mixt															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. RARITURI															
	TOTAL			35			3					0.90	177	89	11.5

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare	157 B Consistență variabilă 0,3-0,7; Diseminat PAM												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare	157 C Diseminat MO, PAM, ULM, SAC, PLT												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare	157 D Diseminat PLT, SAC, ULM, PAM												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare	158 A Consistență variabilă 0,8-0,9; Diseminat SAC, ME, LA, CA												

DESCRIERE PARCELARA Romsilva R.A.

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
158 B 7.0 HA GF.1-5N, SUP:A TS:3332 TP:4114		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
SOL:3305 Versant ondulat , EXPOZITIE NE	FA	6	IN	140	58	29	3		.5	RN	N	0.42	217	1519	1.2
INC. 32 G ALTITUDINE: 830-1050 M.	FA	3	LT	110	42	27	3	I	.6	RN	N	0.21	94	658	1.2
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria	FA	1	IN	90	32	24	3	I	.6	RN	N	0.07	34	238	0.6
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien															
COMP.ACTUALA : 10 FA															
COMP.TEL : 9 FA 1 DR															
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL: 8FA 1BR 1MO															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Doborituri izolate Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(insamintare)															
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	TOTAL			140			3					0.70	345	2415	3.0

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
158 C 7.5 HA GF.1-5N, SUP:A TS:3332 TP:4114		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
SOL:3305 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NV	FA	9	IN	15	4	3	3			RN	N	0.81	10	75	2.9
INC. 34 G ALTITUDINE: 980-1050 M.	BR	1	IN	20	8	5	3	I		RN	N	0.09	6	45	0.4
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Natural fundamental prod. mij relativ-echien															
COMP.ACTUALA : 9 FA 1 BR															
COMP.TEL : 9 FA 1 BR															
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. CURATIRI															
	TOTAL			15			3					0.90	16	120	3.3

89,3ha

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
159 A 16.7 HA GF.1-5N, SUP:A TS:3332 TP:4141		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
SOL:3305 Versant ondulat , EXPOZITIE NV	FA	6	IN	20	6	5	3		.1	RN	N	0.54	17	284	3.1
INC. 26 G ALTITUDINE: 850-1150 M.	MO	2	P	20	10	7	3	I	.1	NEC	N	0.18	16	267	1.9
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria	BR	1	IN	20	10	6	3	I	.1	RN	N	0.09	8	134	0.4
Natural fundamental prod. mij relativ-echien	DT	1	IN	20	6	4	3	I	.1	RN	N	0.09	2	33	0.8
COMP.ACTUALA : 6 FA 2 MO 1 BR 1 DT															
COMP.TEL : 6 FA 1 BR 2 MO 1 DT															
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. CURATIRI															
RARITURI	TOTAL			20			3					0.90	43	718	6.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
159 B 1.0 HA GF.1-5N, SUP:A TS:3332 TP:4114		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
SOL:3305 Versant superior ondulat , EXPOZITIE N	FA	6	IN	150	62	28	3		.5	RN	N	0.42	250	250	1.2
INC. 28 G ALTITUDINE: 1140-1230 M.	FA	3	IN	110	42	26	3	I	.6	RN	N	0.21	117	117	1.2
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria	MO	1	IN	150	64	29	3	I	.5	RN	N	0.07	25	25	0.3
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien															
COMP.ACTUALA : 9 FA 1 MO															
COMP.TEL : 9 FA 1 MO															
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL: 8FA 1MO 1BR															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(insamintare)															
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	TOTAL			150			3					0.70	392	392	2.7

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	158 B Consistenţă variabilă 0,6-0,8; Diseminat ULM, PAM, ME, SAC													

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	158 C Diseminat SAC, ME, PLT, ULM, PAM													

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	159 A DT (CI, ME, PAM, ULM)													

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech. ha	UM	Total
68/4430	TP 1	1,0	R+Fag	1/4										
Alte date complementare	159 B Diseminat PAM, BR													

DESCRIERE PARCELARA Romsilva R.A.

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
159 C 3.2 HA GF.1-5N, SUP:A TS:3322 TP:4141															
SOL:3305 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE NV															
INC. 32 G ALTITUDINE: 830- 890 M.															
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria	FA	4	IN	150	62	29	3	I	.5	RN	N	0.28	157	502	0.8
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	5	IN	120	44	26	3		.6	RN	N	0.35	164	525	1.8
COMP.ACTUALA : 10 FA	FA	1	IN	90	34	24	3	I	.6	RN	N	0.07	29	93	0.6
COMP.TEL : 9 FA 1 BR															
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL: 7FA 2BR 1MO															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(insamintare)															
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	TOTAL			120			3					0.70	350	1120	3.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
171D 0.7 HA GF.0 SUP: TS: TP:															
SOL: Versant ondulat , EXPOZITIE N															
INC. 11 G ALTITUDINE: 680 M.															
LITIERA: TIP FLORA:															
COMP.ACTUALA :															
COMP.TEL :															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP.															
	TOTAL														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
172D 0.4 HA GF.0 SUP: TS: TP:															
SOL: Versant ondulat , EXPOZITIE NE															
INC. 12 G ALTITUDINE: 700 M.															
LITIERA: TIP FLORA:															
COMP.ACTUALA :															
COMP.TEL :															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP.															
	TOTAL														

Romsilva Padina

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
264 4.3 HA GF.1-5N, SUP:A TS:7332 TP:6213															
SOL:2407 Versant ondulat , EXPOZITIE NV															
INC. 16 G ALTITUDINE: 420- 480 M.															
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Poa p.-Carex c.															
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	ST	5	IN	120	52	27	3		.4	RN	N	0.35	188	808	1.4
COMP.ACTUALA : 8 ST 1 GO 1 CA	ST	3	LT	120	44	26	3	M	.4	RN	N	0.21	100	430	0.5
COMP.TEL : 9 ST 1 GO	GO	1	IN	120	42	26	3	M	.4	RN	N	0.07	34	146	0.3
SORT:STL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani	CA	1	IN	50	22	15	4	M	.3	RN	N	0.07	12	52	0.5
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Uscare mijlocie Doborituri izolate															
10% tulpini nesanat. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(insamintare)															
AJUTORAREA REG NATURALE															
	TOTAL			120			3					0.70	334	1436	2.7

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezerva-ției	Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Supra fața ech. ha		UM	Total
18/4431	TP 1	3,2	R+Fag	240										
Alte date complementare	159 C Diseminat BR, MO													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezerva-ției	Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Supra fața ech. ha		UM	Total
Alte date complementare	171D FE011 Drum forestier Pr. Sebeș													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezerva-ției	Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Supra fața ech. ha		UM	Total
Alte date complementare	172D FE012 Drum forestier Smida – Copăcel													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezerva-ției	Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Supra fața ech. ha		UM	Total
19/4553	T.P. 1.	4,3	St, Ca, Ju	93	57								14789	32
20/4715	TP 1	4,3	St, Ca	43	7								16762	36
21/4870	TP I	4,3	St, ST, AM	42,72										
22/4994	TP I	3,5	St, ST, SM	42,9	16,28									
23/5117	TP I	2		43,75	13,0									
24/5238	TP I	3,5	Rus, ST, AM	95,66	18,98									
Alte date complementare	264 Diseminat PA, JU, TE													

15.1.2. Evidenţa arboretelor inventariate

Tabel 1.5.1.2.1

U.A.	S(ha)	Volumul inventarierii (m^3/ha)	Met. de inventariere
44 C	13,6	250	Cercuri cu rază variabilă
48 C	13,7	227	Cercuri cu rază variabilă
49 B	9,0	512	Cercuri cu rază variabilă
49 C	4,3	503	Cercuri cu rază variabilă
61 A	14,6	342	Cercuri cu rază variabilă
61 B	16,2	447	Cercuri cu rază variabilă
157 B	7,3	323	Cercuri cu rază variabilă
158 B	7,0	345	Cercuri cu rază variabilă
159 C	3,2	350	Cercuri cu rază variabilă
264	4,3	334	Cercuri cu rază variabilă
Total	93,2	3633	-

15.1.3. Evidenţa unităţilor amenajistice inventariate de ocol

Tabel 15.1.3.1. Arborete inventariate de ocol

u.a.	Suprafaţa (ha)	Metoda de inventariere	Volumul inventarierii (m^3/ha)
159 B	1,0	Inventariere integrală	392
48 D	0,8		70
-	-		-
-	-		-
Total	1,8	-	462

15.2. Evidenţe privind mărimea şi structura fondului forestier

15.2.1. Repartiţia suprafeţelor pe categorii de folosinţă forestieră şi grupe funcţionale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	SUPRAFATA (HA)		
	GRF. I	GRF.II	TOTAL
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	599.9		599.9
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	403.1		403.1
A11- Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 16 C 16 E 43 A 43 B 43 C 44 A 44 B 44 C 45 A 48 C 48 D 49 B 49 C 49 D 61 A 61 B 64 A 64 B 64 C 64 D151 A151 B152 A152 B152 C153 A153 B153 C155 D155 E 156 157 A157 B157 C157 D158 A158 B158 C159 A159 B159 C264	403.1		403.1
A12- Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13- Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14- Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15- Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16- Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17- Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	196.8		196.8
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 48 A 49 A 50 A 50 B 50 C 50 D 51 52 A 52 B 53 A 53 B 53 C145 A145 B145 C 145 D146 B146 C150 A150 B152 D	196.8		196.8
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
D Terenuri afectate gospodaririi silvice			4.6
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente 115D 171D 172D			4.5
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. 145N 146N			4.3
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii socialiste pentru instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice,pentru cariere,depozite,etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL: A + B + C + D	599.9		608.7

15.2.2. Repartiţia suprafeţelor pe categorii funcţionale

```
*****************************************************************************************************************
*GF IFCT1I FCT  I          U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E                                              *
*==========================================================================================================*
* 0 I   I      I 115D  145N  146N  171D  172D                                                               *
*  I   I       I----------------------------------------------------------------------------------------*
*  I   I       I TOTAL   FCT:    5 UA     8.8 HA                                                          *
*  I   ----------------------------------------------------------------------------------------------------*
*  I             TOTAL  FCT1:    5 UA     8.8 HA                                                          *
*  I==========================================================================================================*
*                TOTAL UP. GF0:  5 UA     8.8 HA                                                          *
*==========================================================================================================*
* 1 I 2A I 2A5N  I  48 A  49 A  50 A  50 B  50 C  50 D  51    52 A  52 B 145 A 145 B 145 C 145 D 152 D      *
*  I   I       I----------------------------------------------------------------------------------------*
*  I   I       I TOTAL   FCT:   14 UA   144.3 HA                                                          *
*  I   ----------------------------------------------------------------------------------------------------*
*  I             TOTAL  FCT1:   14 UA   144.3 HA                                                          *
*  I==========================================================================================================*
*  I 2C I 2C5N  I 146 B 146 C                                                                              *
*  I   I       I----------------------------------------------------------------------------------------*
*  I   I       I TOTAL   FCT:    2 UA     4.7 HA                                                          *
*  I   ----------------------------------------------------------------------------------------------------*
*  I             TOTAL  FCT1:    2 UA     4.7 HA                                                          *
*  I==========================================================================================================*
*  I 5N I 5N    I  16 C  16 E  43 A  43 B  43 C  44 A  44 B  44 C  45 A  48 C  48 D  49 B  49 C  49 D  61 A *
*  I   I       I  61 B  64 A  64 B  64 C  64 D 151 A 151 B 152 A 152 B 152 C 153 A 153 B 153 C 155 D 155 E *
*  I   I       I 156   157 A 157 B 157 C 157 D 158 A 158 B 158 C 159 A 159 B 159 C 264                     *
*  I   I       I----------------------------------------------------------------------------------------*
*  I   I       I TOTAL   FCT:   42 UA   403.1 HA                                                          *
*  I   ----------------------------------------------------------------------------------------------------*
*  I             TOTAL  FCT1:   42 UA   403.1 HA                                                          *
*  I==========================================================================================================*
*  I 5O I 5O2A5N I  53 A  53 B  53 C 150 A 150 B                                                           *
*  I   I       I----------------------------------------------------------------------------------------*
*  I   I       I TOTAL   FCT:    5 UA    47.8 HA                                                          *
*  I   ----------------------------------------------------------------------------------------------------*
*  I             TOTAL  FCT1:    5 UA    47.8 HA                                                          *
*  I==========================================================================================================*
*                TOTAL UP. GF1: 63 UA   599.9 HA                                                          *
*==========================================================================================================*
*                TOTAL    UP:   68 UA   608.7 HA                                                          *
*****************************************************************************************************************
```

15.2.3. Situaţia sintetică pe specii

```
*****************************************************************************************************************************************************
*   !  S U P R A F A T A  ! V O L U M !  CRESTERE  !VIR!   !PRODUCTIVI-!  CONSISTENTA  !  AMESTEC  !MOD REGEN. ! VITALITATE*
*SPE-!        !   IN    !        !             !STA!  !  TATE   !  !0.1!0.4!0.7!  ! 50!  !  !  !  !  !  *
*   ! T O T A L ! GRUPA I ! TOTAL !  ! TOTALA! MC/!MED!CLP!SUP!MED!INF!  ! - ! - ! - !<50! - !>80! SM! PL! LS!VIG!NOR!SLB*
*CIA !      !   !       !   !      ! % !      ! HA !  !MED!  !   !  !MED!0.3!0.6!1.0!  ! 80!  !  !  !  !  !  !  *
*   !  HA  ! % !  HA  ! % !  MC  !  ! MC  !  !ANI!  ! % ! % ! % !  ! % ! % ! % ! % ! % ! % ! % ! % ! % ! % ! % ! % *
*=======================================================================================================================================================*
*EA  ! 337.5! 56! 337.5!100!  95713! 51!  1398! 4.1! 95!3.1!  ! 94!  6! 77!  !  6! 94! 45! 43! 12! 99!  ! 1!  !100!  *
*BR  ! 119.6! 20! 119.6!100!  49215! 26!   621! 5.1! 99!3.0!  !100!  ! 74!  !  7! 93! 87! 13!  ! 98!  2!  !  !100!  *
*MO  ! 116.1! 19! 116.1!100!  36575! 19!   755! 6.5! 76!3.2!  ! 83! 17! 77!  !  4! 96! 46! 31! 23! 56!  44!  !  ! 94!  6*
*DT  !   7.3!  1!   7.3!100!   1125!  1!    31! 4.2! 76!3.0!  !100!  ! 79!  !  !100!100!  !  !100!  !  !  !100!  *
*PI  !   5.0!  1!   5.0!100!   1163!  1!    41! 8.2! 44!3.0!  !100!  ! 90!  !  !100!100!  !  !  !100!  !  !100!  *
*CA  !   3.8!  1!   3.8!100!    606!  !    14! 3.6! 86!4.1!  ! 42! 58! 79!  !  !100!100!  !  !100!  !  !  !100!  *
*ST  !   3.5!  1!   3.5!100!   1238!  1!     8! 2.2!120!3.0!  !100!  ! 70!  !  !100! 37! 63!  ! 63!  ! 37!  !100!  *
*DR  !   3.3!  1!   3.3!100!   1782!  1!    15! 4.5!105!3.1!  ! 94!  6! 81!  !  !100!100!  !  ! 94!  6!  !  !100!  *
*LA  !   2.7!  !   2.7!100!    344!  !    34!12.5! 36!3.1!  ! 89! 11! 89!  !  !100!100!  !  !  !100!  !  !100!  *
*DU  !   0.4!  !   0.4!100!    161!  !     4!10.0! 45!3.0!  !100!  ! 90!  !  !100!100!  !  !  !100!  !  !100!  *
*GO  !   0.4!  !   0.4!100!    146!  !     1! 2.5!120!3.0!  !100!  ! 70!  !  !100!100!  !  !100!  !  !  !100!  *
*PAM !   0.3!  !   0.3!100!     25!  !     1! 3.3! 45!4.0!  !  !100! 80!  !  !100!100!  !  !100!  !  !  !100!  *
*=======================================================================================================================================================*
*TOT !  599.9!100!  599.9!100!  188093!100!  2923! 4.8! 91!3.1!  ! 93!  7! 76!  !  5! 95! 56! 33! 11! 89! 10!  1!  ! 99!  1*
*=======================================================================================================================================================*
* SUPRAFATA TOTALA :    608.7 HA  NR.PARCELE : 027   SPF. MEDIE PARCELA:     22.5  NR.UA:    68  SPF.MED. UA:   8.9          *
*****************************************************************************************************************************************************
```

15.2.4. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale

Grupa	Subgrupa	Categoria	Clasa de productie I (Ha)	II (Ha)	III (Ha)	IV (Ha)	V (Ha)	TOTAL Suprafata (Ha)	%	K	TOTAL VOLUM M.C.	%	Mc/Ha	Crestere M.C.	Crestere Ha	Crestere Ani	Virsta cl. pr.	Consistenta <0.4	Consistenta 0.4-0.6	Consistenta >0.6
1	2	2A			125.1	10.6	8.6	144.3	97	73	60558	98	419	631	4.3	115	3.2			144.3
		2C				3.1	1.6	4.7	3	77	951	2	202	29	6.1	69	4.3			4.7
	T.subgr.				125.1	13.7	10.2	149.0	25	73	61509	33	412	660	4.4	114	3.2			149.0
					84 %	9 %	7 %	100 %												100 %
	5	5N			400.0	0.4	2.7	403.1	89	77	109032	86	270	2090	5.1	80	3.0	14.5	20.9	367.7
		5O			30.3		17.5	47.8	11	79	17552	14	367	173	3.6	117	3.7			47.8
	T.subgr.				430.3	0.4	20.2	450.9	75	77	126584	67	280	2263	5.0	84	3.1	14.5	20.9	415.5
					96 %		4 %	100 %										3 %	5 %	92 %
T.grupa					555.4	14.1	30.4	599.9	100	76	188093	100	313	2923	4.8	91	3.1	14.5	20.9	564.5
					93 %	2 %	5 %	100 %										2 %	3 %	95 %
TOTAL					555.4	14.1	30.4	599.9	100	76	188093	100	313	2923	4.8	91	3.1	14.5	20.9	564.5
					93 %	2 %	5 %	100 %										2 %	3 %	95 %

15.2.5. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii

Grupa	Specia	Clasa de productie I (Ha)	II (Ha)	III (Ha)	IV (Ha)	V (Ha)	TOTAL Suprafata (Ha)	%	K	TOTAL VOLUM M.C.	%	Mc/Ha	Crestere M.C.	Crestere Ha	Crestere Ani	Virsta cl. pr.	Consistenta <0.4	Consistenta 0.4-0.6	Consistenta >0.6
1	FA			316.1	1.5	19.9	337.5	56	77	95713	51	283	1398	4.1	95	3.1	4.6	16.7	316.2
	BR			119.3	0.3		119.6	20	74	49215	26	411	621	5.1	99	3.0	5.8	3.5	110.3
	MO			96.3	11.1	8.7	116.1	19	77	36575	19	315	755	6.5	76	3.2	4.1	0.7	111.3
	PI			5.0			5.0	1	90	1163	1	232	41	8.2	44	3.0			5.0
	CA			1.6	0.4	1.8	3.8	1	79	606		159	14	3.6	86	4.1			3.8
	ST			3.5			3.5	1	70	1238	1	353	8	2.2	120	3.0			3.5
	LA			2.4	0.3		2.7		89	344		127	34	12.5	36	3.1			2.7
	DU			0.4			0.4		90	161		402	4	10.0	45	3.0			0.4
	DR			3.1	0.2		3.3	1	81	1782	1	540	15	4.5	105	3.1			3.3
	DT			7.7	0.3		8.0	1	79	1296	1	162	33	4.1	77	3.0			8.0
T.Grupa				555.4	14.1	30.4	599.9	100	76	188093	100	313	2923	4.8	91	3.1	14.5	20.9	564.5
				93 %	2 %	5 %	100 %										2 %	3 %	95 %
TOTAL				555.4	14.1	30.4	599.9	100	76	188093	100	313	2923	4.8	91	3.1	14.5	20.9	564.5
				93 %	2 %	5 %	100 %										2 %	3 %	95 %

15.2.6. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie I (Ha)	II (Ha)	III (Ha)	IV (Ha)	V (Ha)	TOTAL Suprafata (Ha)	%	K	TOTAL VOLUM M.C.	%	Mc/Ha	Crestere M.C.	Crestere Ha	Crestere Ani	Virsta cl. pr.	Consistenta <0.4	Consistenta 0.4-0.6	Consistenta >0.6
FA			316.1	1.5	19.9	337.5	56	77	95713	51	283	1398	4.1	95	3.1	4.6	16.7	316.2
BR			119.3	0.3		119.6	20	74	49215	26	411	621	5.1	99	3.0	5.8	3.5	110.3
MO			96.3	11.1	8.7	116.1	19	77	36575	19	315	755	6.5	76	3.2	4.1	0.7	111.3
PI			5.0			5.0	1	90	1163	1	232	41	8.2	44	3.0			5.0
CA			1.6	0.4	1.8	3.8	1	79	606		159	14	3.6	86	4.1			3.8
ST			3.5			3.5	1	70	1238	1	353	8	2.2	120	3.0			3.5
LA			2.4	0.3		2.7		89	344		127	34	12.5	36	3.1			2.7
DU			0.4			0.4		90	161		402	4	10.0	45	3.0			0.4
DR			3.1	0.2		3.3	1	81	1782	1	540	15	4.5	105	3.1			3.3
DT			7.7	0.3		8.0	1	79	1296	1	162	33	4.1	77	3.0			8.0
TOTAL			555.4	14.1	30.4	599.9	100	76	188093	100	313	2923	4.8	91	3.1	14.5	20.9	564.5
			93 %	2 %	5 %	100 %										2 %	3 %	95 %

15.2.7. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii pentru fondul productiv

Gr.	Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	TOTAL Suprafata Ha	%	K	VOLUM M.C.	%	Mc/Ha	Crestere M.C.	Virsta pr. Ha	Ani	med	Consistenta <0.4 Ha	0.4-0.6 Ha	>0.6 Ha
1	FA			259.8		2.7	262.5	65	77	70100	64	267	1167	4.4	87	3.0	4.6	16.7	241.2
	BR			62.2			62.2	15	76	18120	17	291	361	5.8	73	3.0	5.8	3.5	52.9
	MO			55.9			55.9	14	79	14928	14	267	430	7.6	58	3.0	4.1	0.7	51.1
	PI			5.0			5.0	1	90	1163	1	232	41	8.2	44	3.0			5.0
	CA				0.4		0.4		70	52		130	2	5.0	50	4.0			0.4
	ST			3.5			3.5	1	70	1238	1	353	8	2.2	120	3.0			3.5
	IA			2.4			2.4	1	90	288		120	31	12.9	35	3.0			2.4
	DU			0.4			0.4		90	161		402	4	10.0	45	3.0			0.4
	DR			3.1			3.1	1	81	1711	2	551	14	4.5	106	3.0			3.1
	DT			7.7			7.7	2	79	1271	1	165	32	4.1	79	3.0			7.7
T.Grupa				400.0	0.4	2.7	403.1	100	77	109032	100	270	2090	5.1	80	3.0	14.5	20.9	367.7
				99 %		1 %	100 %										4 %	5 %	91 %
	FA			259.8		2.7	262.5	65	77	70100	64	267	1167	4.4	87	3.0	4.6	16.7	241.2
	BR			62.2			62.2	15	76	18120	17	291	361	5.8	73	3.0	5.8	3.5	52.9
	MO			55.9			55.9	14	79	14928	14	267	430	7.6	58	3.0	4.1	0.7	51.1
	PI			5.0			5.0	1	90	1163	1	232	41	8.2	44	3.0			5.0
	CA				0.4		0.4		70	52		130	2	5.0	50	4.0			0.4
	ST			3.5			3.5	1	70	1238	1	353	8	2.2	120	3.0			3.5
	IA			2.4			2.4	1	90	288		120	31	12.9	35	3.0			2.4
	DU			0.4			0.4		90	161		402	4	10.0	45	3.0			0.4
	DR			3.1			3.1	1	81	1711	2	551	14	4.5	106	3.0			3.1
	DT			7.7			7.7	2	79	1271	1	165	32	4.1	79	3.0			7.7
TOTAL				400.0	0.4	2.7	403.1	100	77	109032	100	270	2090	5.1	80	3.0	14.5	20.9	367.7
				99 %		1 %	100 %										4 %	5 %	91 %

15.2.8. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	TOTAL Suprafata Ha	%	K	VOLUM M.C.	%	Mc/Ha	Crestere M.C.	Virsta pr. Ha	Ani	med	Consistenta <0.4 Ha	0.4-0.6 Ha	>0.6 Ha
FA			56.3	1.5	17.2	75.0	38	76	25613	33	341	231	3.0	125	3.5			75.0
BR			57.1	0.3		57.4	29	73	31095	39	541	260	4.5	126	3.0			57.4
MO			40.4	11.1	8.7	60.2	31	75	21647	27	359	325	5.3	92	3.5			60.2
CA			1.6		1.8	3.4	2	80	554	1	162	12	3.5	90	4.1			3.4
IA				0.3		0.3		80	56		186	3	10.0	45	4.0			0.3
DR				0.2		0.2		80	71		355	1	5.0	100	4.0			0.2
DT				0.3		0.3		80	25		83	1	3.3	45	4.0			0.3
TOTAL			155.4	13.7	27.7	196.8	100	75	79061	100	401	833	4.2	114	3.4			196.8
			79 %	7 %	14 %	100 %												100 %

15.2.9. Structura şi mărimea fondului forestier pe subunităţi de producţie/protecţie după vârstă, grupe funcţionale şi specii

S.U.P.A

CL. de vir. sta	Gr. u p a	Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	%	TOTAL VOLUM M.C.	%	Mc/Ha	Crestere Mc/Ha	Vir. sta	Cl. pr. Ani.	Consistenta <0.4 Ha	0.4-0.6 Ha	>0.6 Ha
1	1	FA			53.7			53.7	61	692	44	12	182	3.3	15			53.7
		BR			16.7			16.7	19	468	30	28	49	2.9	15			16.7
		MO			15.7			15.7	18	384	24	24	76	4.8	12			15.7
		DT			1.7			1.7	2	33	2	19	13	7.6	20			1.7
	T.Grupa				87.8			87.8	100	1577	100	17	320	3.6	15			87.8
					100 %			100 %										100 %
		FA			53.7			53.7	61	692	44	12	182	3.3	15			53.7
		BR			16.7			16.7	19	468	30	28	49	2.9	15			16.7
		MO			15.7			15.7	18	384	24	24	76	4.8	12			15.7
		DT			1.7			1.7	2	33	2	19	13	7.6	20			1.7
T.cl.virsta					87.8			87.8	22	1577	2	17	320	3.6	15			87.8
					100 %			100 %										100 %
2	1	FA			2.2			2.2	13	190	8	86	19	8.6	38			2.2
		BR			3.9			3.9	23	666	27	170	43	11.0	37			3.9
		MO			7.1			7.1	42	1191	48	167	91	12.8	35			7.1
		PI			1.3			1.3	8	154	6	118	12	9.2	35			1.3
		IA			2.4			2.4	14	288	11	120	31	12.9	35			2.4
	T.Grupa				16.9			16.9	100	2489	100	147	196	11.5	36			16.9
					100 %			100 %										100 %
		FA			2.2			2.2	13	190	8	86	19	8.6	38			2.2
		BR			3.9			3.9	23	666	27	170	43	11.0	37			3.9
		MO			7.1			7.1	42	1191	48	167	91	12.8	35			7.1
		PI			1.3			1.3	8	154	6	118	12	9.2	35			1.3
		IA			2.4			2.4	14	288	11	120	31	12.9	35			2.4
T.cl.virsta					16.9			16.9	4	2489	2	147	196	11.5	36			16.9
					100 %			100 %										100 %
3	1	FA			7.3			7.3	23	1495	15	204	65	8.9	52			7.3
		BR			6.9			6.9	22	2418	24	350	84	12.1	50			6.9
		MO			13.2			13.2	41	4973	49	376	160	12.1	51			13.2
		PI			3.7			3.7	11	1009	10	272	29	7.8	47			3.7
		DU			0.4			0.4	1	161	1	402	4	10.0	45			0.4
		DR			0.2			0.2	1	64	1	320	2	10.0	45			0.2
		DT			0.2			0.2	1	30		150	2	10.0	40			0.2
	T.Grupa				31.9			31.9	100	10150	100	318	346	10.8	50			31.9
					100 %			100 %										100 %
		FA			7.3			7.3	23	1495	15	204	65	8.9	52			7.3
		BR			6.9			6.9	22	2418	24	350	84	12.1	50			6.9
		MO			13.2			13.2	41	4973	49	376	160	12.1	51			13.2
		PI			3.7			3.7	11	1009	10	272	29	7.8	47			3.7
		DU			0.4			0.4	1	161	1	402	4	10.0	45			0.4
		DR			0.2			0.2	1	64	1	320	2	10.0	45			0.2
		DT			0.2			0.2	1	30		150	2	10.0	40			0.2
T.cl.virsta					31.9			31.9	8	10150	9	318	346	10.8	50			31.9
					100 %			100 %										100 %
4	1	FA			4.1			4.1	17	878	10	214	29	7.0	69			4.1
		BR			11.7			11.7	47	4546	48	388	92	7.8	77			11.7
		MO			8.9			8.9	36	3973	42	446	75	8.4	73			8.9
	T.Grupa				24.7			24.7	100	9397	100	380	196	7.9	74			24.7
					100 %			100 %										100 %
		FA			4.1			4.1	17	878	10	214	29	7.0	69			4.1
		BR			11.7			11.7	47	4546	48	388	92	7.8	77			11.7
		MO			8.9			8.9	36	3973	42	446	75	8.4	73			8.9
T.cl.virsta					24.7			24.7	6	9397	9	380	196	7.9	74			24.7
					100 %			100 %										100 %

*CL.de vir. sta.	Gr. up. a.	Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	%K	TOTAL VOLUM M.C.	%	Mc/Ha	Crestere M.C./Ha	Vir.Cl. Ani.	Consistenta med.	<0.4 Ha	0.4-0.6 Ha	>0.6 Ha
5	1	FA			75.1		2.7	77.8	91	24235	88	311	423	5.4	94	3.1			77.8
		BR			5.1			5.1	6	3090	11	605	27	5.2	118	3.0			5.1
		DT			2.5			2.5	3	397	1	158	7	2.8	90	3.0			2.5
	T.Grupa				82.7		2.7	85.4	100	27722	100	324	457	5.3	95	3.1			85.4
					97 %		3 %	100 %											100 %
		FA			75.1		2.7	77.8	91	24235	88	311	423	5.4	94	3.1			77.8
		BR			5.1			5.1	6	3090	11	605	27	5.2	118	3.0			5.1
		DT			2.5			2.5	3	397	1	158	7	2.8	90	3.0			2.5
T.cl.virsta					82.7		2.7	85.4	21	27722	25	324	457	5.3	95	3.1			85.4
					97 %		3 %	100 %											100 %
6	1	FA			86.8			86.8	86	33479	85	385	378	4.3	115	3.0	0.4		86.4
		BR			3.6			3.6	4	2023	5	561	16	4.4	134	3.0	0.4		3.2
		ST			3.5			3.5	4	1238	3	353	8	2.2	120	3.0			3.5
		GO			0.4			0.4		146	1	365	1	2.5	120	3.0			0.4
		DR			2.9			2.9	3	1647	4	567	12	4.1	110	3.0			2.9
		DT			2.9	0.4		3.3	3	717	2	217	11	3.3	94	3.1			3.3
	T.Grupa				100.1	0.4		100.5	100	39250	100	390	426	4.2	115	3.0	0.8		99.7
					100 %			100 %									1 %		99 %
		FA			86.8			86.8	86	33479	85	385	378	4.3	115	3.0	0.4		86.4
		BR			3.6			3.6	4	2023	5	561	16	4.4	134	3.0	0.4		3.2
		ST			3.5			3.5	4	1238	3	353	8	2.2	120	3.0			3.5
		GO			0.4			0.4		146	1	365	1	2.5	120	3.0			0.4
		DR			2.9			2.9	3	1647	4	567	12	4.1	110	3.0			2.9
		DT			2.9	0.4		3.3	3	717	2	217	11	3.3	94	3.1			3.3
T.cl.virsta					100.1	0.4		100.5	25	39250	36	390	426	4.2	115	3.0	0.8		99.7
					100 %			100 %									1 %		99 %
7	1	FA			30.6			30.6	55	9131	49	298	71	2.3	127	3.0	4.2	16.7	9.7
		BR			14.3			14.3	25	4909	27	343	50	3.4	129	3.0	5.4	3.5	5.4
		MO			11.0			11.0	20	4407	24	400	28	2.5	135	3.0	4.1	0.7	6.2
	T.Grupa				55.9			55.9	100	18447	100	330	149	2.6	129	3.0	13.7	20.9	21.3
					100 %			100 %									25 %	37 %	38 %
		FA			30.6			30.6	55	9131	49	298	71	2.3	127	3.0	4.2	16.7	9.7
		BR			14.3			14.3	25	4909	27	343	50	3.4	129	3.0	5.4	3.5	5.4
		MO			11.0			11.0	20	4407	24	400	28	2.5	135	3.0	4.1	0.7	6.2
T.cl.virsta					55.9			55.9	14	18447	17	330	149	2.6	129	3.0	13.7	20.9	21.3
					100 %			100 %									25 %	37 %	38 %
	1	FA			259.8		2.7	262.5	65	70100	64	267	1167	4.4	87	3.0	4.6	16.7	241.2
		BR			62.2			62.2	15	18120	17	291	361	5.8	73	3.0	5.8	3.5	52.9
		MO			55.9			55.9	14	14928	14	267	430	7.6	58	3.0	4.1	0.7	51.1
		PI			5.0			5.0	1	1163	1	232	41	8.2	44	3.0			5.0
		ST			3.5			3.5	1	1238	1	353	8	2.2	120	3.0			3.5
		IA			2.4			2.4	1	288		120	31	12.9	35	3.0			2.4
		DU			0.4			0.4		161		402	4	10.0	45	3.0			0.4
		GO			0.4			0.4		146		365	1	2.5	120	3.0			0.4
		DR			3.1			3.1	1	1711	2	551	14	4.5	106	3.0			3.1
		DT			7.3	0.4		7.7	2	1177	1	152	33	4.2	75	3.1			7.7
	T.Grupa				400.0	0.4	2.7	403.1	100	109032	100	270	2090	5.1	80	3.0	14.5	20.9	367.7
					99 %		1 %	100 %									4 %	5 %	91 %
		FA			259.8		2.7	262.5	65	70100	64	267	1167	4.4	87	3.0	4.6	16.7	241.2
		BR			62.2			62.2	15	18120	17	291	361	5.8	73	3.0	5.8	3.5	52.9
		MO			55.9			55.9	14	14928	14	267	430	7.6	58	3.0	4.1	0.7	51.1
		PI			5.0			5.0	1	1163	1	232	41	8.2	44	3.0			5.0
		ST			3.5			3.5	1	1238	1	353	8	2.2	120	3.0			3.5
		IA			2.4			2.4	1	288		120	31	12.9	35	3.0			2.4
		DU			0.4			0.4		161		402	4	10.0	45	3.0			0.4
		GO			0.4			0.4		146		365	1	2.5	120	3.0			0.4
		DR			3.1			3.1	1	1711	2	551	14	4.5	106	3.0			3.1
		DT			7.3	0.4		7.7	2	1177	1	152	33	4.2	75	3.1			7.7
TOTAL					400.0	0.4	2.7	403.1	100	109032	100	270	2090	5.1	80	3.0	14.5	20.9	367.7
					99 %		1 %	100 %									4 %	5 %	91 %

SUP: E

CL. de vir sta	G r u p a	Spe-cia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	TOTAL VOLUM Suprafata Ha	%	IK	M.C.	%	Mc/ Ha	Crestere M.C.	Vir sta	Cl. pr. Ani	med	Consistenta <0.4 Ha	0.4-0.6 Ha	>0.6 Ha
6	1	FA			1.3!		15.7!	17.0!	54!	79!	4087!	37!	240!	48!	2.8!	117!	4.8!			17.0*
		MO			8.2!			8.2!	26!	79!	4349!	40!	530!	40!	4.8!	108!	3.0!			8.2*
		BR			4.5!			4.5!	14!	72!	2303!	21!	511!	22!	4.8!	120!	3.0!			4.5*
		CA					1.8!	1.8!	6!	80!	228!	2!	126!	5!	2.7!	90!	5.0!			1.8*
T.cl.virsta					14.0!		17.5!	31.5!	66!	78!	10967!	62!	348!	115!	3.6!	114!	4.1!			31.5*
					44 %		56 %	100 %												100 %
7	1	FA			14.7!			14.7!	90!	80!	6259!	95!	425!	51!	3.4!	127!	3.0!			14.7*
		CA			1.6!			1.6!	10!	80!	326!	5!	203!	7!	4.3!	90!	3.0!			1.6*
T.cl.virsta					16.3!			16.3!	34!	80!	6585!	38!	403!	58!	3.5!	123!	3.0!			16.3*
					100 %			100 %												100 %
	1	FA			16.0!		15.7!	31.7!	66!	80!	10346!	59!	326!	99!	3.1!	122!	4.0!			31.7*
		MO			8.2!			8.2!	17!	79!	4349!	25!	530!	40!	4.8!	108!	3.0!			8.2*
		BR			4.5!			4.5!	10!	72!	2303!	13!	511!	22!	4.8!	120!	3.0!			4.5*
		CA			1.6!		1.8!	3.4!	7!	80!	554!	3!	162!	12!	3.5!	90!	4.1!			3.4*
TOTAL					30.3!		17.5!	47.8!	100!	79!	17552!	100!	367!	173!	3.6!	117!	3.7!			47.8*
					63 %		37 %	100 %												100 %

SUP: M

CL. de vir sta	G r u p a	Spe-cia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	TOTAL VOLUM Suprafata Ha	%	IK	M.C.	%	Mc/ Ha	Crestere M.C.	Vir sta	Cl. pr. Ani	med	Consistenta <0.4 Ha	0.4-0.6 Ha	>0.6 Ha
1	1	BR			1.6!			1.6!	41!	70!		50!		1!	0.6!	5!	3.0!			1.6*
		MO			2.3!			2.3!	59!	70!		50!		3!	1.3!	5!	3.0!			2.3*
T.cl.virsta					3.9!			3.9!	3!	70!				4!	1.0!	5!	3.0!			3.9*
					100 %			100 %												100 %
3	1	BR				0.3!		0.3!	2!	80!	53!	1!	176!	2!	6.6!	45!	4.0!			0.3*
		MO			9.7!	8.6!		18.3!	84!	80!	3631!	84!	198!	185!	10.1!	45!	3.5!			18.3*
		FA			1.2!	1.5!		2.7!	12!	80!	587!	13!	217!	16!	5.9!	78!	3.6!			2.7*
		LA				0.3!		0.3!	1!	80!	56!	1!	186!	3!	10.0!	45!	4.0!			0.3*
		PAM				0.3!		0.3!	1!	00!	25!	1!	83!	1!	3.3!	45!	4.0!			0.3*
T.cl.virsta					10.9!	11.0!		21.9!	15!	00!	4352!	7!	199!	207!	9.4!	49!	3.5!			21.9*
					50 %	50 %		100 %												100 %
6	1	MO			1.3!	2.5!	8.7!	12.5!	88!	71!	3880!	90!	310!	33!	2.6!	118!	4.6!			12.5*
		FA					1.5!	1.5!	11!	80!	374!	9!	249!	4!	2.6!	119!	5.0!			1.5*
		DR				0.2!		0.2!	1!	80!	71!	1!	355!	1!	5.0!	100!	4.0!			0.2*
T.cl.virsta					1.3!	2.7!	10.2!	14.2!	9!	72!	4325!	7!	304!	38!	2.6!	118!	4.6!			14.2*
					9 %	19 %	72 %	100 %												100 %
7	1	BR			51.0!			51.0!	47!	73!	28739!	54!	563!	235!	4.6!	131!	3.0!			51.0*
		MO			18.9!			18.9!	17!	70!	9787!	19!	517!	64!	3.3!	125!	3.0!			18.9*
		FA			39.1!			39.1!	36!	72!	14306!	27!	365!	112!	2.8!	131!	3.0!			39.1*
T.cl.virsta					109.0!			109.0!	73!	72!	52832!	86!	484!	411!	3.7!	130!	3.0!			109.0*
					100 %			100 %												100 %
	1	BR			52.6!	0.3!		52.9!	36!	73!	28792!	47!	544!	238!	4.4!	127!	3.0!			52.9*
		MO			32.2!	11.1!	8.7!	52.0!	35!	74!	17298!	28!	332!	285!	5.4!	90!	3.5!			52.0*
		[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
		LA				0.3!		0.3!	!80!		56!	!	186!	3!	10.0!	45!	4.0!			0.3*
		PAM				0.3!		0.3!	!80!		25!	!	83!	1!	3.3!	45!	4.0!			0.3*
		DR				0.2!		0.2!	!80!		71!	!	355!	1!	5.0!	100!	4.0!			0.2*
TOTAL					125.1!	13.7!	10.2!	149.0!	100!	73!	61509!	100!	412!	660!	4.4!	114!	3.2!			149.0*
					84 %	9 %	7 %	100 %												100 %

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

Cl. de exploat.	Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	TOTAL Suprafata Ha	%	TOTAL VOLUM K M.C.	%	Mc/Ha	Crestere Mc/Ha	Vir!sta	Cl.pr.Ani	Consistenta <0.4 Ha	0.4-0.6 Ha	>0.6 Ha
1	FA			117.4			117.4	75	42610	74	362	449	3.8	118	4.6	16.7	96.1
	BR			17.9			17.9	12	6932	12	387	66	3.6	130	5.8	3.5	8.6
	MO			11.0			11.0	7	4407	8	400	28	2.5	135	4.1	0.7	6.2
	CA				0.4		0.4	!	52	!	130	2	5.0	50			0.4
	ST			3.5			3.5	2	1238	2	353	8	2.2	120			3.5
	DR			2.9			2.9	2	1647	3	567	12	4.1	110			2.9
	DT			3.3			3.3	2	811	1	245	10	3.0	102			3.3
T.cl.expl				156.0	0.4		156.4	39	57697	53	368	575	3.6	120	14.5	20.9	121.0
				100 %			100 %								9 %	13 %	78 %
2	FA			23.9		2.7	26.6	91	8576	83	322	148	5.5	96			26.6
	BR			2.7			2.7	9	1756	17	650	13	4.8	120			2.7
T.cl.expl				26.6		2.7	29.3	7	10332	9	352	161	5.4	98			29.3
				91 %		9 %	100 %										100 %
3	FA			51.2			51.2	91	15659	90	305	275	5.3	93			51.2
	BR			2.4			2.4	4	1334	8	555	14	5.8	115			2.4
	DT			2.5			2.5	5	397	2	158	7	2.8	90			2.5
T.cl.expl				56.1			56.1	14	17390	16	309	296	5.2	94			56.1
				100 %			100 %										100 %
4	FA			3.1			3.1	16	672	9	216	21	6.7	72			3.1
	BR			10.7			10.7	54	4120	55	385	83	7.7	78			10.7
	MO			6.0			6.0	30	2645	36	440	48	8.0	75			6.0
T.cl.expl				19.8			19.8	5	7437	7	375	152	7.6	76			19.8
				100 %			100 %										100 %
5	FA			1.0			1.0	21	206	10	206	8	8.0	60			1.0
	BR			1.0			1.0	20	426	22	426	9	9.0	70			1.0
	MO			2.9			2.9	59	1328	68	457	27	9.3	70			2.9
T.cl.expl				4.9			4.9	1	1960	2	400	44	8.9	68			4.9
				100 %			100 %										100 %
6	FA			1.9			1.9	18	325	11	171	15	7.8	58			1.9
	BR			0.4			0.4	4	140	5	350	4	10.0	60			0.4
	MO			6.2			6.2	60	2110	69	340	70	11.2	52			6.2
	PI			1.5			1.5	14	379	12	252	12	8.0	45			1.5
	DR			0.2			0.2	2	64	2	320	2	10.0	45			0.2
	DT			0.2			0.2	2	30	1	150	2	10.0	40			0.2
T.cl.expl				10.4			10.4	3	3048	3	293	105	10.0	52			10.4
				100 %			100 %										100 %
7	FA			61.3			61.3	49	2052	18	33	251	4.0	19			61.3
	BR			27.1			27.1	21	3412	31	125	172	6.3	26			27.1
	MO			29.8			29.8	24	4438	40	148	257	8.6	26			29.8
	PI			3.5			3.5	3	784	7	224	29	8.2	44			3.5
	IA			2.4			2.4	2	288	3	120	31	12.9	35			2.4
	DU			0.4			0.4	!	161	1	402	4	10.0	45			0.4
	DT			1.7			1.7	1	33	!	19	13	7.6	20			1.7
T.cl.expl				126.2			126.2	31	11168	10	88	757	5.9	23			126.2
				100 %			100 %										100 %
TOTAL				400.0	0.4	2.7	403.1	100	109032	100	270	2090	5.1	80	14.5	20.9	367.7
				99 %		1 %	100 %								4 %	5 %	91 %

15.3. Evidenţe privind condiţiile naturale de vegetaţie

15.3.1. Evidenţa tipurilor de staţiune şi a tipurilor de pădure

TIP STATIUNE UNE	TIP PADURE	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE – NATURAL FUNDAMENTAL DE PRODUCTIVITATE SUP. HA	MIJ. HA	INF. HA	SUBPROD. HA	DER. PARTIAL HA	TOTAL (DE PRODUCTIV.) SUP. HA	MIJ. HA	INF. HA	ARTIFICIAL SUP+MIJ HA	INF. HA	NEDEFINIT HA	TOTAL PADURE HA	TERENURI GOALE HA	TOTAL HA	%
0	0													8.8	8.8	100
TOTAL														8.8	8.8	1
														100	100	
1320	1152			11.2									11.2		11.2	100
TOTAL				11.2									11.2		11.2	2
				100									100		100	
2331	1115										9.8		9.8		9.8	100
TOTAL											9.8		9.8		9.8	2
											100		100		100	
2332	1113		12.1										12.1		12.1	25
	1114		37.2										37.2		37.2	75
TOTAL			49.3										49.3		49.3	8
			100										100		100	
3322	2231		32.8										32.8		32.8	17
	4141		159.0							6.5			165.5		165.5	83
TOTAL			191.8							6.5			198.3		198.3	33
			97							3			100		100	
3332	1341		80.1							17.7			97.8		97.8	41
	2212		20.6							3.5			24.1		24.1	10
	2221		73.8										73.8		73.8	30
	4114		45.9							0.5			46.4		46.4	19
TOTAL			220.4							21.7			242.1		242.1	39
			91							9			100		100	
4311	4161			21.9						3.6			25.5		25.5	100
TOTAL				21.9						3.6			25.5		25.5	4
				86						14			100		100	
4332	4141		41.2							5.5			46.7		46.7	100
TOTAL			41.2							5.5			46.7		46.7	8
			88							12			100		100	
4420	4114		12.7										12.7		12.7	100
TOTAL			12.7										12.7		12.7	2
			100										100		100	
7332	6213		4.3										4.3		4.3	100
TOTAL			4.3										4.3		4.3	1
			100										100		100	
TOTAL			519.7	33.1						37.3	9.8		599.9	8.8	608.7	100
			86	6						6	2		99	1	100	

15.3.2. Recapitulaţie formaţii forestiere

FORMAŢIA FORESTIERĂ	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE: NATURAL FUNDAMENTAL DE PRODUCTIVITATE SUP. (HA)	MIJ. (HA)	INF. (HA)	SUBPROD. (HA)	DER. PARŢIAL (HA)	DER. TOTAL (HA)	VAT (DE PRODUCTIV.) SUP. (HA)	MIJ. (HA)	INF. (HA)	ARTIFICIAL DE PRODUCTIV. SUP+MIJ (HA)	ARTIFICIAL DE PRODUCTIV. INF. (HA)	NEDEFINIT (HA)	TOTAL PĂDURE (HA)	TERENURI GOALE (HA)	TOTAL (HA)	TOTAL %
*01														8.8	8.8	1*
														100	100	*
*11MOLIDISURI PURE		49.3	11.2								9.8		70.3		70.3	12*
		70	16								14		100		100	*
*13AMESTECURI *MOLID-BRAD-FA		80.1								17.7			97.8		97.8	16*
		82								18			100		100	*
*22BRADETO- -FAGETE		127.2								3.5			130.7		130.7	21*
		97								3			100		100	*
*41FAGETE PURE MONTANE		258.8	21.9							16.1			296.8		296.8	49*
		88	7							5			100		100	*
*62LEAU DEAL CIMPIE DE ST		4.3											4.3		4.3	1*
		100											100		100	*
*TOTAL		519.7	33.1							37.3	9.8		599.9	8.8	608.7	100*
		86	6							6	2		99	1	100	*
		552.8								47.1			599.9	8.8	608.7	100*
		92								8			99	1	100	*

15.3.3. Repartiţia suprafeţelor pe formaţii forestiere, altitudine, înclinare şi expoziţie

FOR-MA-TIA FOR.	CAT. DE ALTITU-DINE	CATEGORII DE INCLINARE < 16 G INS. (HA)	< 16 G P.INS. (HA)	< 16 G UMER. (HA)	16 - 30 G INS. (HA)	16 - 30 G P.INS. (HA)	16 - 30 G UMER. (HA)	31 - 40 G INS. (HA)	31 - 40 G P.INS. (HA)	31 - 40 G UMER. (HA)	> 40 G INS. (HA)	> 40 G P.INS. (HA)	> 40 G UMER. (HA)	TOTAL INS. (HA)	TOTAL P.INS. (HA)	TOTAL UMER. (HA)	TOTAL (HA)
0	06 - 08	3.4		1.1										3.4		1.1	4.5
	14 - 16												4.3			4.3	4.3
	TOTAL	3.4		1.1									4.3	3.4		5.4	8.8
		76		24									100	39		61	100
11	12 - 14				4.8			28.1			3.1			32.9		3.1	36.0
	14 - 16				4.3				2.5		27.5			4.3		30.0	34.3
	TOTAL				9.1			28.1	2.5		30.6			37.2		33.1	70.3
					100			92	8		100			53		47	100
13	06 - 08				12.2									12.2			12.2
	08 - 10				18.0									18.0			18.0
	10 - 12					12.8		23.7						23.7	12.8		36.5
	12 - 14				22.7			8.4						31.1			31.1
	TOTAL				52.9	12.8		32.1						85.0	12.8		97.8
					81	19		100						87	13		100
22	08 - 10					10.5		24.9						24.9	10.5		35.4
	10 - 12				32.8			62.5						95.3			95.3
	TOTAL				32.8	10.5		87.4						120.2	10.5		130.7
					76	24		100						92	8		100
41	06 - 08			0.2		32.1	10.2			2.7			1.7		32.1	14.8	46.9
	08 - 10					50.0	50.3		40.6	16.5		17.5			108.1	66.8	174.9
	10 - 12						1.0		52.6	21.4					52.6	22.4	75.0
	TOTAL			0.2		82.1	61.5		93.2	40.6		17.5	1.7		192.8	104.0	296.8
				100		57	43		70	30		91	9		65	35	100
62	04 - 06					4.3									4.3		4.3
	TOTAL					4.3									4.3		4.3
						100									100		100

ETAJE FITOCLIMA- TICE	CATEGORII DE INCLINARE < 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			TOTAL		
	INS. HA	P.INS. HA	UMER. HA	INS. HA	P.INS. HA	UMER. HA	INS. HA	P.INS. HA	UMER. HA	INS. HA	P.INS. HA	UMER. HA	INS. HA	P.INS. HA	UMER. HA	TOTAL HA
!04 - 06!					4.3!									4.3!		4.3
!06 - 08!	3.4!		1.3!		44.3!	10.2!			2.7!			1.7!	3.4!	44.3!	15.9!	63.6
!08 - 10!					68.0!	60.8!		65.5!	16.5!		17.5!			151.0!	77.3!	228.3
!10 - 12!					32.8!	13.8!		138.8!	21.4!					171.6!	35.2!	206.8
!12 - 14!					27.5!			36.5!				3.1!		64.0!	3.1!	67.1
!14 - 16!					4.3!				2.5!			31.8!		4.3!	34.3!	38.6
TOTAL	3.4!		1.3!		181.2!	84.8!		240.8!	43.1!		17.5!	36.6!	3.4!	439.5!	165.8!	608.7
	72 !		28 !		68 !	32 !		85 !	15 !		32 !	68 !	1 !	72 !	27 !	100
TOTAL		4.7			266.0			283.9			54.1					608.7
CAT.INCL		1			44			46			9					100

15.3.4. Repartiţia suprafeţelor pe etaje fitoclimatice, înclinare şi expoziţie

ETAJE FITOCLIMA- TICE	CATEGORII DE INCLINARE < 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			TOTAL		
	INS. HA	P.INS. HA	UMER. HA	INS. HA	P.INS. HA	UMER. HA	INS. HA	P.INS. HA	UMER. HA	INS. HA	P.INS. HA	UMER. HA	INS. HA	P.INS. HA	UMER. HA	TOTAL HA
0	3.4!		1.1!									4.3!	3.4!		5.4!	8.8
	76 !		24 !									100 !	39 !		61 !	100
1 F SA									2.5!			8.7!			11.2!	11.2
									100 !			100 !			100 !	100
2 FM3					9.1!			28.1!				21.9!		37.2!	21.9!	59.1
					100 !			100 !				100 !		63 !	37 !	100
3 FM2			0.2!		146.0!	80.9!		175.4!	37.9!					321.4!	119.0!	440.4
			100 !		64 !	36 !		82 !	18 !					73 !	27 !	100
4 FM1+FD4					21.8!	3.9!		37.3!	2.7!		17.5!	1.7!		76.6!	8.3!	84.9
					85 !	15 !		93 !	7 !		91 !	9 !		90 !	10 !	100
7 FD1					4.3!									4.3!		4.3
					100 !									100 !		100
TOTAL	3.4!		1.3!		181.2!	84.8!		240.8!	43.1!		17.5!	36.6!	3.4!	439.5!	165.8!	608.7
	72 !		28 !		68 !	32 !		85 !	15 !		32 !	68 !	1 !	72 !	27 !	100

15.3.5. Evidenţa arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf.	64 C 145 C 145 D 146 C 150 A 152 D
TOTAL CRT:	6 UA 33.1 HA
TOTAL DERIVATE:	UA 0.0 HA
Artificial de prod. inf.	145 B 146 B
TOTAL CRT:	2 UA 9.8 HA
TOTAL	8 UA 42.9 HA

15.3.6. Repartiţia suprafeţelor în raport cu eroziunea şi înclinarea terenului

Natura si intensit. eroziunii	Categ. de incli-nare	Teren gol	Padure cu consistenta de 0.1-0.4	0.5-0.7	0.8-1.0	Total
		Ha	Ha	Ha	Ha	
Fara eroz.	0 -15		4.5		0.2	4.7
	16 -25			80.0	25.6	105.6
	26 -30		14.5	9.3	136.6	160.4
	31 -35			43.5	97.3	140.8
	>35		4.3	103.1	89.8	197.2
Total			23.3	235.9	349.5	608.7
Er. in ad.	0 -15					
	16 -25					
	26 -30					
	31 -35					
	>35					
Slaba	0 -15					
	16 -25					
	26 -30					
	31 -35					
	>35					
Moderata	0 -15					
	16 -25					
	26 -30					
	31 -35					
	>35					
Putern.	0 -15					
	16 -25					
	26 -30					
	31 -35					
	>35					
F.puter.	0 -15					
	16 -25					
	26 -30					
	31 -35					
	>35					
Excesiva	0 -15					
	16 -25					
	26 -30					
	31 -35					
	>35					
Total						
Er. in sp.	0 -15					
	16 -25					
	26 -30					
	31 -35					
	>35					
Slaba	0 -15					
	16 -25					
	26 -30					
	31 -35					
	>35					
Moderata	0 -15					
	16 -25					
	26 -30					
	31 -35					
	>35					
Putern.	0 -15					
	16 -25					
	26 -30					
	31 -35					
	>35					
F.puter.	0 -15					
	16 -25					
	26 -30					
	31 -35					
	>35					
Excesiva	0 -15					
	16 -25					
	26 -30					
	31 -35					
	>35					
Total						
Total UP:	0 -15		4.5		0.2	4.7
	16 -25			80.0	25.6	105.6
	26 -30		14.5	9.3	136.6	160.4
	31 -35			43.5	97.3	140.8
	>35		4.3	103.1	89.8	197.2
			23.3	235.9	349.5	608.7

15.3.7. Repartiţia suprafeţelor în raport cu natura şi intensitatea poluării

NATURA POLUARII	ARBORETE AFECTATE CU INTENSITATEA SLABA HA	MODERATA HA	PUTERNICA HA	FOARTE PUTER. HA	TOTAL HA
COMPUSI SULF SI PULBERI METAL: PB,ZN,CD,CU,FE					
COMPUSI AZOT SI GAZE PULBERI IND.LEMN+CHIM.					
PULBERI SI GAZE EMISE DE IA TERMOFICARE					
REZIDURI LICHIDE SI SOLIDE DIN IND.+ZOOTEHNIE					
PULBERI FABRICI CIMENT					
DIVERSI FACTORI POLUANTI					
TOTAL POLUARE					
FARA POLUARE VIZIBILA					608.7
TOTAL U.P.					608.7

15.4. Evidenţe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producţie lemnoasă

15.4.1. Repartiţia arboretelor exploatabile pe subunităţi, urgenţe de regenerare, accesibilitate şi specii

U	A	TOTAL SPR.	TOTAL VOL.	TOTAL CR.	FAG SPR.	FAG VOL.	FAG CR.	BRAD SPR.	BRAD VOL.	BRAD CR.	MOLID SPR.	MOLID VOL.	MOLID CR.	PIN SILV. SPR.	PIN SILV. VOL.	PIN SILV. CR.	ALTE SPECII SPR.	ALTE SPECII VOL.	ALTE SPECII CR.
		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA
00	A	246.7	51310	1490	145.1	27500	710	44.3	11180	300	44.9	10520	390	5.0	1150	40	7.4	960	50
		100%	100%	100%	59%	53%	48%	18%	22%	20%	18%	21%	26%	2%	2%	3%	3%	2%	3%
11	A	0.8	60		0.4	30		0.4	30										
		100%	100%	100%	50%	50%		50%	50%										
1	A	0.8	60		0.4	30		0.4	30										
		100%	100%	100%	50%	50%		50%	50%										
26	A	27.3	6520	70	15.0	3860	30	8.2	1780	30	4.1	880	10						
	N	7.3	2350	10	5.9	1860	10	0.7	150		0.7	340							
	T	34.6	8870	80	20.9	5720	40	8.9	1930	30	4.8	1220	10						
		100%	100%	100%	60%	64%	49%	26%	22%	38%	14%	14%	13%						
2	A	27.3	6520	70	15.0	3860	30	8.2	1780	30	4.1	880	10						
	N	7.3	2350	10	5.9	1860	10	0.7	150		0.7	340							
	T	34.6	8870	80	20.9	5720	40	8.9	1930	30	4.8	1220	10						
		100%	100%	100%	60%	64%	49%	26%	22%	38%	14%	14%	13%						
32	A	6.5	2500	20	6.5	2500	20												
		100%	100%	100%	100%	100%	100%												
33	A	17.0	6100	90	17.0	6100	90												
		100%	100%	100%	100%	100%	100%												
34	A	97.5	40180	400	72.6	28260	290	8.6	4970	50	6.2	3200	30				10.1	3750	30
		100%	100%	100%	75%	71%	71%	9%	12%	13%	6%	8%	8%				10%	9%	8%
3	A	121.0	48780	510	96.1	36860	400	8.6	4970	50	6.2	3200	30				10.1	3750	30
		100%	100%	100%	80%	75%	78%	7%	10%	10%	5%	7%	6%				8%	8%	6%

		TOTAL			FAG			BRAD			MOLID			PIN SILV.			ALTE SPECII		
		SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.
		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA
URG	A	149.1	55360	580	111.5	40750	430	17.2	6780	80	10.3	4080	40				10.1	3750	30
	N	7.3	2350	10	5.9	1860	10	0.7	150		0.7	340							
	T	156.4	57710	590	117.4	42610	440	17.9	6930	80	11.0	4420	40				10.1	3750	30
		100%	100%	100%	76%	74%	74%	11%	12%	14%	7%	8%	7%				6%	6%	5%
SUP	A	395.8	106670	2070	256.6	68250	1140	61.5	17960	380	55.2	14600	430	5.0	1150	40	17.5	4710	80
	N	7.3	2350	10	5.9	1860	10	0.7	150		0.7	340							
	T	403.1	109020	2080	262.5	70110	1150	62.2	18110	380	55.9	14940	430	5.0	1150	40	17.5	4710	80
		100%	100%	100%	66%	64%	55%	15%	17%	18%	14%	14%	21%	1%	1%	2%	4%	4%	4%
UP	A	395.8	106670	2070	256.6	68250	1140	61.5	17960	380	55.2	14600	430	5.0	1150	40	17.5	4710	80
	N	7.3	2350	10	5.9	1860	10	0.7	150		0.7	340							
	T	403.1	109020	2080	262.5	70110	1150	62.2	18110	380	55.9	14940	430	5.0	1150	40	17.5	4710	80
		100%	100%	100%	66%	64%	55%	15%	17%	18%	14%	14%	21%	1%	1%	2%	4%	4%	4%

15.4.2. Repartiţia speciilor în raport cu exploatabilitatea şi participarea în amestec

SPE	EXPLOA TABLI CIA TATE	AMESTEC > 80 % HA	50 - 80 % HA	30 - 50 % HA	< 30 % HA	TOTAL HA
FA			8.9	21.9	44.2	75.0
	EX.	5.2	76.9	41.7	20.2	144.0
	PREEX.	25.2	17.6	3.9	7.6	54.3
	NEEX.	11.7	42.0	7.1	3.4	64.2
TOTAL		42.1	145.4	74.6	75.4	337.5
BR			11.3	28.1	18.0	57.4
	EX.		0.4	3.6	16.6	20.6
	PREEX.		4.4	4.9	3.8	13.1
	NEEX.			17.9	10.6	28.5
TOTAL			16.1	54.5	49.0	119.6
MO		27.3	18.1	12.0	2.8	60.2
	EX.		2.6	5.8	2.6	11.0
	PREEX.		2.7	2.2	1.1	6.0
	NEEX.	0.2	13.0	11.6	14.1	38.9
TOTAL		27.5	36.4	31.6	20.6	116.1
DT	EX.				2.9	2.9
	PREEX.				2.5	2.5
	NEEX.				1.9	1.9
TOTAL					7.3	7.3
PI	NEEX.			0.7	4.3	5.0
CA					3.4	3.4
	EX.				0.4	0.4
TOTAL					3.8	3.8
ST	EX.		2.2	1.3		3.5
DR					0.2	0.2
	EX.				2.9	2.9
	NEEX.				0.2	0.2
TOTAL					3.3	3.3
LA					0.3	0.3
	NEEX.			1.1	1.3	2.4
TOTAL				1.1	1.6	2.7
DU	NEEX.				0.4	0.4
GO	EX.				0.4	0.4
PAM					0.3	0.3

SPE CIA	EXPLOA. TABELI TATE	AMESTEC > 80 % HA	50 - 80 % HA	30 - 50 % HA	< 30 % HA	TOTAL HA
		27.3	38.3	62.0	69.2	196.8
	EX.	5.2	82.1	52.4	46.0	185.7
	PREEX.	25.2	24.7	11.0	15.0	75.9
	NEEX.	11.9	55.0	38.4	36.2	141.5
TOTAL UP:		69.6	200.1	163.8	166.4	599.9
		12%	33%	27%	28%	

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilităţii şi a ciclului

SPECIA	TOTAL ARBORETE SUPRAFATA HA	%	CLP MED	TE MED	CICLUL	ARBORETE NAT.PARTIAL DERIVATE ARTIF.DE PROD.SUP.SI MIJ: 0% SUPRAFATA HA	%	CLP MED	TE MED	CICLU
1 FA	262.5	70	3.0	109		262.5	70	3.0	109	
2 BR	62.2	15	3.0	109		62.2	15	3.0	109	
3 MO	55.9	13	3.0	108		55.9	13	3.0	108	
4 DT	7.7	1	3.0	110		7.7	1	3.0	110	
5 PI	5.0	1	3.0	107		5.0	1	3.0	107	
6 ST	3.5	0	3.0	120		3.5	0	3.0	120	
7 DR	3.1	0	3.0	109		3.1	0	3.0	109	
8 LA	2.4	0	3.0	110		2.4	0	3.0	110	
9 GO	0.4	0	3.0	120		0.4	0	3.0	120	
10 DU	0.4	0	3.0	110		0.4	0	3.0	110	
TOTAL	403.1	100	3.0	109	110	403.1	100	3.0	109	110

15.4.4. Lista unităţilor amenajistice exploatabile şi preexploatabile

SUP!E! X!	UA	SUPR. HA	CONS! STA!	VIR!	VOLUM MC	CREST! MC	UA	SUPR. HA	CONS! STA!	VIR!	VOLUM MC	CREST! MC	UA	SUPR. HA	CONS! STA!	VIR!	VOLUM MC	CREST! MC
A !1!	44 C!	13.6!	0.5!	140!	3401!	31!	48 C!	13.7!	0.4!	140!	3110!	32!	48 D!	0.8!	0.1!	110!	56!	*
! !	49 B!	9.0!	0.7!	145!	4608!	35!	49 C!	4.3!	0.7!	140!	2163!	15!	61 A!	14.6!	0.8!	110!	4994!	72*
! !	61 B!	16.2!	0.8!	115!	7242!	68!	64 C!	2.7!	0.8!	90!	516!	10!	151 A!	26.6!	0.8!	100!	9816!	151*
!	151 B!	17.0!	0.8!	105!	6103!	90!	155 E!	6.5!	0.8!	110!	2503!	28!	156 !	28.9!	0.8!	110!	12196!	107*
!	157 A!	9.0!	0.8!	110!	3600!	39!	157 B!	7.3!	0.5!	150!	2358!	14!	158 B!	7.0!	0.7!	140!	2415!	20*
!	159 B!	1.0!	0.7!	150!	392!	2!	159 C!	3.2!	0.7!	120!	1120!	11!	264 !	4.3!	0.7!	120!	1436!	11*
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile														185.7	0.71	118	68029	736*
A !2!	16 C!	7.0!	0.7!	80!	2443!	50!	43 A!	7.3!	0.8!	75!	2898!	63!	44 B!	5.8!	0.8!	90!	2593!	32*
! !	64 D!	5.5!	0.7!	80!	2096!	39!	152 C!	25.2!	0.7!	90!	7762!	139!	153 B!	20.2!	0.7!	90!	5736!	101*
!	153 C!	4.9!	0.7!	90!	1299!	24!						!						*
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile														75.9	0.71	86	24827	448*
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex.														261.6	0.71	109	92856	1184*
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile														185.7	0.71	118	68029	736*
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile														75.9	0.71	86	24827	448*
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex.														261.6	0.71	109	92856	1184*

15.5. Evidenţe privind accesibilitatea fondului forestier

15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii decenale de produse principale şi secundare

DRUM	KM	AMENAJ. TOTAL SUPRAF. DESERVITA HA	AMENAJ. CD EI SE KM	FOND FORESTIER PRODUCTIV TOTAL SUPRAF. HA	EXPLOATABIL SUPRAF. HA	EXPLOATABIL VOLUM M.C.	PRE-EXPLOA-BIL TABIL HA	NE-EXPLOA-BIL TABIL HA	POSIBILITATEA DECENALA (M.C.) PRODUSE PRINCIPALE GRAD.+TRANS-GRAD.	CVASI-GRA-DINA-RIT	SUC-CESIVE + PRO-CRES.	RASE	CRING	TOTAL PRIN-CIPALE	TA-IERI CON-SER-VARE	PRODUSE SECUNDARE RARI-TURI	CURA-TIRI	IGI-ENA	TOTAL SEC.	TOTAL
		4.5																		
T.		4.5																		
DP001		24.8	0.93	24.8	2.7	516	5.5	16.6									15	100	115	115
DP002		30.8	0.86	30.8	30.8	12236					4009			4009						4009
DP003		4.3	0.20	4.3	4.3	1436					445			445						445
T.DP		59.9	0.84	59.9	37.8	14188	5.5	16.6			4454			4454			15	100	115	4569
FE011		102.6	0.74	68.8	43.6	15919	25.2											594	594	594
FE012		149.1	0.58	147.4	62.9	24584	32.1	52.4			2519			2519		723	120	672	1515	4034
FE014		255.2	0.71	127.0	41.4	13338	13.1	72.5			6587	1120		7707	5561	923	78	163	1164	14432
FE032		37.4	1.68												91			221	221	312
T.FE		544.3	0.75	343.2	147.9	53841	70.4	124.9			9106	1120		10226	5652	1646	198	1650	3494	19372
TOTAL		608.7	0.75	403.1	185.7	68029	75.9	141.5			13560	1120		14680	5652	1646	213	1750	3609	23941

15.5.2. Situaţia fondului forestier şi a posibilităţii decenale de produse principale şi secundare în raport cu distanţa de colectare

ACCES.	AMENAJ. TOTAL SUPRAF. DESERVITA HA	AMENAJ. CD EI SE KM	FOND FORESTIER PRODUCTIV TOTAL SUPRAF. HA	EXPLOATABIL SUPRAF. HA	EXPLOATABIL VOLUM M.C.	PRE-EXPLOA-BIL TABIL HA	NE-EXPLOA-BIL TABIL HA	POSIBILITATEA DECENALA (M.C.) PRODUSE PRINCIPALE GRAD.+TRANS-GRAD.	CVASI-GRA-DINA-RIT	SUC-CESIVE + PRO-CRES.	RASE	CRING	TOTAL PRIN-CIPALE	TA-IERI CON-SER-VARE	PRODUSE SECUNDARE RARI-TURI	CURA-TIRI	IGI-ENA	TOTAL SEC.	TOTAL
0.1 - 0.8	159.7	0.25	111.4	28.1	8372	40.3	43.0			3406			3406	1118	712	109	396	1217	5741
0.4 - 0.6	106.3	0.53	62.9	21.1	7497	4.9	36.9			1659			1659	2303	11	78	129	218	4180
0.7 - 0.9	140.1	0.78	115.4	79.0	28145		36.4			4874			4874	441	923	11	497	1431	6746
1.0 - 1.2	142.6	1.08	106.1	50.2	21657	30.7	25.2			2406	1120		3526	1627		15	507	522	5675
1.3 - 1.6	32.4	1.44	7.3	7.3	2358					1215			1215	72			105	105	1392
> 1.6	27.6	1.80												91			116	116	207
TOTAL	608.7	0.75	403.1	185.7	68029	75.9	141.5			13560	1120		14680	5652	1646	213	1750	3609	23941

PARTEA A IV-A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENŢE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

80,7ha/12.635mc | 17,2ha | 1726mc | 110ha/5560 | 110ha/1724 | 20.635

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:						Total (3+5+6+7)	Lucrări de împădurire
	Tăieri de produse principale		Tăieri de îngrijire		Tăieri de conservare	Tăieri de igienă		
	ha	m³	ha	m³	m³	m³	m³	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	9,5	1468	19,9	186	565	175	2394	1,01
Sarcină pe deceniu (20... 20...)	95,0	14680	198,8	1859	5652	1750	23941	10,12
Realizat în anul I (20... 20...) 2018	4,2	354	—	—	—	59	413	
Rămas de realizat în restul de 9 ani	76,5	12281	17,2	1726	5550	665	20222	
Realizat în anul II (20... 20... 2019	4,3	93	—	—	—	—	93	0,5
Rămas de realizat în restul de 8 ani	72,2	12188	17,2	1726	5550	665	20129	
Realizat în anul III (20... 20...) 2020	13,7	1467	43	—	—	—	1467	
Rămas de realizat în restul de 7 ani	58,5	10721	198	1859	5652	1691		
Realizat în anul IV (20... 20...) 21		1470	3,5	198				0,5
Rămas de realizat în restul de 6 ani		9291	95,3	1661				
Realizat în anul V (20... 20...) 22		24059	—					0,5
Rămas de realizat în restul de 5 ani		68841	95,3					
Realizat în anul VI (20... 2023)	18,1	1319	—		169,2		1488,2	2,3 ha
Rămas de realizat în restul de 4 ani		5565,41	95,3					
Realizat în anul VII (20... 2024)	3,5	44,66	—				44,66	
Rămas de realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII (20... 2025)								
Rămas de realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul IX (20... 2026)								
Rămas de realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul X (20... 2027)								
Rămas de realizat în restul de 1 an								
Realizat în anul X (20... 20...)								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								

16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Suprafaţa Compoz. ţel	Consistenţa arb. şi descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situaţia regenerării naturale în anul									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
44 C 13,6 ha 5BR5FA	0.5 0.4	Fructificaţia	—	Br	Fg	Fa	Fa	BR				
		Felul tăierii	T.P.I.	T.P.I	T.P.I	TP I	TP I	TP I				
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințișurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea	5FA5BR 0,2-0,8 neunif.	5BR5FA 0,5-0,8 neunif.	5BR5FA 0,5-0,8 neunif.	5BR 5Fa 0,5-0,8 neuniform	5BR 5FA 0,8-0,9 neuniform	5BR 5Fa 0,9,1 Neuniform				
48 A 5,5 ha 5FA5BR	0.7	Fructificaţia	—	BR	Fg	Fa	Fa	Fa				
		Felul tăierii	—	L.C.	L.C	LC	LC	LC				
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințișurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea	—	4BR4FA 2MO 0,5-0,8 grupat	5BR4FA 2MO 1,5-0,8 grupat	4BR 4FA 2MO 1,5-2 ne	4BR 4Fa 2 MO 1,7-2, neuni	4BR 4Fa 2MO 2,1A grup				
48 C 13,7 ha 5BR3MO2FA	0.4 0.4	Fructificaţia	—	Br	Fg,Mo	FaBI	FaBI	BR Fa				
		Felul tăierii	T.P II	T.P II	T.P II	TP II	TP II	TP II				
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințișurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea	5BR4FA 1MO 0,1-0,5 neunif.	5BR3FA 1MO 0,1-0,5 neunif.	5BR3FA 1MO 0,1-0,5 neuniform	6BR 3Fa 1MO 0,1-0,8 ne	6 BR 3Fa 1MO 0,2-0,9 ne	6BR 3Fa 1MO 0,9-1 Neuniform				
48 D 0,8 ha 7MO2BR1FA	0.1 0 7	Fructificaţia	—	Br	Fg,Mo	FaBI	FaBR	BR Fa				
		Felul tăierii	T.P II	T.P II	T.P I	TP I	TP II	TP II				
		Completări la reg. nat.					—	—				
		Îngrij. semințișurilor					—	—				
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea	5BR4FA 1MO 0,5-1,0 grupat	5BR4FA 1MO 0,5-0,8 neuniform	5BR4FA 1MO 0,2-0,8 neuniform	5BR 4FA 1MO 0,3-0,9 ne	5BR 5FA 1MO 0,9-1,2 Neuniform	5BR 5Fa 1MO 1,2-1,3 Neuniform				
49 A 15,1 ha 6BR4FA	0.7	Fructificaţia	—	Br	Fg,Mo	FaBI	FaBR	FaBR				
		Felul tăierii	—	L.C	L.C	LC	LC	LC				
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințișurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea	—	4BR5BR 1MO 0,2-0,8 neuniform	5BR 5FA 0,2-0,8 neuniform	5BR 5FA 1,3 0,9 1C	5BR 5Fa 1,1-1,5 neuni	5BR 5Fa 1,5 1,C Neuniform				
49 B 9,0 ha 6BR2MO2FA	0.7	Fructificaţia	—	Br	Fg,Mo	FaBI	FaBR	BR Fa				
		Felul tăierii	T.P II	T.P II	T.P I	TP II	TP II	TP II				
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințișurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea	5BR2FA 3MO 0,1-0,8 neuniform	6FA2BR 2MO 0,05-0,9 grupat	6BR2FA 2MO 0,2-0,8 grupat	6BR 2FA 2MO 0,2 0,8 ne	6BR 2Fa 2 MO 0,3-0,9 ne	6BR 2Fa 2MO 0,9-1 grup				

u.a. Suprafaţa Compoz. ţel	Consistenţa arb. şi descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situaţia regenerării naturale în anul									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49 C 4,3 ha 9MO1DT	0.7	Fructificaţia	–	–	Mo	BR	MoBR	BR Mo				
		Felul tăierii	–	–	–	–	–	–				
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –				
50 A 22,8 ha 6BR4FA	0.8	Fructificaţia	–	Br	Fa	BR	BR	BR				
		Felul tăierii	–	L.C	L.C.	LC	LC	LC				
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea	–	4BR4FA 2MO 0,2-0,8 grupat	4BR.6FA 0,2-0,8 neuni	4BR 6 Fa 0,3 0,9 ne	4BR 6FA 0,4-1,2 neuni	4BR 6Fa 1,2 1,3 grupat				
50 B 8,4 ha 5BR3MO2FA	0.7	Fructificaţia	–	Br	Fa, Mo	Br Fa	BRFA	BRFa				
		Felul tăierii	–	L.C	L.C	LC	LC	LC				
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea	–	4BR4FA 2MO 0,05-0,5 grupat	5FA4BR 1MO 0,05-0,5 grupat	5FA 4BR 1MO 0,6 0,7	5FA 4BR 1MO 0,7-1	5Fa 4BR 1Mo 1, 1,2 grup.				
50 C 14,6 ha 9MO1DT	0.7	Fructificaţia	–	–	Mo	BR	BR	BR				
		Felul tăierii	–	L.C	L.C	LC	LC	L.C				
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor						0,2				
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea	–	nu există semintis	nu există semintis	–	–	–				
51 24,6 ha 5BR5FA	0.7 0.2	Fructificaţia	–	Br	Fa	BR	BR	BR				
		Felul tăierii	–	L.C	L.C	LC	LC	L.C				
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea	–	4BR3FA 2MO 1PAN 0,2-0,8 neuni	4BR3FA 3MO 0,5-0,8 neuni	4BR 3FA 3MO 0,6 0,8	4BR 3FA 3MO 0,7-1 ne	4BR 3Fa 3 MO 1, 1,2 neuni				
52 A 18,0 ha 5BR4FA1MO	0.7 0.2	Fructificaţia	–	Br	Fa	BR	BR	BR				
		Felul tăierii	–	L.C	L.C	LC	LC	LC				
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea	–	4BR3FA 3MO 0,5-0,8 neuni	5BR4FA 1MO 0,5-0,8 neuni	5BR 4FA 1MO 0,5 0,7 ne	5BR 4FA 1MO 0,6-1 ne	5BR 4Fa 1MO 1, 1,2 neuni				

u.a. Suprafaţa Compoz. ţel	Consistenţa arb. şi descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situaţia regenerării naturale în anul									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
52 B 1,3 ha 9MO1SR	0.8	Fructificaţia	-	-	Mo	BR	BR	BR				
		Felul tăierii	-	LC	LC	LC	LC	LC				
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semiţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea	-	nu există semiţ.	nu există semiţ.	—	—	—				
61 A 14,6 ha 9FA1BR	0.8 0.2	Fructificaţia	-	Br	Mo	BR	BR	BR				
		Felul tăierii	T.P I.	T.P II	T.P II	TP II	TP II	TP II				
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semiţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea	6FA4BR 0,2-0,5 neuniform.	9FA1BR 0,2-0,8 neuniform	7FA3BR 0,2-0,8 neuniform	5FA 3BR 0,3 99 nc	4Fa 3BR 0,4-1 nc.	4Fa 3BR 1,1,2 Ne.				
61 B 16,2 ha 7FA3BR	0.8	Fructificaţia	-	Br	Mo	BR		BR				
		Felul tăierii	T.P II	T.P I	T.P I.	TP I		TP I				
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semiţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea	6FA4BR 0,2-0,5 neuniform.	7FA 3BR 0,5-0,8 neuniform	5BR4FA 1140 0,6-1 neuniform	5BR 4FA 0,7-1 nc	5BR 4FA 0,8-1 nc	5Fa 4BR 1170 1,1,2 Ne.				
145 C 2,5 ha 9MO1DT	0.7	Fructificaţia	-	-	Mo	BR	BR	BR				
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semiţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
157 B 7,3 ha 8FA1BR1MO	0.5 0.4	Fructificaţia	-	Br	Fa	BR	BR	BR				
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semiţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
158 B 7,0 ha 9FA1DR	0.7 0.3	Fructificaţia	-	-	Fa	BR	Fa,BR	Fa,BR				
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semiţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafaţa Compoz. ţel	Consistenţa arb. şi descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situaţia regenerării naturale în anul									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
159 B 1,0 ha 9FA1MO	0.7 0.2	Fructificaţia	—	—	Fa	BR	Fa BR	BR Fa				
		Felul tăierii	TP I	TP I	TP I	TP I	TP II	TP II				
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semînţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea	9Fa 1Br Pz Grup		8Fa 1Br 1Mo Pz Grup	8Fa 1Br 1Mo 1,1 1,2	8Fa 1BR 1MO 1,2 1,4	8Fa 1BR 1MO 1,4 1,6 Grup				
159 C 3,2 ha 9FA1BR	0.7 0.2	Fructificaţia	—	Br	Fa	BR	BR	BR				
		Felul tăierii	TP I	TP I	TP I	TP I	TP II	TP II				
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semînţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea	9Fa 1Br Pz Grup		9Fa 1Br Pz Grup	9Fa 1BR 0,3 0,4	9Fa 1BR 1,4-2 ne.	9Fa 1BR 1,4 1,6 Ne				
264 4,3 ha 9ST1GO	0.7	Fructificaţia	—	—	ST	Fa	Fa	Fa BR				
		Felul tăierii	TP I	TP I	TP I	TP I	TP I	TP I				
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semînţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea	—	—	—	—	—	—				

ANEXE

MINISTERUL MEDIULUI

ROMÂNIA

Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului
Agenţia pentru Protecţia Mediului Braşov

Nr.: 4435/15.03.2018
Către: SC Cembra Forest SRL
În atenţia: d-lui Şef Proiect Ing. Ioan Jugănaru
Referitor la: Participare conferinţa a II-a de amenajare

Stimate Domnule Şef Proiect Ing.Ioan Jugănaru,

Urmare a solicitării dvs. cu nr.16/14.03.2018 înregistrată la APM Braşov cu nr.4435/14.03.2018 prin care ne solicitaţi participarea la conferinţa a II a de amenajare a fondului forestier :

- proprietate privată aparţinând Composesoratului de pădure Râureana şi Parohiei greco-catolice Bucium, UP I Râureana-Râuşor, OS Pădurile Şincii RA;
- proprietate publică aparţinând comunei Recea şi proprietate privată aparţinând Composesoratului de pădure Foştii Coloni Iaşi, Composesoratului de pădure Lupşa şi persoanei fizice Gavrilă Maria - UPII Recea, OS Pădurile Fagărașului RA;
- proprietate privată aparţinând Composesoratului Dabiju - UP I Dabiju OS Pădurile Şincii RA,

vă comunicăm următoarele:

- Prevederile conferinţelor a II a de amenajare a pădurilor vor fi coroborate cu măsurile de conservare ale biodiversităţii stabilite prin planurile de management ale ariilor naturale protejate peste care planul se suprapune (unde acestea sunt aprobate conform legii).
- După finalizarea primei variante a planului, titularul va face demersurile pentru parcurgerea procedurii evaluării strategice de mediu (SEA) - cf. HG 1076/2004. Măsurile luate de administrator ca urmare a eventualităţii producerii unor calamităţi naturale pe parcusul implementării amenajamentului silvic vor fi analizate deasemenea în cadrul procedurii anterior menţionate.

Cu deosebită consideraţie,

Director Executiv
Sorin Hornoiu

Avizat: Şef Birou Mirela Moisă

Redactat: Mirela Moisă / 15.03.2018

SOCIETATEA „PROGRESUL SILVIC" – SIBIU
550399 Sibiu, str. CaleaDumbrăviinr. 140
Cod fiscal 18642836 Tel: 0269-523744; 0767-175736
Fax: 0269 -523980; e-mail: a_tmh@yahoo.com

PROGRESUL SILVIC
NR.20 DATA 21.03.2018

CĂTRE,
S.C. CEMBRA FOREST S.R.L

Ca urmare a solicitării dvs. cu nr. 18 din 14.03.2018, vă anunţăm faptul că din motive obiecţive nu putem participa la Conferinţa a II a de amenajare, din data de 22.03.2018 pentru Amenajamentul silvic pentru fondul forestier proprietate publică aparţinând comunei Recea şi proprietate privată aparţinând Composesoratului de pădure Foştii Coloni Iaşi, Composesoratului de pădure Lupşa şi persoane fizice Gavrilă Maria asociaţie în Convenţia U.P. II Recea.

Elaborarea amenajamentului să se facă în concordanţă cu planul nostru de management aprobat.

Vă mulţumim,

ADMINISTRATOR
Dr. Ing. Marius URECHE

S.C. CEMBRA FOREST S.R.L.
Sediul in Mun. BRASOV, str. GARII DARSTE, nr. 21, J08/998/1993 , CUI : RO 3782882
CONT RO13 RZBR 0000 0600 0073 8010 deschis la RAIFFEISEN BANK Ag. 1 BRASOV, Fax: 0368 465 172

Nr. înregistrare : 30 / 22.03.2018

PROCES VERBAL

încheiat astăzi 22.03.2018 cu ocazia Conferinţei a II - a de amenajare a fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Recea și proprietate privată aparţinând Composesoratului de pădure Foștii Coloni Iași, Composesoratului de pădure Lupșa și persoanei fizice Gavrilă Maria, U.P. II Recea, jud. Brașov

Participanţi :

1. *Ing. Marius Cristea* – *delegat M.A.P.* .....
2. *Ing. Andrei Ilie* – *expert C.T.A.P. S.C. Cembra Forest S.R.L.* .....
3. *Ing. Adrian Crețu* – *reprezentant custode arii naturale protejate* .....
4. *Dl. Gheorghe Lazea* – *delegat proprietar* .....
5. *Ing. Cătălin Stanciu* – *șef Ocolul Silvic Pădurile Făgărașului R.A.* .....
6. *Ing. Radu Munteanu* – *șef Ocolul Silvic Făgăraș* .....
7. *Ing. Ioan Jugănaru* – *şef proiect S.C Cembra Forest S.R.L.* .....
8. *Ing. Alin Curcudel* – *proiectant S.C. Cembra Forest S.R.L.* .....

În conformitate cu prevederile din „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor”, ne-am întrunit pentru a analiza şi aviza soluţiile tehnice, planurile de cultură şi exploatare ale amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Recea și proprietate privată aparţinând Composesoratului de pădure Foștii Coloni Iași, Composesoratului de pădure Lupșa și persoanei fizice Gavrilă Maria, **U.P. II Recea,** jud.

Brașov, fond forestier situat pe raza teritorial administrativă a comunei Hârseni, Recea și Voila, din județul Brașov.

Conform datelor prezentate, în urma analizei şi a discuţiilor purtate, am constatat şi stabilit următoarele:

1. Suprafaţa fondului forestier proprietate publică aparţinând comunei Recea și proprietate privată aparţinând Composesoratului de pădure Foștii Coloni Iași, Composesoratului de pădure Lupșa și persoanei fizice Gavrilă Maria, jud. Brașov, UP II Recea, care face obiectul amenajamentului este de 608,66 ha, conform cu cea din actele de proprietate.

Documentele care atestă proprietatea sunt:

- Titlul de proprietate nr. 1458/L1/24.02.2006 – 3,37 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 2457/10.07.2006 – 10,5 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 2885/04.09.2007 – 151,9 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 1216/06.06.2006 –1,09 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 1980/07.06.2006 – 310,8 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 2886/04.09.2007 – 89,3 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 650/05.06.2007 – 14,6 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 651/05.06.2007 – 22,8 ha;
- Certificat de legatar nr. 2/13.03.2017 și Extras de Carte Funciară nr. 7976/19.05.2011 – 4,3 ha.

Documentele de proprietate sunt prezentate în documentaţia ataşată prezentului proces verbal.

2. Amplasamentul proprietăţii

Fondul forestier proprietate publică aparţinând comunei Recea și proprietate privată aparţinând Composesoratului de pădure Foștii Coloni Iași, Composesoratului de pădure Lupșa și persoanei fizice Gavrilă Maria, jud. Brașov, organizat în U.P. II Recea a făcut parte, înainte de retrocedarea către acualul proprietar, din punct de vedere al administraţiei silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul Ocolului Silvic Făgăraș – U.P. IV Sebeș, U.P. V Berivoi, U.P. VI Dejani și U.P. II Rotbav.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafaţa luată în studiu, se află pe raza U.A.T. Hârseni, U.A.T. Recea și U.A.T Voila, jud. Brașov.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică aparţinând comunei Recea și proprietate privată aparţinând Composesoratului de pădure Foștii Coloni Iași, Composesoratului de pădure Lupșa și persoanei fizice Gavrilă Maria, judeţul Brașov, organizat în U.P. II Recea este administrată de către R.P.L. Ocolul Silvic Pădurile Făgărașului R.A. și Ocolul Silvic Făgăraș.

3. Baza cartografică folosită

Pentru determinarea suprafeţelor şi întocmirea hărţilor s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în anul 1972), dar şi ortofotoplanuri scara 1:5000.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

- L-35-074-B-c-4-III, L-35-075-C-c-3-IV, L-35-074-D-d-4-IV, L-35-086-B-b-2-II, L-35-074-D-d-3-IV, L-35-086-B-d-1-II, L-35-086-B-b-1-IV, L-35-086-B-b-3-II.

4. Ocupaţii şi litigii

- Nu sunt ocupații și litigii.

5. Repartiţia fondului forestier pe categorii de folosinţe

Repartiţia fondului forestier pe folosinţe se prezintă astfel:

- Păduri şi terenuri destinate împăduririi şi reîmpăduririi: 599,9 ha.
- Terenuri afectate gospodăririi silvice: 4,5 ha, din care instalații de transport forestier 4,5 ha.
- Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc. 4,3 ha.

6. Zonarea funcţională

În concordanţă cu obiectivele social-economice fixate, condiţiile staţionale existente, ţelurile de gospodărire adoptate şi structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcţională, în următoarele categorii funcţionale:

1.2A – Pădurile situate pe stâncării, pe grohotişuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrate de fliş, nisipuri sau pietrişuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (TII);

1.2C – Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100 - 300 m, constituie cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor în funcție de pantă și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (TII);

1.5N – Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile 1.5.a,c,d,e (TIV);

1.5O – Păduri cvasivirgine (TI).

7. Subunităţi de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite şi funcţiile de producţie şi de protecţie stabilite au fost constituite următoarele subunităţi de producţie sau protecţie:

S.U.P. A – codru regulat, sortimente obişnuite: 403,1 ha;

S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită: 149,0 ha.

S.U.P. E – ocrotirea genofondului si a ecofondului forestier: 47,8 ha.

.....

Total U.P. 599,9 ha

8. Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare :

Regimul: codru;

Compoziţia ţel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile şi compoziţia ţel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Exploatabilitatea: de protecţie pentru arboretele încadrate în grupa I funcţională şi tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcţională.

Tratamente – tăieri progresive, tăieri succesive, tăieri rase.

Ciclul - 110 ani.

9. Reglementarea procesului de producţie

9.1 Analiza şi adoptarea posibilităţii

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate :

C.I. 1413 mc/an

Q 1,3

VD/10: 2398 m^3/an

VE/20: 1977 m^3/an

VF/40: 2503 m^3/an

VG/60: 1811 m^3/an

PCi = 1468 m^3/an

Pded.= 1754 m^3/an

Pind. = 1520 m^3/an

$P_{adoptată}$ = 1468 m^3/an

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **1468 m^3/an,** după valoarea indicatorului rezultat prin posibilitatea după creşterea indicatoare.

S-au prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantităţi anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor :

- degajări - **6,2 ha/an**
- curățiri - **7,5 ha/an** cu un volum de extras de **21 m^3/an**
- răriturі - **6,2 ha/an** cu un volum de extras de **165 m^3/an**

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **207,7 ha** cu un volum de extras de **175 m^3/an.**

Lucrări de conservare au fost prevăzute a se executa pe **112,8 ha**, urmând a se recolta un volum total de **5652 mc (565 mc/an).**

Potrivit HG nr. 447/2017, adoptată în temeiul art. 108 din Constituția României, republicată și al art. 99 din Legea 46/2008 – Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională (TI – S.U.P. E – 47,8 ha, TII – S.U.P. M – 149,0 ha), pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, s-a stabilit un volum mediu anual nerecoltat pe hectar:

- 4,29 mc/an/ha: **47,8*4,29*10= 2051 mc (TI)**
- 1,97 mc/an/ha: **149,0*1,97*10= 2935 mc (TII)**

9.2 Analiza şi adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a.: 44 C, 48 C, 48 D, 49 B, 49 C, 61 A, 61 B, 157 B, 158 B, 159 B, 159 C, 264.

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: 45 A, 64 B, 157 C, 158 C, 159 A.

Răriturі s-au propus în arboretele din u.a.: 16 E, 43 B, 43 C, 152 A, 152 B, 153 A, 155 D, 158 A, 159 A.

Lucrări de conservare s-au propus în arboretele din u.a.: 48 A, 49 A, 50 A, 50 B, 50 C, 51, 52 A, 52 B, 145 C.

10. Probleme speciale :

- ♦ Lucrările de teren au fost recepţionate prin procesul verbal nr. 76/20.10.2017.
- ♦ Amenajamentul intră în vigoare la data de 01.01.2018 şi are o valabilitate de 10 ani.

♦ Beneficiarul va parcurge procedura de evaluare de mediu pentru planuri şi programe, conform cu H.G. 1076/2004.

♦ La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat şi aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor şi indicatorilor de identificare a pădurilor virgine şi cvasivirgine în România.

♦ Suprafaţa cuprinsă în U.P. II Recea se suprapune cu siturile de importanță comunitară Natura 2000 ROSCI 0122 Munții Făgăraș, ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș, ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului.

♦ Prin adresa nr. 4435/15.03.2018 a fost primit un punct de vedere din partea APM Brașov, privind încadrarea arboretelor care se suprapun cu siturile de importanță comunitară Natura2000 ROSCI 0122 Munții Făgăraș, ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș, ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului.

♦ Prin adresa nr. 20/21.03.2018 a fost primit un punct de vedere din partea Societății Progresul Silvic - Sibiu, privind încadrarea arboretelor care se suprapun cu situl de importanță comunitară Natura2000 ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului.

♦ Proprietarii au obligația demarării procedurii privind eliberarea titlurilor de proprietate.

Prezentul proces-verbal conţine ....5.... pagini şi s-a întocmit în ...5... exemplare, câte unul pentru fiecare parte interesată.

Beneficiar :
Convenţia UP II Recea
Judeţul Braşov

Proiectant :
S.C. CEMBRA FOREST S.R.L.

Nr. 76 / 20.10.2017

Administrator : **R.P.L. Ocolul Silvic Pădurile Făgăraşului**
Nr. 4250 / 20.10.2017

PROCES VERBAL PRIVIND VERIFICAREA LUCRĂRILOR DE AMENAJARE – FAZA TEREN A FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARŢINÂND COMUNEI RECEA ŞI PROPRIETATE PRIVATĂ APARŢINÂND COMPOSESORATULUI DE PĂDURE FOŞTII COLONI IAŞI, COMPOSESORATULUI DE PĂDURE LUPŞA ŞI PERSOANA FIZICĂ GAVRILĂ MARIA, ASOCIAŢI ÎN CONVENŢIA UP II RECEA, JUDEŢUL BRAŞOV

Incheiat astăzi 20.10.2017

Reprezentantul **Ministerul Apelor şi Pădurilor**, ing. Marius Cristea, în baza delegaţiei nr. 47/2017 şi a prevederilor din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor ediţia 1986, cu modificările şi completările ulterioare, am procedat, în prezenţa expertului CTAP, şefului de proiect, proiectantului, reprezentantului beneficiarului şi a reprezentantului R.P.L. Ocolul Silvic Pădurile Făgăraşului, la verificarea lucrărilor de amenajare - faza teren pentru amenajarea **fondului forestier proprietate publică aparţinând comunei Recea şi proprietate privată aparţinând Composesoratului de pădure Foştii Coloni Iaşi, Composesoratului de pădure Lupşa şi persoana fizică Gavrilă Maria, asociaţi în Convenţia UP II Recea, judeţul Braşov,** constatând şi stabilind următoarele:

1. Delimitarea fondului forestier proprietate publică şi privată aparţinând Convenţiei UP II Recea, judeţul Braşov s-a executat de către beneficiar. Se fac următoarele menţiuni (dacă este cazul):
Suprafaţa recepţionată este mai mare cu 41,7 ha faţă de cea de la Conferinţa I de amenajare, datorită asocierii Composesoratului de pădure Lupşa şi persoanei fizice Gavrilă Maria, conform Actului adiţional de asociere nr. 23/18.10.2017.

2. Cantităţile fizice executate cu ocazia culegerii datelor de teren, sondaje efectuate şi % realizate pentru constatarea calităţii lucrărilor precum şi numele celor ce au cules datele de teren, sunt prevăzute în anexele 1 si 2 ce fac parte integrantă din acest proces-verbal de recepţie.

3. Pentru lucrările de descriere parcelară, realizările şi elementele de verificare sunt prevăzute pe unitate de productie – în anexa 1.

4. Pentru lucrările de ridicări în plan cu GPS, inventarierea arboretelor (parţială), realizările şi elementele de verificare sunt prevăzute, tot pe unitate de producţie în anexa 2 .

5. Se constată că lucrările de descriere parcelară, ridicările în plan, inventarierea arboretelor corespund din punct de vedere calitativ şi sunt executate conform normelor tehnice şi normativelor de amenajare a pădurilor în vigoare.

6. Prezentul proces verbal s-a întocmit în 5 (cinci) exemplare din care 1 (unu) pentru fiecare parte interesată.

Reprezentant M.A.P.	**Reprezentant proprietar**	**Reprezentant R.P.L.O.S. Pădurile Făgăraşului**	**Expert CTAP**	**Şef proiect**	**Proiectant**
ing. Marius Cristea	*dl. Gheorghe Rusu*	*ing. Cătălin Stanciu*	*ing. Ilie Andrei*	*ing. Ioan Jugănaru*	*ing. Alin Curcudel*

Beneficiar :
Convenţia UP II Recea
Judeţul Braşov
Administrator : **R.P.L. Ocolul Silvic Pădurile Făgăraşului**

Proiectant :
S.C. CEMBRA FOREST S.R.L.

SITUAŢIA CANTITĂŢILOR FIZICE REALIZATE ŞI SONDAJELE EFECTUATE LA LUCRĂRILE DE DESCRIERE PARCELARĂ

Anexa 1

Unitatea de Productie	Descrieri Parcelare			Executant
	Nr. parcele Nr. u.a.	Suprafata totală, ha Grupa I	Suprafata verificata, ha Minim 10 %	
	u.a. verificate			
1	2	3	4	5
II Recea	27 68	608,66 599,9	87,2 14	Ing. Alin Curcudel Ing. Ioan Fejer
	48 A, C, D, 49 A, B, C, 61 A, B, 158 B, 159 B			
TOTAL	27 68	608,66 599,9	87,2 14	-
	Concluzii :			

SITUATIA CANTITĂŢILOR FIZICE REALIZATE ŞI SONDAJELE EFECTUATE LA LUCRĂRILE DE RIDICĂRI ÎN PLAN ŞI INVENTARIEREA ARBORETELOR

Anexa 2

Unitatea de Productie	Ridicări topografice GPS		Inventarieri arborete				Executant
	Total puncte	Verificat Min 2%	Parţiale (sondaje) -ha- Total	Supr. verif. Min 4 %	Integrale -mii arbori- Total	Nr. arbori Min 2 %	
	Puncte verificate		u.a. şi sondaje verificate		u.a. şi postaţe verificate		
1	2	3	4	5	6	7	8
II Recea	327	10 3	93,2	4,7 5	1,8	0,1 5	Ing. Alin Curcudel Ing. Ioan Fejer
	68 – 78		48 C, 49 B, C, 61 A, B, 158 B		48 D, 159 B		
Total	327	10 3	93,2	4,7 5	1,8	0,1 5	-

Reprezentant M.A.P.	Reprezentant proprietari	Reprezentant R.P.L.O.S. Pădurile Făgăraşului	Expert CTAP	Şef proiect	Proiectant
ing. Marius Cristea	*dl. Gheorghe Lazea*	*ing. Cătălin Stanciu*	*ing. Ilie Andrei*	*ing. Ioan Jugănaru*	*ing. Alin Curcudel*

S.C. CEMBRA FOREST S.R.L
Sediul in Mun. BRASOV, str. GARII DARSTE, nr. 21, inregistrata in R.C. cu nr. J08/998/1993 , CUI : RO 3782882
CONT RO13 RZBR 0000 0600 0073 8010 deschis la RAIFFEISEN BANK Ag. 1 BRASOV, Fax 0368 465 172

Nr. 9 / 02.02.2017

PROCES VERBAL

al ***Conferinţei I de amenajare*** pentru avizarea temei de proiectare privind amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparţinând **comunei Recea și proprietate privată aparținând Composesoratului de pădure Foștii Coloni Iași – UP II Recea,** jud. Brașov

Participanţi :

1. *Ing. Marius Cristea* – *delegat M..A.P.* .....
2. *Ing. Ilie Andrei* – *expert C.T.A.P. S.C. Cembra Forest S.R.L.* .....
3. *Dl. Gheorghe Lazea* – *primar com. Recea* .....
4. *Ing. Iancu Roman* – *delegat R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A.* .....
5. *Ing. Ioan Jugănaru* – *şef proiect S.C Cembra Forest S.R.L.* .....
6. *Ing. Alin Curcudel* – *proiectant S.C. Cembra Forest S.R.L.* .....

În conformitate cu prevederile din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" s-a analizat tema de proiectare pentru **amenajarea fondului forestier proprietate publică aparţinând comunei Recea și proprietate privată aparținând Composesoratului de pădure Foștii Coloni Iași – UP II Recea, jud. Brașov.**

În urma discuţiilor şi analizelor s-au constatat următoarele:

1. Documente de proprietate

Documentele care atestă proprietatea **comunei Recea şi Composesoratului de pădure Foştii Coloni Iaşi** asupra fondului forestier de amenajat, **UP II Recea,** sunt:

- titlul de proprietate nr. 1458/L1/24.02.2006 – 3,37 ha;
- proces verbal de punere în posesie nr. 2457/10.07.2006 – 10,5 ha;
- proces verbal de punere în posesie nr. 2885/04.09.2007 – 151,9 ha;
- proces verbal de punere în posesie nr. 1216/06.06.2006 – 1,09 ha;
- proces verbal de punere în posesie nr. 1980/07.06.2006 – 310,8 ha;
- proces verbal de punere în posesie nr. 2886/04.09.2007 – 89,3 ha.

Suprafaţa fondului forestier proprietate publică aparţinând **comunei Recea** şi proprietate privată aparţinând **Composesoratului de pădure Foştii Coloni Iaşi – UP II Recea,** jud. Braşov provine din cadrul O.S. Făgăraş, U.P.IV Sebeş, UP V Berivoi şi UP VI Dejani.

Suprafaţa actuală este egală cu cea din amenajamentul anterior.

O copie a respectivelor documente de proprietate va fi pusă la dispoziţia proiectantului în vederea introducerii acestora în amenajament, la capitolul documente de proprietate.

2. Suprafaţa fondului forestier proprietate publică aparţinând **comunei Recea** şi proprietate privată aparţinând **Composesoratului de pădure Foştii Coloni Iaşi – UP II Recea,** jud. Braşov care face obiectul reamenajării este de **566,96 ha**, conform documentelor de proprietate.

3. Constituirea unităţii de producţie

În concordanţă cu prevederile "Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor" şi a Legii 46/2008 (Codul Silvic) republicată, se va constitui o singură unitate de producţie – **U.P. II Recea**, cu suprafaţa totală de 566,96 ha. Ultima amenajare a fondului forestier proprietate publică aparţinând **comunei Recea** şi proprietate privată aparţinând **Composesoratului de pădure Foştii Coloni Iaşi** a avut loc în anul 2007 pentru suprafaţa de 566,96 ha, suprafaţă provenită iniţial din U.P.IV Sebeş, UP V Berivoi şi UP VI Dejani, Ocolul Silvic Făgăraş.

4. Limitele fondului forestier care va face obiectul reamenajării sunt cele din documentele de proprietate.

5. Numerotarea bornelor, parcelarului şi subparcelarului

Cu ocazia lucrărilor de teren (descrieri parcelare) se va păstra pe cât posibil numerotarea actuală a parcelelor. Pichetajul parcelar şi subparcelar se va executa cu vopsea roşie, conform normelor de amenajare a fondului forestier în vigoare.

Bornele îşi vor păstra pe cât posibil numerele vechi. Dacă va fi necesar, se vor amplasa şi borne noi, numerotate în continuarea celor existente.

Delimitările parcelare, limitele de proprietate şi bornele vor fi executate de către proprietar împreună cu personalul de teren autorizat al administratorului (R.P.L. O.S. Pădurile Făgăraşului R.A.), iar cele subparcelare de către proiectant.

Subparcelarul se va reactualiza conform stării actuale a arboretelor, în concordanţă cu criteriile de constituire a subparcelelor din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor-ediţia 2000" şi se va materializa pe teren.

6. Baza cartografică

Se va utiliza baza cartografica formată din cele mai recente planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5000.

În cazul în care se constată lipsa de planuri, proiectantul împreună cu beneficiarul vor face demersurile necesare la OCPI pentru obţinerea celei mai noi baze cartografice.

Ridicările în plan se vor executa cu precădere pentru subparcelele nou constituite şi totodată acolo unde situaţia din teren o impune.

7. Ocupaţii şi litigii : Nu sunt ocupaţii sau litigii.

8. Zonarea funcţională

La amenajarea anterioară fondul forestier proprietate publică aparţinând **comunei Recea** şi proprietate privată aparţinând **Composesoratului de pădure Foştii Coloni Iaşi – UP II Recea,** jud. Braşov a fost încadrat în grupa I funcţională - păduri cu funcţii speciale de protecţie şi în grupa a II-a funcţională cu rol de producţie şi protecţie în următoarele categorii funcţionale :

- 1.2A - Pădurile situate pe stâncării, pe grohotişuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (TII);
- 2.1B – Păduri destinate să producă, în principal, arbori groşi de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TVI).

Proiectantul va reanaliza încadrarea pe grupe şi categorii funcţionale a fiecărui arboret în parte în conformitate cu "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor".

În situatia în care, în legislaţia de mediu referitoare la ariile naturale protejate sunt restricţii, acestea se vor identifica prin includerea arboretelor în tipurile funcţionale, grupele si subgrupele funcţionale corespunzătoare restricţiilor impuse.

Menţionăm că întreg teritoriul fondului forestier proprietate publică aparţinând **comunei Recea** şi proprietate privată aparţinând **Composesoratului de pădure Foştii Coloni Iaşi – UP II Recea,** jud. Braşov care va face obiectul amenajamentului este situat în siturile ROSPA 0098 – Piemontul Făgăraş şi ROSCI 0122 Munţii Făgăraş.

9. Subunităţi de gospodărire

La amenajarea anterioară arboretele analizate erau incluse în următoarele subunităţi de gospodărire:

- SU.P. "A" - Codru regulat - sortimente obişnuite;
- SU.P. "M" - Păduri supuse regimului de conservare deosebită.

La amenajarea actuală se recomandă menţinerea subunităţilor de gospodărire.

Dacă pe parcursul desfăşurării lucrărilor de teren va apărea necesitatea constituirii unor alte tipuri de subunităţi, proiectantul va aduce la cunoştinţa Conferinţei a II-a de amenajare care va decide oportunitatea creării acestora.

10. Stabilirea ţelurilor de gospodărire şi a bazelor de amenajare

10.1 Obiectivele social economice şi ecologice, funcţii

Obiectivele ecologice, sociale şi economice se vor adopta funcţie de situaţiile concrete din teren.

Ţelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc în concordanţă cu obiectivele ecologice, sociale şi economice şi cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor, exercitat potrivit prevederilor legale.

Având în vedere faptul ca suprafaţa ce urmează a fi amenajată este cuprinsă în siturile Natura 2000 ROSPA 0098 – Piemontul Făgăraș şi ROSCI 0122 Munţii Făgăraș, la stabilirea obiectivelor social economice şi ecologice se va ţine cont de prevederile legislaţiei în vigoare legate de gospodărirea şi administrarea sitului.

10.2 *Bazele de amenajare* propuse a se adopta sunt:

- regimul *codru*;
- compoziţia ţel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile şi compoziţia ţel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- exploatabilitatea: *de protecţie* exprimată prin *vârsta exploatabilităţii de protecţie* pentru arboretele din grupa I funcţională care vor fi luate în considerare la reglementarea procesului de producţie lemnoasă încadrate în S.U.P. A şi *tehnica* exprimată prin *vârsta exploatabilităţii tehnice* pentru arboretele din grupa a II-a funcţională;
- tratamente : tăieri progresive, tăieri succesive
- ciclul: se va stabili în concordanţă cu vârsta medie a exploatabilităţii, structura arboretelor, funcţiile atribuite şi provenienţa arboretelor; la amenajarea precedentă a fost adoptat un ciclu de 110 ani.

În functie de restrictiile impuse de legislatia de mediu, pana la conferinta a II-a de amenajare se va analiza si oportunitatea propunerii unor alte tratamente.

11. Administrarea fondului forestier

În prezent, suprafaţa fondului forestier proprietate publică aparţinând **comunei Recea** şi proprietate privată aparţinând **Composesoratului de pădure Foştii Coloni Iaşi – UP II Recea,** jud. Braşov este administrată de R.P.L. O.S. Pădurile Făgăraşului R.A..

12. Probleme speciale

♦ Proprietarii împreună cu administratorul (R.P.L. O.S. Pădurile Făgăraşului R.A.) fondului forestier vor lua măsuri de reactualizare a limitelor parcelare şi refacerea bornelor amenajistice.

♦În arboretele ce necesită inventarieri fir cu fir, lucrările se vor executa în mod obligatoriu de către ocolul silvic, implicit și calculul volumelor.

♦ Proiectantul va analiza şi propune noi categorii funcționale acolo unde condițiile staționale, orografice ale terenului sau obiectivele economice, sociale, de interes științific impun adoptarea acestora.

♦ Proiectantul va analiza dacă suprafața fondului forestier se suprapune cu arii naturale protejate şi va propune noi categorii funcționale pentru suprafețele ce se suprapun cu situl Natura 2000 (în cazul suprapunerii);

♦ Conform cu legislaţia de mediu în vigoare, beneficiarul va parcurge procedura de evaluare de mediu, pentru planuri şi programe.

♦ La efectuarea lucrărilor de teren şi la încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul va analiza şi aplica prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor şi indicatorilor de identificare a pădurilor virgine şi cvasivirgine în România.

♦ În cazul diferențelor de suprafață față de actele de proprietate, proiectantul va justifica aceste diferențe şi va notifica în scris proprietarul despre acestea.

♦ În cazul în care, în urma efectuării lucrărilor de teren se vor constata eventualele probleme speciale (scoateri definitive sau temporare din fond forestier apărute pe parcursul derulării amenajamentelor anterioare, pierderea de suprafeţe în defavoarea altor proprietari, neconcordanţe dintre actele de proprietate şi situaţia reală din teren privind suprafeţele, scoaterea de suprafeţe din circuitul productiv, etc) vor fi aduse la cunoştinţă proiectantului de către proprietar şi administratorul fondului forestier până cel târziu la definitivarea etapei de teren, urmând a fi analizate şi de comun acord se va lua o hotărâre privind soluţionarea acestor probleme, conform reglementarilor in vigoare.

♦ Conferinţa I avizează Tema de proiectare elaborată pentru amenajarea fondului forestier proprietate publică aparţinând **comunei Recea** şi proprietate privată aparţinând **Composesoratului de pădure Foştii Coloni Iaşi – UP II Recea,** jud. Braşov cu luarea în considerare a celor prevăzute în prezentul proces verbal.

Procesul verbal s-a întocmit în 5 (cinci) exemplare, câte unul pentru fiecare parte semnatară.

R.P.L. OCOLUL SILVIC PĂDURILE FĂGĂRAȘULUI R.A.
NR 3809 / 28. 10. 2016

TEMA DE PROIECTARE

pentru întocmirea amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Recea și proprietate privată aparținând Composesoratului de pădure Foștii Coloni Iași, județul Brașov, fond forestier administrat de R.P.L. Ocolul Silvic Pădurile Făgărașului R.A.

1. ELEMENTE INFORMATIVE

1.1. Obiectul lucrării

Tema de proiectare pentru amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Recea și proprietate privată aparținând Composesoratului de pădure Foștii Coloni Iași, județul Brașov, cu o suprafata totala de 566.96 ha, administrate de R.P.L. Ocolul Silvic Pădurile Făgărașului R.A.

1.2. Necesitatea întocmirii unui nou amenajament

Deoarece o suprafața de 566.96 ha din pădurile aparținând Comunei Recea și Composesoratului de pădure Foștii Coloni Iași, județul Brașov, au amenajament silvic în vigoare până la 31.12.2016, este necesară întocmirea unui nou amenajament silvic care va intra în vigoare la 01.01.2017.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Baza legală a mișcărilor de suprafață în fondul forestier propus pentru amenajare

Baza legala o constituie Legea nr. 18/1991, Legea nr. 169/1997 si Legea nr. 1/2000, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind urmatoarele:

- titlu de proprietate nr. 1458/L1/24.02.2006 – 3.37 ha;
- proces verbal de punere în posesie nr. 2457/10.07.2006 – 10.5 ha;
- proces verbal de punere în posesie nr. 2885/04.09.2007 – 151.9 ha;
- proces verbal de punere în posesie nr. 1216/06.06.2006 – 1.09 ha;
- proces verbal de punere în posesie nr. 1980/07.06.2006 – 310.8 ha;
- proces verbal de punere în posesie nr. 2886/04.09.2007 – 89.3 ha.

2.2. Planuri de bază utilizate

Planurile de bază utilizate sunt cele folosite la amenajările anterioare – planuri de bază cu curbe de nivel la scara 1:5000 întocmite de I.G.F.C.O.T. în anul 1977.

2.3. Ridicări în plan pentru reambularea planurilor de bază

În vederea reactualizarii planurilor de baza se vor face ridicari in plan in u.a.-urile puse in posesie partial (există și alți proprietari), etc.

2.4. Suprafața fondului forestier care face obiectul lucrării

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Recea și proprietate privată aparținând Composesoratului de pădure Foștii Coloni Iași, județul Brașov, este de 566,96 ha, a fost preluată în baza legilor funciare de la Direcția Silvică Brașov (Ocolul Silvic Făgăraș, U.P.IV Sebeș, UP V Berivoi și UP VI Dejani).

2.5. Situația administrativă a fondului forestier care face obiectul prezentului studiu.

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Recea și proprietate privată aparținând Composesoratului de pădure Foștii Coloni Iași, județul Brașov, ce face obiectul

reamenajării şi administrat de R.P.L. Ocolul Silvic Pădurile Făgăraşului R.A. este localizat din punct de vedere administrativ pe raza comunei Recea, judetul Braşov.

2.6. Constituirea unităţilor de producţie sau protecţie. Parcelar. Subparcelar. Materializarea hotarelor şi limitele fondului forestier. Borne.

La actuala reamenajare a fondului forestier propunem constituirea unităţii de producţie cu păstrarea numerotării parcelarului şi numărul bornelor din cadrul unităţii de producţie din care a făcut parte proprietatea înainte de reconstituirea dreptului de proprietate. La limita proprietăţii se vor amplasa borne noi, în cazul în care s-au retrocedat părţi de parcelă. Numerotarea acestora se va face în continuare faţă de ultimul număr atribuit în cadrul proprietăţii. Propunem ca denumirea UP-ului să fie **U.P. II Recea**.

Limitele unităţilor de producţie, ale parcelelor şi subparcelelor se vor trasa cu vopsea roşie conform normativului.

Pe unităţi de producţie preluate şi proprietăţi, fondul forestier cuprinde următoarele parcele:

- U.P. IV Sebeş (O.S. Făgăraş): ua 150 A (19.3 ha), 150 B%(12.4 ha), 151 A(28.6 ha), 151 B%(10.2 ha), 152 A(4.5 ha), 152 B(0.4 ha), 152 C%(12.0 ha), 152 D(1.8 ha), 153 A(3.6 ha), 153 B%(10.3 ha), 150 B%(2.6 ha), 151 B%(5.8 ha), 152 C%(10.1 ha), 153 B%(9.4 ha), 159 A(12.4 ha), 159 B%(0.8 ha), 159 C(4.7 ha), 159 D%(3.0 ha); 153 B%(4.9 ha), 155 D%(4.4 ha), 155 E(7.2 ha), 156(29.2 ha), 157 A(12.4 ha), 157 B(18.0 ha), 158 A(0.4 ha), 158 B(12.8 ha); 171D%(0.67 ha), 172D%(0.42 ha);
- U.P. V Berivoi (O.S. Făgăraş): ua 16 C% (7.0 ha), 16 E (3.5 ha) – 10.5 ha; 115D%(3.37 ha); 43 A%(4.5 ha), 43 B%(20.8 ha), 43 C(12.8 ha), 44 A(3.9 ha), 44 B(7.0 ha), 44 C(13.4 ha), 45 A(32.8 ha), 48 A%(5.5 ha), 48 C%(13.7 ha), 48 D%(0.8 ha), 49 A(15.1 ha), 49 B(10.1 ha), 49 C%(2.05 ha); 49 C%(5.15 ha), 50 A(23.3 ha), 50 B(7.4 ha), 50 C%(18.5 ha), 51(25.8 ha), 52 A(17.9 ha), 52 B(1.4 ha), 53 A(3.8 ha), 53 B%(1.2 ha), 53 C%(8.3 ha);
- U.P. VI Dejani (O.S. Făgăraş): ua 61 A(14.6 ha), 61 B(16.2 ha); 64 A(5.6 ha), 64 B(10.4 ha), 64 C(2.5 ha), 64 D%(6.3 ha).

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI ANTERIOR

Gospodărirea pădurilor a fost realizată pe bază de amenajament silvic pe U.P.-uri în cadrul R.P.L. Ocolul Silvic Pădurile Făgăraşului R.A. Programul de recoltare a masei lemnoase pe anii de aplicare a amenajamentelor se prezintă astfel:

U.P	Anul intrării în vigoare amenajament	Posibilitatea anuala (mc)		Volum recoltat anual (mc)		
		principale	secundare	principale	secundare	T. de igiena
II Recea	2007	13000	772	1502	-	124
	2008			789	4	231
	2009			981	-	277
	2010			2955	298	88
	2011			1546	95	257
	2012			830	-	387
	2013			578	95	117
	2014			1607	94	353
	2015			253	175	345
	2016					
Total	2007 - 2016	13000	772	11041	761	2179

Procentul de recoltare a masei lemnoase pe anii de aplicare a amenajamentului se prezintă astfel:

- produse principale: 85%
- produse secundare: 98%

Tăieri de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) – realizări anuale:

UP	Anul intrării în vigoare amenajament	Degajari (ha)		Curatiri				Rarituri			
		Prevederi	Realizari	Prevederi		Realizari		Prevederi		Realizari	
				ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	2007	25.8	12.4	-	-	-	-	53.6	772	-	-
	2008									2.3	4
	2009									-	-
	2010									15.5	298
	2011									3.5	95
	2012									-	-
	2013									18.3	95
	2014									2	94
	2015									6	175
	2016										
Total	2007-2016	25.8	12.4							47.6	761

Realizarea lucrărilor de îngrijire în perioada de aplicare a amenajamentului se prezintă astfel:

- degajari: 48%;
- curatiri: -%;
- rarituri: 89% din suprafață și 98% din volum.

4. CADRUL NATURAL. CONDIȚII STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE.

4.1. Cadrul natural

Pădurile care fac obiectul reamenajării sunt situate pe versantul nordic al Munților Făgăraș, ținutul Carpaților Meridionali, grupa munților Făgăraș-Iezer, pe raza teritorială a comunei Recea, județul Brașov.

4.2. Descrierea statiunii

Tipurile de stațiune identificate în cuprinsul unității de producție fac parte din etajele bioclimatice – FM 3 – Etajul montan de molidișuri, FM2 - Etajul montan de amestecuri și FM1+FD4 – Etajul montan-premontan de fãgete, și cuprinde versanți de la slab și moderat înclinați la repezi și foarte repezi, expoziții diverse, soluri în general brune eumezobazice, de productivități diferite (4311 – inferioară, 2332, 3322, 3332, 4332, 4420 – mijlocie).

4.3. Tipuri de padure si descrierea arboretelor

Tipurile de pădure întâlnite preponderent sunt: "Molidis cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice" – 111.4, "Amestec de rasinoase si fag pe soluri scheletice" – 134.1, "Bradeto-faget cu flora de mull de productivitate mijlocie" – 221.2, "Bradeto-fagete cu Rubus hirtus" – 222.1, "Bradeto-faget cu Festuca altissima" – 223.1, "Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull" – 411.4, "Faget cu Festuca altissima" – 414.1 și "Faget montan cu Vaccinium myrtillus" – 416.1.

5. STABILIREA FUNCTIILOR PADURII SI A BAZELOR DE AMENAJARE

Zonarea functionala a arboretelor

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Recea și proprietate privată aparținând Composesoratului de pădure Foștii Coloni Iași, județul Brașov, administrat de R.P.L. Ocolul Silvic Pădurile Făgărașului R.A. este încadrat în grupa I funcțională și în grupa a II a funcțională.

Având în vedere repartiția arboretelor pe grupe și categorii funcționale au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- SUP A – codru regulat în care au fost încadrate arboretele cu categoriile funcționale 2.1 B (păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea - TVI):

- SUP M – păduri supuse regimului de conservare deosebită în care au fost încadrate arboretele cu categoriile funcționale 1.2 A (pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade - TII).

Stabilirea țelurilor de gospodărire și a bazelor de amenajare

Obiective social economice și ecologice, funcții.

Schimbarea proprietarului afectează modul de gospodărire al acestor păduri, dar vor îndeplini în continuare aceleași funcții de protecție și sau producție în conformitate cu reglementările în vigoare. Obiectivele economice, sociale și ecologice se vor adopta în funcție de situațiile concrete din teren.

Pădurile aparținând Comunei Recea sunt păduri certificate FSC (Forest Stewardship Council), astfel lemnul utilizat provine din păduri gestionate durabil pe criterii sociale, economice și ecologice.

Țelurile de gospodărire vor fi corelate cu obiectivele pe care le au de îndeplinit aceste arborete.

Stabilirea bazelor de amenajare

5.1.2.1 Regimul

Se va menține regimul codru regulat.

5.1.2.2. Compozitia-tel

Aceasta se va stabili pentru fiecare arboret în parte promovându-se speciile tipului natural fundamental de pădure.

5.1.2.3. Tratamentul

Propunem păstrarea tratamentelor adoptate la amenajarea anterioară.

5.1.2.4 Exploatabilitatea

Vârsta exploatabilității se va stabili pentru fiecare arboret în conformitate cu normele tehnice.

5.1.2.5. Ciclul

La stabilirea ciclului se va avea în vedere media vârstei exploatabilității și posibilitatea creșterii eficacității funcționale a arboretelor.

6. DIVERSE

- Realizarea lucrărilor de revizuire amenajistică folosind GIS.
- Ridicarea în plan a u.a.-urilor în care s-au predat partial suprafețe de pădure și altor proprietari.
- Reprezentarea grafică pe planuri a drumurilor forestiere în conformitate cu realitatea din teren.

În cazul suprapunerii fondului forestier cu perimetrul unei arii naturale protejate, vor fi avute în vedere următoarele aspecte:

- în hărțile amenajistice vor fi trasate limitele ariei/ariilor naturale protejate;
- proiectantul va identifica și va include în studiul de amenajament, coordonatele Stereo 70 pentru punctele exterioare ariei naturale protejate, astfel încât amplasamentul ariei naturale protejate să fie cuprins în poligonul rezultat din unirea punctelor.

Șef ocol. Responsabil fond forestier. Proprietar

Anexa la Adresa D.A.P.P. nr. .....
Ocolul Silvic.Padurile Fagarasului
Amenajamentul proprietate publica al COMUNEI Recea II
Situația realizării prevederilor amenajamentului silvic, pe natură de lucrări
PREVEDERI DECENALE:
Împăduriri ha 8.6
Degajări ha. 25,8
Curățiri ha/mc 0
Răriturі ha/mc. 53,6/772
T. de regenerare ha/mc 70,3/9517
T. de conservare ha/mc 179,8/3368
T. de igienă ha/mc 238,2/1986

UP	Propietar	Anul	u.a.	Supraf.	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Răriturі		T. de regenerare		T. de conservare		T. de igienă		Prod. Accid. I		Prod. Accid. II	
							Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
		2007	64B	10,4							10,4	1230								
			151A152D	33,1													30,4	44		
			45A	32,8											32,8	74				
			64D	6,3											6,3	31				
		2008	44C	13,40							6,50	703								
			43A44A	8,4													8,4	86		
			152AB	4,9					4,9	4										
			43A44A	4,5											4,5	8				
			44C45A	46,2											46,2	89				
			50A	23,3											23,3	76				
			61AB	30,8											30,8	58				
		2009	45A	32,8							9,9	981								
			16C	7											7	35				
			61AB	30,8											30	140				
			52A53A	21,7											20,8	102				
			64B	10,4	3															
		2010	44C	13,4							6,9	742								
			45A	32,8							5,1	500								
			45A	32,8							17,8	1713								

			152A	4,5					4,5	54											
			43B	20,8					11	244											
			152C	22,1											22,1	25					
		P.	61AB	30,8											20	63					
I		Fagaras	2011	43C	13,7							9	1372								
				44C	13,4												2	116			
				15C	7												7	58			
				15E	3,5				3,5	95											
				153B	24,6										19,7	39					
				152C153B	46,7										41,8	218					
			2012	43C	13,7							4,7	830								
				49BC50BC	43,2									26,2	516						
				153B	24,6											19,7	21				
				152C153B	46,7											41,8	51				
				61AB	30,8											30,8	121				
				152C153B	46,7											41,8	194				
				159D	3			3	3												
			2013	50C	18,5									8	379						
				51	25,8									11,2	229						
				48CD	14,5													6,8	234		
				15E	3,5				3,5	37											
				64A	5,6															5,6	58
				153B	24,6											19,7	30				
				52A	17,9											17,9	87				
				159A	12,4		12,4														
			2014	51	25,8									14,6	300						
				51	25,8													2	36		
				49C50BC	33,1													2,2	1168		
				50C	18,5													3	334		
				152C153B	46,7													9,9	69		
				43B	20,8				20	94											
				61AB	30,8											30,8	180				
				64AD	11,9											11,9	62				
				51	25,8											25,8	111				

I	P. Fagaras	2015	44C	13,4														13,4	175		
			152C153B	46,7														31,8	220		
			16C	7														7	33		
			44B	7												7	29				
			152C153C	46,7												41,8	69				
			49C50C	25,7												25,7	119				
			61AB64AD	42,7												42,7	124				
			51	25,8												25,8	4				
		2016	153B	24,6												19,7	39				
		TOTAL			3	12,4	3	3	47,4	528	70,3	8071	60	1424	708,2	2199	123,9	2573	5,6	58	

Responsabil fond forestier
ing. Dodea Viorel

Inginer Șef de ocol
ing. Roman Iancu

Convenţia UP II Recea

Încheiată azi 26.10.2016

Subsemnaţii enumeraţi mai jos, proprietari de pădure, conform documentelor menţionate, suntem de acord să ne întocmim Amenajamentul silvic împreună şi să gospodărim pădurile conform prevederilor acestuia.

Delegăm pe domnul LAZEA GHEORGHE, CNP 1520916080043 să ne reprezinte interesele membrilor convenţiei în toate instituţiile care urmează să avizeze punerea în practică a lucrării.

Nr. crt.	Nume şi prenume	Document de proprietate	Suprafaţa (ha)	O.S., U.P., u.a.	Semnătura
1	Primăria Recea	Titlul de proprietate nr. 1458/L1 din 24.02.2006	3,37	O.S. Făgăraş *UP V Berivoi* ua: 115D%	
		Procesul verbal de punere în posesie nr. 2457 din 10.07.2006	10,50	O.S. Făgăraş *UP V Berivoi* ua: 16 C%(7,0 ha), 16 E(3,5 ha)	
		Procesul verbal de punere în posesie nr. 2885 din 04.09.2007	151,90	O.S. Făgăraş *UP IV Sebeş* ua: 150 A (19,3 ha), 150 B%(12,4 ha), 151 A(28,6 ha), 151 B%(10,2 ha), 152 A(4,5 ha), 152 B(0,4 ha), 152 C%(12,0 ha), 152 D(1,8 ha), 153 A(3,6 ha), 153 B%(10,3 ha), 150 B%(2,6 ha), 151 B%(5,8 ha), 152 C%(10,1 ha), 153 B%(9,4 ha), 159 A(12,4 ha), 159 B%(0,8 ha), 159 C(4,7 ha), 159 D%(3,0 ha);	
		Procesul verbal de punere în posesie nr. 1216 din 06.06.2006	1,09	O.S. Făgăraş *UP IV Sebeş* ua: 171D%(0,67 ha), 172D%(0,42 ha)	
		Procesul verbal de punere în posesie nr. 1980 din 07.06.2006	310,80	O.S. Făgăraş *UP V Berivoi* ua: 43 A%(4,5 ha), 43 B%(20,8 ha), 43 C(12,8 ha), 44 A(3,9 ha), 44 B(7,0 ha), 44 C(13,4 ha), 45 A(32,8 ha), 48 A%(5,5 ha), 48 C%(13,7 ha), 48 D%(0,8 ha), 49 A(15,1 ha), 49 B(10,1 ha), 49 C%(2,05 ha); 49 C%(5,15 ha), 50 A(23,3 ha), 50 B(7,4 ha),	

				50 C%(18 5 ha), 51(25 8 ha) 52 A(17 9 ha), 52 B(1,4 ha), 53 A(3,8 ha), 53 B%(1.2 ha), 53 C%(8,3 ha); *UP VI Dejani* ua: 61 A(14,6 ha), 61 B(16,2 ha), 64 A(5.6 ha), 64 B(10,4 ha), 64 C(2,5 ha), 64 D%(6,3 ha)	
2	Composesoratul de padure Fostii Coloni Iaşi	PV nr. 2886 din 04.09.2007	89,30	**O.S. Făgăraş** *UP IV Sebeş* ua: 153 B%(4.9 ha), 155 D%(4,4 ha), 155 E (7,2 ha), 156 (29,2 ha), 157 A (12,4 ha), 157 B(18,0 ha), 158 A(0,4 ha), 158 B(12,8 ha)	
Total	-	-	**566,96**	-	-

MEMBRII:

1. Primaria Recea _____

2. Composesoratul de padure Fostii Coloni Iaşi _____

ROMÂNIA
UNIUNEA NAŢIONALĂ A NOTARILOR PUBLICI
Birou individual notarial SÂRBU VICTOR-MIHAI
Licenţa de funcţionare: 3285/2880/20.12.2013
Sediul: Braşov, B-dul Alexandru Vlahuţă nr. 44,
bl. 122, ap. 3, judeţul Braşov

ÎNCHEIERE DE DATĂ CERTĂ NR. 21

Anul 2016 luna Octombrie ziua 26

În temeiul art. 12 lit. f din Legea 36/1995, republicată,

SE DĂ DATĂ CERTĂ PREZENTULUI ÎNSCRIS, din care s-a reţinut o copie în arhiva biroului notarial, denumit "Convenţia UP II Recea", care este tehnoredactat şi are 2 (două) pagini, prezentat în 1 (unu) exemplar.

S-a perceput onorariul de 50 lei, inclusiv T.V.A., cu bonul fiscal nr. 6120 /2016.

NOTAR PUBLIC
SÂRBU VICTOR-MIHAI

Act adiţional la Convenția UP II Recea

Încheiată azi 15.10.2017

Subsemnaţii enumeraţi mai jos, proprietari de pădure, conform documentelor menţionate, suntem de acord să ne întocmim Amenajamentul silvic împreună şi să gospodărim pădurile conform prevederilor acestuia.

Nr. crt.	Nume şi prenume	Document de proprietate	Suprafaţa (ha)	O.S., U.P., u.a.	Semnătura
1	Composesoratul de pădure Lupșa	PVPP nr. 650 din 05.06.2007	14,60	O.S. Făgăraș U.P. VI Dejani u.a. 46N1 (2,9 ha), 46 C (2,4 ha), 46 B (2,9 ha)	
		PVPP nr. 651 din 05.06.2007	22,80	O.S. Făgăraș U.P. VI Dejani u.a. 45 A% (4,9 ha), 45 B (6,3 ha), 45 C (2,9 ha), 45 D (7,3 ha), 45N (1,4 ha)	
2	Gavrilă Maria	Certificat de legatar nr. 2 din 13.03.2017; Extras CF nr. 7976 din 19.05.2011 pentru C.F. nr. 100684 – Voila	4,30	O.S. Făgăraș U.P. II Rotbav u.a. 64% (4,3 ha)	
Total	-	-	**41,70**	-	-

MEMBRII:

1. Composesoratul de pădure Lupșa _____

2. Gavrilă Maria _____

ROMÂNIA
UNIUNEA NAŢIONALĂ A NOTARILOR PUBLICI
Birou individual notarial SÂRBU VICTOR-MIHAI
Licenţa de funcţionare: 3285/2880/20.12.2013
Sediul: Braşov, B-dul Alexandru Vlahuţă nr. 44,
bl. 122, ap. 3, judeţul Braşov

ÎNCHEIERE DE DATĂ CERTĂ NR. 23
Anul 2017 **luna** Octombrie **ziua** 18

În temeiul art. 12 lit. f din Legea 36/1995, republicată,

Se **dă dată certă prezentului înscris**, din care s-a reţinut o copie în arhiva biroului notarial, denumit "Act adiţional la Convenţia UP II Recea", care este tehnoredactat şi are 1 (una) pagină, prezentat în 1 (unu) exemplar.

S-a perceput onorariul de 48 lei, inclusiv T.V.A., cu bonul fiscal nr. 9242/2017.

NOTAR PUBLIC
SÂRBU VICTOR-MIHAI

Predarea s-a facut in urma unei inspectii de fond la care a participat proprietarul, care va asigura paza terenului forestier , iar in prezent nu exista cioturi de arbori nemarcate cu ciocane silvice. Pentru delimitarea de restul fondului forestier a suprafetei primite s-au folosit urmatoarele: limite amenajistice existente si limite parcelare noi.
Domnul Lazea Gheorghe, in calitate de reprezentant al proprietarului declara ca am luat lacunostin referitoare la obligatia respectaril regimului silvic. . De la aceasta data paza si administrarea terenului vor fii asigurate de proprietar in conformitate cu prevederile legale. Drept care s-a incheiat prezentul proces-verbal in 4 exemplare (doua pentru comisia locala, unul pentru proprietar si unul pentru detinatorul legal).

Primar,
LAZEA GHEORGHE

Reprezentant al detinatorului legal al terenului,

Secretar,
IARU VIRGIL

Specialist in masuratori topografice,
BALINT ELENA

Proprietar,

LAZEA GHEORGHE

ROMÂNIA

COMISIA JUDEȚEANĂ PENTRU STABILIREA DREPTULUI DE PROPRIETATE ASUPRA TERENURILOR

Județul BRASOV Codul 4 1 7 3 8

Nr. 1458/L1

Comisia județeană pentru stabilirea dreptului de proprietate asupra terenurilor, constituită în baza Ordinului prefectului nr. 880 / 20.11.2001, analizând propunerile comisiei comunale / orășenești / municipale, în baza prevederilor Legii nr. 18/1991, ale Legii nr. 169/1997 și ale Legii nr. 1/2000, cu modificările ulterioare, emite următorul

TITLU DE PROPRIETATE

Persoana fizică / Persoana juridică PRIMARIA RECEA

(moștenitorii defunctului / defunctei) ..., având domiciliul / sediul în comuna (satul) / orașul / municipiul RECEA, județul / sectorul BRASOV, primește în proprietate o suprafață totală de 3 ha 3700 mp, teren cu vegetație forestieră, din care: 3 ha 3700 mp, din fondul forestier național (cu destinație forestieră); 0 ha 0000 mp, din afara fondului forestier național (cu destinație agricolă), situată pe teritoriul comunei / orașului / municipiului / sectorului RECEA structurată și amplasată conform celor menționate în anexă și pusă în posesie conform Procesului-verbal nr. 39 / 11.01.2006

Proprietarul va exercita asupra bunurilor de mai sus toate drepturile și obligațiile ce decurg din Constituția României și din legislația cu specific silvic în vigoare.

Prefect,
DANU AURELIAN LEONARD

Secretar general al prefecturii,
SUBPREFECT
SZAKAL ANDRAS ZSOLT

Director general al Oficiului județean de cadastru, geodezie și cartografie,
C.BELASCU

Inspector-șef al Inspectoratului silvic teritorial,
Ing. BENEDEK-KAPLAR GABOR

Data 24 FEB 2006

Valabil insoțit de anexă

2002

Editat și tipărit la Institutul de Cadastru, Geodezie, Fotogrammetrie și Cartografie

ANEXA NR.1 LA TITLUL DE PROPRIETATE NR.1458/L1, CODUL 41738
SUPRAFATA PRIMITA IN PROPRIETATE

Nr. crt	Categorii de terenuri	Suprafaţa		Ocolul Silvic	Amplasamentul cadastral				Vecinătăţi ale amplasamentului cadastral general	
					General		Forestier			
		ha	mp		Tarla	Parcelă	U.P.	U.A.	Punct cardinal	Deţinători
1	Teren forestier înscris în amenajamentul silvic	1	5300	FĂGĂRAŞ	44	1453	V BERIVOI	D115%	S	Comp.Pleaşa-Berivoi
		1	6400		70	2317			E	A 1416;DE 1448; PŞ 2324;PŞ2319
									N	CC 2707
		0	2000		78	2522			V	CC 1454;A 1409/1, A 2289;PŞ2308
2	Păşune împădurită									
3	Alte terenuri cu vegetaţie forestieră									
Total suprafaţă pusă în posesie		3	3700							

Director

Inspector Şef
Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic şi Vânătoare Braşov

JUDETUL BRASOV
COMUNA HIRSENI
PROPRIETAR : PRIMARIA RECEA
NR. 2887/4.09.2007

PROCES – VERBAL DE PUNERE IN POSESIE NR. 2885/2007

Subsemnatii : COMANICI ANDREI , in calitate de primar , FAGARASAN SIMONA in calitate de secretar , IVAN CLAUDIA in calitate de specialist in masuratori topografice , Ing.MODORCEA SAMOILA in calitate de reprezentant al detinatorului legal al terenului ce se preda , si LAZEA GHEORGE, in calitate de reprezentant legal (Imputernicirea nr _____ , legalizata la Biroul notarial _____), am procedat primii la predarea , iar ultimul la primirea suprafetei de 151.9 ha teren forestier , validata de Comisia Judeteana Brasov prin Hotararea nr.51 din 07.02.2007 , anexa nr.39 .

Categoria terenului , amplasamentul cadastral si vecinatatile acestuia sunt prezentate in tabelul de mai jos :

Nr. crt.	Categorii de terenuri	Suprafata		Ocolul Silvic	Amplasamentul cadastral				Vecinatatile amplasamentului cadastral general	
					General		Forestier			
		Ha	Mp		Tarla	Parcela	U.P.	u.a.	Punct cardinal	Detinator
1	Teren inscris in amenajamentul silvic	103	1000	Fagaras	55	Pd.1198/3	IV SEBES	150A(19.3), 150B%(12.4), 151A(28.6), 151B%(10.2), 152A(4.5), 152B(0.4), 152C%(12.0), 152D(1.8), 153A(3.6), 153B%(10.3)	N E	T55-Pd 1198/5 –Comp. Plaiet T50-PsPd.1106/2-Primaria Hirseni T49-F 1080-pers fizice T49-F 1079-pers.fizice T49-F 1078-pers.fizice
		48	8000		55	Pd. 1198/4		150B%(2.6), 151B%(5.8), 152C%(10.1), 153B%(9.4), 159A(12.4), 159B%(0.8), 159C(4.7), 159D%(3.0)	S V	T55-Pd.1198/1-Comp.Orban T55-Pd.1198/2-Comp.Runcul T55-Pd.1198/4-Comp.Fostii Coloni Iasi
	Total terenuri forestiere	151	9000							
2	Pasune impadurita									
3	Alte terenuri cu vegetatie forestiera									
	TOTAL SUPRAFATA PUSA IN POSESIE	151	9000							

Predarea s-a făcut în urma unei inspecții de fond la care a participat proprietarul , care va asigura paza terenului forestier, iar în prezent nu există cioate de arbori nemarcate cu ciocane silvice. Pentru delimitarea de restul fondului forestier a suprafeței primite s-au folosit următoarele: limite amenajistice existente si limite parcelare noi.

Domnul LAZEA GHEORGHE în calitate de proprietar/reprezentantul legal, declară că a luat cunoştinţă de prevederile legale referitoare la obligaţia respectării regimului silvic. De la această dată paza şi administrarea terenului preluat vor fi asigurate de proprietar în conformitate cu prevederile art.35 din legea nr.1/2000, cu modificarile si completarile ulterioare.
Drept pentru care s-a încheiat prezentul proces verbal în 4 exemplare(doua pentru comisia locala, unul pentru proprietar si unul pentru detinatorul legal).

Primar,
Comanici Andrei

Secretar,
Fagarasan Simona

Specialist în măsurători topografice,
Ivan Claudia

Reprezentatant al detinatorului legal al terenului ce se preda,
Ing.Modorcea Samoila

Proprietar / Reprezentatt legal,
Lazea Gheorghe

JUDETUL BRASOV
COMUNA HIRSENI
PROPRIETAR: PRIMARIA RECEA
NR.1216/06.06.2006

PROCES-VERBAL DE PUNERE IN POSESIE NR.1216
Incheiat azi 06.06.2006

Subsemnatii COMANICI ANDREI, in calitate de primar, POPAIOV SIMONA, in calitate de secretar, GALENCIU CLAUDIA in calitate de specialist in masuratori topografice, ING.MODORCEA SAMOILA, in calitate de reprezentant al detinatorului legal al terenului ce se preda, si LAZEA GHEORGHE, in calitate de reprezentant legal al proprietaruluiu(posesorul C.I. seria....., nr..... eliberata de Politia.....)
am procedat primii la predarea, iar ultimul la primirea suprafetei de 1.09 ha teren forestier, validata de Comisia Judeteana Brasov prin Hotarirea nr. 51/07.02.2006, la pozitia 1, din anexa nr.41
Categoria terenului, amplasamentul cadastral si vecinatatile acestuia sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Nr.crt	Categorii de terenuri	Suprafata		Ocolul Silvic	Amplasamentul cadastral				Vecinatati ale amplasamentului cadastral general	
		Ha	Mp		General		Forestier			
					Tarla	Parcela	U.P.	u.a.	Punct Cardinal	Detinator
1	**Terenuri inscrise in amenajamentul silvic**									
	Drum auto forestier	0	2500		58	De 1249	IV.Sebes	171D%	N	T.58-De 1254/2-Comp.Ileni
	Sebes, nr.inv.20841,	0	900		58	De 1245	IV.Sebes	171D%	E	T.58-F 1251-Prim.Recea
	L=1.2 km	0	600		58	De 1241	IV.Sebes	171D%		T.58-F 125-Prim.Recea
		0	1300		62	De 1297	IV.Sebes	171D%		T.58-F 1244-Prim.Recea
		0	1400		58	De 1254/1	IV.Sebes	171D%		T.58-F 1240-Prim.Recea
										T.58-F 1298-Prim.Recea
									S	T.58-De 1297-Comp.Ileni
									V	T.58-F 1248-Prim.Recea
										T.58-F 1246-Prim.Recea
										T.58-F 1242-Prim.Recea
										T.62-Pd 1287-Comp.Ileni

Nr.crt	Categorii de terenuri	Suprafata		Ocolul Silvic	Amplasamentul cadastral				Vecinatati ale amplasamentului cadastral general	
		Ha	Mp		General		Forestier			
					Tarla	Parcela	U.P.	u.a.	Punct Cardinal	Detinator
	Drum auto forestier Grecu Maloasa ,nr.inv. 20844, L=0.7 km	0 0	1200 3000		50 55	De 1106/1 De 1198/7	IV.Sebes IV.Sebes	172D% 172D%	N E S V	T.50-PsPd 1106/2-Prim.Hirseni T.55-Pd 1198/5-Prim.Recea T.50-PsPd 1106/2-Prim.Hirseni T.55-Pd 1198/4-Prim.Recea T.55-Pd 1198/6-Prim.Mindra
	Total terenuri forestiere	1	900							
2	Pasune impadurita									
3	Alte terenuri cu vegetatie forestiera									
	TOTAL SUPRAFATA									
	PUSA IN POSESIE	1	900							

Predarea s-a facut in urma unei inspectii de fond la care a participat proprietarul/reprezentantul legal care va asigura paza terenului forestier , iar in prezent nu exista cioturi de arbori nemarcate cu ciocane silvice. Pentru delimitarea de restul fondului forestier a suprafetei primite s-au folosit urmatoarele:limite amenajistice existente si limite noi parcelare

Domnul LAZEA GHEORGHE in calitate de proprietar/reprezentant legal declara ca a luat lacunostinta de prevederile legale referitoare la obligatia respectarii regimului silvic . De la aceasta data paza si administrarea terenului vor fii asigurate de proprietar in conformitate cu prevederile legale. Drept care s-a incheiat prezentul proces-verbal in 4 exemplare (doua pentru comisia locala, unul pentru proprietar si unul pentru detinatorul legal.

Primar,
COMANICI ANDREI

Secretar,
POPAIOV SIMONA

Specialist in masuratori topografice,
GALENCIU CLAUDIA

Reprezentant al detinatorului legal al terenului,
ING.MODORCEA SAMOILA

Proprietar/Reprezentant legal,
LAZEA GHEORGHE

OCOLUL SILVIC FĂGĂRAȘ

JUDETUL BRASOV
COMUNA RECEA
PROPRIETAR: PRIMARIA RECEA
NR.1980/07.06.2006

PROCES-VERBAL DE PUNERE IN POSESIE NR.1980/07.06.2006
Incheiat azi 07.06.2006

Subsemnatii LAZEA GHEORGHE, in calitate de primar, IARU VIRGIL, in calitate de secretar, BALINT ELENA
in calitate de specialist in masuratori topografice, Ing.MODORCEA SAMOILA, in calitate de reprezentant al detinatorului legal al terenului ce se preda,
si LAZEA GHEORGHE, in calitate de reprezentant legal al proprietarului (posesor al cartii de identitate seria ..... nr.....
eliberata de Politia FAGARAS)
am procedat primii la predarea, iar ultimul la primirea suprafetei de 310.8 ha teren forestier, validata de Comisia Judeteana Brasov prin Hotarirea
nr. 51/07.02.2006, la pozitia 1, din anexa nr.41)
Categoria terenului, amplasamentul cadastral si vecinatatile acestuia sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Nr.crt	Categorii de terenuri	Suprafata		Ocolul Silvic	Amplasamentul cadastral				Vecinatati ale amplasamentului cadastral general	
					General		Forestier			
		Ha	Mp		Tarla	Parcela	U.P.	u.a.	Punct Cardinal	Detinator
1	Teren inscris in amenajamentul silvic	05	2000	Fagaras	78	Pd 2523/2	V.Berivoi	43 A%(4.5),43B%(20.8),43C(12.8), 44A(3.9),44B(7.0),44C(13.4), 45A(32.8)	N E S V	T.78-Pd 2523/1-Comp.Hurez T.77-Pd 2516/1-Comp.Hurez T.78-Pd 2523/5-Prim.Beclean T.78-Pd 2523/3-Comp.Hurez T.79-HPr 2526
		47	2500		78	2523/4	V.Berivoi	48A%(5.5),48C%(13.7),48D%(0.8), 49A(15.1),49B(10.1),49C%(2.05)	N E S V	T.78-Pd 2523/3-Comp.Hurez T.78-Pd 2523/5-Prim.Beclean T.78-De 2524-Prim.Recea T.79-HPr 2526
		112	7500		89	Pd 2632/1	V.Berivoi	49C%(5.15),50A(23.3),50B(7.4) 50C%(18.5),51(25.8),52A(17.9), 52B(1.4),53A(3.8),53B%(1.2), 53C%(8.3),	N E S V	T.78-De 2524-Prim.Recea T.89-Pd 2632/2-Prim.Beclean T.89-Pd 2632/3-Comp.Scoarta T.79-HPr 2526
		30	8000		82	Pd 2561/4	VI.Dejani	61A(14.6),61B(16.2)	N E	T.60-De 1968-Prim.Recea T.60-PsPd 1969-Prim.Recea T.82-Pd 2561/1-Prim.Recea T.82-Pd 2561/2-Manast.Dejani

Drept care s-a incheiat prezentul proces-verbal in 4 exemplare (doua pentru comisia locala, unul pentru proprietar si unul pentru detinatorul legal).

Primar,
LAZEA GHEORGHE

Secretar,
IARU VIRGIL

Specialist in masuratori topografice,
BALINT ELENA

Reprezentant al detinatorului legal al terenului,
ING. MODORCEA SAMOILA

Reprezentant legal al composesoratului,
ANGHEL NICOLAE

COMPOSESORATUL DE PADURE "LUPSA" Loc FECEA Nr. 33 JUD. BRASOV - ROMANIA

JUDETUL BRASOV
COMUNA RECEA
PROPRIETAR: Composesoratul de padure LUPSA

PROCES-VERBAL DE PUNERE IN POSESIE NR. 651 / 05.06.2007

Subsemnatii **LAZEA GHEORGHE**, in calitate de primar, **IARU VIRGIL**, in calitate de secretar, **BALINT ELENA** in calitate de specialist in masuratori topografice Ing.**MODORCEA SAMOILA**, in calitate de reprezentant al detinatorului legal al terenu ui ce se preda, si **ANGHEL NICOLAE**, in calitate de reprezentant legal (Imputernicirea nr. _____, legalizata la Biroul notarial_____)," am procedat primii la predarea, iar ultimul la primirea suprafetei de 22.80 ha teren forestier, validata de Comisia Judeteana Brasov prin Hotararea nr.243 / 04.05.2007 ,anexa 39
Categoria terenului, amplasamentul cadastral si vecinatatile acestuia sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Categorii de terenuri	Suprafata		Ocolul Silvic	Amplasamentul cadastral				Vecinatati ale amplasamentului cadastral general	
		Ha	Mp		General		Forestier			
					Tarla	Parcela	U.P.	u.a.	Punct Cardinal	Detinator
1	teren inscris in amenajamentul silvic	22	8000	Fagaras	84	PD2593/5/2	VI Dejani	45 A%(4.9) 45B(6.3), 45C(2.9) 45D(7.3), 45 N(1.4)	N E S V	T.84-PD 2593/5/1-Comp. Lupsa T.84- HPR 2604 T.94- PS 2701/2-Comp.Lupsa T.94- PS 2701/2-Comp.Lupsa T.94-PSPD 2703-Comp. Lupsa
	Total terenuri forestiere	22	8000							
2	**Pasune impadurita**									
3	**Alte terenuri cu vegetatie forestiera**									
	TOTAL SUPRAFATA PUSA IN POSESIE	**22**	**8000**							

Predarea s-a facut in urma unei inspectii de fond la care a participat proprietarul, care va asigura paza terenului forestier , iar in prezent nu exista cioturi de arbori nemarcate cu ciocane silvice. Pentru delimitarea de restul fondului forestier a suprafetei primite s-au folosit urmatoarele: limite amenajistice existente si limite parcelare noi.
Domnul Anghel Nicolae, in calitate de reprezentant al proprietarului declara ca a luat la cunostinta de prevederile legale referitoare la obligatia respectarii regimului silvic. De la aceasta data paza si administrarea terenului vor fii asigurate de proprietar in conformitate cu prevederile legale

JUDETUL BRASOV
COMUNA RECEA
PROPRIETAR: Composesoratul de padure LUPSA

PROCES-VERBAL DE PUNERE IN POSESIE NR.650 / 05.06.2007

Subsemnatii **LAZEA GHEORGHE**, in calitate de primar, **IARU VIRGIL**, in calitate de secretar, **BALINT ELENA** in calitate de specialist n masuratori topografice Ing.**MODORCEA SAMOILA**, in calitate de reprezentant al detinatorului legal al terenului ce se preda, si **ANGHEL NICOLAE**, in calitate de reprezentant legal (Imputernicirea nr. _____, legalizata la Biroul notaria _____)," am procedat primii la predarea, iar ultimul la primirea suprafetei de 14.60 ha teren forestier, validata de Comisia Judeteana Brasov prin Hotararea nr.73 / 18.06.2002 ,anexa 54
Categoria terenului, amplasamentul cadastral si vecinatatile acestuia sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Categorii de terenuri	Suprafata		Ocolul Silvic	Amplasamentul cadastral				Vecinatati ale amplasamentului cadastral general	
		Ha	Mp		General		Forestier			
					Tarla	Parcela	U.P.	u.a.	Punct Cardinal	Detinator
1	teren inscris in amenajamentul silvic	14	6000	Fagaras	84	PD2593/5/1	VI Dejani	46N1(2 9), 46C(2.4), 46B(2.9) 45 A%(6.4)	N E S V	T.84-PD 2593/4-Comuna Lisa T.84- HPR 2604 T.84- PD 2593/5/2-Comp. Lupsa T.94-PS 2701/1- Comuna Lisa T.94-PS 2701/2- Comp.Lupsa T.94-PSPD 2704-Comuna Lisa
	Total terenuri forestiere	14	6000							
2	**Pasune impadurita**									
3	**Alte terenuri cu vegetatie forestiera**									
	TOTAL SUPRAFATA PUSA IN POSESIE	**14**	**6000**							

Predarea s-a facut in urma unei inspectii de fond la care a participat proprietarul, care va asigura paza terenului forestier , iar in prezent nu exista cioturi de arbori nemarcate cu ciocane silvice. Pentru delimitarea de restul fondului forestier a suprafetei primite s-au folosit urmatoarele: limite amenajistice existente si limite parcelare noi.
Domnul Anghel Nicolae, in calitate de reprezentant al proprietarului declara ca a luat la cunostinta de prevederile legale referitoare la obligatia respectarii regimului silvic. De la aceasta data paza si administrarea terenului vor fii asigurate de proprietar in conformitate cu prevederile legale

Drept care s-a incheiat prezentul proces-verbal in 4 exemplare (doua pentru comisia locala, unul pentru proprietar si unul pentru detinatorul legal).

Primar,
LAZEA GHEORGHE

Secretar,
IARU VIRGIL

Specialist in masuratori topografice,
BALINT ELENA

Reprezentant al detinatorului legal al terenului,
ING. MODORCEA SAMOILA

Reprezentant legal al composesoratului,
ANGHEL NICOLAE

COMPOSESORATUL DE PADURE "LUPSA" Loc.RECEA nr. 33 JUD. BRASOV - ROMANIA

Domnul BOIERU NICOLAE în calitate de proprietar/reprezentantul legal, declară că a luat cunoştinţă de prevederile legale referitoare la obligaţia respectării regimului silvic. De la această dată paza şi administrarea terenului preluat vor fi asigurate de proprietar în conformitate cu prevederile art.35 din legea nr.1/2000, cu modificarile si completarile ulterioare.
Drept pentru care s-a încheiat prezentul proces verbal în 4 exemplare(doua pentru comisia locala, unul pentru proprietar si unul pentru detinatorul legal).

Primar,
Comanici Andrei

Secretar,
Fagarasan Simona

Specialist în măsurători topografice,
Ivan Claudia

Reprezentatant al detinatorului legal al terenului ce se preda,
Ing.Modorcea Samoila

Proprietar / Reprezentant legal,
Boieru Nicolae

COMUNITATEA FOŞTILOR COLONI IAŞI - JUDEŢUL BRAŞOV

JUDETUL BRASOV
COMUNA RECEA
PROPRIETAR: PRIMARIA RECEA
NR. 2457 / 10.07.2006

PROCES-VERBAL DE PUNERE IN POSESIE NR. 2457
Incheiat azi 10.07.2006

Subsemnatii LAZEA GHEORGHE, in calitate de primar, IARU VIRGIL, in calitate de secretar, BALINT ELENA in calitate de specialist in masuratori topografice, ..., in calitate de reprezentant al detinatorului legal al terenului ce se preda, si LAZEA GHEORGHE, in calitate de reprezentant legal al proprietarului (posesor al cartii de identitate seria ..... nr..... eliberata de Politia FAGARAS)
am procedat primii la predarea, iar ultimul la primirea suprafetei de 10.5 ha teren forestier, validata de Comisia Judeteana Brasov prin Hotararea nr. 51/07.02.2006, la pozitia 1, din anexa nr.1)
Categoria terenului ,amplasamentul cadastral si vecinatatile acestuia sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Nr.crt	Categorii de terenuri	Suprafata		Ocolul Silvic	Amplasamentul cadastral				Vecinatati ale amplasamentului cadastral general	
		Ha	Mp		General		Forestier			
					Tarla	Parcela	U.P.	u.a.	Punct Cardinal	Detinator
1	Teren inscris in amenajamentul silvic	10	5000	Fagaras	76	Pd. 2509/3	V.Berivoi	16C%(7.0) 16E(3.5)	N E S V	T.75-Ps.T.2506, Is.2507, Ps.Pd 2503 Notarul Com. Hirseni T.76 - Pd 2509/1 - Prim. Recea T.76 - Pd. 2509/1 - Prim. Recea
	Total terenuri forestiere	10	5000							
2	Pasune impadurita									
3	Alte terenuri cu vegetatie									
	forestiera									
	TOTAL SUPRAFATA	10	5000							
	PUSA IN POSESIE									