

# CUPRINS

	Pag.
Proces verbal C.T.E.	7
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	11
<b>PARTEA I - MEMORIU TEHNIC</b>	<b>17</b>
<b>0. INTRODUCERE</b>	<b>19</b>
<b>1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ</b>	<b>21</b>
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	21
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	21
1.3. Bazine componente	22
1.4. Administrarea fondului forestier	22
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	22
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților teritorial - administrative	23
1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice	23
1.4.4. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice	23
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	23
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI</b>	<b>23</b>
2.1. Constituirea unității de producție	23
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	23
2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor	23
2.2.2. Situația bornelor	23
2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual	27
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	34
2.3.1. Planuri de bază utilizate	34
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	35
2.4. Suprafața fondului forestier	35
2.4.1. Determinarea suprafețelor	35
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	36
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	40
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	40
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	41
2.5. Enclave	42
2.6. Organizarea administrativă	43
<b>3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR</b>	<b>44</b>
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	44
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	44
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	44
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare	44
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	46

3.1.2.3.	Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	46
3.2.	Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	47
3.3.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor	50
3.3.1.	Evoluția structurii pădurilor	51
<b>4.</b>	<b>STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE</b>	<b>52</b>
4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	52
4.2.	Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	52
4.2.1.	Geologie	52
4.2.2.	Geomorfologie	52
4.2.3.	Hidrologie	53
4.2.4.	Climatologie	53
4.2.4.1.	Regimul termic	54
4.2.4.2.	Regimul pluviometric	55
4.2.4.3.	Regim eolian	56
4.2.4.4.	Indicatori sintetici ai datelor climatice	56
4.3.	Soluri	56
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	56
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	57
4.3.3.	Buletin de analiză	58
4.3.4.	Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol	59
4.4.	Tipuri de stațiune	60
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	60
4.4.2.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune	61
4.4.3.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune și sol	62
4.5.	Tipuri de pădure	64
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	64
4.5.2.	Lista u.a. pe tipuri de stațiuni și păduri	65
4.5.3.	Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure	66
4.5.4.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	67
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	68
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	72
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	73
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	73
4.8.2.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	74
4.9.	Starea sanitară a pădurilor	75
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	76
<b>5.</b>	<b>STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PADURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE</b>	<b>77</b>
5.1	Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	77
5.1.1.	Obiectivele social-economice și ecologice	77
5.1.2.	Funcțiile pădurii	77
5.1.3.	Subunități de gospodărire constituite	78
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	79
5.2.1.	Regimul	79
5.2.2.	Compoziția-țel	80
5.2.3.	Tratamentul	81
5.2.4.	Exploatabilitatea	81
5.2.5.	Ciclul	82

<b>6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCTIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>	<b>83</b>
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	83
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – Codru regulat, sortimente obișnuite	83
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	83
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	83
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	85
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	89
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	89
6.1.1.4. Prognoza posibilității	91
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	92
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional	92
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional	92
6.2.3. Calculul volumului de lemn nerecoltat din arboretele încadrate în tipul II de categorie funcțională	93
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	94
6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	95
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	96
6.6. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor ce au compoziții necorespunzătoare	98
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	99
<b>7. VALORIFICAREA SUPERIOARA A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER IN AFARA LEMNULUI</b>	<b>101</b>
7.1. Producția cinegetică	101
7.2. Producția salmonicolă	101
7.3. Producția de fructe de pădure	101
7.4. Producția de ciuperci comestibile	101
7.5. Produse melifere	102
7.6. Materii prime pentru împletituri	102
7.7. Alte produse	102
<b>8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER</b>	<b>103</b>
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	103
8.2. Protecția împotriva incendiilor	103
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	104
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	104
8.5. Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală	106
8.6. Procedura executării măsurilor de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori, prin derogare de la prevederile amenajamentului	106
<b>9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII</b>	<b>108</b>
9.1. Elemente de biodiversitate	108
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	115
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	116
9.4. Certificarea arboretelor. Păduri cu valoare ridicată de conservare (P.V.R.C.).	116

<b>10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE</b>	119
10.1. Instalații de transport	119
10.2. Tehnologii de exploatare	120
10.2.1. Construcții silvice	120
<b>11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR</b>	121
11.1. Realizarea continuității funcționale	121
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	121
11.2.1. Indicatori cantitativi	122
11.2.2. Indicatori calitativi	123
<b>12. DIVERSE</b>	125
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	125
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	125
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	125
12.4. Colectivul de elaborare	125
12.5. Bibliografie	126
<b>PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT</b>	127
<b>13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ</b>	129
13.1. Planuri de recoltare a produselor principale	129
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale - SUP A - codru regulat, sortimente obișnuite	129
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale - SUP A - codru regulat, sortimente obișnuite	129
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale	131
13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale	137
13.1.2. Planul lucrărilor de conservare	138
13.1.3.1. Recapitulația lucrărilor de conservare	146
13.2. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	147
13.2.1. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor	147
13.2.2. Recapitulația lucrărilor de îngrijire	150
13.3. Planul lucrărilor de regenerare	151
<b>14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE</b>	155
14.1. Planul instalațiilor de transport	155
14.2. Planul construcțiilor silvice	155
<b>15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER</b>	157
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	157
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă la SUP A - codru regulat, sortimente obișnuite	162

<b>PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT</b>	<b>163</b>
<b>16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER</b>	<b>164</b>
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	165
16.1.1. Descrierea parcellară	165
16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcellară	389
16.1.3. Evidența arboretelor inventariate	403
16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol	404
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	405
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	405
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	407
16.2.3. Situația sintetică pe specii	408
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	409
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	409
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	410
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	410
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	411
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	411
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	419
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	420
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure	420
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	422
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	422
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	423
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	423
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	424
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	425
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	425
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	426
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	423
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	423
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	429
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare	429
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța medie de colectare	429

## **PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

<b>17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b>	<b>432</b>
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor cu privire la exploatare și împăduriri	433
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	434
<b>ANEXE</b>	<b>449</b>



# INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"

Registrul comerțului : J 23/1947/2015 - Cod de înregistrare fiscală RO 34638446/2015,  
Localitatea Voluntari, Bulevardul Eroilor nr. 128, Cod : 077190, Județul ILFOV  
Telefon : 3503238 ; 3503239 ; 3503240 ; 3503241 ; 3503242 ; 3503243 ; 3503244 ; Fax : 3503245  
email : [icas@icas.ro](mailto:icas@icas.ro) <http://www.icas.ro>

## STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE BRAȘOV

Str. Cloșca, nr.13, Brașov, jud. Brașov, cod postal 500040  
Fax: 0268/415338; tel: 0268/419936 ; 0368/450175  
e\_mail: [icasstatiuneabv@yahoo.ro](mailto:icasstatiuneabv@yahoo.ro)



Nr. Certificat: 01688  
ISO 14001:2015

Se aprobă,  
director tehnic,  
ing. Florin Achim

### PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 289

Avizare de recepție din 15.05.2018

A. **Obiectul avizării:** Amenajamentul U.P. VI Ribița, din cadrul Ocolului Silvic Brad, Direcția Silvică Hunedoara.

*Tipul de activitate:* dezvoltare tehnologică

*Faza de proiectare:* redactare în concept

*Beneficiar :* R.N.P. „ROMSILVA”

*Contract nr.* 7/18.01.2018

*Tipul sursei de finanțare:* național - R.N.P. „ROMSILVA”

*Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare:* bioeconomie

*Bugetul,* cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform Anexei nr. 3 din contractul nr. 7/ 18.01.2018.

### B. Participanti:

Reprezentant D.S. Hunedoara	ing.	Victor Coandă	.....
Expert C.T.A.P.:	ing.	Ion Nedea	.....
Șef stațiune:	dr. ing.	Șerban Davidescu	.....
Șef secție:	ing.	Gabriel Lazăr	.....
Șef proiect:	ing.	Bogdan Enache	.....
Proiectant	ing.	Dénes Fazakas	.....

### C. Constatari – Concluzii:

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Amenajamentul U.P. VI Ribița a intrat în vigoare la data de 01.01.2018 și are o *perioadă de valabilitate* de 10 ani, adică până la 31.12.2027.

**Scopul** amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică Hunedoara, prin Ocolul Silvic Brad, cu respectarea regimului silvic.

Având în vedere scopul principal, s-au stabilit următoarele **obiective** științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea țelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Studiul de amenajare a pădurilor proprietate publică a statului, din U.P. VI Ribița, s-a elaborat pentru o suprafață de 2875,18 ha. Suprafața actuală este mai mare cu 1,38 ha decât cea de la revizuirea precedentă (2873,80 ha), din anul 2008, datorită reconstituirii dreptului de proprietate în baza legilor fondului funciar, intrărilor cu acte legale și determinării analitice a suprafețelor.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe, stabilite prin amenajament:

- păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi: 2812,24 ha;
- terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 18,45 ha;
- terenuri neproductive: 44,49 ha.

Suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduririi încadrată în grupa I funcțională este de 1464,34 ha (52%), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2A păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T.II) – 1042,45 ha (37%);
- 1.5N. păduri situate în aria naturală protejată Natura 2000 – ROSPA0132 Munții Metaliferi (T.IV): 341,86 ha (12%);
- 1.5F. Monumente ale naturii: Cheile Ribicioarei și Uibăreștilor, Podul Natural de la Grohot (T.I): 80,03 ha (3%).

Baza cartografică utilizată constă în planuri restituite, având curbe de nivel, la scara 1:10000 și 1:5000, întocmite de I.S.P.F. și I.G.F.C.O.T., în anii: 1965, 1966, 1973 și 1974.

Unitatea de producție VI Ribița este situată în trei etaje fitoclimatice:

- FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub>- montan-premontan de făgete: 758,29 ha (27%);
- FD<sub>3</sub> - deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete: 1616,30 ha (57%);
- FD<sub>2</sub> – deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – 437,65 ha (16%).

Au fost identificate 4 tipuri de sol, cu 9 subtipuri, din care cele mai răspândite sunt: eutricambosol tipic 970,89 ha (35%), rendzină subscheletică 460,87 ha (16%), eutricambosol litic 386,02 (14%) și eutricambosol scheletic 346,44 (12%).

Au fost determinate 19 tipuri de stațiuni, din care menționăm:

- 5.2.4.2 Deluros de făgete Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum: 744,32 ha (26%);
- 5.2.2.1. Deluros de făgete Bi, rendzinic edafic mic și foarte mic: 460,87 (16%);
- 4.4.2.0. Montan-premontan de făgete Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria: 421,97 ha (15%).

Au fost identificate 16 tipuri de pădure, dintre care predomină:

- 421.2 Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m): 849,77 ha (30%);
- 421.3 Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i): 460,87 ha (16%);
- 411.4 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m): 421,97 ha (15%).

După caracterul actual al tipului de pădure, 2% sunt arborete natural fundamentale de productivitate superioară, 51% natural fundamentale de productivitate mijlocie, 28% natural fundamentale de productivitate inferioară, 10% parțial derivate, 4% artificiale de productivitate mijlocie și 5% artificiale de productivitate inferioară.

Principalii indicatori, care caracterizează structura fondului de producție și protecție, sunt redați în tabelul următor:



Specificari	SPECIA										UP
	FA	GO	CA	SC	CE	PI	MO	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	64	10	9	4	4	2	2	1	4	-	100
Clasa de productie	3.4	3.3	4.4	4.2	3.4	3.2	2.8	2.3	3.7	3.9	3.5
Consistenta	0.77	0.79	0.77	0.61	0.79	0.69	0.90	0.88	0.80	0.90	0.77
Varsta medie (ani)	97	87	76	58	73	51	36	38	60	27	88
Cresterea curenta (mc/an/ha)	4.6	3.5	3.8	3.1	4.3	5.7	13.2	12.6	4.3	7.4	4.6
Volum mediu (mc/ha)	288	228	154	82	180	179	264	227	128	48	246
Fond lemnos (mc)	520697	62916	39810	10412	20363	8851	11260	5122	13281	496	693208
Clase de vârstă (%)	S.U.P. A	I – 3%; II - 22%; III- 6%; IV- 10%; V-30%; VI -17%; VII – 12%									
	S.U.P. M	I – 1%; II - 2%; III- 8%; IV- 13%; V-33%; VI -37%; VII – 6%									
	S.U.P. E	IV- 14%; V-72%; VI -14%;									

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

- S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite: 1689,76 ha;
- S.U.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii: 80,03 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită: 1042,45 ha.

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere prevederile codului silvic actualizat și „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor“ în vigoare.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regimul: codru (pentru speciile de bază) și crâng (pentru salcâmete);
- compoziția-țel: 61FA14GO1CE1PI6DR17DT;
- tratamente: tăieri progresive, tăieri rase și tăieri în crâng;
- exploatabilitatea: de protecție (pentru arboretele din grupa I funcțională) și tehnică (pentru arboretele din grupa II funcțională);
- ciclul: 110 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 5760 m<sup>3</sup>/an.

Posibilitatea de produse secundare este 1163 m<sup>3</sup>/an.

Anual, se vor executa următoarele lucrări de îngrijire:

- degajări: 1,43 ha;
- curățiri : 5,29 ha, cu un volum de extras de 17 m<sup>3</sup>;
- rărituri : 51,99 ha, cu un volum de extras de 1146 m<sup>3</sup>;
- tăieri de igienă : 1110,92 ha, cu un volum de extras de 973 m<sup>3</sup>.

Cu lucrări de conservare va fi parcursă suprafața de 62,76 ha/an, cu un volum de extras de 2258 m<sup>3</sup>/an.

Lucrările de împădurire se vor executa pe 34,04 ha, cu: fag, gorun, diverse rășinoase și diverse tari.

Volumul mediu anual nerecoltat, din arboretele încadrate în tipurile I și II de categorii funcționale, utilizat pentru calculul compensațiilor este următorul:

$$V = S_{S.U.P.M} \times 1,97 + S_{S.U.P.E} \times 4,29 \text{ m}^3/\text{an/ha} = 2397 \text{ m}^3/\text{an}.$$

Rețeaua instalațiilor de transport însumează o lungime de 40,0 km, din care 10,4 km drumuri publice și 29,6 km drumuri forestiere. Accesibilitatea fondului forestier este de 67%, iar a posibilității de produse principale 67%.

Proiectul s-a întocmit cu respectarea prevederilor normelor tehnice în vigoare și a recomandărilor conferințelor de amenajare.

**Caracterul de noutate** al amenajamentului UP VI Ribița constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;

- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar este parte integrantă din acesta;

- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii ***indicatorii de rezultat definiți*** în urma elaborării amenajamentului UP VI Ribița, din cadrul OS Brad sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (de produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și acelor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

*C.T.E. avizează favorabil documentația în forma prezentată.*

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE  
A  
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE:		Suprafața: (ha)			
		Grupa funcțională:			
		I	II	Total	
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	1464,34	1347,90	2812,24	
A <sub>1</sub>	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de lemn sub formă de produse principale (Total rând A <sub>1.1</sub> -A <sub>1.7</sub> ) din care:	341,86	1347,90	1689,76	
A <sub>1.1</sub> -A <sub>1.3</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	341,86	1347,90	1689,76	
A <sub>1.4</sub>	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	
A <sub>1.5</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	
A <sub>1.6</sub>	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	
A <sub>1.7</sub>	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-	
A <sub>2</sub>	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A <sub>2.1</sub> -A <sub>2.5</sub> ) din care:	1122,48	-	1122,48	
A <sub>2.1</sub> -A <sub>2.2</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	1122,48	-	1122,48	
A <sub>2.3</sub>	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	
A <sub>2.4</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	
A <sub>2.5</sub>	Terenuri degradate destinate împădurii	-	-	-	
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRIII SILVICE	-	-	18,45	
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	44,49	
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-	
D <sub>1</sub>	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-	
D <sub>2</sub>	Ocupații și litigii	-	-	-	
TOTAL U.P.		1464,34	1347,90	2875,18	
ENCLAVE				42,92	
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE: (ha)					
2A		5F	5N	Total	
1042,45		80,03	341,86	1464,34	
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ha)					
A		E	M	Total	
1689,76		80,03	1042,45	2812,24	
CICLUL PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ani)					
A					
110					
DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI: (m/ha)			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER: (%)		
Publice	Forestiere	Totală	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
-	3,9	3,9	67	67	100

Indicatorul		SPECIA										
		Total UP	FA	GO	CA	SC	CE	PI	MO	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	341.86	255.38	55.02	15.13	-	2.80	0.81	4.18	-	7.22	1.32
	Grupa II	1347.90	827.25	158.15	126.85	20.62	80.59	12.72	37.81	21.69	55.06	7.16
	Total A1	1689.76	1082.63	213.17	141.98	20.62	83.39	13.53	41.99	21.69	62.28	8.48
Total UP (ha)	A1+A2	2812.24	1808.91	275.91	258.73	126.34	113.24	49.53	42.72	22.59	103.83	10.44
Proporția speciilor (%)	A1	100	64	13	8	1	5	1	2	1	4	1
	UP	100	64	10	9	4	4	2	2	1	4	-
Clasa de producție medie	A1	3.1	3.0	3.1	4.0	3.8	3.0	3.0	2.8	2.3	3.1	3.8
	UP	3.5	3.4	3.3	4.4	4.2	3.4	3.2	2.8	2.3	3.7	3.9
Consistența	A1	0.81	0.80	0.82	0.84	0.89	0.82	0.90	0.90	0.89	0.88	0.92
	UP	0.77	0.77	0.79	0.77	0.61	0.79	0.69	0.90	0.88	0.80	0.90
Vârsta medie (ani)	A1	81	91	81	66	27	65	36	36	37	47	23
	UP	88	97	87	76	58	73	51	36	38	60	27
Fond lemnos total (m <sup>3</sup> )	A1	443057	322699	52318	23392	1673	15446	2483	11071	4980	8689	306
	UP	693208	520697	62916	39810	10412	20363	8851	11260	5122	13281	496
Volum mediu la hectar (m <sup>3</sup> /ha)	A1	262	298	245	165	81	185	184	264	230	140	36
	UP	246	288	228	154	82	180	179	264	227	128	48
Indici de creștere curenta (m <sup>3</sup> /an/ha)	A1	5.5	5.3	4.0	4.7	5.0	5.0	8.8	13.2	12.9	5.9	8.6
	UP	4.6	4.6	3.5	3.8	3.1	4.3	5.7	13.2	12.6	4.3	7.4
Posibilitatea anuală de prod.princ.	m <sup>3</sup>	5760	5191	269	72	72	50	-	97	-	9	-
Posibilitatea anuală de prod.sec.	m <sup>3</sup>	1163	500	119	80	16	61	38	162	84	94	9
din care: rărituri	m <sup>3</sup>	1146	488	119	80	16	61	38	159	84	93	8
Volum de recoltare prin TC	m <sup>3</sup>	2258	1197	54	57	714	19	196	-	9	12	-
Total posibilitate	m <sup>3</sup>	9181	6888	442	210	802	130	234	259	93	115	9
Indici de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)		Principale			Secundare			Conservare		Total		
		2.05			0.41			0,80		3.26		
Lucrări de ingrijire și recoltare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Igienă		Tăieri cons.			
		ha	ha	m <sup>3</sup>	ha	mc	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>		
	Total	14.31	52.90	174	519.86	11460	1110.92	9727	627.57	22576		
	Anual	1.43	5.29	17	51.99	1146	1110.92	973	62.76	2258		
Lucrari de impaduriri pe specii (ha)												
Specia	FA	GO		DT		DR		Total				
Integrale	2,50	1,06		20,47		4,34		28,37				
Completări	0,50	0,21		4,09		0,87		5,67				
Total	3,00	1,27		24,56		5,21		34,04				

### PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză S.U.P. A	Suprafata in productie ha	Volumul arboretelor exploatabile m <sup>3</sup>	Volumul arboretelor preexploatabile m <sup>3</sup>	Possibilitatea anuală m <sup>3</sup>
2018	1689,76	291905	64123	5760
2028	1689,76	-	-	6290
2038	1689,76	-	-	6290
In perspectivă	1689,76	-	-	6420

## FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Indicatorul		SPECIA										
		Total SUP	FA	GO	CA	CE	MO	FR	SC	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	341.86	255.38	55.02	15.13	2.80	4.18	-	-	0.81	7.22	1.32
	Grupa II	1347.90	827.25	158.15	126.85	80.59	37.81	21.47	20.62	34.41	33.59	7.16
	Total A1	1689.76	1083.63	213.17	141.98	83.39	41.99	21.47	20.62	35.22	40.81	8.48
Proporția speciilor (%)	A1	100	65	13	8	5	2	1	1	2	2	1
Clasa de producție medie	A1	3.1	3.0	3.1	4.0	3.0	2.8	3.0	3.8	2.6	3.1	3.8
Consistența	A1	0.81	0.80	0.82	0.84	0.82	0.90	0.90	0.89	0.90	0.87	0.92
Varsta medie (ani)	A1	81	91	81	66	65	36	35	27	36	54	23
Fond lemnos total (m <sup>3</sup> )	A1	443057	322699	52318	23392	15446	11071	2596	1673	7463	6093	306
Volum mediu la hectar (m <sup>3</sup> /ha)	A1	262	298	245	165	185	264	121	81	212	149	36
Indici de creștere curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	A1	5.5	5.3	4.0	4.7	5.0	13.2	8.9	5.0	11.3	4.3	8.6
Indici de creștere indic. (m <sup>3</sup> /an/ha)		3.3	3.5	2.7	2.1	2.6	6.0	2.4	-	5.3	2.4	1.4
Posibilitatea anuală de prod.princ.(m <sup>3</sup> /an)		5760	5191	269	72	50	97	-	72	-	9	-
Posibilitatea anuală de prod.sec.(m <sup>3</sup> /an)		1133	484	118	75	61	159	-	16	121	91	8
din care: rărituri		1119	474	118	75	61	156		16	121	91	7
Total posibilitate (m <sup>3</sup> /an)		6893	5675	387	147	111	256	-	88	121	100	8
Indici de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)	Principale				Secundare				Total			
	3.41				0.67				4.08			

## STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	1689.76	56.18	370.92	100.26	162.66	502.33	290.66	206.75
%	100	3	22	6	10	30	17	12
Volum - m <sup>3</sup>	443057	1198	47134	19603	41043	159626	103486	70967
%	100	0	11	4	9	37	23	16

## FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Indicatorul		SPECIA							
		Total SUP	FA	CA	CE	JU	MJ	GO	DT
Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	80.03	42.33	15.14	8.06	2.10	4.42	3.06	4.92
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total A2	80.03	42.33	15.14	8.06	2.10	4.42	3.06	4.92
Proporția speciilor (%)	A2	100	52	19	10	3	6	4	6
Clasa de producție medie	A2	4.7	4.5	5.0	4.8	5.0	5.0	4.4	4.9
Consistența	A2	0.66	0.67	0.67	0.67	0.60	0.60	0.70	0.63
Vârsta medie (ani)	A2	96	107	79	91	80	70	93	87
Fond lemnos total (m <sup>3</sup> )	A2	14049	9405	1865	1114	168	375	562	560
Volum mediu la hectar (m <sup>3</sup> /ha)	A2	176	222	123	138	80	85	184	114
Indici de creștere curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	A2	2.5	3.0	2.9	1.6			2.6	2.4
Possibilitatea anuală de prod.sec.(m <sup>3</sup> /an)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care: rărituri	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Volum de recoltare prin TC (m <sup>3</sup> /an)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total posibilitate (m <sup>3</sup> /an)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indici de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)		Secundare		Conservare			Total		
		-		-			-		

## STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața-ha	80.03	-	-	-	11.23	57.35	11.45	-
%	100	-	-	-	14	72	14	-
Volum - m <sup>3</sup>	14049	-	-	-	1572	9410	3067	-
%	100	-	-	-	11	67	22	-

**S.U.P. M – păduri supuse regimului  
de conservare deosebită**

**FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ**

Indicatorul		SPECIA										
		Total SUP	FA	SC	CA	GO	PI	CE	JU	DR	DT	DM
Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	1042.45	683.95	105.72	101.61	59.68	36.00	21.79	5.78	1.63	24.33	1.96
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total A2	1042.45	683.95	105.72	101.61	59.68	36.00	21.79	5.78	1.63	24.33	1.96
Proportia speciilor (%)	A2	100	66	10	10	6	3	2	1	-	2	-
Clasa de productie medie	A2	4.1	4.0	4.3	4.7	4.2	3.3	4.0	4.8	3.0	4.4	4.0
Consistenta	A2	0.70	0.73	0.55	0.69	0.69	0.61	0.72	0.59	0.70	0.71	0.80
Varsta medie (ani)	A2	98	107	63	90	105	57	95	100	54	76	47
Fond lemnos total (m <sup>3</sup> )	A2	236102	188593	8739	14553	10036	6368	3803	548	331	2941	190
Volum mediu la hectar (m <sup>3</sup> /ha)	A2	226	276	83	143	168	177	175	95	203	121	97
Indici de creștere curenta (m <sup>3</sup> /an/ha)	A2	3.3	3.6	2.7	2.7	1.6	4.5	2.4	0.2	8.0	2.6	2.0
Posibilitatea anuală de prod.sec.(m <sup>3</sup> /an)	-	30	16	-	5	1	-	-	-	4	3	1
din care: rărituri	-	27	14	-	5	1	-	-	-	4	2	1
Volum de recoltare prin TC (m <sup>3</sup> /an)	-	2258	1197	714	57	54	196	19	-	9	12	
Total posibilitate (m <sup>3</sup> /an)	-	2288	1213	714	62	55	196	19	-	13	15	1
Indici de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)	Secundare					Conservare				Total		
	0.03					2.16				2.19		

**STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ**

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	1042.45	10.69	20.07	85.58	133.72	341.66	383.82	66.91
%	100	1	2	8	13	33	37	6
Volum - m <sup>3</sup>	236102	246	1847	12002	19306	91581	93729	17391
%	100	-	1	5	8	39	40	7



**PARTEA I**

**MEMORIU TEHNIC**

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

## 0. INTRODUCERE:

### ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

**Scopul amenajamentului:** asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Hunedoara, prin Ocolul silvic Brad, cu respectarea regimului silvic.

**Domeniul de cercetare-dezvoltare și inovare:** bioeconomie.

**Obiective științifice și tehnice:**

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea țărilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

**Perioada de desfășurare:** elaborarea amenajamentului pentru Ocolul silvic Brad, U.P. VI Ribița este cuprinsă între 01.06.2017 și 30.11.2018 (cu excepția documentațiilor de mediu care se elaborează, de regulă, și după această perioadă) și cuprinde mai multe faze/activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu, etc.

**Tipul sursei de finanțare:** național - R.N.P. „ROMSILVA”.

**Bugetul,** cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizului postcalcul întocmit în baza Anexei nr. 3 din contractul nr. 7/15.05.2018.

**Caracterul de noutate:** al amenajamentului U.P. VI Ribița constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar este parte integrantă din acesta;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. VI Ribița, O.S. Brad sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.



## 1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ

### 1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul U.P. VI Ribița, din cadrul Ocolului Silvic Brad, Direcția Silvică Hunedoara.

U.P. VI Ribița este situată în bazinele Pârâielor Ribița și Crișan și a afluenților acestora.

Fizico-geografic, unitatea de producție este situată în Munții Metaliferi din Munții Apuseni, de unde își are obârșia Râul Crișul Alb.

Principalele căi de acces sunt drumurile comunale Ribița-Uibărești și Crișan-Dumbrava de Sus.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, pădurile unității de producție VI Ribița se află situate pe raza comunelor: Baia de Criș, Ribița, Bulzești de Sus și Blăjeni și al Municipiului Brad (județul Hunedoara).

Tabel 1.1.1 Repartizarea fondului forestier pe unități administrative - teritoriale

Nr. crt	Județul	Municipiu/Comuna	Parcele componente	Suprafața	
				ha	%
1.	Hunedoara	Baia de Criș	6, 56, 57, 66%	0,57	-
2.		Blăjeni	120, 123-125, 134, 181-184	27,37	1
3.		Brad	360, 391, 392	6,46	-
4.		Bulzeștii de Sus	55, 57%, 58-59, 62-65, 66%, 68-72, 74, 75, 76%, 85-87%, 90%, 91-102, 108-119, 120%, 121, 122, 123-125%, 126-133, 134%, 135-159, 161-172, 173%, 174%, 175-178, 179%, 180%, 181, 182, 183-184%, 185-187%, 189%, 199%, 206%, 286-290	1387,96	48
5.		Ribița	5, 6, 17, 23-27, 38-41, 43, 45-56, 57%, 59%, 60, 61, 62%, 76%, 77-79, 81-84, 85-87%, 90%, 173%, 174%, 179%, 180%, 183-187%, 188, 189%, 190-198, 199%, 200-205, 206%, 207-209, 211-213, 217-243, 248, 249, 251-257, 263-272, 276-280, 282-285, 293, 295-313, 315-320, 322-325, 327-332, 334-356, 358, 359, 360%, 361-363, 365, 366, 373, 380, 384, 386, 390, 391%, 392%, 393	1452,82	51
Total				2875,18	100

Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Brad, din U.P. VI Ribița, în sistem de proiecție Stereo '70, sunt prezentate în Anexa 1.

### 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele unității de producție în studiu sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	U.P. VIII Izvoarele Crișului	naturală	Culmea Gârbicioaiei	Culme; Borne; Liziera pădurii
Est	U.P. VIII Izvoarele Crișului	naturală	Culmea Gârbicioaiei, Dealul Juncului, Dealul Călăluș	Culme; Borne; Liziera pădurii
	U.P. VII Brad		Dealul Chicera, Culmea Arțanului, Culmea Potingani, Dealul Muncelu	
Sud	U.P. VII Brad	naturală	Dealul Olanului	Râu; Culme; Borne; Liziera pădurii
	U.P. III Baia de Criș U.P. XI Luncoiu		Râul Crișul Alb	
Vest	U.P. II Râșculița-Bulzești	naturală	Dealul Rîșculița, Dealul Bulzești, Dealul Grohot, Dealul Tomnatecul	Culme; Borne; Liziera pădurii

Toate hotarele sunt clare și sunt materializate cu semnele uzuale folosite la delimitarea fondului forestier, precum și cu borne de hotar.

Limitele sunt evidente, fiind constituite din forme de relief evidente (culmi, văi).

### 1.3. Bazinete componente

Bazinele componente ale unității de producție analizate sunt evidențiate în cele ce urmează:

Tabel 1.3.1. Bazinete componente

Nr. crt.	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața	
			ha	%
1.	Valea Negrii	5, 6	9,41	-
2.	Ribicioara-Tomnatec	17, 23-27, 38-41, 43, 45-66, 68-72, 74-79, 81-87, 90-102, 108-159, 161-209, 211-213, 286-290, 386, 394	1925,08	67
3.	Valea Mică-Lupoaia	217-243	214,30	8
4.	Crișan-Juncu Mare	248, 249, 251-257, 263-272, 276-280, 282-285, 293, 295-313, 315-320, 322-325, 327-332, 334-356, 358-363, 365, 366, 373, 380, 384, 390-393, 395	726,39	25
<b>Total</b>			<b>2875,18</b>	<b>100</b>

Arboretele acestei unități de producție sunt grupate în 4 bazine, care se identifică prin denumirea pârâului principal.

### 1.4. Administrarea fondului forestier

#### 1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului, în suprafață de 2875,18 ha, este asigurată de Regia Națională a Pădurilor-Romsilva, prin Direcția Silvică Hunedoara, Ocolul Silvic Brad.

#### 1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale

Prin aplicarea legilor fondului funciar (Legea nr. 1/2000 și Legea nr. 247/2005) s-au retrocedat comunei Ribița 128,53 ha, comunei Baia de Criș 18,00 ha și comunei Bulzești de Sus 28,19 ha fond forestier.

O.S. Brad, din cadrul D.S. Hunedoara administrează, pe bază de contract, pădurile aparținând comunelor: Ribița (128,53 ha) și Buzești de Sus (28,19 ha).

#### 1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice

Fondul forestier proprietate privată a persoanelor juridice totalizează 129,44 ha (Asociația Composesorală Bradul-Grohot - 115,40 ha, Mănăstirea franciscană Baia de Criș - 2,90 ha, Biserica Reformată Baia de Criș - 2,40 ha, Parohia Ortodoxă Baia de Criș - 0,30 ha, Parohia Ortodoxă Ribița - 1,15 ha, Parohia Ortodoxă Dumbrava de Jos - 0,34 ha, Mănăstirea Crișan - 5,91 ha și Parohia Ortodoxă Crișan - 1,04 ha).

Regia Națională a Pădurilor-Romsilva, prin Direcția Silvică Hunedoara, Ocolul Silvic Brad administrează, pe bază de contract de prestări de servicii silvice, fondul forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorală Bradul-Grohot (115,40 ha) și Mănăstirii Crișan (5,91 ha).

#### 1.4.4. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice

Fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice, din U.P. VI Ribița, totalizează 331,05 ha.

Ocolul Silvic Brad efectuează prestări de servicii silvice și pază, pentru o suprafață de 20,23 ha.

#### 1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național

Vegetația forestieră din afara fondului forestier este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabel 1.5.1. Vegetația forestieră din afara fondului forestier

Nr. crt.	Denumirea trupului	Compoziția	Suprafața (ha)	Deținător
1	Brădoia	10SC	2,80	Com. Bulzești
2	Valea Mică	8SC2PIN	27,60	Com. Ribița
3	Lupoaia	10SC	20,00	Com. Ribița
4	Muierii	7PIN3DT	13,50	Com. Ribița
5	Stancu	6PIN2GO2DT	22,00	Com. Ribița
6	Larga	9PIN1DT	13,20	Com. Ribița
7	Leurzean	10SC	3,40	Com. Ribița
8	Juncu Mic	8FA2CA	8,20	Com. Ribița
9	Spânzu	6PIN4SC	8,60	Com. Ribița
10	Teișul de Crișan	6GO3CA1DT	10,40	Com. Ribița
TOTAL			129,70	-

Starea acestor arborete este bună.

Salcâmetele și pinetele au fost plantate de comunitățile locale pe terenuri cu tendință de eroziune. În trupurile cu specii de foioase se găsește și subarboret de păducel, alun și corn.

Se menționează că circa 50% din foioase provin din lăstari, cu starea cioatei mediocră.



## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de producție VI Ribîța, din cadrul O.S. Brad, păstrează, denumirea și limitele stabilite la amenajarea precedentă, însă a schimbat numărul de la I la VI, conform hotărârii Conferinței I de amenajare din data de 04.05.2017.

### 2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și a subparcellarului

Parcelarul a suferit modificări față de revizuirea anterioară, în ceea ce privește numerotarea și constituirea, datorită faptului că s-au retrocedat părți din parcelă și includerii în amenajament a parcelelor 5% și 6%, în urma unor sentințe judecătorești definitive (Sentința judecătorească nr. 1035/2008 și Procesul verbal de predare-primire nr. 1789/25.03.2009). Parcelele retrocedate integral (1, 2, 29, 37 și 160) au fost radiate din amenajament.

Parcelarul se sprijină pe forme orografice evidente: culmi și pâraie.

Materializarea parcellarului s-a făcut de către personalul ocolului silvic, cu marcaj standardizat (cu vopsea de culoare roșie – printr-o bandă verticală). În cazul parcelelor cedate parțial, materializarea hotarului s-a făcut la fel.

Subparcellarul a suferit modificări ca urmare a lucrărilor de gospodărire executate, dar și a unei analize mai atente a arboretelor și a condițiilor staționale.

Subparcellarul a fost marcat prin pichetaj orizontal, cu vopsea roșie, de către proiectant, iar intersecțiile între liniile subparcelare ori cu cele parcelare s-au materializat printr-un inel, făcut cu vopsea roșie pe arbori.

#### 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelor

Parcelarul și subparcellarul au cunoscut următoarea evoluție :

Tabel 2.2.1.1. Evoluția mărimii parcelelor și a subparcelor

Anul amenajării	Suprafața	Parcele				Subparcele			
		Nr.	Suprafața (ha)/parcelă			Nr.	Suprafața (ha)/subparcelă		
			medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
1998	3872,70	358	9,90	68,80	0,30	581	6,10	63,80	0,20
2008	3569,20	311	9,20	64,90	0,00	492	5,80	60,00	0,00
2018	2875,18	307	9,37	61,87 (101)	0,01 (384C)	442	6,50	48,68 (100 A)	0,01 (384C)

Parcela cu suprafața maximă este 101, cu 61,87 ha, iar cu suprafața minimă este parcela 384 cu 0,01 ha. Suprafața maximă a subparcelelor prezintă u.a. 100 A, cu 48,68 ha, iar cea minimă u.a. 384C, cu 0,01 ha.

#### 2.2.2. Situația bornelor

Situația bornelor este următoarea:

Tabel 2.2.2.1. Situația bornelor

Denumirea bazinului	Numerotarea bornelor	Numărul borne	Felul bornelor
V. Negrii	23bis, 25bis, 27bis, 29bis, 550/II	5	Piatră naturală
Ribicioara - Tomnatec	37, 39, 40, 41, 42, 43, 49, 50, 52, 53, 55, 57, 58, 59, 62, 63, 70, 71, 73, 74, 75, 76, 81, 82, 83, 85, 86, 87, 89, 90, 91, 126, 127, 129, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 141, 143, 144, 146, 153, 154, 155, 157, 158, 160, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 203, 205, 206,	503	Piatră naturală

Denumirea bazinetului	Numerotarea bornelor	Numărul borne	Felul bornelor
Ribicioara - Tomnatec	207, 208, 209, 210, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 251, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 259, 260, 261, 262, 264, 265, 266, 267, 268, 270, 271, 272, 274, 276, 279, 280, 280, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 434, 435, 436, 437, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 514, 515, 519, 520, 521, 538, 539, 540, 546, 547, 596, 598, 612, 648, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 858, 859, 863, 907, 908, 909, 913, 914, 915, 918, 919, 126bis, 128bis, 138bis, 140bis, 144bis, 145bis, 146bis, 151bis, 152bis, 154bis, 155bis, 157bis, 158bis, 159bis, 160bis, 164bis, 165bis, 176bis, 182bis, 183bis, 184bis, 185bis, 190bis, 191bis, 192bis, 193bis, 203bis, 205bis, 212bis, 213bis, 236bis, 238bis, 246bis, 247bis, 251bis, 253bis, 262bis, 264bis, 269bis, 270bis, 271bis, 274bis, 280bis, 282bis, 283bis, 284bis, 285bis, 301bis, 302bis, 304bis, 305bis, 306bis, 307bis, 308bis, 309bis, 310bis, 311bis, 312bis, 363bis, 406bis, 431bis, 433/UPVIII, 433bis, 438bis, 443bis, 476bis, 477bis, 497bis, 505/UPVIII, 506/UPVIII, 510bis, 519bis, 520bis, 521bis, 522bis, 523bis, 578bis, 57bis, 584bis, 58bis, 59bis, 702bis, 90bis, 93bis	503	Piatră naturală
Valea Mică - Lupoaia	527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 541, 542, 543, 544, 545, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 579, 580, 581, 582, 583, 585, 586, 531bis, 533bis, 549bis, 565bis, 568bis, 573bis, 585bis, 586bis	61	
Crișan - Juncu Mare	599, 600, 601, 602, 603, 604, 608, 609, 610, 611, 613, 614, 616, 617, 622, 623, 624, 625, 633, 634, 635, 637, 638, 639, 640, 641, 643, 644, 649, 658, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 669, 670, 671, 672, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 706, 709, 710, 711, 712, 715, 717, 718, 719, 721, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 763, 764, 766, 767, 768, 771, 772, 773, 775, 776, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 801, 802, 803, 804, 805, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 820, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 839, 840, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 853, 854, 860, 861, 862, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 879, 897, 898, 901, 902, 921, 922, 923, 925, 927, 272bis, 471bis, 605bis, 609bis, 617bis, 619bis, 620bis, 621bis, 633bis, 636bis, 637bis, 638bis, 639bis, 640bis, 641bis, 642bis, 643bis, 644bis, 645bis, 646bis, 647bis, 648bis, 649bis, 650bis, 651bis, 657bis, 658bis, 660bis, 661bis, 662bis, 666bis, 667bis, 669bis, 670bis, 671bis, 672bis, 675bis, 709bis, 710bis, 711bis, 712bis, 713bis, 714bis, 715bis, 716bis, 717bis, 718bis, 719bis, 720bis, 721bis, 722bis, 723bis, 738bis, 739bis, 740bis, 741bis, 750bis, 751bis, 752bis, 753bis, 754bis, 755bis, 756bis, 757bis, 760bis, 760bis, 761bis, 762bis, 763bis, 764bis, 765bis, 766bis, 767bis, 768bis, 769bis, 770bis, 772bis, 773bis, 774bis, 776bis, 786bis, 791bis, 792bis, 793bis, 794bis, 795bis, 797bis, 798bis, 799bis, 800bis, 801bis, 802bis, 803bis, 804bis, 805bis, 806bis, 807bis, 808bis, 818BIS, 819BIS, 820bis, 821bis, 834bis, 835bis, 838bis, 839bis, 840bis, 841bis, 842bis, 844bis, 845bis, 848bis, 849bis, 850bis, 851bis, 852bis, 853bis, 854bis, 855bis, 856bis, 857bis, 858bis, 859bis, 861bis, 862bis, 863bis, 864bis, 865bis, 866bis, 867bis, 868bis, 870bis, 871bis, 879bis, 880bis, 906bis, 907bis, 908bis, 921bis, 922bis, 923bis	332	
<b>Total</b>		<b>901</b>	

Bornele sunt amplasate la intersecția limitelor parcelare, în punctele de contur caracteristice de pe liziera pădurii și la intersecția fondului forestier proprietate publică a statului cu cel proprietate privată. Acolo unde s-au pus în posesie proprietarii de pădure, în urma legilor fondului funciar, au fost amplasate borne noi, bisate după numărul celei mai apropiate borne, pe hărți și planuri de bază, pe care ocolul trebuie să le materializeze pe teren.

Numărul total de borne, aferente fondului forestier proprietate publică a statului, din U.P. VI Ribîța, este de 901.

Recondiționarea bornelor s-a făcut de către personalul ocolului silvic.

### 2.2.3. Corespondență între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

În tabelul 2.2.3.1. se prezintă corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual:

Tabel 2.2.3.1. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Numărul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul	
2008	2018
1	lege
2	lege
Sent. judecăt.	5
Sent. judecăt.	6
17 A+B+C+D	17
23	23
24 A+B	24
25	25
26	26
27	27
29	LEG
37	LEG
38%	38
38%	LEG
39 A	39 A
39 B	39 B
40	40
41	41
43	43
45%	45
45%	LEG
46 A+B+C	46
47 A	47 A
47 B+D	47 B
47 C	47 C
47 E+F%	47 E
47 F%	47 F
48 A%	48 A
48 B	48 B
48 A%	LEG
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57 A	57 A
57 B	57 B
58	58
59	59

Numărul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul	
2008	2018
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65 A+B+C	65 A
65N	65N
66 A	66 A
66 B	66 B
66 C	66 C
66N	66N
68 A	68 A
68N	68N
69	69
70	70
71 A	71 A
71 B	71 B
71 C	71 C
71N	71N
72	72
74	74
75	75
76	76
77	77
78 A	78 A
78 B	78 B
79 A+C	79 A
79 B	79 B
81	81
82 A	82 A
82 B+C	82 B
83	83
84 A	84 A
84 B	84 B
84 C	84 C
85	85
86 B	86 A
86N	86N
87N	87N
90	90
91 A%	91 A
91 A%	LEG
91 A%	91 B
91 C	91 C
91 A%+D	91 D
92 A+C	92 A
92 B%	92 B
92 B%	92 C
93 A	93 A
93 B%	93 B
93 B%	93 C
94	94
95 A+E	95 A
95 B	95 B
95 C	95 C
95 D	95 D
95 F	95 E
96 A	96 A
96 B	96 B
96 C	96 C
96 D	96 D
96 E	96 E
97	97
98 A	98 A

Numărul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul	
2008	2018
98 B	98 B
99	99
100 A%	100 A
100 B	100 B
100 A%	100 C
100 A%	LEG
101 D%	101 A
101 A+C+V	101 C
101 D%	101 D
102 A	102 A
102 B	102 B
108	108
109	109
110	110
111	111
112	112
113	113
114	114
115	115
116	116
117	117
118	118
119 A	119 A
119 B	119 B
119 C	119 C
120	120
121	121
122	122
123	123
124	124
125	125
126 A	126 A
126 B+E	126 B
126 C	126 C
126 D	126 D
126 F	126 F
126 G	126 G
127	127
128	128
129	129
130	130
131	131
132	132
133	133
134 A+B	134 A
134 E	134 B
134 C	134 C
134 F	134 D
135	135
136	136
137 A	137 A
137 B	137 B
138	138
139	139
140	140
141	141
142	142
143	143
144	144
145	145
146	146
147	147
148	148
149	149

Numărul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul	
2008	2018
150	150
151	151
152	152
153	153
154	154
155	155
156	156
157	157
158	158
159	159
160 A	LEG
160 B	LEG
161	161
162	162
163	163
164	164
165	165
166	166
167	167
168	168
169	169
170	170
171	171
172	172
173 A+B	173 A
173N	173N
174	174
175	175
176	176
177	177
178	178
179 A%+C%	179 A
179 B	179 B
179 A%+C%	179 C
179 D	179 D
180 A+B	180
181 A	181 A
181 B+D	181 B
181 C	181 C
182 A	182 A
182V	182V
183	183
184 A	184 A
184 B	184 B
185 A	185 A
185 B+D+E	185 B
185 C	185 C
186 A	186 A
186 B	186 B
186 C	186 C
186 D	186 D
186 E	186 E
187 A	187 A
187 B	187 B
187 C	187 C
188	188
189	189
190	190
191	191
192	192
193	193
194	194
195	195
196	196

Numărul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul	
2008	2018
197	197
198	198
199	199
200	200
201	201
202	202
203	203
204	204
205 A	205 A
205N	205N
206 A	206 A
206N	206N
207	207
208 A	208 A
208 B	208 B
209	209
211	211
212	212
213%	213 A
213%	213 B
213%	LEG
217	217
218	218
219 A	219 A
219 B	219 B
219 C	219 C
220 A	220 A
220 B	220 B
221	221
222	222
223	223
224	224
225	225
226	226
227	227
228 A+B+C	228 A
228 D	228 B
229 A	229 A
229 D+E+F	229 B
229 C	229 C
230	230
231 A+B+D+E+G	231 A
231 F	231 B
231 C	231 C
231 H	231 D
232 A	232 A
232 B	232 B
233	233
234	234
235 A+B	235
236 A+B+C	236
237 A+B+C+D	237 A
237 E	237 B
237 F	237 C
238 A	238 A
238 B	238 B
238 C	238 C
238 D	238 D
238 E	238 E
238 F%	238 F
238 F%	LEG
239	239
240	240
241	241

Numărul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul	
2008	2018
242	242
243	243
248	248
249 A+B	249
251	251
252	252
253	253
254 A+B	254
255	255
256	256
257 A+B	257
263	263
264	264
265	265
266	266
267 A+B	267
268	268
269	269
270	270
271	271
272 A	272 A
272 B	272 B
276 A	276 A
276 B	276 B
277	277
278	278
279 A%+B	279 A
279 A%	279 B
279 A%	279 C
280	280
282	282
283	283
284	284
285	285
286	286
287	287
288 A	288 A
288 B	288 B
289	289
290	290
293 A%	293 A
293 B+C%	293 B
293 A%	293 C
293 C%	LEG
293 A%	293 D
295	295
296 A%	296 A
296 A%	LEG
296 B	296 B
297 A	297 A
297 B	297 B
297 C	297 C
298	298
299	299
300 A	300 A
300 B	300 B
300 C	300 C
301	301
302 A	302 A
302 B	302 B
302 C	302 C
302 D	302 D
303	303
304	304



Numărul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul	
2008	2018
305 A+B+C	305
306 A	306 A
306 B	306 B
306 C	306 C
307	307
308	308
309	309
310	310
311	311
312 A+M	312
313	313
315	315
316	316
317	317
318	318
319	319
320	320
322	322
323	323
324	324
325	325
327	327
328 A%	328 A
328 A%	328 B
328 B+C	328 C
328 D	328 D
329 A	329 A
329 B	329 B
330	330
331	331
332 A+B	332
334	334
335 A	335 A
335 B	335 B
335 C	335 C
335 D	335 D
335R	335R
336	336
337	337
338	338
339	339
340	340
341	341
342	342
343 A	343 A
343 B	343 B
344	344
345	345
346 A	346 A
346 B	346 B
346 C	346 C
347	347
348 A	348 A
348 B	348 B
348 C	348 C
349 A	349 A
349 B	349 B
349 C	349 C
350	350
351	351
352	352
353	353
354%	354 A
354%	354 B

Numărul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul	
2008	2018
355	355
356	356
358 A+M	358
359	359
360 D	360 A
360 B	360 B
360 C	360 C
361 A	361 A
361 B	361 B
361 C	361 C
362	362
363	363
365 A%+B%+C+G	365 A
365 A%	LEG
365 B%	365 B
365 D%	365 C
365 D%	365 D
365 E+H	365 E
365 F	365 F
366 A%	366 A
366 A%	LEG
366 A%+B+C	366 B
373	373
380	380
384C	384C
386	386
390	390
391	391
392	392
393 A+M1+M2	393 A
393 B	393 B
394D	394D
395D	395D

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

#### 2.3.1. Planuri de bază utilizate.

Baza cartografică a prezentului amenajament este constituită din planuri restituite, având curbe de nivel, la scara 1:10000 și 1:5000, care au ca punct de referință Marea Neagră, întocmite de I.S.P.F. și I.G.F.C.O.T., în anii 1965, 1966, 1973 și 1974.

Situația planurilor de bază utilizate este următoarea:

Tabel 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Parcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
1.	L-34-70-A-d-2-IV	1:5000	40%, 41, 43, 45, 46%, 47%, 51%, 52%, 54%, 55%, 56, 57%	35,65
2.	L-34-70-A-d-4-II		5, 6, 27%, 39%, 40%	17,58
3.	L-34-70-B-a-1	1:10000	100, 101, 290%	124,29
4.	L-34-70-B-a-2		99, 101, 102, 108-116, 117%, 119%, 120, 121%, 122-125, 126%	252,49
5.	L-34-70-B-a-3		91-98, 158%, 159, 161%, 164%, 165-172, 173%, 187, 189%, 228%, 287-289, 290%	408,74
6.	L-34-70-B-a-4		117%, 118, 119%, 121, 126-133, 135-157, 158%, 161-164%, 173-187, 180, 182-185, 228%, 229%, 230, 267%, 327, 335%, 336-344, 384	700,17

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Parcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
7.	L-34-70-B-c-1	1:10000	40%, 46%, 47%, 48%, 49, 50, 51%, 52%, 53, 54%, 55%, 57%, 58-66, 68-72, 74-77, 78%, 82%, 83--87, 90, 188, 189%, 190-209, 211-213, 217-227, 228%, 229%, 231%, 232--243, 248, 249%, 251%, 284-287, 309, 319%, 320	554,70
8.	L-34-70-B-c-2	1:10000	228%, 229%, 231%, 263%, 264-266, 267%, 268-272, 275-279, 280%, 313%, 315-318, 319%, 322-325, 328-332, 334, 335%, 345-356, 358, 390%	261,39
9.	L-34-70-B-c-3-I	1:5000	17, 23-26, 27%, 38, 39%, 40%, 47%, 48%, 78%, 79, 81, 82%, 253%, 254%, 255, 256, 257%, 386	123,88
10.	L-34-70-B-c-3-II		249%, 251%, 252, 253%, 254%, 257%, 300-305, 306%, 307%, 308, 309%	189,12
11.	L-34-70-B-c-3-IV		257, 293, 295-300, 304, 365%	55,52
12.	L-34-70-B-c-4	1:10000	263%, 280%, 306%, 307%, 310-312, 313%, 359-363, 365%, 366, 373, 390%, 391-393	144,99
13.	L-34-70-D-a-1-II	1:5000	282, 283, 380	6,66
<b>Total</b>				<b>2875,18</b>

### 2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările survenite în cadrul parcelarului și subparcelarului, au fost ridicate în plan cu G.P.S. (71,20 km, cu 2226 puncte), după care au fost raportate la scara planurilor de bază și transpuse pe acestea.

### 2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața actuală a U.P. VI Ribița (2875,18 ha) este mai mare cu 1,38 decât cea de la amenajarea anterioară (2873,80 ha), din anul 2008.

Diferențele de suprafață în interiorul parcelor, față de revizuirea precedentă, cât și justificarea lor, sunt prezentate sintetic în tabelul 2.4.1.1. și detaliat pe unități amenajistice în tabelul 2.4.2.1.

#### 2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața parcelor și subparcelor a fost determinată prin intermediul calcului analitic, utilizând metode specifice prelucrării informatice a planurilor de bază (scanare și georeferențiere). Situația comparativă a suprafeței U.P. VI Ribița la revizuirea anterioară și actuală, este următoarea:

Tabel 2.4.1.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața la amenajarea precedentă - ha -			2873,80
Suprafața la amenajarea actuală - ha -			2875,18
Diferențe		În minus	94,77
		În plus	96,15
Justificări diferențe (ha)	Diferențe în plus	Determinarea analitică a suprafețelor	86,74
		Intrări cu acte legale	9,41
		Total diferențe în plus	96,15
	Diferențe în minus	Acte neidentificate și neoperate la amenajarea anterioară	2,21
		Legea nr. 1/2000	5,71
		Legea nr. 247/2005	18,34
		Determinarea analitică a suprafețelor	68,51
		Total diferențe în minus	94,77

#### **2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață**

Suprafața unității de producție este de 2875,18 ha. În tabelul 2.4.2.1., sunt redată mișcările de suprafață ce au afectat fondul forestier în perioada de aplicabilitate a amenajamentului expirat, pe bază de acte legale.

#### 2.4.2.1. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului						Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
	Felul documentului	Nr.	Data			Definitive			Temporare				
						Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repri-mirii		
Suprafața U.P. I Ribița la 01.01.2008								2873,80					
Acte neidentificate și neoperate la amenajarea anterioară													
1.	Proces verbal de punere în posesie	5810/1	25.07.2002	Avram P. Ioan Iancu Crișan	365A%		1,00	2872,80					
2.		90805/64	13.11.2002	Iusco Grigore	45%		0,16	2872,64					
3.		90805/339	26.04.2004	Avram I. Petru	365A%		0,80	2871,84					
4.					366A%		0,20	2871,64					
5.	Proces verbal de punere în posesie	527	17.01.2007	Oprean Antoaneta	296%		0,05	2871,59					
Total acte neidentificate și neoperate la amenajarea anterioară							2,21	2871,59					
Legea 1/2000 Reconstituirea dreptului de proprietate la persoane fizice													
6.	Proces verbal de punere în posesie	27	13.01.2010	Leucean G. Voichița	160A%		3,71	2867,88					
7.					160B		2,00	2865,88					
Total Legea nr. 1/2000							5,71	2865,88					
Legea 247/2005 Reconstituirea dreptului de proprietate la persoane fizice													
8.	Proces verbal de punere în posesie	534	11.03.2009	Matei Tit Liviu	29		2,20	2863,68					
9.					37		0,60	2863,08					
10.					38%		0,15	2862,93					
11.		535	11.03.2009	Libariu Minodora	48A%		0,26	2862,67					
12.		536	11.03.2009	Pavel Zorica	48A%		0,35	2862,32					
13.		458	16.07.2008	Toma G. Carolina	91A%		1,01	2861,31					
14.		217	25.03.2008	Cean Mărcuș	91A%		1,15	2860,16					
15.		216	25.03.2008	Toma G. Carolina	91A%		0,55	2859,61					
16.		1	24.10.2016	Draia Cornel	100A%		2,98	2856,63					

[illegible]

[illegible]

### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe:

Tabel 2.4.3.1. Categori de folosință forestieră

Simbol	Categori de folosință forestieră	Suprafața (ha)			
		Gr. I	Gr. II	Total	%
P	Fond forestier total	1464,34	1347,90	2875,18	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1464,34	1347,90	2812,24	98
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	0,49	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră			17,96	-
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	44,49	2

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 98%.

Suprafața de 0,49 ha necesară producției silvice este ocupată de terenuri pentru hrana vânatului, iar suprafața de 17,96 ha, care servește nevoilor de administrație forestieră este constituită din: drumuri forestiere, clădiri și culoare pentru linii de înaltă tensiune.

Schimbarea destinației acestor categorii de folosință, în timpul aplicării amenajamentului, se face numai cu aprobarea autorității publice centrale.

### 2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	2875,18
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	2812,24
101	RASINOASE	(PDR)	113,27
102	FOIOASE	(PDF)	2698,97
103	RACHITarii (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	
2	TERENURI CARE SERVESc NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	
201	PEPINIERE	(PCP)	
202	PLANTAJE	(PCJ)	
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	
3	TERENURI CARE SERVESc NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICĂ	(PS)	0,49
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0,49
303	APE CURGATOARE	(PSR)	
304	APE STATATOARE	(PSL)	
305	PASTRAVARII	(PSP)	
306	FAZANERII	(PSF)	
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	
313	CIUPERCARII	(PSC)	
4	TERENURI CARE SERVESc NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	17,96
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0,01
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	17,76
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	
406	DIGURI	(PAG)	
407	CANALE	(PAC)	



FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0,19
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	44,49
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	39,74
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	4,75
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	

#### 2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	2875,18
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	2812,24
3	RASINOASE	114,84
4	MOLID	42,72
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	19,52
6	BRAD	15,39
7	DUGLAS	
8	LARICE	3,06
9	PINI	51,40
10	FOIOASE	2697,40
11	FAG	1808,91
12	STEJARI	389,58
13	- PEDUNCULAT	
14	- GORUN	275,91
15	DIVERSE SPECII TARI	488,47
16	- SALCAM	126,34
17	- PALTIN	21,16
18	- FRASIN	21,59
19	- CIRES	
20	- NUC	
21	DIVERSE SPECII MOI	10,44
22	- TEI	0,34
23	- PLOPI	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	
25	- SALCII	1,62
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII	
33	ALTE TERENURI TOTAL	62,94
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	0,49
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	17,96
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	44,49
40	FASIE FRONTIERA	
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	

## 2.5. Enclave

Situația enclavelor este :

Tabel 2.5.1. Enclave

Amenajamentul:								Parcele limitrofe
Anterior				Actual				
Nr.	Suprafața (ha)	Deținător	Folosință	Nr.	Suprafața (ha)	Deținător	Folosință	
E15	0,40	Loc. com. Ribîța	Fâneată	E15	0,38	Loc. com. Ribîța	Fâneată	17
E21	0,90	Loc. com. Ribîța	Fâneată	E21	0,26	Loc. com. Ribîța	Fâneată	40
E22	0,90	Loc. com. Ribîța	Fâneată	E22	0,87	Loc. com. Ribîța	Fâneată	46
E24	0,70	Loc. com. Bulzeștii de Sus	Fâneată	E24	0,37	Loc. com. Bulzeștii de Sus	Fâneată	65
E25	1,60	Loc. com. Bulzeștii de Sus	Fâneată	E25	1,91	Loc. com. Bulzeștii de Sus	Fâneată	66
E26	1,60	Com. Bulzeștii de Sus, sat Tomnatec	Fâneată	E26	1,52	Loc. com. Tomnatec	Fâneată	71
E27	0,20	Com. Bulzeștii de Sus, sat Tomnatec	Fâneată	E27	0,21	Loc. com. Tomnatec	Fâneată	93
E28	0,40	Com. Bulzeștii de Sus, sat Tomnatec	Fâneată	E28	0,48	Loc. com. Tomnatec	Fâneată	95
E29	0,50	Com. Bulzeștii de Sus, sat Tomnatec	Fâneată	E29	0,92	Loc. com. Tomnatec	Fâneată	97, 98
E30	0,50	Com. Bulzeștii de Sus, sat Tomnatec	Fâneată	E30	0,44	Loc. com. Tomnatec	Fâneată	100
E32	0,20	Com. Bulzeștii de Sus, sat Tomnatec	Fâneată	E32	0,24	Loc. com. Tomnatec	Fâneată	100
E33	5,10	Com. Bulzeștii de Sus, sat Tomnatec	Fâneată	E33	4,17	Loc. com. Tomnatec	Fâneată	101
E34	1,00	Com. Bulzeștii de Sus, sat Tomnatec	Fâneată	E34	0,38	Loc. com. Tomnatec	Fâneată	101
E35	1,00	Com. Bulzeștii de Sus, sat Tomnatec	Fâneată	E35	0,74	Loc. com. Tomnatec	Fâneată	102
E40	0,30	Com. Bulzeștii de Sus, sat Tomnatec	Fâneată	E40	0,39	Loc. com. Tomnatec	Fâneată	111
E41	0,50	Com. Bulzeștii de Sus, sat Tomnatec	Fâneată	E41	0,34	Loc. com. Tomnatec	Fâneată	115
E42	0,30	Com. Bulzeștii de Sus, sat Tomnatec	Fâneată	E42	0,29	Loc. com. Tomnatec	Fâneată	116
E43	1,00	Com. Bulzeștii de Sus, sat Tomnatec	Fâneată	E43	0,98	Loc. com. Tomnatec	Fâneată	120
E44	0,60	Com. Bulzeștii de Sus, sat Tomnatec	Fâneată	E44	0,36	Loc. com. Tomnatec	Fâneată	122
E45	0,90	Com. Bulzeștii de Sus, sat Tomnatec	Fâneată	E45	0,61	Loc. com. Tomnatec	Fâneată	123
E46	0,20	Com. Bulzeștii de Sus, sat Tomnatec	Fâneată	E46	0,19	Loc. com. Tomnatec	Fâneată	125
E47	0,30	Com. Bulzeștii de Sus, sat Tomnatec	Fâneată	E47	0,26	Loc. com. Tomnatec	Fâneată	134
E48	0,20	Com. Bulzeștii de Sus, sat Tomnatec	Fâneată	E48	0,14	Loc. com. Tomnatec	Fâneată	158
E49	1,00	Com. Bulzeștii de Sus, sat Tomnatec	Fâneată	E49	0,50	Loc. com. Tomnatec	Fâneată	173
E50	0,90	Com. Bulzeștii de Sus, sat Tomnatec	Fâneată	E50	0,18	Loc. com. Tomnatec	Fâneată	174
E51	1,30	Com. Bulzeștii de Sus, sat Tomnatec	Fâneată	E51	1,16	Loc. com. Tomnatec	Fâneată	179
E52	2,00	Com. Bulzeștii de Sus, sat Tomnatec	Fâneată	E52	1,59	Loc. com. Tomnatec	Fâneată	179
E53	0,60	Com. Bulzeștii de Sus, sat Tomnatec	Fâneată	E53	0,50	Loc. com. Tomnatec	Fâneată	184

Amenajamentul:								Parcele limitrofe
Anterior				Actual				
Nr.	Suprafața (ha)	Deținător	Folosință	Nr.	Suprafața (ha)	Deținător	Folosință	
E54	0,90	Com. Bulzeștii de Sus, sat Tomnatec	Fâneată	E54	0,56	Loc. com. Tomnatec	Fâneată	184
E55	0,60	Com. Ribița, sat Dumbrava de Sus	Fâneată	E55	0,50	Com. Ribița, sat Dumbrava de Sus	Fâneată	184
E56	0,70	Com. Ribița, sat Dumbrava de Sus	Fâneată	E56	0,49	Com. Ribița, sat Dumbrava de Sus	Fâneată	187
E57	1,90	Com. Ribița, sat Dumbrava de Sus	Fâneată	E57	2,03	Com. Ribița, sat Dumbrava de Sus	Fâneată	232
E58	2,10	Com.Ribița, sat Ribicioara	Fâneată	E58	2,32	Com.Ribița, sat Ribicioara	Fâneată	237
E59	0,70	Com. Ribița, sat Ribicioara	Fâneată	E59	0,71	Com. Ribița, sat Ribicioara	Fâneată	238
E61	2,20	Com. Ribița, sat Crișan	Fâneată	E61	2,19	Com. Ribița, sat Crișan	Fâneată	293
E63	0,40	Com. Ribița, sat Crișan	Fâneată	E63	0,40	Com. Ribița, sat Crișan	Fâneată	302
E64	0,40	Com. Ribița, sat Crișan	Fâneată	E64	0,24	Com. Ribița, sat Crișan	Fâneată	302
E65	2,50	Com. Ribița, sat Crișan	Fâneată	E65	2,52	Com. Ribița, sat Crișan	Fâneată	365
E66	1,20	Com. Ribița, sat Crișan	Fâneată	E66	1,38	Com. Ribița, sat Crișan	Fâneată	366
E67	0,80	Com. Ribița, sat Crișan	Fâneată	E67	0,58	Com. Ribița, sat Crișan	Fâneată	366
E68	1,10	Com. Ribița, sat Crișan	Fâneată	E68	0,94	Com. Ribița, sat Crișan	Fâneată	24
E69	7,70	Com. Ribița, sat Crișan	Fâneată	E69	7,68	Com. Ribița, sat Crișan	Fâneată	24, 25, 26, 27, 386
Total	48,3	-	-	Total	42,92	-	-	-

În cadrul U.P. VI Ribița există 42 enclave, în suprafață de 42,92 ha, care aparțin locuitorilor din comunele Ribița și Bulzeștii de Sus .

Este necesar ca, pe viitor, limitele cu aceste enclave să fie întreținute mai des (refăcute pichetajele și bornele).

## 2.6. Organizarea administrativă

Unitatea de producție analizată este organizată administrativ, în 3 cantoane, repartizate într-un singur district astfel:

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

District		Canton		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
III	Ribița	18	Ribița	5, 6, 17, 23-27, 38-41, 43, 45-66, 68-72, 74, 75-79, 81-87, 188-213, 217-227, 235-243, 248, 249, 251-257, 284, 285, 293, 295-303, 386	805,84
		19	Dumbrava	174-187, 228-234, 263-272, 276-280, 282, 283, 304-313, 315-320, 322-325, 327-*332, 334-356, 358-363, 365, 366, 373, 380, 384C, 390-393, 395D	1019,57
		20	Tomnatec	90-102, 108-159, 161-173, 286-290, 394D	1049,77
TOTAL U.P.					2875,18

Această organizare răspunde cerințelor de gospodărire a fondului forestier studiat.

### **3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR**

#### **3.1. Istoricul și modul de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat**

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

Pădurile care constituie actuala unitate de producție au aparținut, în trecut, la diverși proprietari astfel:

- trupul Bălăneasa (parcelele 91-98) și bazinele Gârbicioaia, Bulzului și Strâmba au aparținut C.A.P.S. Datorită inaccesibilității, aceste arborete s-au dezvoltat, în condiții naturale, fără o intervenție semnificativă a factorului antropic;
- restul arboretelor au fost deținute de composesorate, comune și persoane particulare în decursul timpului. În vederea măririi suprafețelor agricole, aceste păduri au fost sfărâmițate în numeroase trupuri. În general, aceste arborete au fost supuse unei gospodării neraționale - extragerea materialului lemnos făcându-se după necesități, fără a se urmări asigurarea regenerării din sămânță.

Ca urmare, majoritatea arboretelor s-au regenerat vegetativ (lăstari) fiind, în prezent, la a doua sau a treia generație (efecte negative asupra creșterii și dezvoltării, precum și asupra calității masei lemnoase).

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

###### **3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare**

Pădurile au fost trecute integral în patrimoniul statului, în anul 1948. După naționalizare, ele au fost amenajate pentru prima oară în anul 1953, în cadrul U.P. II Bulzești - Găina din cadrul M.U.F.B. Crișul Alb dar, la numai un an, în baza HCM nr. 2315 din 1954 parcelele 284, 285 și 291-383 au trecut în administrarea Comunei Ribița și parcelele 286-290 au trecut în administrarea Comunei Bulzești.

Amenajamentul următor a fost exekutat în anul 1967, constituindu-se U.P. I Ribița (parcelele 1-283).

În anul 1978 s-a făcut o nouă reamenajare a acestei unități de producție păstrându-se limitele, numărul și denumirea de la vechea amenajare.

Unitatea de producție I Ribița s-a constituit în limitele actuale (cu aceeași denumire și număr) la revizuirea din anul 1988 din: parcelele 1-283 din U.P. I Ribița, parcelele 284, 285 și 291-383 din P.C. Ribița și parcelele 286-290 din P.C. Bulzești.

Bazele de amenajare adoptate anterior sunt evidențiate în tabelul următor:

Tabelul 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul ame- na- jării	Supraf. U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regi- mul	Compoziția- țel	Tratamentul	Exploata- bilitatea	Ciclul (ani)
	Totală	Gr. I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
1967	3148,70	-	A – Codru regulat	2521,00	80	codru  conversiune- refacere	-	T. progresive T. succesive	tehnică	100
			S – Refacere	431,30	14		-	T. rase	tehnică	30
1978	3148,70	-	A – Codru regulat	1299,90	41	codru  conversiune- refacere	73FA13GO 3DR11DT	T. succesive T. combinate	tehnică	110
		757,30	S – Refacere	997,60	32		41FA26GO 33DT	T. rase	-	30
		-	H – Protecție absolută	757,30	24		codru	62FA19GO13DT 6DR	T. igienă	de protecție
1988	3872,70	1542,90	A – Codru regulat	2589,20	67	codru	56FA19GO 5CE5DR15DT	T. progresive T. rase	tehnică, de protecție	110
			H – Protecție absolută	1157,10	30		61FA14SC6GO 5DR13DT1DM	T. igienă	de protecție	-
1998	3569,20	1549,50	A – Codru regulat	2314,00	65	codru	58FA17GO 4CE21DT	T. progresive T. succesive T. rase	tehnică, de protecție	110
			M–Conservare deosebită	1167,00	33		63FA8GO13SC 4DR12DT	T. de conservare	de protecție	-
2008	2873,80	1025,20	A – Codru regulat	1777,90	63	codru	60FA19GO1CE 20DT	T. progresive T. rase T. crâng	tehnică, de protecție	110
			E – Rezervații pentru Ocrotirea integrală a naturii	78,10	3		73FA7GO 9DR11DT	-	fiziologică	-
			M–Conservare deosebită	947,10	33		74FA8GO 4DR14DT	T. de conservare	de protecție	-

Din evidența anterioară se constată că:

- refacerea arboretelor, cu proveniență din lăstari, a constituit un deziderat al gospodăririi pădurilor chiar de la a doua amenajare;
- s-a acordat atenție deosebită protecției pădurilor;
- suprafața subunităților de gospodărire a înregistrat schimbări, de la o amenajare la alta, datorită atât constituirii subunității de protecție, cât și cedării și respectiv preluării pădurilor comunale;
- s-a adoptat și menținut, încă de la prima amenajare, regimul codru;
- s-au menținut și promovat speciile caracteristice tipului natural fundametal de pădure, în detrimentul speciilor pioniere;
- politica de înrășinare forțată nu a avut influențe majore asupra gospodăririi pădurilor;
- s-a acordat atenție deosebită regenerării, adoptându-se tratamente cu regenerare naturală din sămânță;
- s-au propus tăieri rase de refacere sau substituie, pentru arboretele degradate sau stațional necorespunzătoare;
- s-a adoptat exploata-bilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională și exploata-bilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională;
- s-au adoptat cicluri corespunzătoare obiectivelor urmărite și caracteristicilor speciilor de bază.

### 3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Evoluția reglementării producției de produse principale se prezintă în continuare:

Tabelul 3.1.2.2.1. Evoluția reglementării producției

Anul amenaj.	S.U.P.	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare -m <sup>3</sup> -	Posibilitatea -m <sup>3</sup> /an-	Indicile de recoltare -m <sup>3</sup> /an/ha-	Indicele de creștere curentă -m <sup>3</sup> /an/ha-
		Supraf. -ha-	Volum -m <sup>3</sup> -	Supraf. -ha-	Volum -m <sup>3</sup> -				
1967	A – Codru regulat	517,30	164930	508,40	74890	-	8730	3,5	4,9
	S - refacere	11,00	1460	203,40	-	-	300	0,7	
1978	A – Codru regulat	349,30	189175	128,80	55571	-	4800	3,7	6,3
	S - refacere	314,90	48019	404,60	-	-	4800	4,8	5,1
1988	A – Codru regulat	379,80	142105	-	151133	7996	5760	2,2	5,6
1998	A – Codru regulat	282,20	87444	1099,30	270212	6513	3200	1,4	5,2
2008	A – Codru regulat	707,90	206793	494,60	125834	5341	3650	2,1	5,3

Din analiza datelor de mai sus se constată:

- variații ale posibilității, datorate modificărilor de suprafață și dinamicii claselor de vârstă;
- indicele de recoltare mult mai mic decât, indicele de creștere curentă (creșterea volumului de masă lemnoasă).

### 3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Modul în care au fost respectate prevederile amenajamentelor anterioare este prezentat, în tabelul 3.1.2.3.1.

Tabel 3.1.2.3.1. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Anul amenajării	Prevederi	Împăduriri ha/an	Degajări ha/an	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha	Indici de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha
	Realizări			ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an		
	%														
1967	P	13,50	-	24,50	260	137,40	1790	31,90	9030	-	-	1236,00	950	4,1	4,9
	R	5,50	-	21,50	47	-	-	9,20	2350	-	-	460,00	92	0,8	
	%	41	-	88	18	-	-	29	26	-	-	37	10	20	
1978	P	50,40	-	0,60	3	62,10	1508	48,60	9600	-	-	1988,50	1010	4,0	5,2
	R	14,70	9,00	12,40	55	4,70	1784	47,10	8705	-	-	1965,00	393	3,6	
	%	29	-	2067	1833	8	118	97	91	-	-	99	39	90	
1988	P	12,80	63,90	23,20	150	51,90	1530	38,00	5760	19,50	170	2309,60	1200	2,4	5,3
	R	11,50	66,30	24,40	140	21,00	825	29,20	3687	17,50	160	-	783	1,5	
	%	90	104	105	93	40	54	77	64	90	94	-	65	63	
1998	P	2,80	7,30	37,30	172	36,30	740	21,40	3200	5,10	542	2371,00	1981	1,9	4,9
	R	0,30	6,40	17,70	84	3,30	53	9,20	1464	1,00	76	20,90	84	0,5	
	%	11	88	47	49	9	7	43	46	20	14	1	4	26	

Din analiza datelor de mai sus prezentate se constată:

- împăduriri: nerealizări datorate, în principal, nerespectării tăierilor rase și definitive; lucrări, de regulă, bine executate cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure;

- degajări: în general s-au respectat atât suprafețele propuse, cât și periodicitatea intervenției, intervenindu-se în arboretele în care lucrarea a fost necesară;
- curățiri: în perioada 1967-1978 nerealizări datorate inaccesibilității fondului forestier; s-a acordat atenție deosebită parcurgându-se atât arboretele propuse, cât și cele în care lucrarea a devenit necesară pe parcursul perioadelor de amenajare;
- rărituri: nerealizări datorate, în principal, inaccesibilității și considerentelor de ordin economic (volum de masă lemnoasă mic, de slabă calitate și costuri de exploatare relativ mari);
- produse principale: nerealizări datorate:
  - nerespectării, în special, a suprafețelor propuse cu tăieri rase de refacere;
  - reconstituirii dreptului de proprietate;
  - inaccesibilității fondului forestier.
- tăieri de conservare: perioada 1988-1997 - s-au situat aproape de valorile propuse fiind influențate și de dinamica procesului de regenerare;
- indicii de recoltare: mai mic decât cel propus (intensitatea intervențiilor mai mică decât cea propusă).

### 3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Prevederile și realizările, din perioada de aplicare a amenajamentului anterior, sunt redată sintetic în tabelul 3.2.1.

Tabel 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul	Prevederi {P}	Impăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acc II	Produse principale		Acc I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare total	Indice de creșt. curentă
	Realizări {R}	ha	ha	ha	m³	ha	m³	m³	ha	m³	m³	ha	m³	ha	m³	m³/an/ha	m³/an/ha
2008	P	2,80	2,20	13,20	58	29,30	577	-	25,43	3650	-	40,80	2185	163,06	1391	-	-
	R	-	-	15,00	138	43,00	77	-	4,00	1065	17	13,70	520	23,80	82	-	-
2009	P	2,80	2,20	13,20	58	29,30	577	-	25,43	3650	-	40,80	2185	163,06	1391	-	-
	R	-	-	-	-	2,00	12	-	30,50	4808	63	-	-	0,60	29	-	-
2010	P	2,80	2,20	13,20	58	29,30	577	-	25,43	3650	-	40,80	2185	163,06	1391	-	-
	R	-	-	14,00	103	3,00	13	-	18,30	3336	41	-	-	21,80	34	-	-
2011	P	2,80	2,20	13,20	58	29,30	577	-	25,43	3650	-	40,80	2185	163,06	1391	-	-
	R	-	-	13,00	103	3,00	14	-	19,70	4769	96	24,60	453	63,80	84	-	-
2012	P	2,80	2,20	13,20	58	29,30	577	-	25,43	3650	-	40,80	2185	163,06	1391	-	-
	R	-	-	37,00	412	5,00	70	71	13,60	2610	202	41,50	1787	36,00	35	-	-
2013	P	2,80	2,20	13,20	58	29,30	577	-	25,43	3650	-	40,80	2185	163,06	1391	-	-
	R	-	-	19,90	313	-	-	190	20,70	2988	44	11,60	952	43,90	38	-	-
2014	P	2,80	2,20	13,20	58	29,30	577	-	25,43	3650	-	40,80	2185	163,06	1391	-	-
	R	-	-	20,30	306	6,50	98	189	9,80	1229	20	22,00	843	52,60	32	-	-
2015	P	2,80	2,20	13,20	58	29,30	577	-	25,43	3650	-	40,80	2185	163,06	1391	-	-
	R	-	-	18,70	438	9,20	107	-	20,50	3158	143	26,00	512	-	-	-	-
2016	P	2,80	2,20	13,20	58	29,30	577	-	25,43	3650	-	40,80	2185	163,06	1391	-	-
	R	-	-	5,60	91	-	-	-	35,00	4387	322	20,20	518	-	-	-	-
2017	P	2,80	2,20	13,20	58	-	577	-	25,43	3650	-	40,80	2185	163,06	1391	-	-
	R	-	-	0,60	6	51,90	1066	-	23,20	2674	90	-	-	-	-	-	-
Total	P	28,00	22,00	132,40	579	293,20	5767	-	254,30	36500	-	408,30	21847	1630,60	13909	2,80	5,3
	R	-	-	144,10	1910	123,60	1457	450	195,30	31024	1038	159,96	5585	242,50	334	1,49	
	%	-	-	109	329	42	25	-	77	85	-	39	26	15	2	53	-
Media anuală Posibili- tatea	P	2,80	2,20	13,24	58	29,32	577	-	25,43	3650	-	40,83	2185	1630,60	1391	2,80	5,3
	R	-	-	14,41	191	12,36	146	45	19,53	3102	104	15,96	559	242,50	33	1,49	
	%	-	-	109	329	42	25	-	77	85	-	39	26	15	2	53	-

Din analiza tabelului 3.2.1. se constată că prevederile la produse principale au fost realizate în procent de 77% pe suprafață și 85% pe volum. Adăugând volumul produselor accidentale (datorate, în principal, doborâturilor produse de vânt), rezultă că prevederile au fost realizate în procent de 88% din volumul prevăzut.

Posibilitatea de produse secundare nu s-a realizat la rărituri, datorită nerentabilității acestora din punct de vedere economic, la momentul respectiv.

La curățiri a fost depășită atât suprafața, cât și posibilitatea prevăzută, ca urmare a faptului că s-a intervenit în unele arborete cu o intensitate mai mare decât cea prevăzută în planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Prevederile planului de împădurire nu au fost realizate, deoarece s-a obținut o regenerare naturală foarte bună, nefiind nevoie de completarea arboretelor prevăzute cu tăieri definitive.

Nu s-au executat degajări, pentru că în unele arborete nu au existat specii copleșitoare, invadatoare, precum salcia căprească și mesteacănul, care să incomodeze dezvoltarea speciei de bază, fagul.

Tăieri de conservare nu s-au executat decât pe 39% din suprafața prevăzută, datorită inaccesibilității unora din arboretele prevăzute a fi parcurse cu aceste lucrări.

Arboretele prevăzute să fie parcurse cu aceste lucrări au vârste destul de înaintate și neefectuarea lucrărilor de conservare duce la slăbirea potențialului protectiv al arboretelor, la îmbătrânirea lor excesivă, cu lemn depreciat calitativ.

Tăierile de igienă s-au realizat pe 15% din suprafață, datorită inaccesibilității unor parcele, precum și stării fitosanitare bune a majorității arboretelor din această unitate de producție.

În tabelul 3.2.2. se prezintă modul de instalare a semințișului în arboretele care au format obiectul tăierilor de regenerare în amenajamentul expirat.



Tabel 3.2.2. Evidența regenerării naturale în perioada de aplicare a amenajamentului expirat

U.a	Supr.*	Elemente de caracterizare a arboretului și semințișul utilizabil													Tratamentul aplicat	Numă de inter-venții	Lucrăr de împăd.
		Amenajarea din anul 2008							Amenajarea din anul 2018								
		Arboretul matur			Semințișul utilizabil				Arboretul matur			Semințișul utilizabil					
		Vârsta ani	Compoziția	Consist.	Compoziția	Suprafața		Vârsta ani	Compoziția	Con-sist.	Compoziția	Suprafața					
						ha	%					ha	%				
92 B	19,78	90	10FA	0,6	10FA	9,89	50	130	10FA	0,6	10FA	9,89	50	T. progresive	1	-	
93 B	11,56	90	10FA	0,6	10FA	2,31	20	100	10FA	0,8	-	-	-	-	-	-	
100 A	48,68	140	10FA	0,7	10FA	4,87	10	160	10FA	0,6	10FA	19,47	40	T. progresive	1	-	
100 B	2,82	125	10FA	0,8	10FA	0,28	10	145	10FA	0,7	10FA	0,56	20	-	-	-	
101 D	27,23	135	10FA	0,8	10FA	2,72	10	115	10FA	0,6	10FA	10,89	40	T. progresive	1	-	
113	4,32	115	10FA	0,7	10FA	-	-	135	10FA	0,8	10FA	0,86	20	-	-	-	
124	1,07	140	10FA	0,7	10FA	0,11	10	15	10FA	0,9	10FA	-	-	T. progresive	1	-	
126 B	19,25	160	10FA	0,2	6FA4MO	17,33	90	20	8FA1MO1DM	1,0	-	-	-	T. progresive	1	-	
132	1,19	110	10FA	0,7	-	-	-	10FA	10FA	0,9	10FA	0,12	10	-	-	-	
135	3,28	100	10FA	0,8	-	-	-	140	10FA	0,8	10FA	0,33	10	-	-	-	
134 B	5,84	110	10FA	0,7	10FA	0,58	10	140	10FA	0,7	10FA	0,58	10	-	-	-	
150	1,15	90	10FA	0,8	-	-	-	110	10FA	0,9	10FA	0,12	10	-	-	-	
187 C	2,17	120	8FA2GO	0,7	10FA	0,22	10	140	7FA2GO1CA	0,6	8FA2PA	0,65	30	T. progresive	1	-	
201	0,38	110	8FA2GO	0,8	-	-	-	120	8GO2FA	0,6	-	-	-	-	-	-	
221	0,65	110	8FA2GO	0,8	-	-	-	65	7FA2CA1DT	0,7	-	-	-	-	-	-	
271	3,50	100	10FA	0,7	10FA	0,35	10	110	10FA	0,6	10FA	1,05	30	-	-	-	
288 B	23,43	105	10FA	0,7	10FA	2,34	10	150	10FA	0,6	10FA	7,03	30	T. progresive	1	-	
327	1,53	1,65	10FA	0,7	-	-	-	150	8FA1GO1CA	0,9	10FA	0,15	10	-	-	-	
328 D	4,27	115	8FA2CA	0,7	10FA	2,14	50	5	10FA	0,8	-	-	-	T. progresive	1	-	
363	1,38	100	7FA2GO1CA	0,3	10FA	0,97	70	110	6FA3GO1CA	0,7	10FA	0,28	20	-	-	-	
Total	183,48	-	-	-	-	44,11	-	-	-	-	-	51,98	-	-	-	-	
%	100					24						28					

Notă : \*) Suprafața actuală

Din analiza tabelului 3.2.2. se desprind următoarele concluzii:

- instalarea semințișului utilizabil se face ușor, motiv pentru care nu a mai fost necesar să se intervină cu completări;
- calitatea semințișului este valoros, odată că aparține speciilor de bază și apoi prin faptul că este sănătos;
- preocupările mai reduse în legătură cu punerea lui în valoare duc la pierderi, situație în care mult semințiș de fag trece în faza de nuieliș, existând riscul ca la următoarele intervenții să fie distrus prin exploatarea arboretului.

### **3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor**

Din analiza modului de gospodărire a pădurilor, după anul 1948, se desprind următoarele concluzii:

- în temeiul instrucțiunilor elaborate se pun pentru prima dată bazele unei gospodăriri unitare, care urmărea respectarea principiului continuității, a conservării și normalizării fondului forestier;
- obiectivele social-economice și ecologice au condus la adoptarea unor măsuri de gospodărire diferențiate, în concordanță cu funcțiile atribuite pădurii;
- măsurile de gospodărire produse au fost adoptate în funcție de starea reală a arboretelor și de prevederile normelor și normativelor în vigoare;
- momente definitorii în evoluția măsurilor de gospodărire le-au constituit "politica de înrășinare forțată" și apariția noilor "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor";
- s-au adoptat încă de la început regimul codru, care urmărea asigurarea regenerării naturale din sămânță;
- s-au adoptat încă de la început tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală din sămânță sub masiv, care să asigure arboretelor nou create un amestec optim al speciilor și o structură pe verticală cât mai apropiată de ceea ce este tipul natural fundamental de pădure;
- tratamentele au fost bine aplicate, asigurând în proporție ridicată regenerarea naturală și amestecul de specii valoroase;
- odată cu apariția noilor "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" se renunță atât la "politica de înrășinare forțată", cât și la aplicarea tăierilor combinate în favoarea tăierilor progresive;
- lucrările de îngrijire și conducere au vizat, atât înlăturarea speciilor copleșitoare, cât și promovarea exemplarelor fenotipic superioare din speciile valoroase - rărituri;
- de regulă lucrările au fost bine executate;
- prin tăieri de igienă s-a asigurat, permanent, o stare fitosanitară corespunzătoare întregului fond forestier;
- nerealizările au avut ca principală cauză inaccesibilitatea fondului forestier (aceasta s-a îmbunătățit odată cu construirea, în a doua jumătate a deceniului 1967-1976, a drumului forestier Dumbrava - Murgașu);
- produsele accidentale nu au influențat semnificativ procesul de producție (de regulă, doborâturile și rupturile produse de vânt și zăpadă au avut intensitate izolată);
- împăduririle au urmărit atât completarea regenerărilor naturale cât și regenerarea artificială a arboretelor stațional necorespunzătoare;
- în general, bine executate, lucrările de împădurire s-au aflat o lungă perioadă de timp sub influența "politici de înrășinare forțată" (nu a influențat semnificativ procesul de regenerare);
- se menționează, că pentru întreaga perioadă, indicele de recoltare, atât la prevederi, cât și la realizări a fost sub indicele de creștere curentă;

- principalul impediment în realizarea procesului de producție l-a constituit inaccesibilitatea fondului forestier și modificările de suprafață ale unității de producție.

Ca o concluzie generală a modului de gospodărire a pădurilor, din U.P. VI Ribîța, se poate afirma că aceasta s-a făcut în spiritul dezvoltării durabile a fondului forestier.

### 3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Datorită diminuării în continuu a suprafeței fondului forestier de la o amenajare la alta, datele prezentate au mai mult caracter informativ, o analiză comparativă nefiind relevantă.

Impactul măsurilor silviculturale, aplicate de-a lungul timpului asupra câtorva elemente definitorii ale structurii fondului forestier, este relevat în cele ce urmează.

Tabel 3.3.1.1. Evoluția claselor de vârstă

Anul amenajării	Suprafața S.U.P. A (ha)	Clasele de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI +
1998	2314,00	17	7	11	38	18	9
2008	1777,90	9	16	7	16	42	10
2018	1689,76	-	11	4	9	37	39

Analizând datele prezentate mai sus putem observa, că există un dezechilibru între clasele de vârstă, situație ce a fost avută în vedere și la amenajarea actuală, pentru a se încerca normalizarea treptată a structurii pe clase de vârstă.

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă la S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite relevă o situație dezechilibrată, caracterizată prin excedent în clasele de vârstă a V-a și a VI-a și peste și deficit în celelalte clase de vârstă. Această situație a creat și va crea în continuare greutate în reglementarea procesului de producție.

Tabel 3.3.1.2. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Specii (%)							
		FA	CA	SC	GO	MO	CE	DR	DT
1967	2952,30	60	10	5	15	-	-	-	10
1978	3054,80	59	12	-	16	-	-	3	10
1988	3746,30	57	10	5	16	-	4	4	4
1998	3481,00	60	10	5	14	-	3	5	3
2008	2803,10	64	10	5	11	2	2	3	3
2018	2812,24	64	9	4	10	2	4	3	4

La actuala amenajare s-a prevăzut creșterea proporției gorunului, diverselor rășinoase și diverselor tari (paltin, frasin, cireș, etc.), pe seama carpenului și salcâmului.

Tabel 3.3.1.3. Evoluția consistenței arboretelor

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Categorii de consistență (%)		
		0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0
1998	3481,00	-	7	93
2008	2803,10	-	12	88
2018	2812,24	-	16	84

Se observă din tabelul de mai sus că 16% din suprafața arboretelor au consistență redusă, datorită parcurgerii arboretelor exploatabile cu primele tăieri de regenerare.

Consistența arboretelor, în viitor, va înregistra un curs ascendent până la valoarea optimă.

## **4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE**

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

Lucrările de cartare stațională la scară mijlocie s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile asupra geologiei, geomorfologiei, climei, hidrologiei, solului și vegetației. Scopul efectuării cartărilor staționale a fost de a obține date suplimentare, necesare stabilirii unor măsuri eficiente în gospodărirea fondului forestier. Datele de teren au fost înregistrate în carnete de teren în mod codificat după sistemul alfa numeric care folosește, în general, simbolurile și abrevierile utilizate până în prezent la lucrările de amenajare.

Determinarea elementelor, care caracterizează arboretele, s-a făcut prin observații și măsurători directe, utilizând clupa și hipsometrul, cu respectarea normelor tehnice în vigoare. În fiecare arboret s-au făcut măsurători, în piețe de probă, pentru determinarea diametrului și înălțimii medii. În fiecare unitate amenajistică s-a executat un profil de sol de control, iar în 57 u.a. s-au executat profile principale de sol. Din profilele executate în u.a.: 91 A, 101 D, 136, 230, 293 B și 391 s-au recoltat probe pentru determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale solurilor respective, prin analize de specialitate efectuate la I.N.C.D.S. Marin Drăcea – Stațiunea Brașov.

În scopul determinării volumului arboretelor exploatabile, s-au efectuat inventarii integrale sau statistice, prin suprafețele de probă (cercuri cu rază variabilă, în suprafață de 500 m<sup>2</sup>). Arboretele inventariate sunt prezentate în evidența 16.1.3., din partea a III-a a amenajamentului.

Totalitatea informațiilor au fost prelucrate la calculator, iar rezultatele obținute, concretizate în evidențe și planuri au stat la baza măsurilor de gospodărire ce urmează a se aplica în următorii zece ani.

### **4.2. Elemente privind cadrul natural specific unității de producție**

#### **4.2.1. Geologie**

Din punct de vedere geologic, substratul litologic pe care se formează și sprijină solul este relativ omogen, format din roci sedimentare (marne calcaroase, gresii calcaroase sau conglomerate cu ciment de calcar), frecvente în jumătatea de nord a unității de producție. Spre sud încep să apară rocile metamorfice, cu predominarea șisturilor sericitoase, cloritoase și pe alocuri, insule de roci eruptive, cristaline și tot insular apar, spre aval, argile și argile marnoase.

#### **4.2.2. Geomorfologie**

Fizico-geografic, unitatea de producție VI Ribița este situată în partea de sud-est a masivului muntos Găina, care face parte din lanțul Munților Apuseni.

Limita de nord a unității de producție este situată sub Muntele Găina, iar terenul se caracterizează prin văi adânci și versanți repezi, caracteristic zonelor montane, care se opresc la Râul Crișul Alb.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul. Configurația versanților este, de regulă, ondulată, mai rar frământată.

Cea mai mare răspândire o au versanții cu înclinare foarte repede (66%).

Pe categorii de înclinare situația se prezintă astfel:

- înclinare moderată (<16°): 21,44 ha (1%);
- înclinare repede (16°-30°): 515,74 ha (18%);
- înclinare foarte repede (31°-40°): 1898,65 ha (66%);

- înclinare abruptă (>40°): 439,35 ha (15%);
- **Total: 2875,18 ha - 100%.**

Expoziția generală este cea nord-vestică, fiind diferențiată în trei categorii: însorită (854,19 ha - 30%), parțial însorită (1610,59 ha - 56%) și umbrită (410,40 ha - 14%).

Altitudinal teritoriul studiat se desfășoară între 270 m (u.a. 394D) și 1150 m (u.a. 134 C).

Distribuția suprafețelor pe categorii altitudinale, pentru U.P. VI Ribița, este următoarea:

- 201–400 m: 367,40 ha (13%);
- 401–600 m: 951,63 ha (33%);
- 601–800 m: 955,45 ha (33%);
- 801–1000 m: 532,11 ha (19%);
- 1001–1200 m: 68,59 ha (2%);
- **Total: 2875,18 ha - 100%.**

Condițiile geomorfologice din U.P. VI Ribița sunt favorabile dezvoltării fagului și gorunului, care sunt speciile forestiere principale.

#### 4.2.3. Hidrologie

Teritoriul unității de producție VI Ribița este străbătut de Râul Crișul Alb, situat pe limita sudică a unității și care își adună afluenții astfel:

- Valea Ribicioara care se unește cu Valea Bulzești la intrarea în comuna Ribița;
- Valea Juncu Mare care se varsă direct în Crișul Alb.

Fiecare dintre afluenții de mai sus au, la rândul, alții mai mici ca: Pârâul Murgașu, Pârâul Bulzului, Pârâul Lupoia și Pârâul Juncu Mic.

Regimul hidric, evident influențat de condițiile fizico-geografice, este caracterizat prin debite mari de primăvară și viituri de vară, cu alimentare pluvio-nivală și nivo-pluvială. Densitatea rețelei hidrografice este sub nivelul de 0,50 km/km<sup>2</sup>.

Ca urmare a substratului litologic și a energiei de relief, aceste pâraie transportă anual, în special, în urma ploilor torențiale, volume mari de aluviuni. Volumele de aluviuni transportate variază în zonă, fiind mai mici în amonte și mai mari în aval, concomitent cu creșterea suprafeței bazinelor și scăderea ponderii pădurilor pe unitatea de suprafață. Regimul scurgerii apelor în arterele hidrografice este permanent.

Vegetația forestieră își ia apa necesară dezvoltării aproape integral de pe urma precipitațiilor.

Importanța ecologică a rețelei hidrografice constă în modelarea și fragmentarea reliefului, în drenarea suprafețelor pe care le parcurge, în procesele de eroziune a solului. Dintre influențele indirecte, ca urmare a fragmentării reliefului, se poate menționa crearea topoclimatelor de văi sau culmi, de versanți însoriți sau umbriți, cu implicații în distribuirea vegetației forestiere.

#### 4.2.4. Climatologie

Teritoriul U.P. VI Ribița este situat în provincia climatică I.B.p.2, clima de dealuri după Köppen, respectiv climă de dealuri înalte, continental moderat, cu climă umedă și nori mai frecvenți.

Climatul teritorial constituie rezultanta interacțiunilor complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulația atmosferică, caracteristică acestei zone.

Condițiile geomorfologice specifice determină o mare varietate a condițiilor climatice locale. În primul rând se poate vorbi despre o variabilitate climatică altitudinală. În al doilea rând apar diferențieri pe suprafețe restrânse, ca urmare a fragmentării accentuate a reliefului. Estimând diferențierile locale ale condițiilor de ansamblu ale teritoriului, și totodată complexitatea modului de îmbinare a acestora, s-a putut stabili existența următoarelor nuanțe topoclimatice: de vale largă, de vale îngustă, de culmi principale, de culmi secundare, de versanți însoriți, de versanți umbriți și de depresiune.

Datele meteorologice folosite pentru caracterizarea climatică a teritoriului studiat au fost culese din " Atlasul climatologic al României".

#### 4.2.4.1. Regimul termic

În tabelul de mai jos se dau principalii indicatori de caracterizare a regimului termic și anume:

Tabelul 4.2.4.1.1. Regimul termic

Caracteristici climatice	Valori lunare												Valori anuale		
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Med.	Max.	Min.
Media lunară (°C)	-4 - 3	-3 - 2	0-2	4-6	12-14	16-18	16-18	14-16	12-14	6-8	2-3	-2 - 2	6-7	16-18	-4 - 3
Media maximelor zilnice (°C)	-2 - 0	0-2	6-8	10-12	18-20	22-24	22-24	20-22	16-18	10-12	6-8	0-2	10-12	22-24	-2-0
Media minimelor zilnice (°C)	-9 - 8	-8 - 7	-6 - 7	-,2	4-6	6-8	8-10	8-10	6-8	2-4	-2-0	-6 - 5	0-1	8-10	-9 - 8
Maxima absolută (°C)	10,5	13,2	23,5	27,6	29,6	35,6	39,4	37,5	35,4	27,9	18,3	11,5	25,0	39,4	10,5
Minima absolută (°C)	-30,5	-29,0	-18,5	-7,0	-5,0	-0,1	3,0	1,0	-4,0	-8,5	-20,5	-22,0	13,8	-30,5	3,0

Temperaturiile medii anuale sunt cuprinse între 6-7<sup>0</sup> C, fiind mai ridicate în partea inferioară altitudinal și mai coborâte în zona altitudinal superioară. Lunile cele mai calde sunt iunie-iulie, înregistrând medii în jur de 16-18<sup>0</sup>C, iar cea mai rece ianuarie cu temperaturi cuprinse între -4 și -3<sup>0</sup>C. Temperaturile medii scad invers proporțional cu altitudinea, în echivalent de 1<sup>0</sup>C la 200 m.

Foarte mare influență asupra creșterii sau descreșterii temperaturilor o au expozițiile. Astfel pe expozițiile însorite se înregistrează un plus de căldură (care este favorabil instalării cvercineelor), dar în același timp se mărește și procesul de evapotranspirație, fapt defavorabil plantelor dacă temperaturile mai ridicate se asociază și cu perioade secetoase.

Amplitudinea temperaturii medii anuale este de 22<sup>0</sup>C. Pe anotimpuri, temperatura medie se prezintă astfel:

- primăvara: 6-7<sup>0</sup>C;
- vara: 14-16<sup>0</sup>C;
- toamna: 7-9<sup>0</sup>C;
- iarna: -3 - -2<sup>0</sup>C.

Pe perioada sezonului de vegetație, temperatura medie este 12-14<sup>0</sup>C. Este de menționat, totuși, că zona nu este caracterizată de temperaturi ridicate, care să se întindă pe perioade îndelungate, dar amplitudinile termice mari, prezența înghețurilor timpurii și târzii caracterizează climatul ca și continental accentuat.

Tabelul 4.2.4.1.2. Situația înghețului

Date medii		Durata medie a intervalului de zile fără îngheț	Date extreme			
Primul îngheț	Ultimul îngheț		Primul îngheț		Ultimul îngheț	
			Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu
17.X.	18.IV.	182	23.XI.	17.XII.	29.III.	24.V.

Numărul de zile cu temperatura minimă 0°C (zile de îngheț) este de 105,2 zile.

Numărul de zile cu temperatura maximă mai mare sau egală cu 25°C (zile de vară) este de 101,9 zile, iar temperatura maximă mai mare sau egală cu 30°C (zile tropicale) avem 34,2 zile.

Se observă că fenomenul de îngheț poate apare în timpul sezonului de vegetație, în condițiile în care nici solul nu este protejat de stratul de zăpadă, culturile tinere putând suferi pagube importante. În anii secetoși, temperaturile ridicate asociate cu absența precipitațiilor pot provoca uscarea culturilor tinere și pot afecta și arboretele mai vârstnice.

#### 4.2.4.2. Regimul pluviometric

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

Tabelul 4.2.4.2.1. Precipitații atmosferice

Caracteristici climatice	Valori lunare												Valori anuale
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Cantitatea de precipitații	60	50	60	80	100	120	100	80	60	60	60	60	890

Cantitatea anuală de precipitații se produce cu variații de anotimp, cât și de altitudine.

Partea de est a unității de producție este mai bogată în precipitații, aici se înregistrează și altitudinile mai mari decât partea de vest, unde altitudinile scad treptat spre Râul Crișul Alb. Luna cea mai ploioasă este iunie, iar cea mai secetoasă din cursul anului este februarie.

Iarna este anotimpul cel mai secetos, iar vara cel mai ploios, primăvara și toamna înscriindu-se în condiții medii și oarecum asemănătoare din punct de vedere al precipitațiilor. În anii când seceta este excesivă se produc pagube la plantații prin uscarea puietilor, în special, pe versanții însoriți și cu sol scheletic.

În anii cu precipitații normale, în sezonul de iarnă, numărul zilelor cu zăpadă este de 30-40 zile, durata zăpezii fiind de 60-80 zile anual, înregistrându-se un strat de zăpadă în medie de 50 cm, acest strat crescând cu altitudinea. Sezonul de vegetație activă este de aproximativ 140-150 zile.

Tabelul 4.2.4.2.2. Umezeala medie relativă

Caracteristici climatice	Valori lunare												Valori anuale
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Umezeala medie relativă (%)	86	80	71	72	71	66	68	68	70	79	83	84	75

Din datele tabelului de mai sus referitoare la regimul higrometric al aerului reiese că umezeala medie relativă are valori minime în lunile de vară, iar din august crește constant până în luna ianuarie când se înregistrează valoarea maximă.

Regimul anual al evapotranspirației este influențat direct de regimul temperaturii aerului și a suprafeței active, în raport cu care înregistrează un maxim în perioada caldă a anului în lunile iunie, iulie, august și un minim în perioada rece, în lunile decembrie, ianuarie, februarie, respectiv de regimul precipitațiilor, de rezervă de apă din sol. Cea mai mare cantitate de apă se evaporă în perioada de vegetație (aprilie-octombrie). În U.P. VI Ribița valorile medii anuale de evapotranspirație potențiale se situează între 550-600 mm.

Se menționează că în anii secetoși se poate ajunge la un deficit de umiditate în sol, mai ales pe expozițiile însorite și dezgolite de vegetație forestieră cu repercursiuni în primul rând asupra covorului erbaceu, asupra plantelor și puieților și mai rar asupra arborilor maturi.

#### **4.2.4.3. Regimul eolian**

Vânturile dominante sunt vânturi locale și bat din direcția NE, dar în cadrul U.P. VI Ribița, relieful modifică de cele mai multe ori direcția și intensitatea acestora.

Regimul eolian este normal, fără excese de intensitate sau durată, fără pericol pentru vegetația forestieră.

Se constată că atunci când se întetesc, în combinație cu zăpadă și cu solul umezit de precipitații, ca urmare și a concentrării curenților de aer, datorită orografiei terenului, pot să producă doborâturi izolate.

Vara se produc furtuni însoțite de cele mai multe ori de grindină, dar fiind de scurtă durată nu au produs pagube fondului forestier.

#### **4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice**

Indicele de ariditate de Martonne are media anuală de 52, variind între 43 și 50 în septembrie și între 86 și 100 în ianuarie. Aceasta înseamnă că ținutul în care se încadrează unitatea de producție se situează în clima zonei forestiere.

Ținând cont de minima și maxima absolută, dar și de amplitudinea temperaturii, încadrăm climatul general al U.P. VI Ribița în clima continental moderată, cu ierni relativ reci și veri răcoroase. Din calculul indicelui de ariditate de Martonne rezultă că există un excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială, aceasta având o influență favorabilă asupra dezvoltării vegetației forestiere.

### **4.3. Soluri**

#### **4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol**

Concomitent cu lucrările de descriere a arboretelor s-au efectuat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Metoda de cartare utilizată este combinată, constând din cercetarea, delimitarea și cartarea unităților staționale, luându-se în considerare datele referitoare la climă, relief, substrat litologic, sol și floră indicatoare.

Cel mai răspândit tip de sol este eutricambosol tipic (brun eumezobazic tipic, conform vechiului sistem de clasificare SRTS 1980) întâlnit pe 35% din suprafața unității de producție (970,89 ha), urmat de rendzină subscheletică 460,87 ha (16%), eutricambosol litic 386,02 (14%) și eutricambosol scheletic 346,44 (12%), care conferă condiții bune de dezvoltare făgetelor și gorunetelor.



Pe cuprinsul U.P. VI Ribița, pe rocile parentale amintite anterior s-au format următoarele tipuri de soluri:

Tabel 4.3.1.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succ.	Suprafata		
					oriz.	ha	%	
1.	Protisoluri (PRO)	Litosol (LS)	distric	0101	Ao-Rp	72,07	3	
		Total tip de sol						
		Total clasă de soluri					72,07	3
2.	Cernisoluri (CER)	Rendzina (RZ)	eutrică	1402	Am-AR-Rrz	23,77	1	
		Rendzina (RZ)	subscheletica	1405	Amsq-ARsq-Rrz	460,87	16	
		Total tip de sol					484,64	17
		Total clasă de soluri					484,64	17
3.	Luvisoluri (LUV)	Luvosol (LV)	tipic	2201	Ao-EI-Bt-R	321,55	11	
		Luvosol (LV)	stagnic	2212	Ao-Btw-R	49,28	2	
		Luvosol (LV)	litic	2214	Ao-EI-Bt-R	181,35	6	
		Total tip de sol					552,18	19
		Total clasă de soluri					552,18	19
4.	Cambisoluri (CAM)	Eutricambosol (EC)	tipic	3101	Ao-Bv-R	970,89	35	
		Eutricambosol (EC)	litic	3110	Ao-Bv-R	386,02	14	
		Eutricambosol (EC)	scheletic	3111	Ao-Bvqq-R	346,44	12	
		Total tip de sol					1703,35	61
		Total clasă de soluri					1703,35	61
Total general						2812,24	100	

Formarea solurilor a fost determinată de substratul litologic, precum și de factorii geomorfologici, hidrologici și climatici ce acționează pe teritoriul unității de producție.

#### 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Eutricambosolul tipic (fost *brun eumezobazic tipic*) se formează pe roci bogate în minerale calcice și feromagneziene, pe versanți cu expoziții variate și înclinări mici la moderate. Este slab la moderat acid cu pH= 5,0-5,9, cu un conținut de humus de 9% de tip mull și cu un raport C/N<15. Textura nediferențiată pe profil este lutoasă, conținutul de argilă fină variază între 13 și 33%, cu un conținut ceva mai ridicat în orizontul B. Sunt soluri bogate în humus și azot total, sărace spre mijlociu bogate în fosfor mobil, mijlociu la foarte bogate în potasiu asimilabil.

Prezintă următoarea succesiune de orizonturi:

- Ao – orizont cu grosime de 10-25 cm, uneori mai gros, de culoare brună-gălbuie, moderat humifer, structură glomerulară sau granulată stabilă, afânat, permeabil și bine străbătut de rădăcini, excesiv scheletic;

- Bv – orizont cu grosime cuprinsă între 20-80 cm, de culoare brun-gălbuie (5YR) cu valori și crome > 3,5 în stare umedă. Deși acest orizont este mai compact decât orizontul superior, orizontul Bv este, în general, permeabil, bine aerisit și străbătut de rădăcini pe toată grosimea lui;

- R – alcătuit din depozite de suprafață (coluvii, deluvii) provenite din alterarea unor roci bogate în minerale calcice și feromagneziene.

Volumul edafic mai scăzut, textura lutoasă, regimul bun de aerație și cantitatea de precipitații asigură acestor soluri o capacitate mijlocie de aprovizionare cu apă.

Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt foarte bune.

În general, fagul și gorunul vegetează bine pe aceste soluri, arboretele realizând productivități mijlocii.

Acest subtip de sol ocupă 35% din suprafața unității de producție.

Luvosolul tipic (fost *brun luvic tipic*) a fost identificat în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete, la altitudini de 400-650 m. Materialul parental predominant este format din depozite de cuvertură pe bază de nisipuri și argile. Morfologic, solurile sunt mijlociu profunde până la profunde, cu grosimea fiziologică utilă până la 35-50 cm; pe această grosime conținutul de schelet variază între 5-40%, volumul edafic predominant fiind mijlociu.

Prezintă următoarea succesiune de orizonturi: Ao-EI-Bt-R.

În orizonturile superioare textura este lutoasă sau luto-prăfoasă, iar structura este slab dezvoltată; sunt soluri afânate, cu capacitate moderată de reținere a apei, moderat la puternic acide și slab-moderat humifere. După gradul de saturație în bază (56-86%) sunt soluri predominant mezobazice.

Solul este moderat humifer, bine aprovizionat cu azot total, slab până la normal aprovizionat cu fosfor asimilabil și bine la moderat aprovizionat cu potasiu.

Activitatea biologică se poate aprecia ca bună în orizonturile superioare și ceva mai slabă în profunzime, activitate ce asigură un circuit normal al substanțelor nutritive.

Acest subtip de sol ocupă 11% din suprafața unității de producție.

#### 4.3.3. Buletin de analiză

Tabel 4.3.3.1. Date analitice ale solurilor analizate fizico - chimic

Nr. crt.	Localizare	Orizont A,B,C	Nivel (cm)	Umiditate %	pH	Humus H %	Suma baze de schimb cationic SB me %	Hidrogen de schimb SH me %	Capac. tot. de schimb T me. %	Grad de saturație în baze %	Azot total g %
1.	101 D Eutricambosol scheletic (3111)	Ao	0-14	1,269	4,109	4,427	5,504	11,974	17,478	31,491	0,227
		Bv	15-49	1,434	5,393	2,086	4,886	10,506	15,392	56,744	0,107
		R	>50	1,315	5,727	1,128	5,092	8,652	13,744	37,049	0,058
2.	293 B Luvosol stagnic (2212)	Ao	0-17	2,519	4,644	4,342	13,126	14,600	27,726	47,341	0,223
		EI	18-26	3,535	4,957	1,269	19,924	11,819	31,743	62,766	0,065
		Btw	27-67	3,624	5,089	0,789	19,512	9,038	28,550	68,343	0,040
		R	>68	4,202	5,170	0,536	26,516	8,807	35,323	75,068	0,027
3.	91 A Eutricambosol tipic (3101)	Ao	0-18	1,254	4,303	6,400	7,504	14,909	22,413	33,480	0,328
		Bv	19-73	0,853	5,191	1,466	6,268	9,193	15,461	55,541	0,075
		R	>74	0,716	5,412	0,705	6,062	7,339	13,401	45,236	0,036
4.	391 Eutricambosol tipic (3101)	Ao	0-22	0,999	4,670	6,234	9,180	11,093	20,273	45,283	0,320
		Bv	23-74	1,027	5,791	2,449	5,712	10,557	16,269	59,110	0,126
		R	>75	0,890	5,633	1,308	6,936	9,716	16,652	41,654	0,067
5.	230 Luvosol tipic (2201)	Ao	0-19	1,193	4,505	3,980	7,140	16,295	23,435	30,468	0,204
		EI	20-39	0,939	4,475	2,560	6,800	14,612	21,412	31,759	0,131
		Bt	30-68	1,311	4,468	1,892	6,800	15,530	22,330	30,453	0,097
		R	>69	1,223	5,091	0,863	12,648	8,492	21,140	59,831	0,044
6.	136 Eutricambosol scheletic (3111)	Ao	0-16	0,861	4,960	5,677	12,240	10,175	22,415	54,608	0,291
		Bv	17-57	0,888	5,930	2,421	8,364	9,716	18,080	58,262	0,124
		R	>58	0,962	5,838	1,419	8,772	9,333	18,105	48,451	0,073

#### 4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
65N 66N 68N 71N 86N 87N 173N 182V 205N 206N 335R 384C 394D 395D	
Total subtip sol:	14 UA 62.94 HA
Total tip sol:	14 UA 62.94 HA
01 Litosol (LS)	
0101 distric	
65 A 69 86 A 126 F 148 163 175 178 179 B 226 227	
Total subtip sol:	11 UA 72.07 HA
Total tip sol:	11 UA 72.07 HA
14 Rendzina (RZ)	
1402 eutrica	
162 193 194 195	
Total subtip sol:	4 UA 23.77 HA
1405 subscheletica	
49 50 66 A 66 B 66 C 68 A 71 A 71 B 71 C 72 74 75 76 77 81	
90 92 A 93 A 95 C 95 E 96 E 116 117 118 119 A 119 B 126 A 132 137 B 140	
146 151 152 153 154 157 159 161 165 166 167 168 169 170 171	
172 173 A 174 186 A 187 B 189 199 200 204 205 A 206 A 207 208 A 208 B 209	
237 A 239 240 285 286 287 288 A 289 309 310 319 329 B 338 360 C 393 A	
393 B	
Total subtip sol:	76 UA 460.87 HA
Total tip sol:	80 UA 484.64 HA
22 Luvosol (LV)	
2201 tipic	
6 17 24 39 A 41 43 46 47 E 47 F 55 56 57 A 58 59 70	
82 B 190 192 196 197 198 201 218 221 224 225 228 B 230 231 D 232 B	
236 237 C 238 B 253 254 255 256 257 282 296 A 297 B 297 C 298 300 B 300 C	
301 302 C 302 D 305 306 B 306 C 346 C 348 A 348 B 359 361 A 361 C 365 D 365 F	
366 B 373	
Total subtip sol:	61 UA 321.55 HA
2212 stagnic	
25 26 27 191 283 293 B 293 C 293 D 299 303 331 386	
Total subtip sol:	12 UA 49.28 HA
2214 litic	
47 A 47 B 47 C 48 B 60 61 78 A 78 B 79 A 79 B 228 A 237 B 238 A 238 C 238 D	
238 E 238 F 293 A 295 296 B 297 A 302 A 304 322 346 A 346 B 347 349 C 360 A 380	
Total subtip sol:	30 UA 181.35 HA
Total tip sol:	103 UA 552.18 HA
31 Eutricambosol (EC)	
3101 tipic	
5 23 38 39 B 40 45 48 A 51 52 53 54 57 B 63 82 A 83	
91 A 91 B 91 C 91 D 92 B 92 C 93 B 93 C 94 95 A 95 B 95 D 96 A 96 B 96 C	
96 D 97 98 A 98 B 99 126 B 126 C 126 D 127 130 131 134 A 134 B 134 D 137 A	
138 139 141 142 144 147 149 150 158 176 187 A 187 C 188 202 203	
211 212 213 A 213 B 222 223 229 A 229 B 229 C 231 A 231 B 231 C 232 A 233 234	
235 241 242 243 248 249 251 252 266 267 270 271 272 A 272 B 280	
288 B 290 300 A 302 B 306 A 307 308 311 312 313 315 316 320 323 325	
327 328 A 328 B 328 C 328 D 329 A 334 335 A 335 C 335 D 339 342 343 A 343 B	
344 345 348 C 349 A 349 B 350 351 352 355 356 360 B 361 B 362 363 365 A	
365 B 365 C 365 E 366 A 391 392	
Total subtip sol:	140 UA 970.89 HA
3110 litic	
62 64 84 A 84 B 84 C 85 101 C 102 A 102 B 108 113 114 115 119 C 120	
121 122 123 126 G 133 134 C 143 145 155 156 164 179 D 181 A 184 B 185 C	
186 D 186 E 217 219 A 219 B 219 C 220 A 220 B 263 264 265 268 269 276 A	
276 B 277 278 279 A 279 B 279 C 284 317 318 324 330 332 335 B 353 354 A	
354 B 358 390	
Total subtip sol:	62 UA 386.02 HA
3111 scheletic	
100 A 100 B 100 C 101 A 101 D 109 110 111 112 124 125 128 129 135 136	
177 179 A 179 C 180 181 B 181 C 182 A 183 184 A 185 A 185 B 186 B 186 C 336	
337 340 341	
Total subtip sol:	32 UA 346.44 HA
Total tip sol:	234 UA 1703.35 HA
<b>Total UP:</b>	<b>442 UA 2875.18 HA</b>

#### 4.4. Tipuri de stațiune

Factorii ecologici nu acționează în mod independent asupra vegetației forestiere, ci prin rezultanta lor. De multe ori apare o compensare a factorilor, dar aceasta nu se poate produce decât între anumite limite de toleranță. Atunci când aceste praguri sunt depășite, atât în plus, cât și în minus, factorii respectivi devin limitativi pentru productivitatea și chiar răspândirea speciilor forestiere. În alte cazuri factorii de stres își pot conjuga acțiunea negativă.

Vegetația forestieră din unitatea de producție VI Ribița este distribuită în trei etaje fitoclimatice:

- montan-premontan de făgete ( $FM_1+FD_4$ ) – 758,29 ha (27%);
- deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete ( $FD_3$ ) – 1616,30 ha (57%);
- deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal ( $FD_2$ ) – 437,65 ha (16%).

##### 4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În unitatea de producție analizată au fost determinate următoarele tipuri de stațiune:

Tabel 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate (ha)		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
<b>Etajul montan-premontan de făgete - <math>FM_1+FD_4</math></b>							
1.	4.1.2.0.	Montan-premontan de făgete Bi, stâncărie și eroziune excesivă	51,90	2	-	-	51,90
2.	4.4.1.0.	Montan-premontan de făgete Bi, cambisol edafic mic, cu Asperula-Dentaria	236,58	8	-	-	236,58
3.	4.4.2.0.	Montan-premontan de făgete Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	421,97	15	-	421,97	-
4.	4.4.3.0.	Montan-premontan de făgete Bs, cambisol edafic mare, cu Asperula-Dentaria	47,84	2	47,84	-	-
<b>Total <math>FM_1+FD_4</math></b>			<b>758,29</b>	<b>27</b>	<b>47,84</b>	<b>421,97</b>	<b>288,48</b>
<b>Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete - <math>FD_3</math></b>							
5.	5.1.1.2.	Deluros de gorunete Bi, stâncărie și eroziune excesivă	20,17	1	-	-	20,17
6.	5.1.3.1.	Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit, edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida	107,16	4	-	-	107,16
7.	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolit- edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite +/- Luzula	85,79	3	-	85,79	-
8.	5.1.4.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolit-pseudogleizat, cu Carex pilosa	2,88	-	-	2,88	-
9.	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	8,98	-	-	8,98	-
10.	5.2.2.1.	Deluros de făgete Bi, rendzinic edafic mic și foarte mic	460,87	16	-	-	460,87
11.	5.2.2.2.	Deluros de făgete Bm, rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	23,77	1	-	23,77	-
12.	5.2.3.1.	Deluros de făgete Bi, divers podzolic edafic mic, cu Vaccinium-Luzula	140,21	5	-	-	140,21
13.	5.2.3.2.	Deluros de făgete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu Festuca	22,15	1	-	22,15	-
14.	5.2.4.2.	Deluros de făgete Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	744,32	26	-	744,32	-
<b>Total <math>FD_3</math></b>			<b>1616,30</b>	<b>57</b>	<b>-</b>	<b>887,89</b>	<b>728,41</b>

Nr. crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate (ha)		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
<b>Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal FD<sub>2</sub></b>							
15.	6.1.3.1.	Deluros de cvercete (de gorun, cer și gârniță) Bi, podzolit edafic mic, cu acidofile mezoxerofite	74,19	3	-	-	74,19
16.	6.1.3.2.	Deluros de cvercete (de gorun, cer și gârniță) Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite	204,63	7	-	204,63	-
17.	6.1.4.1.	Deluros de cvercete (de gorun, cer și gârniță) Bm, podzolit pseudogleizat edafic mijlociu	46,40	2	-	46,40	-
18	6.2.5.1.	Deluros de cvercete, cu făgete de limită inferioară Bi, cambisol edafic mic, cu Asperula-Asarum	9,23	-	-	-	9,23
19.	6.2.5.2.	Deluros de cvercete, cu făgete de limită inferioară Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	103,20	4	-	103,20	-
<b>Total FD<sub>2</sub></b>			<b>437,65</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>354,23</b>	<b>83,42</b>
<b>TOTAL</b>			<b>ha</b>	<b>100</b>	<b>47,84</b>	<b>1664,09</b>	<b>1100,31</b>
			<b>%</b>		<b>2</b>	<b>59</b>	<b>39</b>

Complexul de condiții geologice, geomorfologice, climatice și pedologice are ca rezultat 19 tipuri de stațiune. Predomină stațiunile de bonitate mijlocie (59%), urmate de cele cu bonitate inferioară (39%). Deosebirea de bonitate între stațiuni este generată, în principal, de volumul fiziologic util.

#### 4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITĂȚI AMENAJISTICE
0	65N 66N 68N 71N 86N 87N 173N 182V 205N 206N 335R 384C 394D 395D TOTAL TS 14 UA 62.94 HA
4120	126 F 148 163 175 178 179 B TOTAL TS 6 UA 51.90 HA
4410	101 C 102 A 102 B 108 113 114 115 119 C 120 121 122 123 126 G 133 134 C 143 145 155 156 164 179 D 181 A 184 B 185 C 186 D 186 E TOTAL TS 26 UA 236.58 HA
4420	100 A 100 B 100 C 101 A 101 D 109 110 111 112 124 125 126 B 126 C 126 D 128 129 134 A 134 B 134 D 135 136 141 142 147 177 179 A 179 C 180 181 B 181 C 182 A 183 184 A 185 A 185 B 186 B 186 C 336 337 340 341 TOTAL TS 41 UA 421.97 HA
4430	144 176 TOTAL TS 2 UA 47.84 HA
5112	65 A 69 86 A 226 227 TOTAL TS 5 UA 20.17 HA
5131	228 A 237 B 238 A 238 C 238 D 238 E 238 F 304 322 346 A 346 B 347 349 C 360 A TOTAL TS 14 UA 107.16 HA
5132	70 224 225 228 B 230 231 D 232 B 236 237 C 238 B 253 346 C 348 A 348 B 361 A 361 C 365 D TOTAL TS 17 UA 85.79 HA
5142	191 331 TOTAL TS 2 UA 2.88 HA
5152	190 192 196 197 198 201 TOTAL TS 6 UA 8.98 HA
5221	49 50 66 A 66 B 66 C 68 A 71 A 71 B 71 C 72 74 75 76 77 81 90 92 A 93 A 95 C 95 E 96 E 116 117 118 119 A 119 B 126 A 132 137 B 140 146 151 152 153 154 157 159 161 165 166 167 168 169 170 171 172 173 A 174 186 A 187 B 189 199 200 204 205 A 206 A 207 208 A 208 B 209

TS	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	237 A 239 240 285 286 287 288 A 289 309 310 319 329 B 338 360 C 393 A
	393 B
	TOTAL TS 76 UA 460.87 HA
5222	162 193 194 195
	TOTAL TS 4 UA 23.77 HA
5231	84 A 84 B 84 C 85 217 219 A 219 B 219 C 220 A 220 B 263 264 265 268 269
	276 A 276 B 277 278 279 A 279 B 279 C 284 317 318 324 330 332 335 B 353
	354 A 354 B 358 390
	TOTAL TS 34 UA 140.21 HA
5232	218 221 254 359
	TOTAL TS 4 UA 22.15 HA
5242	53 91 A 91 B 91 C 91 D 92 B 92 C 93 B 93 C 94 95 A 95 B 95 D 96 A 96 B
	96 C 96 D 97 98 A 98 B 99 127 130 131 137 A 138 139 149 150 158
	187 A 187 C 188 202 203 211 212 213 A 213 B 222 223 229 A 229 B 229 C 231 A
	231 B 231 C 232 A 233 234 235 241 242 243 248 249 251 252 266 267
	270 271 272 A 272 B 280 288 B 290 302 B 307 308 311 312 313 315 316
	320 323 325 327 328 A 328 B 328 C 328 D 329 A 334 335 A 335 C 335 D 339 342
	343 A 343 B 344 345 348 C 349 A 349 B 350 351 352 355 356 360 B 361 B 362
	363 365 A 391 392
	TOTAL TS 109 UA 744.32 HA
6131	47 A 47 B 47 C 48 B 60 61 78 A 78 B 79 A 79 B 293 A 295 296 B 297 A 302 A
	380
	TOTAL TS 16 UA 74.19 HA
6132	6 17 24 39 A 41 43 46 47 E 47 F 55 56 57 A 58 59 82 B
	255 256 257 282 296 A 297 B 297 C 298 300 B 300 C 301 302 C 302 D 305 306 B
	306 C 365 F 366 B 373
	TOTAL TS 34 UA 204.63 HA
6141	25 26 27 283 293 B 293 C 293 D 299 303 386
	TOTAL TS 10 UA 46.40 HA
6251	62 64
	TOTAL TS 2 UA 9.23 HA
6252	5 23 38 39 B 40 45 48 A 51 52 54 57 B 63 82 A 83 300 A
	306 A 365 B 365 C 365 E 366 A
	TOTAL TS 20 UA 103.20 HA
	<b>TOTAL UP 442 UA 2875.18 HA</b>

#### 4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
0		65N 66N 68N 71N 86N 87N 173N 182V 205N 206N 335R 384C 394D 395D
		TOTAL SOL 14 UA 62.94 HA
		TOTAL TS 14 UA 62.94 HA
4120	0101	126 F 148 163 175 178 179 B
		TOTAL SOL 6 UA 51.90 HA
		TOTAL TS 6 UA 51.90 HA
4410	3110	101 C 102 A 102 B 108 113 114 115 119 C 120 121 122 123 126 G 133 134 C
		143 145 155 156 164 179 D 181 A 184 B 185 C 186 D 186 E
		TOTAL SOL 26 UA 236.58 HA
		TOTAL TS 26 UA 236.58 HA
4420	3101	126 B 126 C 126 D 134 A 134 B 134 D 141 142 147
		TOTAL SOL 9 UA 75.53 HA
	3111	100 A 100 B 100 C 101 A 101 D 109 110 111 112 124 125 128 129 135 136
		177 179 A 179 C 180 181 B 181 C 182 A 183 184 A 185 A 185 B 186 B 186 C 336 337
		340 341
		TOTAL SOL 32 UA 346.44 HA
		TOTAL TS 41 UA 421.97 HA
4430	3101	144 176
		TOTAL SOL 2 UA 47.84 HA
		TOTAL TS 2 UA 47.84 HA
5112	0101	65 A 69 86 A 226 227

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
		TOTAL SOL 5 UA 20.17 HA
		TOTAL TS 5 UA 20.17 HA
5131	2214	228 A 237 B 238 A 238 C 238 D 238 E 238 F 304 322 346 A 346 B 347 349 C 360 A
		TOTAL SOL 14 UA 107.16 HA
		TOTAL TS 14 UA 107.16 HA
5132	2201	70 224 225 228 B 230 231 D 232 B 236 237 C 238 B 253 346 C 348 A 348 B 361 A
		361 C 365 D
		TOTAL SOL 17 UA 85.79 HA
		TOTAL TS 17 UA 85.79 HA
5142	2212	191 331
		TOTAL SOL 2 UA 2.88 HA
		TOTAL TS 2 UA 2.88 HA
5152	2201	190 192 196 197 198 201
		TOTAL SOL 6 UA 8.98 HA
		TOTAL TS 6 UA 8.98 HA
5221	1405	49 50 66 A 66 B 66 C 68 A 71 A 71 B 71 C 72 74 75 76 77 81
		90 92 A 93 A 95 C 95 E 96 E 116 117 118 119 A 119 B 126 A 132 137 B 140
		146 151 152 153 154 157 159 161 165 166 167 168 169 170 171
		172 173 A 174 186 A 187 B 189 199 200 204 205 A 206 A 207 208 A 208 B 209
		237 A 239 240 285 286 287 288 A 289 309 310 319 329 B 338 360 C 393 A
		393 B
		TOTAL SOL 76 UA 460.87 HA
		TOTAL TS 76 UA 460.87 HA
5222	1402	162 193 194 195
		TOTAL SOL 4 UA 23.77 HA
		TOTAL TS 4 UA 23.77 HA
5231	3110	84 A 84 B 84 C 85 217 219 A 219 B 219 C 220 A 220 B 263 264 265 268 269
		276 A 276 B 277 278 279 A 279 B 279 C 284 317 318 324 330 332 335 B 353
		354 A 354 B 358 390
		TOTAL SOL 34 UA 140.21 HA
		TOTAL TS 34 UA 140.21 HA
5232	2201	218 221 254 359
		TOTAL SOL 4 UA 22.15 HA
		TOTAL TS 4 UA 22.15 HA
5242	3101	53 91 A 91 B 91 C 91 D 92 B 92 C 93 B 93 C 94 95 A 95 B 95 D 96 A 96 B
		96 C 96 D 97 98 A 98 B 99 127 130 131 137 A 138 139 149 150 158
		187 A 187 C 188 202 203 211 212 213 A 213 B 222 223 229 A 229 B 229 C 231 A
		231 B 231 C 232 A 233 234 235 241 242 243 248 249 251 252 266 267
		270 271 272 A 272 B 280 288 B 290 302 B 307 308 311 312 313 315 316
		320 323 325 327 328 A 328 B 328 C 328 D 329 A 334 335 A 335 C 335 D 339 342
		343 A 343 B 344 345 348 C 349 A 349 B 350 351 352 355 356 360 B 361 B 362
		363 365 A 391 392
		TOTAL SOL 109 UA 744.32 HA
		TOTAL TS 109 UA 744.32 HA
6131	2214	47 A 47 B 47 C 48 B 60 61 78 A 78 B 79 A 79 B 293 A 295 296 B 297 A 302 A
		380
		TOTAL SOL 16 UA 74.19 HA
		TOTAL TS 16 UA 74.19 HA
6132	2201	6 17 24 39 A 41 43 46 47 E 47 F 55 56 57 A 58 59 82 B
		255 256 257 282 296 A 297 B 297 C 298 300 B 300 C 301 302 C 302 D 305 306 B
		306 C 365 F 366 B 373
		TOTAL SOL 34 UA 204.63 HA
		TOTAL TS 34 UA 204.63 HA
6141	2212	25 26 27 283 293 B 293 C 293 D 299 303 386
		TOTAL SOL 10 UA 46.40 HA
		TOTAL TS 10 UA 46.40 HA
6251	3110	62 64
		TOTAL SOL 2 UA 9.23 HA
		TOTAL TS 2 UA 9.23 HA
6252	3101	5 23 38 39 B 40 45 48 A 51 52 54 57 B 63 82 A 83 300 A
		306 A 365 B 365 C 365 E 366 A
		TOTAL SOL 20 UA 103.20 HA
		TOTAL TS 20 UA 103.20 HA
		<b>TOTAL UP 442 UA 2875.18 HA</b>

## 4.5. Tipuri de pădure

Dacă în capitolele anterioare au fost subliniate, în primul rând, influențele factorilor abiotici asupra pădurii, merită menționat că și biocenoza forestieră acționează asupra biotipului, creându-și un mediu specific.

Referitor la operațiunile culturale, ce se vor executa, se face precizarea, că intensitatea acestora va descrește de la tipurile axiale de pădure, către cele de productivitate inferioară, de la arboretele amestecate, spre cele pure și de la arboretele situate pe versanți umbriți, către cele situate pe expoziții însorite.

### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Pentru identificarea și caracterizarea tipurilor de pădure s-a ținut seama de întregul complex al vegetației și factorilor staționali.

Tipurile naturale de pădure identificate sunt următoarele:

Tabel 4.5.1.1. Tipuri de pădure

Nr. crt	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Infer	
1.	4.1.2.0.	419.1	Gorunet de stâncărie (i)	51,90	2	-	-	51,90	
2.	4.4.1.0.	411.7	Făget montan pe sol scheletic cu floră de mull (i)	236,58	8	-	-	236,58	
3.	4.4.2.0.	411.4	Făget montan pe sol scheletic cu floră de mull (m)	421,97	15	-	421,97	-	
4.	4.4.3.0.	411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	47,84	2	47,84	-	-	
5.	5.1.1.2.	517.2	Gorunet de stâncărie (i)	20,17	1	-	-	20,17	
6.	5.1.3.1. 6.1.3.1.	515.1	Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	181,35	7	-	-	181,35	
7.	5.1.3.2. 6.1.3.2.	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	290,42	10	-	290,42	-	
8.	5.1.4.2.	522.1	Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)	2,88	-	-	2,88	-	
9.	5.1.5.2.	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	8,98	-	-	8,98	-	
10.	5.2.2.1.	421.3	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	460,87	16	-	-	460,87	
11.	5.2.3.1.	424.1	Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)	140,21	5	-	-	140,21	
12.	5.2.3.2.	428.1	Făget de deal cu Festuca drymea (m)	22,15	1	-	22,15	-	
13.	5.2.2.2. 6.2.5.2. 5.2.4.2.	421.2	Făget de deal pe soluri scheletice, cu floră de mull (m)	849,77	30	-	849,77	-	
14.	5.2.4.2.	521.2	Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)	21,52	1	-	21,52	-	
15.	6.1.4.1.	711.2	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)	46,40	2	-	46,40	-	
16.	6.2.5.1.	421.5	Făget de deal pe soluri scheletice, cu floră de mull (i)	9,23	-	-	-	9,23	
TOTAL				ha	2812,24	100	47,84	1664,09	1100,31
				%	100		2	59	39

Vegetația forestieră din această unitate de producție se încadrează în 16 (șaisprezece) tipuri naturale de pădure, din care predomină Făget de deal pe soluri scheletice, cu floră de mull ( 849,77 ha – 30%), Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros ( 460,87 ha - 16%) și Făget montan pe sol scheletic cu floră de mull (421,97 ha – 15%).



Din cele prezentate se constată că tipurile de pădure majoritare sunt cele de productivitate mijlocie (59%), reflectând bonitatea stațională.

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

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
		65N 66N 68N 71N 86N 87N 173N 182V 205N 206N 335R 384C 394D 395D
		TOTAL TP 14 UA 62.94 HA
		TOTAL TS 14 UA 62.94 HA
4120	4191	126 F 148 163 175 178 179 B
		TOTAL TP 6 UA 51.90 HA
		TOTAL TS 6 UA 51.90 HA
4410	4117	101 C 102 A 102 B 108 113 114 115 119 C 120 121 122 123 126 G 133 134 C
		143 145 155 156 164 179 D 181 A 184 B 185 C 186 D 186 E
		TOTAL TP 26 UA 236.58 HA
		TOTAL TS 26 UA 236.58 HA
4420	4114	100 A 100 B 100 C 101 A 101 D 109 110 111 112 124 125 126 B 126 C 126 D 128
		129 134 A 134 B 134 D 135 136 141 142 147 177 179 A 179 C 180 181 B 181 C
		182 A 183 184 A 185 A 185 B 186 B 186 C 336 337 340 341
		TOTAL TP 41 UA 421.97 HA
		TOTAL TS 41 UA 421.97 HA
4430	4111	144 176
		TOTAL TP 2 UA 47.84 HA
		TOTAL TS 2 UA 47.84 HA
5112	5172	65 A 69 86 A 226 227
		TOTAL TP 5 UA 20.17 HA
		TOTAL TS 5 UA 20.17 HA
5131	5151	228 A 237 B 238 A 238 C 238 D 238 E 238 F 304 322 346 A 346 B 347 349 C 360 A
		TOTAL TP 14 UA 107.16 HA
		TOTAL TS 14 UA 107.16 HA
5132	5131	70 224 225 228 B 230 231 D 232 B 236 237 C 238 B 253 346 C 348 A 348 B 361 A
		361 C 365 D
		TOTAL TP 17 UA 85.79 HA
		TOTAL TS 17 UA 85.79 HA
5142	5221	191 331
		TOTAL TP 2 UA 2.88 HA
		TOTAL TS 2 UA 2.88 HA
5152	5113	190 192 196 197 198 201
		TOTAL TP 6 UA 8.98 HA
		TOTAL TS 6 UA 8.98 HA
5221	4213	49 50 66 A 66 B 66 C 68 A 71 A 71 B 71 C 72 74 75 76 77 81
		90 92 A 93 A 95 C 95 E 96 E 116 117 118 119 A 119 B 126 A 132 137 B 140
		146 151 152 153 154 157 159 161 165 166 167 168 169 170 171
		172 173 A 174 186 A 187 B 189 199 200 204 205 A 206 A 207 208 A 208 B 209
		237 A 239 240 285 286 287 288 A 289 309 310 319 329 B 338 360 C 393 A
		393 B
		TOTAL TP 76 UA 460.87 HA
		TOTAL TS 76 UA 460.87 HA
5222	4212	162 193 194 195
		TOTAL TP 4 UA 23.77 HA
		TOTAL TS 4 UA 23.77 HA
5231	4241	84 A 84 B 84 C 85 217 219 A 219 B 219 C 220 A 220 B 263 264 265 268 269
		276 A 276 B 277 278 279 A 279 B 279 C 284 317 318 324 330 332 335 B 353
		354 A 354 B 358 390
		TOTAL TP 34 UA 140.21 HA
		TOTAL TS 34 UA 140.21 HA
5232	4281	218 221 254 359
		TOTAL TP 4 UA 22.15 HA
		TOTAL TS 4 UA 22.15 HA
5242	4212	53 91 A 91 B 91 C 91 D 92 B 92 C 93 B 93 C 94 95 A 95 B 95 D 96 A 96 B
		96 C 96 D 97 98 A 98 B 99 127 130 131 137 A 138 139 149 150 158

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
		187 A 187 C 188 202 203 211 212 213 A 213 B 222 229 A 229 C 231 A 231 B 232 A
		233 234 235 241 242 248 249 251 252 266 267 270 271 272 A 272 B
		280 288 B 290 302 B 307 308 311 312 313 315 316 320 323 325 327
		328 A 328 B 328 C 328 D 329 A 334 335 A 335 C 335 D 339 342 343 A 343 B 344 345
		348 C 349 A 349 B 350 351 352 355 356 360 B 361 B 362 363 391 392
		TOTAL TP 104 UA 722.80 HA
	5212	223 229 B 231 C 243 365 A
		TOTAL TP 5 UA 21.52 HA
		TOTAL TS 109 UA 744.32 HA
6131	5151	47 A 47 B 47 C 48 B 60 61 78 A 78 B 79 A 79 B 293 A 295 296 B 297 A 302 A
		380
		TOTAL TP 16 UA 74.19 HA
		TOTAL TS 16 UA 74.19 HA
6132	5131	6 17 24 39 A 41 43 46 47 E 47 F 55 56 57 A 58 59 82 B
		255 256 257 282 296 A 297 B 297 C 298 300 B 300 C 301 302 C 302 D 305 306 B
		306 C 365 F 366 B 373
		TOTAL TP 34 UA 204.63 HA
		TOTAL TS 34 UA 204.63 HA
6141	7112	25 26 27 283 293 B 293 C 293 D 299 303 386
		TOTAL TP 10 UA 46.40 HA
		TOTAL TS 10 UA 46.40 HA
6251	4215	62 64
		TOTAL TP 2 UA 9.23 HA
		TOTAL TS 2 UA 9.23 HA
6252	4212	5 23 38 39 B 40 45 48 A 51 52 54 57 B 63 82 A 83 300 A
		306 A 365 B 365 C 365 E 366 A
		TOTAL TP 20 UA 103.20 HA
		TOTAL TS 20 UA 103.20 HA
		<b>TOTAL UP 442 UA 2875.18 HA</b>

#### 4.5.3. Lista u.a. în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
65N 66N 68N 71N 86N 87N 173N 182V 205N 206N 335R 384C 394D 395D	
TOTAL CRT 14 UA 62.94 HA	
Natural fundamental prod. sup.	
144 176	
TOTAL CRT 2 UA 47.84 HA	
Natural fundamental prod. mij.	
39 A 40 43 46 47 E 47 F 57 A 58 63 83 91 A 91 B 91 C 91 D 92 B	
92 C 93 B 93 C 94 95 A 96 A 97 98 A 98 B 99 100 A 100 B 100 C 101 A 101 D	
109 110 111 112 124 125 126 B 126 C 126 D 127 128 129 130 131 134 A	
134 B 134 D 135 136 137 A 138 139 141 142 147 149 150 158 162 177	
179 A 180 181 B 181 C 182 A 183 184 A 185 A 185 B 186 B 186 C 187 A 187 C 188 190	
191 192 193 194 195 196 197 198 201 202 203 211 212 218 221	
222 223 224 225 228 B 229 B 229 C 230 231 A 231 B 231 C 231 D 232 A 232 B 233	
234 235 236 237 C 238 B 241 242 243 248 249 251 252 254 255 257	
266 267 270 271 272 A 272 B 288 B 290 293 B 296 A 298 299 300 B 300 C 301	
302 C 303 305 306 B 306 C 308 311 312 313 315 316 320 323 325 327	
328 C 328 D 331 334 335 A 335 C 335 D 336 337 339 340 341 342 343 A 343 B	
344 345 346 C 348 A 348 C 349 A 349 B 350 351 352 355 356 359 360 B 361 A	
361 B 361 C 362 363 365 A 365 B 365 C 365 D 365 F 366 A 366 B 391 392	
TOTAL CRT 193 UA 1443.99 HA	
Natural fundamental prod. inf.	
47 C 62 64 66 A 66 B 66 C 68 A 71 A 71 B 71 C 72 74 75 76 77	
79 B 84 B 85 86 A 90 92 A 93 A 95 E 96 E 101 C 102 B 108 113 114 115	
116 117 118 119 B 119 C 120 121 122 123 126 A 126 F 126 G 132 133 134 C	
140 143 145 146 148 151 152 153 154 155 156 157 159 161 163	
164 165 166 167 168 169 170 171 172 174 175 178 179 B 179 D 181 A	

CRT		UNITATI AMENAJISTICE											
184 B 186 A 186 D 189 199 204 205 A 206 A 208 A 209 219 A 219 C 220 A 226 227													
228 A 237 A 238 D 238 E 238 F 239 240 265 269 279 A 279 B 279 C 285 287 289													
295 296 B 304 317 318 319 322 324 329 B 330 335 B 338 346 A 346 B 347													
349 C 353 354 A 354 B 358 390													
TOTAL CRT 126 UA 787.04 HA													
Partial derivat													
5 6 25 38 39 B 41 45 47 A 47 B 48 A 48 B 49 50 51 52													
53 54 55 56 57 B 59 65 A 69 70 78 A 81 82 A 173 A 186 E 187 B													
200 207 213 A 213 B 217 229 A 253 280 282 283 284 286 288 A 300 A 302 B													
306 A 307 309 310 348 B 360 C 380 393 A 393 B													
TOTAL CRT 54 UA 279.04 HA													
Total derivat de prod. inf.													
61 302 D													
TOTAL CRT 2 UA 3.04 HA													
Artificial de prod. sup.													
179 C													
TOTAL CRT 1 UA 3.12 HA													
Artificial de prod. mij.													
17 23 24 26 27 60 82 B 95 B 95 D 96 B 96 C 96 D 137 B 185 C 238 A													
256 297 B 328 A 328 B 365 E 386													
TOTAL CRT 21 UA 98.86 HA													
Artificial de prod. inf.													
78 B 79 A 84 A 84 C 95 C 102 A 119 A 208 B 219 B 220 B 237 B 238 C 263 264 268													
276 A 276 B 277 278 293 A 293 C 293 D 297 A 297 C 302 A 329 A 332 360 A 373													
TOTAL CRT 29 UA 149.31 HA													
TOTAL UP 442 UA 2875.18 HA													

#### 4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere ce se întâlnesc în U.P. VI Ribița sunt:

Tabel 4.5.4.1. Formații forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.			Total pădure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Sub-prod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.	Mij.	Inf.				
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha		Ha			Ha	
00													62,94	62,94	2
													100	2	
41 FAGETE PURE MONTANE	47,84	418,85	270,77		8,11				3,12	1,21	8,39	758,29		758,29	26
	6	55	36		1				1		1	100		26	
42 FAGETE PURE DE DEALURI		759,09	418,92		195,46					23,54	85,22	1482,23		1482,23	52
		51	28		13					2	6	100		52	
51 GORUNETE PURE		216,06	97,35		73,33			3,04		56,89	54,25	500,92		500,92	17
		43	19		15			1		11	11	100		17	
52 GORUNETO-FAGETE		24,40										24,40		24,40	1
		100										100		1	
71 CERETE PURE		25,59			2,14					17,22	1,45	46,40		46,40	2
		55			5					37	3	100		2	
TOTAL UP	Ha	47,84	1443,99	787,04		279,04	3,04		3,12	98,86	149,31	2812,24	62,94	2875,18	100
	%	2	51	28		10				4	5	98	2	100	
	Ha	2278,87				279,04	3,04		251,29			2812,24	62,94	2875,18	100
	%	81				10			9			98	2	100	

Ținând seama de caracterul actual al tipului de pădure, situația se prezintă astfel:

Tabel 4.5.2.2. Caracterul actual al tipului de pădure

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	
		ha	%
1.	Natural fundamental de productivitate superioară	47,84	2
2.	Natural fundamental de productivitate mijlocie	1443,99	51
3.	Natural fundamental de productivitate inferioară	787,04	28
4.	Parțial derivat	279,04	10
5.	Total derivat de productivitate inferioară	3,04	-
6.	Artificial de productivitate superioară	3,12	-
7.	Artificial de productivitate mijlocie	98,86	4
8.	Artificial de productivitate inferioară	149,31	5
<b>Total</b>		<b>2812,24</b>	<b>100</b>

Din evidența de mai sus se constată, că 81% din suprafața unității de producție în studiu este ocupată de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și a modului de regenerare, tipurilor fundamentale de pădure, din care 1443,99 ha (51%) sunt arborete de productivitate mijlocie, 787,04 ha (28%) sunt arborete de productivitate inferioară și 47,84 ha (2%) sunt arborete de productivitate superioară.

Arboretele parțial derivate (279,04 ha - 10%) sunt arborete care nu au fost parcurse la timp cu toate lucrările de îngrijire și conducere, pentru care se va încerca, în continuare, ca prin lucrările de îngrijire, să fie conduse spre o compoziție apropiată de cea optimă.

Arboretele artificiale (251,29 ha - 9%) sunt rezultatul împăduririlor efectuate cu: molid, pin, pin negru, larice, și salcâm, etc. Deoarece arboretele artificiale sunt mai vulnerabile la acțiunea factorilor destabilizatori, se va urmări asigurarea regenerării naturale din sămânță, în acest scop urmând a se executa, acolo unde este cazul, lucrări de ajutorare a acestora.

Arboretele total derivate (3,04 ha) sunt rezultatul conducerii necorespunzătoare a procesului de regenerare, îngrijire și conducere, pentru care nu se mai poate interveni pentru îmbunătățirea compoziției.

#### 4.6. Structura fondului de producție și protecție

Pădurile unității de producție VI Ribița însumează 2812,24 ha (98%) din suprafața fondului forestier.

Din punct de vedere al modului de gospodărire, pădurile fac parte din:

- fondul productiv (1689,76 ha - 60%), constituit din păduri cu funcție de producție și protecție (S.U.P. A)
- fondul neproductiv (1042,45 ha - 37%), alcătuit din păduri cu funcții speciale de protecție (S.U.P. M);
- rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (80,03 ha - 3%), alcătuit din păduri cu funcții speciale de protecție în care nu s-au prevăzut lucrări (S.U.P. E).

Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție este prezentată în tabelul 4.6.1.

Tabel 4.6.1. Structura fondului forestier pe subunități de producție/protecție, specii, clase de vârstă

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr.		Clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
			ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	Qv	57,82	17			2,21	1,45	18,20	28,69	7,27			57,82		
		DR	4,99	1			4,99							4,99		
		FA	255,38	75	9,21		1,05	7,20	139,69	50,00	48,23			253,94	1,44	
		DT	22,35	7	2,63		3,06	3,45	10,03	2,84	0,34			6,75	15,60	
		DM	1,32		1,32									1,32		
Total		Ha	341,86	100	13,16		11,31	12,10	167,92	81,53	55,84			324,82	17,04	
		%	100		4		3	4	49	24	16			95	5	
A	II	Qv	239,17	18		57,71	26,26	52,93	96,40	5,72	0,15			220,05	19,12	
		DR	72,22	5	1,93	63,10	7,19						24,40	47,82		
		FA	827,25	61	32,74	157,49	39,85	61,11	191,61	193,98	150,47		53,14	738,43	35,68	
		DT	202,10	15	6,42	87,48	15,56	36,52	46,40	9,43	0,29			62,06	129,81	10,23
		DM	7,16	1	1,93	5,14	0,09							0,09	7,07	
Total		Ha	1347,90	100	43,02	370,92	88,95	150,56	334,41	209,13	150,91		77,54	1068,45	191,68	10,23
		%	100		3	27	7	11	25	16	11		6	79	14	1
A	I+II	Qv	296,99	18		57,71	28,47	54,38	114,60	34,41	7,42			277,87	19,12	
		DR	77,21	5	1,93	63,10	12,18						24,40	52,81		
		FA	1082,63	64	41,95	157,49	40,90	68,31	331,30	243,98	198,70		53,14	992,37	37,12	
		DT	224,45	13	9,05	87,48	18,62	39,97	56,43	12,27	0,63			68,81	145,41	10,23
		DM	8,48		3,25	5,14	0,09							1,41	7,07	
Total		Ha	1689,76	100	56,18	370,92	100,26	162,66	502,33	290,66	206,75		77,54	1393,27	208,72	10,23
		%	100		3	22	6	10	30	17	12		5	82	12	1
E	I	Qv	11,12	14				3,37	6,14	1,61					3,55	7,57
		FA	42,33	53				1,12	33,51	7,70					20,67	21,66
		DT	26,58	33				6,74	17,70	2,14					0,61	25,97
Total		Ha	80,03	100				11,23	57,35	11,45					24,83	55,20
		%	100					14	72	14					31	69
M	I	Qv	81,47	8		0,36	0,40	11,17	15,40	54,14				2,29	66,39	12,79
		DR	37,63	4		0,97	35,65	0,66	0,35					26,96	10,67	
		FA	683,95	65	8,40	2,44	11,10	33,78	286,38	279,65	62,20			84,68	518,29	80,98
		DT	237,44	23	2,29	14,68	38,43	87,77	39,53	50,03	4,71			0,09	118,10	119,25
		DM	1,96			1,62		0,34							1,96	
Total		Ha	1042,45	100	10,69	20,07	85,58	133,72	341,66	383,82	66,91			114,02	715,41	213,02
		%	100		1	2	8	13	33	37	6			11	69	20
Total	I	Qv	150,41	10		0,36	2,61	15,99	39,74	84,44	7,27			60,11	69,94	20,36
		DR	42,62	3		0,97	40,64	0,66	0,35					31,95	10,67	
		FA	981,66	67	17,61	2,44	12,15	42,10	459,58	337,35	110,43			338,62	540,40	102,64
		DT	286,37	20	4,92	14,68	41,49	97,96	67,26	55,01	5,05			6,84	134,31	145,22
		DM	3,28		1,32	1,62		0,34						1,32	1,96	
Total		Ha	1464,34	100	23,85	20,07	96,89	157,05	566,93	476,80	122,75			438,84	757,28	268,22
		%	100		2	1	7	11	39	32	8			30	52	18
Total	II	Qv	239,17	18		57,71	26,26	52,93	96,40	5,72	0,15			220,05	19,12	
		DR	72,22	5	1,93	63,10	7,19						24,40	47,82		
		FA	827,25	61	32,74	157,49	39,85	61,11	191,61	193,98	150,47		53,14	738,43	35,68	
		DT	202,10	15	6,42	87,48	15,56	36,52	46,40	9,43	0,29			62,06	129,81	10,23
		DM	7,16	1	1,93	5,14	0,09							0,09	7,07	
Total		Ha	1347,90	100	43,02	370,92	88,95	150,56	334,41	209,13	150,91		77,54	1068,45	191,68	10,23
		%	100		3	27	7	11	25	16	11		6	79	14	1
Total	I+II	Qv	389,58	14		58,07	28,87	68,92	136,14	90,16	7,42			280,16	89,06	20,36
		DR	114,84	4	1,93	64,07	47,83	0,66	0,35				24,40	79,77	10,67	
		FA	1808,91	64	50,35	159,93	52,00	103,21	651,19	531,33	260,90		53,14	1077,05	576,08	102,64
		DT	488,47	17	11,34	102,16	57,05	134,48	113,66	64,44	5,34			68,90	264,12	155,45
		DM	10,44	1	3,25	6,76	0,09	0,34						1,41	9,03	
Total		Ha	2812,24	100	66,87	390,99	185,84	307,61	901,34	685,93	273,66		77,54	1507,29	948,96	278,45
		%	100		2	14	7	11	32	24	10		3	53	34	10

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă la S.U.P.A – codru regulat, sortimente obișnuite relevă o situație dezechilibrată, caracterizată prin excedent în clasele de vârstă a

II-a, V-a și a VI-a și peste și deficit în celelalte clase de vârstă. Acest fapt are repercusiuni negative în reglementarea procesului de producție.

Cauzele care au condus la această situație sunt:

- modul de gospodărire a pădurilor, din perioada precedentă anului 1948, când se urmărea asigurarea necesarului de masă lemnoasă, fără a se pune problema optimizării structurii;

- nerespectarea prevederilor amenajamentelor.

Dacă în cazul arboretelor din subunitățile de protecție (S.U.P. M și S.U.P. E) normalizarea claselor de vârstă nu constituie un scop în sine, în cazul arboretelor din subunitatea de producție (S.U.P. A) reprezintă un obiectiv.

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

Tabel 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificari	SPECIA										UP
	FA	GO	CA	SC	CE	PI	MO	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	64	10	9	4	4	2	2	1	4	-	100
Clasa de productie	3.4	3.3	4.4	4.2	3.4	3.2	2.8	2.3	3.7	3.9	3.5
Consistentă	0.77	0.79	0.77	0.61	0.79	0.69	0.90	0.88	0.80	0.90	0.77
Varsta medie (ani)	97	87	76	58	73	51	36	38	60	27	88
Cresterea curenta (mc/an/ha)	4.6	3.5	3.8	3.1	4.3	5.7	13.2	12.6	4.3	7.4	4.6
Volum mediu (mc/ha)	288	228	154	82	180	179	264	227	128	48	246
Fond lemnos (mc)	520697	62916	39810	10412	20363	8851	11260	5122	13281	496	693208
Clase de vârstă (%)	S.U.P. A	I – 3%; II - 22%; III- 6%; IV- 10%; V-30%; VI -17%; VII – 12%									
	S.U.P. M	I – 1%; II - 2%; III- 8%; IV- 13%; V-33%; VI -37%; VII – 6%									
	S.U.P. E	IV- 14%; V-72%; VI -14%;									

La actuala amenajare s-a prevăzut creșterea proporției gorunului, diverselor rășinoase și diverselor tari (paltin, frasin, cireș, etc.), pe seama carpenului și salcâmului, prin executarea tăierilor de îngrijire, conservare și regenerare, prevăzute de prezentul amenajament.

Pentru viitor se va urmări menținerea arboretelor alcătuite din specii forestiere, corespunzătoare condițiilor staționale. La regenerarea arboretelor se vor crea condiții corespunzătoare regenerării naturale, prin aplicarea de tratamente bazate pe regenerarea, din sămânță. Prin alegerea complexului de măsuri silvotehnice, ce se vor aplica arboretelor, se va urmări normalizarea treptată a fondului productiv.

Prin lucrări de împădurire se vor introduce specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, acestea putând valorifica în modul cel mai adecvat potențialul silvoproductiv al stațiunii.

Vârsta medie este de 88 ani, arboretele din clasele de vârstă a V-a și a VI-a și peste de vârstă reprezintă 66% din suprafața ocupată cu pădure, iar arboretele exploatabile 31%.

Consistența medie este de 0,77, iar procentul ridicat (16%) de arborete cu consistență mai mică de 0,70, reflectă existența apreciabilă de arborete parcurse cu tăieri de regenerare.

Clasa de producție medie este 3,5, și confirmă faptul că și la nivel de specii este bine valorificat potențialul stațional.

Volumul mediu la hectar are actualmente o valoare mică (246 mc), dar situația se va îmbunătăți pe măsura echilibrării claselor de vârstă. Aceeași situație influențează negativ și indicele de creștere curentă.

Indicele de recoltare total este de 3,26 m<sup>3</sup>/an/ha. Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 4,6 m<sup>3</sup>/an/ha, se constată că prin produse principale, produse secundare și tăieri de conservare din creșterea curentă se extrage 71%, deci se

mai fac acumulări de masă lemnoasă, cu efecte pozitive în normalizarea structurii și mărimii fondului de producție.

Structura arboretelor la nivel de subunitate de gospodărire este prezentată în tabelul 4.6.3.

Tabel 4.6.3. Structura arboretelor la nivel de subunitate de gospodărire

S.U.P. A - Codru regulat, sortimente obișnuite											
Specificari	S P E C I A										UP
	FA	GO	CA	CE	MO	FR	SC	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	65	13	8	5	2	1	1	2	2	1	100
Clasa de productie	3.0	3.1	4.0	3.0	2.8	3.0	3.8	2.6	3.1	3.8	3.1
Consistentă	0.80	0.82	0.84	0.82	0.90	0.90	0.89	0.90	0.87	0.92	0.81
Varsta medie (ani)	91	81	66	65	36	35	27	36	54	23	81
Cresterea curentă (mc/an/ha)	5.3	4.0	4.7	5.0	13.2	8.9	5.0	11.3	4.3	8.6	5.5
Volum mediu (mc/ha)	298	245	165	185	264	121	81	212	149	36	262
Fond lemnos (mc)	322699	52318	23392	15446	11071	2596	1673	7463	6093	306	443057
S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită											
Specificari	S P E C I A										UP
	FA	SC	CA	GO	PI	CE	JU	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	66	10	10	6	3	2	1	2	2	-	100
Clasa de productie	4.0	4.3	4.7	4.2	3.3	4.0	4.8	3.0	4.4	4.0	4.1
Consistentă	0.73	0.55	0.69	0.69	0.61	0.72	0.59	0.70	0.71	0.80	0.70
Varsta medie (ani)	107	63	90	105	57	95	100	54	76	47	98
Cresterea curentă (mc/an/ha)	3.6	2.7	2.7	1.6	4.5	2.4	0.2	8.0	2.6	2.0	3.3
Volum mediu (mc/ha)	276	83	143	168	177	175	95	203	121	97	226
Fond lemnos (mc)	188593	8739	14553	10036	6368	3803	548	331	2941	190	236102
S.U.P. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii											
Specificari	S P E C I A										UP
	FA	CA	CE	DT	MJ	GO	JU	-	-	-	
Compozitia(%)	52	19	10	6	6	4	3	-	-	-	100
Clasa de productie	4.5	5.0	4.8	4.9	5.0	4.4	5.0	-	-	-	4.7
Consistentă	0.67	0.67	0.67	0.63	0.60	0.70	0.60	-	-	-	0.66
Varsta medie (ani)	107	79	91	87	70	93	80	-	-	-	96
Cresterea curentă (mc/an/ha)	3.0	2.9	1.6	2.4	0.0	2.6	0.0	-	-	-	2.5
Volum mediu (mc/ha)	222	123	138	114	85	184	80	-	-	-	176
Fond lemnos (mc)	9405	1865	1114	560	375	562	168	-	-	-	14049

Tabel 4.6.4. Structura pe verticală a arboretelor

Categorie de arborete	Suprafața	
	ha	%
Arborete echiene	79,44	3
Arborete relativ echiene	1713,86	61
Arborete relativ pluriene	1018,94	36
<b>TOTAL</b>	<b>2812,24</b>	<b>100</b>

În viitor, va trebui mărit actualul procent al arboretelor relativ pluriene, situație posibilă prin aplicarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, în vederea îndeplinirii în condiții optime a funcțiilor atribuite.

Din cele prezentate anterior, rezultă că atât în ceea ce privește asigurarea producției de lemn, cât și pentru realizarea unei protecții eficiente este necesară îmbunătățirea caracteristicilor structurale ale arboretelor și ale pădurii, în ansamblul său.

Alte date referitoare la structura fondului forestier pot fi consultate în evidențele 16.2.1. – 16.2.10.

#### 4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este redată în tabelul 4.7.1.

Tabel 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive și provizorii

CRT	UNITATI AMENAJISTICE														
Natural fundamental prod. inf.															
47 C	62	64	66 A	66 B	66 C	68 A	71 A	71 B	71 C	72	74	75	76	77	
79 B	84 B	85	86 A	90	92 A	93 A	95 E	96 E	101 C	102 B	108	113	114	115	
116	117	118	119 B	119 C	120	121	122	123	126 A	126 F	126 G	132	133	134 C	
140	143	145	146	148	151	152	153	154	155	156	157	159	161	163	
164	165	166	167	168	169	170	171	172	174	175	178	179 B	179 D	181 A	
184 B	186 A	186 D	189	199	204	205 A	206 A	208 A	209	219 A	219 C	220 A	226	227	
228 A	237 A	238 D	238 E	238 F	239	240	265	269	279 A	279 B	279 C	285	287	289	
295	296 B	304	317	318	319	322	324	329 B	330	335 B	338	346 A	346 B	347	
349 C	353	354 A	354 B	358	390										
TOTAL CRT			126 UA	787.04 HA											
Total derivat de prod. inf.															
61	302 D														
TOTAL CRT			2 UA	3.04 HA											
Artificial de prod. inf.															
78 B	79 A	84 A	84 C	95 C	102 A	119 A	208 B	219 B	220 B	237 B	238 C	263	264	268	
276 A	276 B	277	278	293 A	293 C	293 D	297 A	297 C	302 A	329 A	332	360 A 373			
TOTAL CRT			29 UA	149.31 HA											
TOTAL UP			157 UA	939.39 HA											

În unitatea de VI Ribîța există pe o suprafață de 3,04 ha ocupată de arborete total derivate de productivitate inferioară constituite din carpen.

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară și o parte din cele artificiale vegetează în condiții staționale deosebit de vitrege (versanți cu înclinare foarte repede, rocă la suprafață, etc.) și corespund ca productivitate bonității staționale.

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară și artificiale de productivitate inferioară se află încadrate în următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite: 54,03 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită: 813,52 ha;



- S.U.P. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii: 68,80 ha.
- Măsurile de gospodărire ale arboretelor necorespunzătoare ca productivitate sau compoziție sunt precizate în subcapitolul 6.6.

#### 4.8. Arborete afectate de factorii destabilizatori și limitati

##### 4.8.1.Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doborâturi de vânt	(V1 - 4)	2	70,11	100	58,78	84	11,33	16						
Uscare	(U1 - 4)	1	26,22	100	26,22	100								
Atacuri de dăunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)		5,04	100			5,04	100						
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)	1	19,50	100	16,38	84					3,12	16		
Vătămări de exploatare	(E1 - 4)													
Vătămări produse de vânat	(C1 - 4)													
Poluare	( 1 - 4)													
Alunecări	(A1 - 4)													
Inmlăștinări	(M1 - 3)													
Eroziune în suprafață	(S1 - 4)													
Eroziune în adâncime	(A1 - 5)													
Eroziune total	( 1 - 5)													
Rocă la suprafață total	(R1 - A)	51	1422,43	100										
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	30	831,21	100	59									
0.3-0.5S	(R3 - 5)	19	528,92	100	37									
>=0.6S	(R6 - A)	2	62,30	100	4									
Tulpini nesănătoase total	(T1 - A)	49	1368,43	100										
din care: 10-20%	(T1 - 2)	37	1028,29	100	75									
30-50%	(T3 - 5)	12	324,48	100	24									
>=60%	(T6 - A)	1	15,66	100	1									
<b>Suprafața pădure:</b>			<b>2812,24</b>											

##### *Doborâturi produse de vânt*

Doborâturi produse de vânt s-au semnalat pe 70,11 ha, cu o intensitate izolată pe 84% și destul de frecvente pe 16% din suprafață. Prin lucrările prevăzute a fost propusă scoaterea integrală a materialului lemnos doborât, pentru a evita deprecierea acestuia. Specia cea mai afectată este fagul.

##### *Uscarea anormală*

Uscarea anormală a afectat pinul și salcâmul. Prin lucrările propuse, în prezentul amenajament, în arboretele afectate de uscure, este necesar ca masa lemnoasă afectată să fie extrasă cât mai repede, pentru a preveni atacuri de insecte și producerea de incendii.

##### *Incendieri*

Incendieri au fost semnalate pe o suprafață de 5,04 ha, în două u.a: 353 și 354 B. Prin lucrările propuse, în prezentul amenajament, în arboretele afectate de incendieri, a fost propusă ca masa lemnoasă afectată să fie extrasă cât mai repede.

##### *Rupturi produse de vânt și zăpadă*

Rupturi de vânt și de zăpadă s-au semnalat pe 19,50 ha, în mare parte de intensitate izolată, iar pe o suprafață de 3,12 ha (u.a 179 C) de intensitate foarte frecventă. S-au semnalat în arboretele tinere și dese. În aceste arborete au fost propuse lucrări de îngrijire și conducere a arboretului, pentru scoaterea materialului lemnos rupt și mărirea

rezistenței arboretului rămas pe picior, iar în u.a. 179 C tăieri rase urmate de împăduriri cu specii adecvate tipului natural fundamental de pădure..

#### *Roca la suprafață*

Dacă o prezență a rocii de 10–20%, la suprafața solului, sub formă de bolovani și stânci, nu afectează vegetația forestieră, ponderi mai mari limitează productivitatea și chiar răspândirea pădurilor. Prin lucrările silvice propuse se urmărește protejarea solului, prin menținerea vegetației forestiere.

Tulpini nesănătoase apar pe 1368,43 ha (49 %), acest caz se datorează existenței arboretelor provenite din lăstari. În general, gradul de manifestare e slabă, pe 10-20% din numărul de arbori.

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate sunt menționate în subcapitolul 6.7, iar măsurile de protecție împotriva factorilor destabilizatori, pot fi urmărite în capitolul 8.

### **4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi**

Specificări	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
Doborâturi produse de vânt	izolate	132 135 142 147 155 191 220 A 237 A 238 C 353 354 B
		TOTAL V1 11 UA 58.78 HA
	destul de frecv.	123 133 136 225
		TOTAL V2 4 UA 11.33 HA
Uscare	Total	(V1 - 4) Doborături de vânt 15 UA 70.11 HA
	slaba	102 A 137 B 277
		TOTAL U1 3 UA 26.22 HA
Incendieri	Total	(U1 - 4) Uscare 3 UA 26.22 HA
	mijlociu	353 354 B
		TOTAL K2 2 UA 5.04 HA
Rupturi produse de vânt și zăpadă	Total	(K1 - 3) Incendieri 2 UA 5.04 HA
	izolate	280 328 B 328 C
		TOTAL Z1 3 UA 16.38 HA
	f. frecvente	179 C
Rocă la suprafață		TOTAL Z4 1 UA 3.12 HA
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant 4 UA 19.50 HA
	/0,1S	47 A 47 B 47 C 49 50 57 B 63 66 C 78 B 79 B 92 A 93 A 95 E 96 E 98 B
		99 100 A 100 B 101 D 112 114 118 124 126 D 128 131 141 144 159 161
		162 176 177 181 B 185 A 185 B 187 A 187 C 208 A 208 B 219 A 219 B 219 C 232 B 238 F
		265 268 269 272 A 279 B 280 282 290 313 317 319 322 323 327 330
		332 340 348 A 354 A 380 390
		TOTAL R1 66 UA 470.74 HA
	/0,2S	60 64 71 A 76 77 78 A 79 A 81 84 A 84 B 85 110 111 113 120
		126 G 137 A 151 152 153 154 155 157 158 168 171 179 A 181 C 186 B 192
		194 195 198 199 200 204 206 A 207 209 220 A 228 A 237 B 238 A 238 B 238 C
		238 D 238 E 239 263 276 A 276 B 279 A 279 C 286 287 289 293 A 310 324 346 A
		349 C 353 354 B 358 360 A
		TOTAL R2 65 UA 360.47 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S 131 UA 831.21 HA
	/0,3S	66 B 72 74 84 C 86 A 90 101 C 102 B 109 115 116 117 119 A 119 B 119 C
		121 123 126 A 132 156 164 166 172 179 D 184 B 186 A 186 D 189 205 A 237 A
		264 338
		TOTAL R3 32 UA 317.73 HA
	/0,4S	48 B 61 69 71 C 102 A 108 122 134 C 137 B 140 165 167 169 174 178
		181 A 186 E
		TOTAL R4 17 UA 134.12 HA
	/0,5S	68 A 126 F 148 173 A 175 179 B 226 227
		TOTAL R5 8 UA 77.07 HA

Specificări	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
Rocă la suprafață	Total	(R3 - 5) Roca la suprafața pe 0.3-0.5S 57 UA 528.92 HA
	/0,6S	65 A 66 A 163 170 187 B
		TOTAL R6 5 UA 41.28 HA
	/0,7S	71 B
		TOTAL R7 1 UA 21.02 HA
Tulpini nesănătoase	Total	(R6 - A) Roca la suprafața pe >=0.6S 6 UA 62.30 HA
	10%	90 98 B 118 119 A 158 195 198 235 236 237 C 249 287 300 A 306 B 308
		318 320 332 335 A 335 C 346 A 358 360 B 366 A 366 B
		TOTAL T1 25 UA 196.97 HA
	20%	5 6 38 39 B 40 41 46 47 E 48 A 48 B 49 53 54 56 57 A
		57 B 58 59 63 69 70 71 A 72 74 76 79 B 81 84 B 85 86 A
		112 114 116 117 119 B 119 C 120 121 122 123 126 D 131 132 133 136
		139 141 143 149 150 153 154 159 161 166 167 169 171 172 174
		188 189 191 199 200 201 202 203 204 206 A 207 208 A 209 211 218
		219 A 219 C 220 A 221 222 225 228 A 231 A 232 B 233 238 D 238 E 238 F 239 240
		241 242 243 251 252 265 266 269 271 272 A 284 285 286 288 A 289
		290 296 A 298 299 300 B 300 C 302 B 304 305 306 A 306 C 309 310 311 312
		313 319 322 323 324 327 329 B 331 335 D 337 338 341 342 343 A 344
		345 346 C 347 348 A 348 B 348 C 349 A 349 B 349 C 350 351 352 354 A 354 B 355
		356 359 360 C 361 A 361 B 365 A 365 B 365 C 365 D 365 F 390 391 393 A 393 B
		TOTAL T2 164 UA 831.32 HA
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesănatoase 10-20% 189 UA 1028.29 HA
	30%	45 47 A 47 B 47 C 47 F 50 51 52 55 61 62 66 A 71 C 77 78 A
		95 C 99 102 B 115 126 A 126 G 135 140 145 148 152 155 170 190 192
		193 205 A 237 A 238 B 279 A 279 C 295 296 B 307 315 317 330 353 380
		TOTAL T3 44 UA 219.18 HA
	40%	65 A 71 B 96 E 151 173 A 175 226 227
		TOTAL T4 8 UA 103.44 HA
	50%	95 E
		TOTAL T5 1 UA 1.86 HA
	Total	(T3 - 5) Tulpini nesănatoase 30-50% 53 UA 324.48 HA
	60%	92 A 93 A
		TOTAL T6 2 UA 15.66 HA
	Total	(T6 - A) Tulpini nesănatoase >=60% 2 UA 15.66 HA
Total UP		319 UA 2019.76 HA

#### 4.9. Starea sanitară a pădurilor

Starea sanitară a pădurii din U.P. VI Ribița se poate aprecia ca fiind bună, având în vedere că nu s-au semnalat atacuri de dăunători sau fenomene de uscare în masă. Pădurile din raza U.P. VI Ribița au un grad ridicat de autoreglare, precum și o bună capacitate de refacere.

Dintre factorii destabilizatori și limitativi întâlniți în raza U.P. VI Ribița amintim: uscarea, doborâturile produse de vânt, rupturile produse de vânt și zăpadă, incendieri, tulpini nesănătoase și roca la suprafață.

Sintetizând datele din descrierea parcelară, referitoare la vitalitate, rezultă că 9% din arborete au vitalitate slabă.

Se recomandă ca, în viitor, la executarea tăierilor să se extragă preponderent exemplarele cu vitalitate slabă din arboret.

Se contează pe aplicarea unor măsuri adecvate, menite să ducă la depistarea și combaterea unor eventuale atacuri, intensificarea pazei pădurilor, a măsurilor de prevenire a incendiilor și a menținerii unei stări corespunzătoare, în ceea ce privește starea sanitară a pădurilor, prin executarea la timp a tăierilor de îngrijire și a tăierilor de igienă, acordându-se pe viitor atenție deosebită igienizării pădurilor.

#### 4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din cele prezentate în acest capitol se pot desprinde următoarele concluzii:

- din punct de vedere al condițiilor staționale și de vegetație, U.P. VI Ribița oferă condiții favorabile creșterii și dezvoltării speciilor forestiere de bază (fag și gorun);

- în cadrul U.P. VI Ribița au fost identificate următoarele tipuri de sol – litosol distric, rendzină eutrică și subscheletică, luvisol tipic, stagnic și litic și eutricambosol tipic, litic și scheletic.

- tipurile de stațiune și de pădure sunt de productivitate superioară (2%), mijlocie (59%) și inferioară (39%).

Arboretele de tip natural fundamental ocupă 81% din suprafața păduroasă, iar cele artificiale 9%. Clasa de producție la nivel de U.P. VI Ribița este 3,5.

Regenerarea arboretelor, atât pe cale naturală, cât și artificială, se desfășoară în condiții relativ bune, valorificând eficient condițiile climatice și edafice ale stațiunilor.

Condițiile climatice sunt moderate, asigurându-se condiții favorabile pentru dezvoltarea optimă a speciilor forestiere.

Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor, luând în calcul și caracterul actual al arboretelor, în raport cu tipul natural de pădure, se prezintă astfel:

Tabelul 4.10.1. Bonitatea stațională și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațională			Productivitatea arboretelor				Diferențe (ha)	
Categorie	Suprafața		Categorie	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%		
Inferioară	1100,31	39	Inferioară	Natural fundamental	787,04	28	-	10,41
				Artificial	149,31	5		
				Parțial derivat	150,51	5		
				Total derivat	3,04	-		
				<b>Total</b>	<b>1089,90</b>	<b>38</b>		
Mijlocie	1664,09	59	Mijlocie	Natural fundamental	1443,99	51	7,29	-
				Artificial	98,86	4		
				Parțial derivat	128,53	5-		
				<b>Total</b>	<b>1671,38</b>	<b>60</b>		
Superioară	47,84	2	Superioară	Natural fundamental	47,84	2	3,12	-
				Artificial	3,12	-		
				<b>Total</b>	<b>50,96</b>	<b>2</b>		
<b>TOTAL</b>	<b>2812,24</b>	<b>100</b>	<b>TOTAL</b>		<b>2812,24</b>	<b>100</b>	<b>10,41</b>	<b>40,41</b>

Diferența exprimată pe suprafață între bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este de 10,41 ha și se datorează existenței unor arborete artificiale de productivitate inferioară de salcâm, respectiv total derivate, provenite din lăstari, care vegetează pe stațiuni de productivitate mijlocie, iar pe de altă parte existenței unui arboret artificial de molid de productivitate superioară pe stațiune de bonitate mijlocie.

Măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse prin amenajament, precum și aplicarea lor corectă de către beneficiar, trebuie să răspundă la realizarea următoarelor deziderate importante:

- valorificarea capacității productive a stațiunilor până la atingerea potențialului lor maxim;
- ameliorarea rezistenței arboretelor la impactul factorilor biotici și abiotici vătămători;
- ridicarea valorii arboretelor sub aspect productiv (economic) și funcțional.

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

### 5.1. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii

Funcțiile pădurii s-au stabilit pe baza nevoilor social-economice și ecologice pe care trebuie să le satisfacă, în funcție de structura lor și în concordanță cu principiul gospodăririi cu maximă eficiență a fondului forestier.

Prin zonarea funcțională s-a concretizat atribuirea funcției la nivelul fiecărei u.a.

#### 5.1.1. Obiectivele social economice și ecologice

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoprotectiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a se altera biodiversitatea naturală și stabilitatea pădurilor.

Obiectivele social-economice și ecologice pentru arboretele din U.P. VI Ribița sunt:

Tabel 5.1.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 <sup>o</sup> .
2.	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor incluse în Monumentele naturii - Cheile Ribicioarei și Uibăreștilor, Podul Natural de la Grohot; - protecția habitatelor și speciilor identificate în pădurile incluse în aria protejată, din rețeaua Natura 2000 (ROSPA 0132 Munții Metaliferi)
3.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
4.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, plante medicinale, etc

#### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social–economice și ecologice stabilite mai sus arboretelor li s-au atribuit următoarele funcții:

Tabel 5.1.2.1. Funcții ale pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
<b>Grupa 1</b>	<b>Păduri cu funcții speciale de protecție</b>		<b>1464,34</b>	<b>52</b>
<b>Subgrupa 1.2.</b>	<b>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</b>		<b>1042,45</b>	<b>37</b>
Categoria funcțională	1.2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 <sup>o</sup> (T.II)	1042,45	37
<b>Subgrupa 1.5.</b>	<b>Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</b>		<b>421,89</b>	<b>15</b>
Categoria funcțională	1.5F	Monumente ale naturii: Cheile Ribicioarei și Uibăreștilor, Podul Natural de la Grohot (T.I)	80,03	3
	1.5N	Păduri situate în aria naturală protejată Natura 2000 – ROSPA0132 Munții Metaliferi (T.IV)	341,86	12
<b>Grupa 2</b>	<b>Păduri cu funcții de producție și protecție</b>		<b>1347,90</b>	<b>48</b>
Categoria funcțională	2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI)	1336,51	48
	2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI)	11,39	-
<b>TOTAL</b>			<b>2812,24</b>	<b>100</b>

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementării lor prin amenajament, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri de categorii funcționale astfel:

Tabel 5.1.2.2. Tipuri de categorii funcționale

Tipul funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
I	1.5F	de protecție	80,03	3
II	1.2A	de protecție	1042,45	37
IV	1.5N	de protecție și producție	341,86	12
VI	2.1B, 2.1C	de producție și protecție	1347,90	48
<b>TOTAL</b>			<b>2812,24</b>	<b>100</b>

În tipul I funcțional nu se pot executa lucrări.

În tipul funcțional II se poate interveni doar cu lucrări de conservare, iar în tipurile funcționale IV și VI se pot aplica tratamente clasice, dar cu unele restricții privind intensitatea intervențiilor la tipul funcțional IV.

Situația comparativă dintre zonarea funcțională anterioară și cea actuală este prezentată în capitolul 11.

### 5.1.3. Subunități de gospodărire

Pentru gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor, au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite, în care au fost încadrate arboretele din tipurile funcționale IV și VI, categoriile funcționale: 1.5N, 2.1B și 2.1C, în suprafață totală de 1689,76 ha;

- S.U.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional I, categoria funcțională: 1.5F, în suprafață totală de 80,03 ha;

- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional II, categoria funcțională 1.2A, în suprafață totală de 1042,45 ha.

În tabelul următor sunt prezentate subunitățile de gospodărire constituite, cu subparcelele aferente:

Tabelul 5.1.3.1. Subunități de gospodărire

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	65N	66N	68N	71N	86N	87N	173N	182V	205N
	206N	335R	384C	394D	395D				
<b>Total</b>	<b>Suprafata</b>	<b>62.94 HA</b>	<b>Nr.UA</b>	<b>14</b>					
A	5	6	17	23	24	25	26	27	38
	39 A	39 B	40	41	43	45	46	47 B	47 E
	47 F	48 A	51	52	54	55	56	57 A	57 B
	58	59	63	70	82 A	82 B	83	91 A	91 B
	91 C	91 D	92 B	92 C	93 B	93 C	94	95 A	95 B
	95 D	96 A	96 B	96 C	96 D	97	98 A	100 A	100 B
	100 C	101 A	101 D	110	112	113	114	123	124
	125	126 B	126 C	126 D	126 G	127	128	129	130
	132	133	134 A	134 B	134 D	135	136	138	139
	141	142	143	144	147	149	150	176	177
	179 A	179 C	180	181 B	181 C	182 A	183	184 A	185 A
	185 B	186 B	186 C	187 A	187 C	188	190	191	192

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	193	194	195	196	197	198	201	202	203
	211	212	213 A	213 B	218	221	222	223	224
	225	228 B	229 A	229 B	229 C	230	231 A	231 B	231 C
	231 D	232 A	232 B	233	234	235	236	237 C	238 B
	240	241	243	248	249	251	252	253	254
	255	256	257	266	267	270	271	272 A	272 B
	280	282	283	285	288 B	290	293 B	293 C	293 D
	296 A	296 B	297 B	298	299	300 A	300 B	300 C	301
	302 A	302 B	302 C	302 D	303	305	306 A	306 B	306 C
	307	308	309	311	312	315	316	320	323
	325	327	328 A	328 B	328 C	328 D	329 A	329 B	331
	334	335 A	335 B	335 C	335 D	336	337	339	340
	341	342	343 A	343 B	344	345	346 B	346 C	347
	348 A	348 B	348 C	349 A	349 B	350	351	355	356
	359	360 B	361 A	361 C	362	363	365 A	365 B	365 C
	365 D	365 E	365 F	366 A	366 B	373	386	391	392
<b>Total</b>	<b>Suprafata</b>	<b>1689.76 HA</b>	<b>Nr.UA</b>	<b>252</b>					
E	65 A	66 A	66 B	66 C	68 A	71 A	71 B	71 C	
<b>Total</b>	<b>Suprafata</b>	<b>80.03 HA</b>	<b>Nr.UA</b>	<b>8</b>					
M	47 A	47 C	48 B	49	50	53	60	61	62
	64	69	72	74	75	76	77	78 A	78 B
	79 A	79 B	81	84 A	84 B	84 C	85	86 A	90
	92 A	93 A	95 C	95 E	96 E	98 B	99	101 C	102 A
	102 B	108	109	111	115	116	117	118	119 A
	119 B	119 C	120	121	122	126 A	126 F	131	134 C
	137 A	137 B	140	145	146	148	151	152	153
	154	155	156	157	158	159	161	162	163
	164	165	166	167	168	169	170	171	172
	173 A	174	175	178	179 B	179 D	181 A	184 B	185 C
	186 A	186 D	186 E	187 B	189	199	200	204	205 A
	206 A	207	208 A	208 B	209	217	219 A	219 B	219 C
	220 A	220 B	226	227	228 A	237 A	237 B	238 A	238 C
	238 D	238 E	238 F	239	242	263	264	265	268
	269	276 A	276 B	277	278	279 A	279 B	279 C	284
	286	287	288 A	289	293 A	295	297 A	297 C	304
	310	313	317	318	319	322	324	330	332
	338	346 A	349 C	352	353	354 A	354 B	358	360 A
	360 C	361 B	380	390	393 A	393 B			
<b>Total</b>	<b>Suprafata</b>	<b>1042.45 HA</b>	<b>Nr.UA</b>	<b>168</b>					
<b>Total UP</b>	<b>Suprafata</b>	<b>2875.18 HA</b>	<b>Nr.UA</b>	<b>442</b>					

## 5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și pădurii

Pentru a îndeplini cu maximă eficiență funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblu, trebuie să se încadreze într-un anumit model structural. Acesta este definit prin bazele de amenajare.

### 5.2.1. Regimul

Ținând seama de obiectivele economice, cât și de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacității de producție și protecție a pădurilor, regimul indicat este cel al codrului.

Arboretele regenerate natural din sămânță, pot îndeplini concomitent funcții de producție și protecție multiple (cu un înalt grad de eficiență) și au în același timp rezistența cea mai mare împotriva factorilor destabilizatori de origine biotică și abiotică.

Pentru arboretele de salcâm s-a adoptat regimul crâng.

## 5.2.2. Compoziția-țel

Pentru fiecare arboret a fost stabilită compoziția-țel, astfel încât asortimentul de specii să se apropie cât mai mult posibil de cel caracteristic tipului natural fundamental de pădure.

Pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru subparcelele în care se vor executa lucrări de împădurire, a fost stabilită compoziția-țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a indicat compoziția-țel la exploatabilitate.

Tabelul 5.2.2.1. Compoziția-țel

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Suprafața ha	Suprafața pe specii (ha)											
					FA	GO	CA	SC	CE	MJ	JU	PI	MO	DR	DT	DM
A	4.4.1.0	411.7	7FA2DR1DT	17,91	12,54									3,58	1,79	
	4.4.2.0	411.4	8FA1DR1DT	400,22	320,18									40,02	40,02	
	4.4.3.0	411.1	9FA1DT	47,84	43,06										4,78	
	5.1.3.1	515.1	7GO1DR2DT	16,23		11,36								1,62	3,25	
	5.1.3.2	513.1	8GO2DT	85,79		68,63									17,16	
	5.1.4.2	522.1	6GO3FA1DT	2,88	0,86	1,73									0,29	
	5.1.5.2	511.3	8GO2DT	8,98		7,18									1,80	
	5.2.2.1	421.3	7FA1DR2DT	16,86	11,80									1,69	3,37	
	5.2.2.2	421.2	8FA2DT	19,84	15,87										3,97	
	5.2.3.1	424.1	7FA1DR2DT	6,39	4,47									0,64	1,28	
	5.2.3.2	428.1	8FA2DT	22,15	17,72										4,43	
	5.2.4.2	421.2	8FA2DT	658,49	526,79										131,70	
		521.2	5FA4GO1DT	21,52	10,76	8,61									2,15	
	6.1.3.1	515.1	7GO1DR2DT	11,36		7,95								1,14	2,27	
	6.1.3.2	513.1	8GO2DT	203,70		162,96									40,74	
	6.1.4.1	711.2	7CE1GO2DT	46,40		4,64			32,48						9,28	
	6.2.5.2	421.2	8FA2DT	103,20	82,56										20,64	
	S.U.P. A -		ha	1689,76	1046,61	273,06			32,48					48,69	288,92	
	Compoziția-țel		%	100	62	16			2					3	17	
	Compoziția actuală (%)			100	65	13	8	1	5				2	2	3	1
E	5.1.1.2	517.2	7GO2PI1DT	11,23		7,86						2,25			1,12	
	5.2.2.1	421.3	7FA1DR2DT	68,80	48,16									6,88	13,76	
	S.U.P. E -		ha	80,03	48,16	7,86						2,25		6,88	14,88	
	Compoziția-țel		%	100	60	10						3		9	18	
	Compoziția actuală (%)			100	52	4	19		10	6	3				6	
M	4.1.2.0	419.1	7FA2PI1DT	51,90	36,33							10,38			5,19	
	4.4.1.0	411.7	7FA2DR1DT	218,67	153,07									43,73	21,87	
	4.4.2.0	411.4	8FA1DR1DT	21,75	17,39									2,18	2,18	
	5.1.1.2	517.2	7GO2PI1DT	8,94		6,26						1,79			0,89	
	5.1.3.1	515.1	7GO1DR2DT	90,93		63,65								9,09	18,19	
	5.2.2.1	421.3	7FA1DR2DT	375,21	262,65									37,52	75,04	
	5.2.2.2	421.2	8FA2DT	3,93	3,14										0,79	
	5.2.3.1	424.1	7FA1DR2DT	133,82	93,68									13,38	26,76	
	5.2.4.2	421.2	8FA2DT	64,31	51,45										12,86	
	6.1.3.1	515.1	7GO1DR2DT	62,83		43,98								6,28	12,57	
	6.1.3.2	513.1	8GO2DT	0,93		0,74									0,19	
	6.2.5.1	421.5	7FA1DR2DT	9,23	6,46									0,92	1,85	
	S.U.P. M -		ha	1042,45	624,17	114,63						12,17		113,10	178,38	
	Compoziția-țel		%	100	60	11						1		11	17	
	Compoziția actuală (%)			98	66	6	10	10	2		1	3			2	
TOTAL U.P.	Compoziția-țel		ha	2812,24	1718,94	395,55			32,48			14,42		168,67	482,18	
			%	100	61	14			1			1		6	17	
	Compoziția actuală (%)			94	65	10	9	4	4			2	1	1	4	



Față de compoziția actuală, compoziția-țel prevede creșterea proporției gorunului, diverselor rășinoase și diverselor tari (paltin, frasin, cireș, etc.), pe seama carpenului și salcâmului, prin executarea tăierilor de îngrijire, conservare și regenerare, prevăzute de prezentul amenajament.

S-a prevăzut creșterea procentelor speciilor valoroase economic și foarte solicitate pe piața internă și externă pentru derulaj. Totodată aceste specii indigene valorifică bine condițiile staționale .

### **5.2.3. Tratamentele**

În stabilirea tratamentului de aplicat pădurilor din U.P. VI Ribița s-au avut în vedere următoarele considerente:

- conducerea pădurilor prin structuri diversificate, relativ pluriene, capabile de a îndeplini multiplele funcții de producție și protecție atribuite;
- asigurarea permanenței pădurii prin evitarea intervențiilor care să descopere solul pe suprafețe mari, în vederea exercitării de către aceasta a funcțiilor de protecție atribuite;
- promovarea cu precădere a regenerării naturale, astfel încât suprafața de împădurit după parcurgerea cu tăieri principale, să fie cât mai mică;
- luarea în considerare a condițiilor ecologice, a funcțiilor atribuite fiecărui arboret și a cerințelor social-economice.

Ținând seama de aceste considerente s-au stabilit următoarele tratamente:

- tăieri progresive în: făgete, gorunete, cerete și goruneto-făgete, pe o suprafață de 405,36 ha;
- tăieri rase într-un arboret de molid, pe o suprafață de 3,12 ha;
- tăieri în crâng în salcâmete, pe o suprafață de 6,94 ha.

În arboretele mature din S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, s-au prevăzut tăieri de conservare, urmate de tot complexul de lucrări de refacere ecologică.

### **5.2.4. Exploatabilitatea**

Pentru arboretele din U.P. VI Ribița, care sunt încadrate în grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, iar pentru cele din grupa a II-a funcțională exploatabilitatea tehnică.

Pentru arboretele din S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite exploatabilitatea se exprimă prin vârsta exploatabilității. Vârsta medie a exploatabilității este de 109 ani.

Pentru arboretele din S.U.P. M nu s-a stabilit o vârstă a exploatabilității, aceasta considerându-se ca fiind momentul în care efectul ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă.

Referitor la arboretele din S.U.P. E este într-un anumit fel impropriu a se discuta despre exploatabilitatea acestora, întrucât acestea sunt ecosisteme naturale practic perene, în care nu se ajunge la diminuarea capacității protective.

### **5.2.5. Ciclul**

La stabilirea ciclului s-au avut în vedere următoarele :

- formațiile și speciile forestiere componente;
- funcțiile social–economice și ecologice stabilite;
- vârsta medie a exploatabilității;
- posibilitatea de sporire a eficacității funcționale a arboretelor.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul pentru S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite s-a stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității, ponderată în raport cu suprafața diferitelor arborete. S-a adoptat un ciclu de 110 ani. Acesta asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite și producerea de masă lemnoasă diferențiată.

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

### **6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale**

Bioproducția forestieră se reglementează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură, iar bioprotecția prin ameliorarea structurii fiecărui arboret. Prin această reglementare se asigură:

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

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale s-a făcut pentru arboretele incluse în S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite (T.IV și T.VI).

Arboretele care aparțin tipului II de categorii funcționale, S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită fac obiectul unor reglementări distincte.

#### **6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite**

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale cuprinde: stabilirea, adoptarea și recoltarea posibilității de produse principale

##### **6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale**

Stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut pe baza indicatorilor de posibilitate obținuți prin intermediul volumelor, corespunzător metodei creșterii indicatoare, cât și prin intermediul suprafețelor și volumelor, aplicându-se procedee specifice metodei claselor de vârstă.

##### **6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare**

Acest procedeu de stabilire a posibilității are un caracter dinamic, adaptativ, fiind un mijloc de control al productivității pădurii și implicit al eficacității măsurilor de gospodărire aplicate.

Indicatorul de posibilitate a fost stabilit în baza formulei:  $P = m \times C_i$ , prin prelucrarea automată pe calculator, în baza unei metode de calcul, ale cărei rezultate sunt conținute în tabelul 6.1.1.1.1.1.

Tabelul 6.1.1.1.1.1. Calculul posibilității

Specia	FA	GO	CA	CE	MO	FR	SC	DR	DT	DM	Tot.
CI	3819	583	298	214	254	51		185	99	12	5515
V1											73526
V11	4083	61	146	224	1128		645		48		6335
V12	39920	7046	852	776					197		48791
V13	119767	6613	1502	80					425		128387
V14											
V2											232658
V21	48827	22874	2205	5090	1249		645		1041		81931
V22	209962	10886	3941	361					941		226091
V23											
V3											363340
V31	294913	40062	14513	8910	1340		687		2914		363339
V32											
V4	310940	42718	16214	9512	1410		687	423	3178		385082
V5	325100	52150	21936	13873	1465		730	808	3698		419760
V6	329837	54585	24168	15292	1509		836	1473	4068		431768
DD1											36742
DD2											122348
DD3											197875
DD4											164463
DD5											143984
DD6											100836
DM											36742
Q											1,33
V1/10											7353
V2/20											11633
V3/30											12111
V4/40											9627
V5/50											8395
V6/60											7196
POSIB.											5758
A:	0,867										
M:	1,044										
CICLUL	110										
SUPRAFATA TOTALA	1689,76										
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	341,86										
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	1347,90										

Termenii prezentați au următoarele semnificații:

- Ci – este creșterea indicatoare ;
- V1 – este masa lemnoasă posibilă a fi recoltată în primul deceniu, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V2 – este masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în următorii 20 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V3 – reprezintă masa lemnoasă posibil de extras în 30 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V4 – reprezintă masa lemnoasă posibil de extras în 40 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V5 – reprezintă masa lemnoasă posibil de extras în 50 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V6 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 60 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;

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

- m – este un factor modificator, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă, exploatabile în primele decenii ale ciclului.

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare ( $P_1$ ) are valoarea de 5758 m<sup>3</sup>/an. Comparativ cu valoarea creșterii indicatoare ( $C_i = 5515$  m<sup>3</sup>/an), valoarea indicatorului de posibilitate este mai mare cu 243 m<sup>3</sup>/an, datorită excedentului de masă lemnoasă exploatabilă existent, fapt pus în evidență de parametrul Q, care este supraunitar ( $Q = 1,33$ ).

#### 6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate prin acest procedeu s-au parcurs următoarele etape :

a) Analiza structurii fondului de producție pe clase de vârstă

Tabel 6.1.1.1.2.1. Structura pe clase de vârstă

Specificări		Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală - ha -
		I	II	III	IV	V	VI și peste	Total	
Suprafața	ha	56.18	370.92	100.26	162.66	502.33	497.41	1689,76	307,23
	%	3	22	6	10	30	29	100	18

Analiza de detaliu a structurii fondului de producție, în raport cu structura normală pe clase de vârstă (tabelul 6.1.1.1.2.1.), relevă o situație dezechilibrată, caracterizată prin excedent în clasele de vârstă a II-a, a V-a și a VI-a și peste și deficit în restul claselor de vârstă.

b ) Constituirea perioadelor

Pornind de la ciclul adoptat (110 ani) și durata perioadei de regenerare specifică formațiilor forestiere, au fost constituite 4 suprafețe periodice, primele trei fiind corespunzătoare unor perioade de 30 ani, iar ultima corespunzătoare unei perioade de 20 ani.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice

S-a făcut în funcție de urgențele de regenerare și de diferențele existente între vârsta exploatabilității și cea medie a arboretelor. Pe cât posibil s-a încercat echilibrarea suprafețelor periodice, în limita sacrificiilor de exploatabilitate acceptate de normele tehnice în vigoare.

Suprafața periodică normală este de 460,84 ha.

d) **Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul :**

**d1) Deductiv ( $P_2$ )**

Indicatorul de posibilitate se calculează cu formula:  $P_2 = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10$ .

Termenii formulei de calcul prezentată în tabelul anterior au următoarele semnificații :

-  $V_i$  – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcuse cu tăieri de regenerare, a căror perioadă de regenerare este de 30 de ani, majorat cu  $\frac{1}{2}$  din creșterea lor pe deceniu;

-  $V_k$  – este volumul arboretelor exploatabile neparcuse cu tăieri de regenerare, a căror perioadă de regenerare este de 20 ani, majorat cu  $\frac{1}{2}$  din creșterea lor pe deceniu;

-  $V_j$  – reprezintă volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerare în următorii 10 ani, majorat cu  $\frac{1}{2}$  din creșterea lor pe deceniu.

Ciclul : 110 ani  
Perioada : 30 ani  
S.P. normal : 460,84 ha

Tabel 6.1.1.1.2.2. Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă  
(procedeul deductiv)

Clasa de varsta	Supra-fata	Volum	Crestere curentă	SP I – 30 ani				SP II	SPIII	SP IV
				Supra-fata	Volum + 5 cresteri			30 ani	30 ani	20 ani
					$V_i$	$V_k$	$V_j$			
-	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	ha	ha
I	56,18	1198	265	-	-	-	-	-	5,08	51,10
II	370,92	47134	3014	9,02	-	-	1908	2,64	109,89	249,37
III	100,26	19603	794	1,04	-	-	101	-	92,25	6,97
IV	162,66	41043	939	3,33	-	822	-	4,94	154,39	-
V	502,33	159626	2267	28,71	372	-	4441	374,44	99,18	-
VI	290,66	103486	1274	211,94	66303	13424	-	78,72	-	-
VII	206,75	70967	680	206,75	44566	29801	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>1689,76</b>	<b>443057</b>	<b>9233</b>	<b>460,79</b>	<b>111241</b>	<b>44047</b>	<b>6450</b>	<b>460,74</b>	<b>460,79</b>	<b>307,44</b>
Normal				460,84	-	-	-	460,84	460,84	307,24
Diferențe				-0,05	-	-	-	-0,10	-0,05	0,20
<b><math>P' = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 6555 \text{ m}^3/\text{an}</math></b>										

Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv este de 6555 m<sup>3</sup>/an.

## d2) Inductiv (P<sub>2</sub>)

Procedeul se bazează pe însumarea volumelor posibil de recoltat, în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în S.P.I. Aceste volume au fost determinate în baza indicilor de recoltare, stabiliți pe teren, pentru fiecare arboret în parte. Indicii de recoltare se stabilesc cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a peridocității și a numărului necesar de intervenții.

Tabel 6.1.1.1.2.3. Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă (procedeul inductiv)

U.a.	Suprafața	Volum, inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg.	Consis- tența	Suprafața ocupată de semințis	P.R.M.	Număr de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	PEX	Obs.
							Total	din care în dec.I				
6	7,20	1209	26	0,6	0,3	20	2	1	T.progresive (punere în lumină)	605	50	
47 E	3,30	423	27	0,4	0,3	10	2	2	T.progresive (împăduriri sub masiv)	423	100	
91 D	3,16	817	26	0,5	0,5	10	2	2	T.progresive (punere în lum., rac.)	817	100	
92 B	19,78	5868	23	0,6	0,4	20	2	1	T.progresive (punere în lumină)	2934	50	
93 C	24,18	4018	26	0,4	0,5	10	2	2	T.progresive (punere în lum., rac.)	4018	100	
95 A	47,99	20303	34	0,9	0,1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	6700	33	
96 A	38,13	15673	34	0,9	-	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	5172	33	
100 A	48,68	15140	26	0,6	0,3	20	2	1	T.progresive (punere în lumină)	7570	50	
100 B	2,82	970	28	0,7	0,2	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	320	33	
101 B	27,23	9067	26	0,6	0,2	20	2	1	T.progresive (punere în lumină)	4534	50	
110	0,91	343	34	0,8	-	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	113	33	
112	1,01	418	32	0,8	0,1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	138	33	
113	4,32	1461	31	0,8	0,2	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	482	33	
114	1,01	285	31	0,7	0,1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	94	33	
123	7,31	2036	31	0,7	0,2	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	672	33	
126 C	2,15	768	34	0,8	0,2	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	253	33	
128	1,45	510	34	0,8	0,1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	168	33	
130	14,57	5180	34	0,7	-	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	1709	33	
132	1,19	506	31	0,9	0,1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	167	33	
133	1,70	693	28	0,9	0,1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	229	33	
134 B	5,84	2199	34	0,7	0,1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	726	33	
135	3,28	1202	34	0,8	-	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	397	33	
136	1,64	793	34	0,9	0,1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	262	33	
138	1,39	538	34	0,9	0,1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	178	33	
142	3,82	1474	34	0,8	0,1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	486	33	
143	1,23	372	34	0,8	0,1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	123	33	
144	39,15	16367	34	0,7	0,1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	5401	33	
147	12,12	5795	31	0,9	0,1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	1912	33	
149	3,41	1487	31	0,9	0,1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	491	33	
150	1,15	496	34	0,9	0,1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	164	33	

U.a.	Suprafața	Volum, inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg.	Consis- tența	Suprafața ocupată de semințis	P.R.M.	Număr de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	PEX	Obs.
							Total	din care în dec.I				
177	0,89	375	31	0,8	0,1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	124	33	
179 C	3,12	1089	11	0,9	-	10	1	1	T. rase	1089	100	
187 C	2,17	622	26	0,6	0,3	20	2	1	T.progresive (punere în lumină)	311	50	
190	0,53	181	31	0,9	-	20	3	1	T.progresive (însămânțare)	60	33	
191	0,62	187	32	0,7	0,1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	62	33	
192	0,72	289	34	0,9	0,1	20	3	1	T.progresive (însămânțare)	95	33	
193	2,77	1077	32	0,8	0,1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	355	33	
198	3,94	1167	32	0,7	0,1	20	3	1	T.progresive (însămânțare)	385	33	
201	0,38	143	31	0,9	-	20	3	1	T.progresive (însămânțare)	47	33	
224	3,07	738	32	0,7	-	20	3	1	T.progresive (însămânțare)	244	33	
225	0,68	175	32	0,8	0,2	20	3	2	T.progresive (însămânțare, p. lum.)	116	66	
229 B	6,96	2845	34	0,9	0,1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	939	33	
229 C	12,15	5444	32	0,8	-	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	1797	33	
230	0,50	190	34	0,9	0,1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	63	33	
231 A	29,48	11914	31	0,8	-	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	3932	33	
234	0,52	242	34	0,9	-	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	80	33	
270	4,43	2084	34	0,9	-	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	688	33	
271	3,50	925	26	0,6	0,3	20	2	1	T.progresive (punere în lumină)	463	50	
272 A	3,92	1373	34	0,8	-	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	453	33	
288 B	23,43	6884	26	0,6	0,3	20	2	1	T.progresive (punere în lumină)	3442	50	
302 A	3,34	461	24	0,9	-	10	1	1	Tăieri în crâng	461	100	
303	3,33	822	32	0,8	-	20	3	1	T.progresive (însămânțare)	271	33	
325	5,20	1920	32	0,8	0,1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	634	33	
327	1,53	654	34	0,9	0,1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	216	33	
328 A	2,56	358	24	0,9	-	10	1	1	Tăieri în crâng	358	100	
335 A	6,30	2245	34	0,8	0,2	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	741	33	
340	1,21	446	32	0,8	0,1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	147	33	
363	1,38	376	32	0,7	0,2	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	124	33	
373	1,04	101	24	0,7	-	10	1	1	Tăieri în crâng	101	100	
<b>Total</b>	<b>460,79</b>	<b>161738</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>65056</b>	-	

Indicatorul de posibilitate prin procedeul inductiv este de 6506 m<sup>3</sup>/an.

Indicatorul de posibilitate, după criteriul claselor de vârstă, este dat de cea mai mică valoare, obținută prin cele două procedee ( $P = 6506 \text{ m}^3/\text{an}$ ).



### 6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Indicatorii de posibilitate obținuți și posibilitatea adoptată sunt prezentați în tabelul următor:

Tabel 6.1.1.2.1. Adoptarea posibilității

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
CI (m³)	5515	SP normala (ha)	460,84
V1/10 (m³)	7353	Perioada I (ani)	30
V2/20 (m³)	11633	SPI (ha)	460,79
V3/30 (m³)	12111	Perioada a II-a (ani)	30
V4/40 (m³)	9627	SP II (ha)	460,74
V5/50 (m³)	8395	Volume arborete exploatabile (m³/ha)	337
V6/60 (m³)	7196	P inductiv (m³)	6506
Q	1,33		
m	1,044	P deductiv (m³)	6555
P	5758		
P <sub>1</sub> = 5758 m³/an		P <sub>2</sub> = 6506 m³/an	
Posibilitatea adoptata: P = 5760 m³/an			

În vederea adoptării celui mai favorabil quantum al posibilității în concordanță cu realitatea din teren, s-a procedat la compararea indicatorilor de posibilitate obținuți. Unitatea de gospodărire studiată, fiind una cu excedent de arborete exploatabile, la adoptarea mărimii posibilității s-a ținut cont de imperativul normalizării fondului de producție în concordanță cu exigențele silviculturale. Astfel, s-au comparat valorile obținute prin procedeul creșterii indicatoare și cel al claselor de vârstă. Ținând cont de necesitatea asigurării cu continuitate a funcției de producție, în condițiile unei structuri dezechilibrate pe clase de vârstă a fondului forestier, s-a propus spre adoptare un quantum al posibilității de **5760 m³/an**, corespunzător indicatorului de posibilitate după criteriul creșterii indicatoare, considerându-se că acesta va conduce către normalizarea fondului de producție, fără a afecta continuitatea producției de masă lemnoasă.

### 6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În planul decenal de recoltare a produselor principale, evidența 13.1.1.2., au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale. Planul conține date ce caracterizează arboretele, volumele de recoltat, tăierile de aplicat și lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale și artificiale.

#### 1) Tratamentul tăierilor progresive

S-au propus tăieri progresive în: făgete, gorunete și goruneto-făgete, pe o suprafață de 405,36 ha. Acest tratament se aplică pe o perioadă lungă de regenerare, perioadă ce poate dura până la 30 de ani (20 de ani la gorunete), când se va realiza o regenerare naturală cu variații de vârstă, pe 70–80% din suprafață.

Numărul de intervenții, natura și intensitatea acestora diferă în funcție de suprafața ocupată de semințișul utilizabil și densitatea arboretului. Având ca obiectiv prioritar

promovarea și extinderea regenerării naturale, în concordanță cu compoziția-țel, la arboretele propuse să fie parcurse cu tăieri de însămânțare, la amplasarea ochiurilor se va avea în vedere atât existența semințișului utilizabil, unde - prin recoltare – vor fi create condiții necesare dezvoltării acestuia, cât și deschiderea de noi ochiuri de regenerare.

În mod similar se va proceda la efectuarea tăierii de punere în lumină, în sensul lărgirii nucleelor cu semințiș existent în goluri, concomitent cu îndepărtarea arboretului din zonele bine regenerate și de deschidere de noi ochiuri, în porțiunile cu consistență aproape plină – operațiunea căpătând caracterul unei tăieri de însămânțare.

La tăierile de racordare se va urmări ca daunele provocate semințișului să fie minime.

Prin aplicarea acestui tratament se contează pe realizarea unor structuri relativ pluriene.

Tăieri de însămânțare (P1) se vor executa în u.a.: 95 A, 100 B, 110, 112, 113, 114, 123, 126 C, 128, 132, 133, 134 B, 135, 136, 138, 141, 142, 143, 144, 147, 149, 150, 177, 190, 191, 192, 193, 198, 201, 224, 229 B, 230, 231 A, 234, 235, 270, 272 A, 303, 325, 327, 335 A, 340 și 363, cu semințiș utilizabil neinstalat sau instalat pe 10-20% din suprafață. Intensitatea intervenției este de 29-33%. În arboretele ce vor fi parcurse cu tăieri progresive de însămânțare, se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului, distrugerea și îndepărtarea păturii vii, extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent) și de îngrijire a semințișului (descopleșiri), în vederea promovării acestuia.

Tăieri de punere în lumină (P2) se vor executa în u.a.: 6, 91 D, 92 B, 100 A, 101 D, 187 C, 271 și 288 B, cu semințiș utilizabil instalat pe 30-50% din suprafața u.a. și cu o intensitate a intervenției de 50%. În arboretele ce vor fi parcurse cu tăieri de punere în lumină, se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului, distrugerea și îndepărtarea păturii vii) și de îngrijire a semințișului (descopleșiri), în vederea promovării acestuia.

Tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină (P3) se vor aplica în u.a. 225, cu consistența 0,8 și semințiș natural instalat pe 20% din suprafață. Arboretul va fi parcurs cu două intervenții, prin care se va exploata 66% din volumul total.

Tăieri de punere în lumină și racordare (P7) se vor executa în u.a. 93 C. Acest arboret va fi parcurs cu două intervenții în deceniu, din care una va avea caracter de punere în lumină, iar cealaltă intervenție de racordare. După prima intervenție este necesar să se intervină cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale. Golurile neregenerate vor fi împădurite cu specii adecvate tipului de pădure.

Tăieri progresive, împăduriri sub masiv (P8) se vor executa în u.a. 47 E. Arboretul va fi parcurs cu două intervenții în deceniu și se va interveni și cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale. Deoarece nu există semințiș natural suficient, se va interveni cu lucrări de împădurire în golurile neregenerate.

#### 1) Tratamentul tăierilor în crâng

În arboretele de salcâm, din u.a.: 302 A, 328 A și 373 s-au propus tăieri în crâng pe o suprafață de 6,94 ha. Se va executa tăiere de crâng în jos, iar intensitatea intervenției va fi de 85-100%. Se vor extrage integral elementele de salcâm și carpen, iar speciile principale de bază (fag, gorun) se vor păstra în noul arboret. Pentru ajutorarea regenerării se va interveni cu lucrări de provocare a drajonării.

#### 3) Tratamentul tăierilor rase

Tăierile rase se vor aplica într-un arboret de molid afectat foarte puternic de rupturi de zăpadă. După tăiere se va interveni cu împăduriri, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

În scopul recoltării posibilității în condiții normale, a asigurării regenerării naturale și a creării unor amestecuri stabile s-au avut în vedere următoarele :

- tăierile progresive, indiferent de tipul lor, trebuie corelate cu anii cu fructificație abundentă;
  - se va acorda atenție deosebită realizării de amestecuri valoroase prin promovarea fagului, gorunului și a principalelor specii de amestec (paltin, cireș, etc.).
- Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabel 6.1.1.3.1. Posibilitatea pe urgențe de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața - ha -	Volum + 5Cr - m <sup>3</sup> -	Volumul de extras - m <sup>3</sup> -
11	179 C	3,12	1089	1089
<b>Total urgența 1</b>		<b>3,12</b>	<b>1089</b>	<b>1089</b>
23	92 B	19,78	5868	2959
24	302 A, 328 A, 373	6,94	920	858
26	6, 91 D, 93 C, 100 A, 101 D, 187 C, 271, 288 B	139,55	38682	21373
27	47 E	3,30	423	423
28	100 B, 133	4,52	1663	548
<b>Total urgența 2</b>		<b>174,09</b>	<b>47556</b>	<b>26161</b>
31	113, 114, 123, 132, 147, 149, 177, 190, 201, 231 A	60,64	24183	7862
32	112, 191, 193, 198, 224, 225, 303, 325, 340, 363	23,21	7326	2478
34	95 A, 110, 126 C, 128, 134 B, 135, 136, 138, 141, 142, 143, 144, 150, 192, 229 B, 230, 234, 235, 270, 272 A, 327, 335 A	154,36	62915	20010
<b>Total urgența 3</b>		<b>238,21</b>	<b>94424</b>	<b>30350</b>
<b>TOTAL</b>		<b>415,42</b>	<b>143069</b>	<b>57600</b>

Intensitatea medie a intervenției este de 139 m<sup>3</sup>/ha.

Recapitulația posibilității pe tratamente și specii este redată în tabelul următor:

Tabel 6.1.1.3.2. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extras - m <sup>3</sup> -		Posibilitatea pe specii - m <sup>3</sup> /an -						
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	CE	MO	DT
T.rase	3,12	0,31	1089	109	12	-	-	-		97	-
Tăieri progresive	405,36	40,54	55653	5565	5179	269	58	-	50	-	9
Tăieri în crâng	6,94	0,69	858	86	-	-	14	72	-	-	-
<b>Total</b>	<b>415,42</b>	<b>41,54</b>	<b>57600</b>	<b>5760</b>	<b>5191</b>	<b>269</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>50</b>	<b>97</b>	<b>9</b>

Posibilitatea de produse principale se recoltează din: - molidișuri, prin aplicarea tăierilor rase; - din făgete, gorunete și goruneto-făgete, prin aplicarea de tăieri progresive; - din salcâmete, prin aplicarea tăierilor de crâng.

#### 6.1.1.4. Prognoza posibilității

Având ca bază procedeul creșterii indicatoare, s-a realizat prognoza de mai jos:

Tabel 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

ACTUAL		PESTE 10 ANI		PESTE 20 ANI		PESTE 30 ANI	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1 / 10	7353	V1 / 10	17387	V1 / 10	18710	V1 / 10	17404
V2 / 20	11633	V2 / 20	12500	V2 / 20	11840	V2 / 20	11178
V4 / 40	9627	V4 / 40	8735	V4 / 40	8396	V4 / 40	9286
V6 / 60	7196	V6 / 60	7468	V6 / 60	8876	V6 / 60	9984
Q	1,33	Q1	2,07	Q2	2,07	Q3	2,08
m	1,04	m1	1,14	m2	1,14	m3	1,14
<b>Padoptat</b>	<b>5760</b>	<b>Padoptat</b>	<b>6290</b>	<b>Padoptat</b>	<b>6290</b>	<b>Padoptat</b>	<b>6360</b>

Prognoza s-a făcut considerându-se că, pe viitor, suprafața U.P. VI Ribița, ciclul, creșterea indicatoare rămân neschimbate, iar posibilitatea se va recolta integral. Din cele prezentate în tabelul de mai sus, rezultă că posibilitatea va crește treptat în următoarele trei decenii.

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

Arboretele cu funcții speciale de protecție, din cadrul U.P. VI Ribița, sunt încadrate în tipul I și II de categorie funcțională.

### 6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional

Arboretele din tipul I funcțional, care fac parte din Monumente ale naturii - Cheile Ribicioarei și Uibăreștilor, Podul Natural de la Grohot, au fost încadrate în S.U.P. E – *rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii*. În aceste arborete nu s-au propus lucrări, fiind supuse regimului de ocrotire integrală, orice eventuală intervenție urmând a se executa numai după obținerea aprobărilor de la forurile abilitate legal. Mai multe informații legate de aceste arii protejate se regăsesc în studiul general pe ocol.

### 6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor, măsurile de gospodărire prevăzute, prezintă două aspecte distincte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor speciale în cazul acestor arborete;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

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

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectul de protecție realizat de acestea, concretizat în conservarea fertilității solurilor de pe terenurile cu înclinare mare.

În cadrul U.P. VI Ribița suprafața ocupată de arboretele din tipul II de categorie funcțională este de 1042,45 ha (37%) și fac parte din categoria funcțională:

- 2A păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° – 1042,45 ha.

Arboretele subunității de protecție „M”, sunt păduri supuse regimului de conservare deosebită, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb fac obiectul unor reglementări distincte, care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă, a volumelor de masă lemnoasă ce pot fi extrase în următorul deceniu, din fiecare arboret, prin lucrări de conservare sau prin lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare, precum și prin elaborarea unor planuri de recoltare și planuri de cultură corespunzătoare. Prin aceste reglementări s-a urmărit, în primul rând, realizarea unor arborete, care să permită exercitarea cu continuitate pe o perioadă îndelungată a funcțiilor de protecție atribuite, urmărindu-se creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii. În vederea realizării unor astfel de arborete, se impune optimizarea în timp și spațiu a pădurii în funcție de cerințele social- economice și ecologice.

Optimizarea structurii se va face prin păstrarea structurilor actuale, care s-au dovedit eficiente și prin dirijarea treptată a celor cu eficiență funcțională și ecologică redusă spre structuri stabile, rezistente, capabile să asigure permanența pădurii. Se va urmări realizarea de structuri pluriene și relativ pluriene cu compoziții diversificate (se vor menține optim ponderat rășinoasele și se vor promova diversele tari), cu regenerarea naturală, în cazul plantațiilor, fiind necesară folosirea de specii și varietăți rezistente, urmărindu-se în permanență menținerea consistenței pline.

În arboretele cu vârstă înaintată, considerate ca exploatabile, s-au propus lucrări speciale de conservare care cuprind:

- executarea tăierilor de igienă, constând, în principal, din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, bolnavi, atacați;
- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală constituite din specii valoroase, prin efectuarea de extracții necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințurilor respective;
- lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale.

În toate cazurile se va acționa cu maximă prudență, pentru a nu provoca un dezechilibru ecologic, cum ar fi eroziunea în cazul pantelor mari, înnierbarea solului în locuri fără seminț și cele cu expoziție însoțită.

Suprafețele de parcurs și volumele de extras prin tăieri de conservare sunt prezentate în situația următoare:

Tabel 6.2.1. Recapitulăția tăierilor de conservare

S.U.P.	Suprafața de parcurs - ha -		Volumul de extras - m <sup>3</sup> -		Volumul de recoltat pe specii (m <sup>3</sup> /an)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	CE	PI	DR	DT
M	627,57	62,76	22576	2258	1197	54	57	714	19	196	9	12

Intensitatea medie a tăierilor va fi de 36 m<sup>3</sup>/ha. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

Procentul mediu de extras este de 14%.

### 6.2.3. Calculul volumului de lemn nerecoltat din arboretele încadrate în tipul II de categorie funcțională

În vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat, ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă (S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, S.U.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii), calculul s-a făcut în conformitate cu prevederile H.G. 447/2017, folosind formula:  $V = S_{S.U.P.M} \times 1,97 + S_{S.U.P.E} \times 4,29$  m<sup>3</sup>/an/ha, rezultând un volum anual de 2397 m<sup>3</sup>.

### 6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, evidența 13.2.1., prezintă arboretele prevăzute a fi parcurse cu degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea actuală a arboretelor și de dinamica evoluției lor.

În tabelul 6.3.1. este redată o situație sintetică, cu suprafețe de parcurs și volume de extras în deceniu și anual (posibilitatea).

Tabel 6.3.1. Recapitularea lucrărilor de îngrijire

Specifi- cări	Tip funcț.	Suprafața		Volum		Posibilitatea anuală pe specii									
		- ha -		- m <sup>3</sup> -		- m <sup>3</sup> -									
		Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	CE	PI	MO	DR	DT	DM
Degajări	II	4,15	0,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	10,16	1,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>14,31</b>	<b>1,43</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	6,07	0,61	31	3	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	IV, VI	46,83	4,68	143	14	10	-	-	-	-	-	3	-	-	1
	<b>Total</b>	<b>52,90</b>	<b>5,29</b>	<b>174</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	-	-	-	-	-	<b>3</b>	-	<b>1</b>	<b>1</b>
Rărituri	II	10,87	1,09	270	27	14	1	5	-	-	-	3	1	2	1
	IV, VI	508,99	50,90	11190	1119	474	118	75	16	61	38	156	83	91	7
	<b>Total</b>	<b>519,86</b>	<b>51,99</b>	<b>11460</b>	<b>1146</b>	<b>488</b>	<b>119</b>	<b>80</b>	<b>16</b>	<b>61</b>	<b>38</b>	<b>159</b>	<b>84</b>	<b>93</b>	<b>8</b>
Produse secundare	II	16,94	1,70	301	30	16	1	5	-	-	-	3	1	3	1
	IV, VI	555,82	55,58	11333	1133	484	118	75	16	61	38	159	83	91	8
	<b>Total</b>	<b>572,76</b>	<b>57,28</b>	<b>11634</b>	<b>1163</b>	<b>500</b>	<b>119</b>	<b>80</b>	<b>16</b>	<b>61</b>	<b>38</b>	<b>162</b>	<b>84</b>	<b>94</b>	<b>9</b>
Tăieri de igienă	II	388,08	388,08	3161	316	197	18	53	8	9	18	-	-	12	1
	IV, VI	722,84	722,84	6566	657	423	108	74	5	34	-	-	-	13	-
	<b>Total</b>	<b>1110,92</b>	<b>1110,92</b>	<b>9727</b>	<b>973</b>	<b>620</b>	<b>126</b>	<b>127</b>	<b>13</b>	<b>43</b>	<b>18</b>	-	-	<b>25</b>	<b>1</b>

Cele mai importante obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea sau ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- îmbunătățirea calității lemnului produs;
- creșterea rezistenței arborilor și a arboretelor, în ansamblu, la acțiunea agresivă a factorilor externi;
- mărirea capacității de fructificație a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- mărirea efectelor de protecție a arboretelor.

#### Degajări :

- se urmărește protejarea și promovarea speciilor valoroase: molidul, gorunul și diverse tari și extragerea speciilor pioniere: salcia căprească, plopul tremurător, mesteacănul și carpenul;

- se vor executa ori de câte ori va fi nevoie, în cazul în care starea arboretelor va impune acest lucru;

- se va executa în arborete cu vârsta de 5-10 ani;

- se va parcurge anual o suprafață de 1,43 ha ( în afara acestor arborete, vor fi parcurse cu degajări și suprafețele ocupate de seminișuri-desișuri, în fiecare din arboretele parcurse cu tăieri progresive, chiar dacă nu au fost prinse în planul lucrărilor de îngrijire, scopul fiind realizarea structurii optime încă de pe acum).

#### Curățiri :

- s-au propus în arboretele cu vârsta între 10 și 20 ani, cu consistența de 0.9-1.0;

- se va executa o singură intervenție în deceniu;
- consistența nu se reduce sub 0,8, lucrările având intensitate moderată;
- în vederea îmbunătățirii creșterii și a compoziției se va urmări extragerea arborilor rău conformați sau vătămați, precum și cei din specii mai puțin valoroase (carpen, mestecăn, plop tremurător, etc.), care nu corespund obiectivelor urmărite.

#### **Rărituri :**

- se recomandă metoda combinată – selectivă;
- s-au propus în arboretele în care s-a considerat necesară ameliorarea structurii în vederea selecției și promovării arborilor valoroși;
- s-au propus în arborete cu vârste între 25 și 65 ani, cu consistența de 0,8-1,0;
- în cazul consistențelor variabile s-au propus rărituri pe porțiuni din suprafață, în zecimi;

- se va executa o singură intervenție în deceniu;
- se va urmări în permanență menținerea unui indice de acoperire optim;
- se vor extrage, în primul rând, exemplarele vătămate de factori biotici și abiotici;
- se vizează, în general, promovarea fagului, gorunului și a principalelor specii de amestec în defavoarea mestecănelui, plopului tremurător, carpenului, etc.

#### **Tăieri de igienă**

Această lucrare urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare, prin extragerea arborilor uscați, deperisați, bolnavi sau atacați. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 973 m<sup>3</sup>/an, având o intensitate de 0,9 m<sup>3</sup>/an/ha.

Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:

- arbori căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arbori cursă sau de control folosiți în protecția pădurilor;
- uscături și crăci groase răspândite în păduri;
- resturi de exploatare;
- material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire în arborete tinere situate în locuri inaccesibile;
- cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale sau ca urmare a pregătirii terenului pentru împădurire.

Lucrările se vor executa respectând instrucțiunile în vigoare.

***Lucrările propuse sunt obligatoriu de executat pe suprafețele nominalizate, dar volumele de extras sunt orientative. Dacă se constată că unele arborete necuprinse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor necesită astfel de lucrări în decursul deceniului, acestea se pot executa, chiar dacă nu sunt menționate în prezentul plan. Lucrările nu trebuie judecate după valoarea materialului lemnos recoltat, ci prin prisma calității și eficacității funcționale a viitoarelor arborete mature. De aceea, aceste operațiuni trebuie efectuate neîntârziat, ori de câte ori este necesar.***

Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea actuală a arboretelor și de dinamica evoluției lor.

Intensitatea medie a intervențiilor va fi de 3 m<sup>3</sup>/ha la curățiri și de 22 m<sup>3</sup>/ha la rărituri.

### **6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat**

Bilanțul masei lemnoase posibil a fi recoltată este următorul:

Tabel 6.4.1. Bilanțul masei lemnoase

Specificări	Tip funcț.	Suprafața		Volum		Posibilitatea anuală pe specii									
		- ha -		- m <sup>3</sup> -		- m <sup>3</sup> -									
		Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	CE	PI	MO	DR	DT	DM
Degajări	II	4,15	0,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	10,16	1,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>14,31</b>	<b>1,43</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Produse principale	IV, VI	415,42	41,54	57600	5760	5191	269	72	72	50	-	97	-	9	-
Tăieri de conservare	II	627,57	62,76	22576	2258	1197	54	57	714	19	196	-	9	12	-
Produse secundare	II	16,94	1,70	301	30	16	1	5	-	-	-	3	1	3	1
	IV, VI	555,82	55,58	11333	1133	484	118	75	16	61	38	159	83	91	8
	<b>Total</b>	<b>572,76</b>	<b>57,28</b>	<b>11634</b>	<b>1163</b>	<b>500</b>	<b>119</b>	<b>80</b>	<b>16</b>	<b>61</b>	<b>38</b>	<b>162</b>	<b>84</b>	<b>94</b>	<b>9</b>
Tăieri de igienă	II	388,08	388,08	3161	316	197	18	53	8	9	18	-	-	12	1
	IV, VI	722,84	722,84	6566	657	423	108	74	5	34	-	-	-	13	-
	<b>Total</b>	<b>1110,92</b>	<b>1110,92</b>	<b>9727</b>	<b>973</b>	<b>620</b>	<b>126</b>	<b>127</b>	<b>13</b>	<b>43</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>25</b>	<b>1</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	II	<b>1032,59</b>	<b>452,54</b>	<b>26038</b>	<b>2604</b>	<b>1410</b>	<b>73</b>	<b>115</b>	<b>722</b>	<b>28</b>	<b>214</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>27</b>	<b>2</b>
	IV, VI	<b>1694,08</b>	<b>819,96</b>	<b>75499</b>	<b>7550</b>	<b>6098</b>	<b>495</b>	<b>221</b>	<b>93</b>	<b>145</b>	<b>38</b>	<b>256</b>	<b>83</b>	<b>113</b>	<b>8</b>
	<b>Total</b>	<b>2726,67</b>	<b>1272,50</b>	<b>101537</b>	<b>10154</b>	<b>7508</b>	<b>568</b>	<b>336</b>	<b>815</b>	<b>173</b>	<b>252</b>	<b>259</b>	<b>93</b>	<b>140</b>	<b>10</b>

Volumul total anual de masă posibil de recoltat în U.P. VI Ribîța este de 10154 mc, din care volumul de recoltat prin curățiri, rărituri, tăieri de conservare și tăieri de igienă este orientativ.

Indicele de recoltare total este de 3,26 m<sup>3</sup>/an/ha, mai mic decât creșterea curentă (4,6 m<sup>3</sup>/an/ha). Ca urmare va avea loc o acumulare de masă lemnoasă, care se va reflecta pozitiv în structura fondului forestier.

### 6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

În planul lucrărilor de regenerare (evidența 13.3.), sunt nominalizate toate unitățile amenajistice, în care sunt necesare astfel de lucrări. Recapitulația lucrărilor este prezentată mai jos:

Tabel 6.5.1. Recapitulația lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha -
<b>A.</b>	<b>Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</b>	<b>266,12</b>
<b>A.1.</b>	<b>Lucrări de ajutorare a regenerării naturale</b>	<b>169,95</b>
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	97,92
A.1.5.	Extragerea subarboretului	13,31
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	12,15
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	46,57
<b>A.2.</b>	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>	<b>96,17</b>
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	96,17
<b>B.</b>	<b>Lucrări de regenerare</b>	<b>28,70</b>
<b>B.2.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>	<b>28,37</b>
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	3,74
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	20,84
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	0,67



Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha -
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	3,12
<b>C.</b>	<b>Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv</b>	<b>5,67</b>
<b>C.2.</b>	<b>Completări în arboretele tinere nou create</b>	<b>5,67</b>
<b>D.</b>	<b>Ingrijirea culturilor tinere</b>	<b>136,72</b>
<b>D.2.</b>	<b>Ingrijirea culturilor tinere nou create</b>	<b>136,72</b>
D.2.1.	Revizui	31,20
D.2.2.	Mobilizări	37,44
D.2.3.	Descopleșiri	68,08

La întocmirea planului lucrărilor de regenerare s-a ținut seama de următoarele considerente:

- promovarea, cu precădere, a regenerării naturale și a speciilor autohtone valoroase;

- în general, s-a propus ca regenerarea să fie mixtă, atât naturală cât și artificială, prin completări, pe diferența de suprafață neregenerată natural, cu speciile indicate de compoziția-țel;

- planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de nevoile de regenerare, ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite, precum și de cerința împăduririi urgente a terenurilor goale din cuprinsul fondului forestier.

Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri este structurat în patru părți și cuprinde

:

**a) distrugerea și îndepărtarea păturii vii**, care, prin desimea ei, îngreunează regenerarea naturală. Această lucrare vizează îndepărtarea gramineelor instalate, de regulă, în arboretele rărite. Acestea se îndepărtează în anii de fructificație, în general, în benzi alterne.

**b) extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent** se execută odată cu tăierea de însămânțare și numai în porțiunile în care se impune din considerente silviculturale.

**c) extragerea subarboretului** se execută odată cu tăierea de însămânțare pentru a asigura condițiile necesare de dezvoltare și instalare a semințișului natural din speciile principale de bază.

**d) provocarea drajonării la arboretele de salcâm** se execută la arboretele prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng (tăiere de jos), pentru a se obține regenerarea naturală a arboretelor respective cu lăstari din drajoni.

**e) descopleșirea semințișurilor** urmărește crearea condițiilor optime pentru semințișul aflat în primele faze de dezvoltare, prin protejarea împotriva buruienilor care-i pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Lucrarea se execută numai pe porțiunile pe care există pericolul copleșirii semințișului, stabilirea suprafeței efective făcându-se după o lună de la începerea sezonului de vegetație, pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță.

A doua descopleșire se execută în septembrie numai dacă există pericolul ca ierburile și buruienile, prin înălțime și densitatea lor, să determine la venirea zăpezii, culcarea puieților.

**f) împăduriri după tăieri progresive** se vor executa, în cazul în care regenerarea naturală nu s-a realizat pe toată suprafața subparcele, în urma aplicării tăierilor progresive.

**g) împăduriri după tăieri de conservare** se vor executa, în cazul în care regenerarea naturală nu s-a realizat în condiții optime, din cauza condițiilor staționale limitative.

**h) împăduriri după tăieri rase** se vor face numai cu specii autohtone valoroase (fag, diverse tari și diverse rășinoase);

**i) completări** se vor executa în culturile care se vor crea în urma parcurgerii arboretelor cu ultima tăiere (în termen de cel mult doi ani după tăierea definitivă). Completările se vor face cu speciile deficitare în compoziția regenerării naturale, care se vor introduce grupat în ochiuri și buchete.

**j) îngrijirea culturilor tinere** constă în executarea următoarelor lucrări: revizui, mobilizări și descopleșiri. Revizuirile constau în controlul anual al plantațiilor, pentru depistarea puieților vătămați sau uscați. Mobilizările se execută în arborete cu condiții dificile de regenerare (sol tasat cu evidente modificări, în sens negativ, ale caracteristicilor fizice) în vederea instalării semințișului, în special a celui de fag și al principalelor specii de amestec. Lucrarea se execută în anii de fructificație.

Descopleșirile constau în protejarea puieților împotriva buruienilor, care pun în pericol existența lor.

La stabilirea soluțiilor tehnice a stat analiza comparativă a potențialului stațional și a caracteristicilor biotice ale speciilor.

În executarea lucrărilor se vor avea în vedere următoarele recomandări de ordin general:

- speciile de bază, precum și principalele specii de amestec, se vor planta în bionișele caracteristice;
- principalele specii de amestec, se vor planta în biogrupe în conformitate cu caracteristicile biotice și cu amplitudinea ecologică;
- se vor folosi puieți de talie mijlocie, cu desimea la hectar, în general de 5000 puieți;
- în urma unei analize atente a condițiilor de vegetație, plantațiile de foioase executate pe terenuri cu expoziții puternic însorite, pot fi recepate imediat după plantare (se evită compromiterea culturilor din cauza secetei).

Asortimentul de specii propus pentru împădurire 9FA4GO72DT15DR. Se estimează că vor fi necesari 170,20 mii puieți. În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semințișurilor va determina necesitatea și a altor intervenții decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor putea fi executate.

Volumul lucrărilor din planul de regenerare este orientativ, urmând ca la elaborarea planurilor anuale, ocolul silvic să stabilească în mod concret lucrările necesare de executat, precum și volumul acestora.

Se impune, ca în evidențele privind aplicarea amenajamentului să fie înregistrată proveniența materialului de împădurit.

Lucrările de împădurire se vor executa conform prevederilor instrucțiunilor în vigoare.

## **6.6. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor ce au compoziție necorespunzătoare**

Arboretele care fac obiectul prezentului subcapitol sunt:

- total derivate;
- artificiale de productivitate inferioară situate pe stațiuni de bonitate mijlocie.

Lucrările prevăzute a se executa în arboretele subproductive și în cele cu compoziții necorespunzătoare, sunt prezentate în tabelul 6.6.1.

Se face precizarea că arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară nu fac obiectivul refacerii, întrucât ele reflectă potențialul stațional.

Arboretele care fac obiectul acestui paragraf, vor fi refăcute, pe măsură ce ajung la exploatabilitate.

Tabel 6.6.1. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor ce au compoziție necorespunzătoare

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața -ha-	Arboretele din tipul funcțional (ha) :		
		II	VI	
		T. conservare	T. crâng	T. igienă
Total derivat de productivitate inferioară	3,04	0,40	-	2,64
Artificial de productivitate inferioară	3,78	0,93	1,04	1,81
<b>Total</b>	<b>6,82</b>	<b>1,33</b>	<b>1,04</b>	<b>4,45</b>

### 6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În arboretele afectate de factori de destabilizatori s-au propus următoarele intervenții (tabelul 6.7.1.):

Tabel 6.7.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura vătămării	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)				
			Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri rase	Rărituri	Tăieri igienă
Uscare	slabă	26,22	-	11,85	-	-	14,37
Doborâturi produse de vânt	izolate	58,78	21,03	36,78	-	-	0,97
	destul de frecvente	11,33	11,33	-	-	-	-
<b>Total</b>		<b>70,11</b>	<b>32,36</b>	<b>36,78</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,97</b>
Incendieri	mijlocii	5,04	-	5,04	-	-	-
Rupturi produse de zapada si vant	izolate	16,38	-	-	-	13,11	3,27
	foarte frecvente	3,12	-	-	3,12	-	-
<b>Total</b>		<b>19,50</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,12</b>	<b>13,11</b>	<b>3,27</b>
Tulpini nesănătoase	10-20%	1028,29	99,98	313,11	-	47,41	559,72
	30-50%	324,48	7,30	79,41	-	6,07	175,91
	60%	15,66	-	-	-	-	15,66
<b>Total</b>		<b>1368,43</b>	<b>107,28</b>	<b>392,52</b>	<b>-</b>	<b>53,48</b>	<b>751,29</b>
<b>Total</b>		<b>1489,30</b>	<b>139,64</b>	<b>446,19</b>	<b>3,12</b>	<b>66,59</b>	<b>769,90</b>

Măsurile de gospodărire impuse de factorii destabilizatori vizează continuitatea pădurii, obținerea de structuri optime, rezistente și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare.

Pentru realizarea acestor obiective s-au avut în vedere următoarele:

- promovarea tratamentelor intensive și a regenerării naturale din sămânță;
- corelarea tăierilor de regenerare cu anii de fructificație în vederea asigurării regenerării naturale. În caz contrar se va interveni cu împăduriri sub masiv sau completări;
- aplicarea tratamentelor se va face cu respectarea prevederilor privind mărimea, forma și orientarea ochiurilor (în special pe expoziții însorite);
- favorizarea fagului, gorunului și a principalelor specii de amestec în detrimentul speciilor cu valoare economică și ecologică scăzută;

- realizarea unor amestecuri rezistente și stabile, pluriene și relativ pluriene;
- împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale;
- evitarea creării de monoculturi;
- instalarea, optim ponderat, în stațiuni extreme sau pe terenuri instabile, a speciilor cu amplitudine ecologică mare;
- executarea împăduririlor sau completărilor cu puieți din proveniențe locale, valoroase și rezistente;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, acționându-se în primul rând asupra exemplarelor afectate de factori destabilizatori;
- menținerea consistenței optime;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu tăieri de igienă;
- combaterea bolilor și dăunătorilor;
- protejarea și favorizarea populațiilor de păsări și insecte folositoare;
- includerea arboretelor situate în condiții staționale deosebite în S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită.

În general, măsurile de gospodărire pentru arboretele afectate de factori destabilizatori, se pot grupa astfel:

1. pentru arboretele considerate exploatabile:

- tăieri de regenerare (S.U.P. „A”);
- tăieri de conservare (S.U.P. „M”);

2. pentru arborete tinere, cu consistență plină (clasele de vârstă I – III):

- lucrări de îngrijire și conducere;

3. pentru arborete slab afectate:

- tăieri de igienă.

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

Pe lângă producția de lemn, pădurea furnizează și o serie de alte produse care se pot valorifica, cum ar fi: ciuperci, fructe de pădure, plante medicinale (din flora spontană), resurse melifere, produse cinegetice, salmonicole, etc.

### **7.1. Producția cinegetică**

Unitatea de producție VI Ribița face parte din Fondul Cinegetic nr. 6 Ribița. Acesta este administrat de A.J.V.P.S. Hunedoara.

Vânatul principal, din acest fond cinegetic, este format din mistreț și căprior, iar ca vânat secundar se întâlnesc iepurele și fazanul.

Vânatul răpitor este format din lup, vulpe, viezure și pisica sălbatică.

În vederea menținerii și îmbunătățirii efectivului de vânat, se recomandă gospodărirea rațională a fondului cinegetic prin:

- combaterea braconajului;
- menținerea în bune condiții a instalațiilor afectate gospodăririi vânatului;
- asigurarea liniștii vânatului;
- asigurarea raportului normal între sexe;
- menținerea efectivului de vânat în limite normale;
- efectuarea selecției vânatului.

Terenurile pentru hrana vânatului totalizează 0,49 ha (182V), fiind folosite ca fâneță pentru recoltarea de fân, necesar pentru hrana vânatului pe timp de iarnă.

### **7.2. Producția salmonicolă**

Apele din U.P. VI Ribița au un debit inconstant, în sezonul estival mai scăzut, iar cursul mai domol, neprielnic creșterii și dezvoltării salmonizilor (cu referire la afluenții Râului Crișul Alb ca Valea Bulzești - Visărești și Ribicioara - Tomnatec).

### **7.3. Producția de fructe de pădure**

Din flora spontană a acestei unități de producție se pot recolta, în special, zmeură, mure, porumbe, măceșe, păducel, soc negru, alune, coacăz, cireș sălbatic, măr pădureț, păr pădureț, ienupăr și nuc.

Ocolul Silvic Brad, va identifica suprafețele ocupate cu fructe de pădure și va organiza la timp recoltarea lor, avându-se în vedere următoarele categorii de terenuri: plantațiile tinere, arboretele rărite, parchetele exploatabile și cele exploatabile în deceniul actual, marginile de masiv, poieni și goluri.

### **7.4. Producția de ciuperci comestibile**

Condițiile geografice și pedoclimatice, din această unitate de producție, sunt favorabile pentru creșterea ciupercilor comestibile, cele mai răspândite fiind hribul, gălbiorii, ghebele, cărițele, bureții de fag, ciuciuletele, vinețele, etc. Personalul de teren al ocolului silvic va identifica și va organiza la timp recoltarea acestor ciuperci, deoarece ele se degradează la scurt timp de la apariție ca urmare a atacului unor insecte sau agenți criptogamici.

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

### **7.5. Resurse melifere**

Principala specie nectaro-poleniferă întâlnită în cadrul unității de producție VI Ribița este salcâmul (126,34 ha - 4% din suprafața unității de producție în studiu), ce se află atât diseminat, cât și sub formă de arborete pure.

În cuprinsul U.P. VI Ribița nu sunt instalate stupine.

### **7.6. Materii prime pentru împletituri**

Pe suprafața unității de producție în studiu nu sunt răchitării naturale sau cultivate, care să asigure materii prime pentru împletituri și nici nu există solicitări în acest sens.

### **7.7. Alte produse**

Dintre celelalte produse accesorii care fac obiectul unei activități organizate menționăm:

- plantele medicinale;
- nuiele de mestecăn pentru confecționarea de măhuri;
- araci și pari din curățiri;
- ferigă pentru confecționarea de coronițe și buchete de flori;
- materii prime pentru industria tananților.

## 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Pentru gospodărirea optimă a pădurii este necesară asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare. În acest scop se impune instituirea unui sistem informațional care să permită recunoașterea din timp a pericolelor pentru a putea acționa cu eficiență împotriva lor.

### 8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

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

În cadrul U.P. VI Ribița există pe o suprafață de 70,11 ha, arborete afectate de doborâturi de vânt (de intensitate izolată și destul de frecventă) și rupturi produse de vânt și zăpadă, pe o suprafață de 19,50 ha. Speciile cele mai afectate sunt fagul și molidul.

Pentru realizarea unei bune stabilități a arboretelor trebuie luate următoarele măsuri:

- reducerea pagubelor produse arborilor prin pășunat și exploatare;
- reîmpădurirea rapidă a golurilor produse (utilizând material săditor de proveniență locală);
- respectarea formulei de împădurire și conducerea arboretelor spre compoziția-țel corespunzătoare tipurilor de pădure și stațiune, realizându-se amestecuri omogene cu rezistență sporită;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări de îngrijire, menținându-se o consistență de 0.8-0.9, favorabilă atât dezvoltării arborilor, cât și reducerii frecvenței rupturilor de zăpadă și vânt.

### 8.2. Protecția împotriva incendiilor

Activitățile de prevenire și combatere a incendiilor se desfășoară în cadrul Legii nr.307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor și a altor acte normative și vizează toate formele de manifestare ale acestora, și anume incendiul de litieră, incendiul subteran și incendiul de coronament, la care se adaugă incendiul de doborâturi, care se manifestă diferit față de cele anterior enumerate, precum și incendiul mixt.

Activitatea de prevenire a incendiului trebuie să comporte următoarele două laturi majore:

- reducerea riscului de izbucnire a incendiilor;
- crearea condițiilor de limitare a incendiilor izbucnite, cât mai aproape de focar.

Protecția împotriva incendiilor se realizează, în primul rând, prin stabilirea unei rețele de linii parcelare a căror deschidere și întreținere constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice. Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unei perioade mai îndelungate de uscăciune (versanți superiori însoriți), precum și în apropierea terenurilor agricole și a localităților.

Până la aceste zone periclitare și în interiorul lor se vor amplasa poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalizează un început de incendiu.

Pentru prevenirea incendiilor (care prezintă potențiali factori agresivi ce atentează integritatea ecosistemelor forestiere), se recomandă câteva măsuri:

- intensificarea pazei pădurilor în zonele vulnerabile;

- înmulțirea patrulelor personalului silvic, mai ales, în perioada de secetă;
- întreținerea drumurilor și potecilor de acces în pădure pentru deplasări rapide ale echipelor de intervenție;
- supravegherea atentă a pădurilor din apropierea terenurilor agricole, pășunilor, fânețelor, localităților, precum și a drumurilor;
- instructaje periodice pentru cunoașterea normelor P.S.I. cu muncitorii care participă la diverse categorii de lucrări ( în special cu cei de la lucrările de împădurire și de întreținere a plantațiilor);
- instruirea persoanelor care vin în contact cu pădurea (turiști, etc);
- permanenta îngrijire și îndesirea plăcuțelor avertizoare cu privire la ocrotirea pădurii și prevenirea incendiilor;
- extragerea, eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor/rupturilor de vânt și zăpadă, curățirea parchetelor de exploatare care, prin uscare, sunt primele suprafețe ce pot fi incendiate;
- executarea la timp a tăierilor de igenă, prin care vor fi extrași arbori uscați;
- evitarea înierbării solului, în special, pe expozițiile însorite din apropierea localităților;
- amplasarea de locuri speciale pentru fumat, dotarea corespunzătoare a punctelor P.S.I. ;
- crearea, în rândul populației, cu ajutorul mass-media, a unei conștiințe de protecție a factorilor de mediu.

### **8.3. Protecția împotriva poluării industriale**

Pe raza U.P. VI Ribița nu există în prezent surse de poluare. Cu toate acestea, ca urmare a lucrărilor de exploatare a materialului lemnos sau a unor lucrări de ameliorare a pășunilor, în viitor, s-ar putea să se polueze apele din fondul forestier cu reziduri de carburanți, îngrășăminte chimice și substanțe toxice.

În acest sens se va urmări dinamica uscării și vătămării vegetației forestiere și se vor interzice activitățile de:

- depozitare a substanțelor toxice, a îngrășămintelor chimice și a carburanților în alte locuri decât în cele special amenajate pentru aceste scopuri;
- manipularea substanțelor poluante de către personalul neautorizat;
- deversarea resturilor de substanțe poluante (în special, carburanți și lubrifianți folosiți la exploatarea și întreținerea utilajelor forestiere) pe sol sau în albiile pâraielor;
- igienizarea utilajelor forestiere în albiile pâraielor și a râurilor din cuprinsul ocolului silvic.

### **8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători**

Cu ocazia lucrărilor de teren, în U.P. VI Ribița, nu s-au constatat vătămări provocate de agenții fitopatogeni.

Pentru prevenirea atacurilor de insecte sau ciuperci parazite, pe viitor, se recomandă:

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;



- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea golurilor;
- interzicerea pășunatului;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt, de zăpadă și a celor în curs de uscare;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare;
- menținerea efectivelor de vânat la nivel optim, iar în timpul iernilor este necesar să se asigure hrana suplimentară necesară vânatului;
- efectuarea permanentă de observații asupra apariției dăunătorilor și a stadiului de dezvoltare al acestora.

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă, cât și asupra întregului ecosistem.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere.

În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibă un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora.

Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, pe liniile parcelare sau somiere, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, nu sunt excluse, în totalitate, nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu, cât și cerințele FSC legate de folosirea pesticidelor, selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, virusi, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreeate de organismele CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor, precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

## **8.5. Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală**

În arboretele cu uscare anormală se recomandă, ca prin lucrările silviculturale propuse, să se extragă, în primul rând, arborii uscați, lăncezi sau în curs de uscare.

Uscarea este un factor destabilizator care s-a manifestat cu intensitate slabă pe o suprafață 26,22 ha, fiind afectat pinul și salcâmul, specii introduse artificial. Este necesar ca masa lemnoasă să fie extrasă cât mai repede, pentru a preveni atacuri de insecte și producerea de noi incendii.

Pentru prevenirea, pe viitor a fenomenelor de uscare se recomandă, pe lângă lucrările deja prevăzute, următoarele :

- eliminarea cauzelor de ordin antropic (rănire de arbori, pășunat abuziv, extrageri pe alese, rezinaj );
- crearea de arborete diversificate sub aspectul compoziției și al structurii pe verticală;
- menținerea stării de masiv;
- evitarea menținerii arboretelor peste vârsta exploatabilității;
- utilizarea în lucrările de împădurire a genotipurilor locale, adaptate la condițiile climatice specifice zonei.

## **8.6. Procedura executării măsurilor de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori, prin derogare de la prevederile amenajamentului**

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

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

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

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

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

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament.

Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m<sup>2</sup>;
- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințiș utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;
- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

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

## 9. CONSERVAREA BIODIVERSITAȚII

Conservarea biodiversității, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale și de interes general. Aceste obiective sunt avute în vedere și de normele silvice, deci inclusiv de amenajamentul elaborat pentru această unitate de producție. De altfel unul din cele trei principii de bază ale amenajării pădurilor este *principiul conservării și ameliorării biodiversității*, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

### 9.1. Elemente de biodiversitate

Fondul forestier proprietate publică a statului, din cadrul U.P. VI Ribița se suprapune parțial peste aria naturală protejată: ROSPA0132 Munții Metaliferi - arie de protecție special avifaunistică (inclusă în rețeaua europeană Natura 2000) și Monumentele naturii: Cheile Ribicioarei și Uibăreștilor - Podul Natural de la Grohot.

Starea de conservare a habitatelor forestiere naturale existente în U.P. VI Ribița se apreciază a fi, în general, bună.

***Cheile Ribicioarei și Uibăreștilor*** este o arie naturală protejată de interes național, care corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală, de tip mixt). Rezervația se află pe raza comunelor Ribița și Bulzești de Sus, pe cursul Ribicioarei și Uibăreștilor.

Se remarcă prezența calcarelor jurasice, pe care s-a dezvoltat o bogată vegetație specifică.

Cheile Ribicioarei sunt lungi de doi kilometri și s-au format prin săparea Pârâului Ribicioara în formațiunile cretacice și apoi în cele calcaroase. Vegetația este alcătuită din tufișuri de măceș, soc, liliac sălbatic, corn și păducel, care acoperă grohotișurile și țăncurile. Pereții Cheilor Ribicioarei ascund și peșteri, cea mai importantă fiind Peștera Cizmei.

Cheile Uibăreștilor au fost formate de Pârâul Uibărești și impresionează, în special, prin pereții versanților, care ajung și la 200 de metri. Și în Cheile Uibăreștilor se întâlnesc peșteri, precum Fruntea grohotului, Calea Cicerii și Piatra Șoimului. Însă cel mai atractiv este Podul Natural de la Grohot.

***Podul Natural de la Grohot*** este o rezervație naturală de tip geologic, de categoria a III-a IUCN, din România (monument al naturii), în suprafață de 1,00 ha, situat pe Valea Uibăreștilor, pe teritoriul satului Grohot, comuna Bulzești de Sus. Este protejat pentru conservarea elementelor naturale specifice (podul natural propriu-zis), la care se adaugă și vegetația dezvoltată pe substrat calcaros, cu numeroase elemente specifice zonei submediteraneene.

### **ROSPA0132 Munții Metaliferi**

În tabelul de mai jos sunt prezentate coordonatele în sistem STEREO 70 ale punctelor ce definesc conturul acestei arii naturale protejate, care se suprapune, parțial, peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. VI Ribița.

Tabelul 9.1.1. Coordonatele STEREO 70 ROSPA0132 Munții Metaliferi

Nr. crt.	Nr. borna	X(m)	Y(m)
1	184	526001,5565	327367,3539
2	194	528091,0491	327086,7631
3	195	527958,1006	326768,7156
4	196	528095,8898	326710,9222
5	197	528404,2925	327142,8676
6	198	528495,4849	327078,4671
7	199	528930,8964	326822,4761
8	200	529110,9164	326732,1676
9	203	529901,7634	326931,6572
10	205	529791,0051	327103,1867
11	206	529644,7356	326877,9161
12	207	529322,5310	327012,7288
13	208	529907,5248	327276,5940
14	209	529876,9705	327067,3415
15	210	529654,4802	327057,0468
16	212	529668,3007	327891,6961
17	213	529569,5901	327800,3114
18	214	529233,9654	327064,0651
19	215	529578,2252	327206,8040
20	216	529510,1416	327048,0039
21	217	528172,3862	327113,4523
22	218	529479,4927	327405,3478
23	219	529081,1503	327499,2305
24	220	528593,2775	327542,6308
25	221	528226,9571	327174,9732
26	222	527958,8876	327129,2979
27	223	527866,6572	327327,8702
28	227	527333,0241	327458,4689
29	228	527218,8161	327452,2370
30	229	527202,2520	327659,2964
31	231	526910,8469	327547,9620
32	232	526854,3363	327555,3542
33	233	526610,5144	327844,5087
34	234	526570,5750	327592,0270
35	235	526381,1107	327659,2431
36	236	526300,6977	327605,9309
37	238	526049,0044	327692,2847
38	239	526114,3266	327778,0570
39	240	526068,7990	327428,9828
40	241	525821,7927	327329,9491
41	242	525685,9313	327895,1027
42	243	525641,8760	327889,3470
43	245	525398,9562	327634,1288
44	246	525316,2623	327564,3549
45	247	525005,8931	327886,1977
46	248	525096,6260	327594,0429
47	249	524908,9242	327644,3597
48	251	524531,8297	327966,8767
49	254	525000,9038	328497,5149
50	255	525226,8219	328015,4504
51	256	525241,5247	328399,3409
52	257	525360,6469	328504,3302
53	259	525535,6643	328278,6010
54	259	525975,0924	328065,7444
55	262	526154,6952	328364,0761
56	265	527488,9928	328400,5076
57	267	528024,2009	328051,9444

Nr. crt.	Nr. borna	X(m)	Y(m)
58	268	528024,8290	327940,5842
59	270	528992,3120	328120,8490
60	271	529307,6532	328445,0498
61	272	528945,7304	328426,8709
62	274	528899,1473	328661,1992
63	276	528553,5056	328913,5545
64	279	529403,1117	329057,0031
65	280	528968,1938	329223,7087
66	280	529519,6142	329168,1148
67	282	530693,9631	329368,0846
68	283	530713,9315	328877,3269
69	284	531588,8932	328975,8809
70	285	531013,9564	329545,1256
71	286	531976,4970	329391,3420
72	287	531619,1659	329804,9452
73	288	532493,0736	329296,3057
74	291	532542,0105	329554,4133
75	294	531867,1971	329864,5717
76	436	531269,5397	330690,8547
77	437	531233,4929	330567,7031
78	440	531082,1706	330358,5214
79	441	530901,3826	330241,6900
80	442	530769,5591	330160,6111
81	443	530880,6105	329590,9498
82	444	530797,6684	329509,4595
83	446	530232,6469	329463,6129
84	447	530173,5036	329443,9482
85	449	529680,4259	330577,0960
86	481	530308,3654	330339,5270
87	482	530424,3583	330214,7885
88	483	530122,9162	330530,9112
89	484	530087,4706	330552,9012
90	485	529765,7660	330372,2079
91	486	529768,2860	330175,3372
92	487	529609,7110	330181,2000
93	488	529767,0586	330052,9733
94	489	529892,5579	329954,1126
95	490	529985,5703	329509,0742
96	491	529712,5446	329314,3787
97	492	529477,3570	329349,5628
98	493	529465,1610	329229,9730
99	494	529236,5133	329344,4323
100	495	529048,0924	329339,9106
101	496	529011,8410	329935,1451
102	497	529396,5487	329974,1206
103	498	528849,0633	329208,8152
104	499	528607,1113	329448,5171
105	500	528619,4797	329136,9724
106	501	528527,1128	329195,9010
107	502	528470,1212	329076,3189
108	503	527960,7812	329268,1881
109	504	527976,8677	329579,9767
110	505	528451,4065	329048,0224
111	506	528483,2527	328967,1902
112	507	528939,7075	328381,4985
113	508	528426,4040	328439,3860
114	509	528178,4670	328057,4829
115	511	527888,3983	328302,9439
116	512	527664,4127	328308,9012
117	514	527555,6070	328432,3040
118	515	527419,8699	328442,7501
119	519	526691,3548	328479,5851
120	520	526398,1969	328609,2175
121	521	526319,7513	328687,7805
122	527	526941,6799	330096,4725

Nr. crt.	Nr. borna	X(m)	Y(m)
123	528	527219,6039	330061,0552
124	529	527201,2697	329897,8372
125	531	527530,4740	329955,4430
126	534	527950,4315	329936,3461
127	535	528119,0615	329931,7689
128	536	528714,0150	330444,3510
129	537	528815,1424	330279,3297
130	538	528966,1491	330239,6425
131	539	528538,3086	329665,9918
132	540	528850,7370	329859,7638
133	541	529252,9837	330071,9179
134	542	528831,3811	330602,8302
135	543	528887,6749	330744,8322
136	544	529294,8087	330492,3196
137	544	529051,7283	330753,8383
138	545	529121,2479	330487,3993
139	546	529081,3879	330202,5873
140	547	529430,8359	330189,4377
141	548	529587,8778	330439,7080
142	549	528330,3798	329985,5959
143	550	529398,2242	330710,2455
144	551	529834,4544	330518,4283
145	552	529733,1253	330656,3575
146	553	529816,1239	330756,6040
147	554	529829,0669	330922,3212
148	555	530082,9032	331404,0163
149	556	530402,4820	331607,2622
150	557	530276,3206	331540,9643
151	558	530469,1380	331820,4234
152	559	530451,1316	331626,0806
153	560	530392,3096	331766,5209
154	561	529943,7546	331386,2797
155	562	529857,1621	331268,9706
156	563	529194,4982	331079,1616
157	565	528784,9821	330769,4891
158	567	528381,8478	330789,8630
159	568	528712,7168	330560,6533
160	569	528463,1694	330387,9246
161	570	528282,1922	330523,0629
162	571	528077,7525	330164,1674
163	573	527798,4950	330636,8147
164	574	527744,2640	330468,0003
165	575	527689,2967	329914,5335
166	576	527544,9369	330015,0443
167	577	526992,2079	330164,9661
168	579	526888,5168	330522,8326
169	585	526878,1518	330416,1786
170	586	526885,8752	330315,8864
171	598	525652,9410	328216,9081
172	680	527193,4297	328281,2602
173	681	527157,7015	327995,0295
174	682	527297,7332	328344,6662
175	683	529887,8250	329395,7855
176	684	530114,3378	329411,3615
177	685	530031,8780	329257,6890
178	686	530077,2426	329161,2944
179	687	530126,2921	329157,4265
180	688	530619,3014	329008,5894
181	689	530382,3980	329454,4933
182	913	527875,3803	328869,9517
183	915	527596,3491	328766,3204
184	918	527098,4389	329025,3689
185	919	526946,9625	328999,0552
186	185bis	526153,8037	327375,2750
187	205bis	529696,1898	326782,3645

Nr. crt.	Nr. borna	X(m)	Y(m)
188	212bis	529641,9854	327806,2999
189	213bis	529589,1007	327770,2888
190	238bis	526096,1742	327557,9524
191	246bis	525385,0493	327652,5329
192	247bis	525268,4350	327685,2475
193	251bis	524454,2039	328114,9156
194	262bis	526629,0684	328312,1701
195	264bis	526668,9699	328337,3138
196	269bis	528624,5052	328042,9145
197	270bis	528766,4138	327808,6286
198	271bis	529195,4939	328420,2094
199	283bis	531162,8471	328953,5310
200	285bis	531225,3290	329317,0857
201	443bis	531611,2228	330261,8639
202	497bis	528721,0953	329579,9967
203	520bis	526466,7635	328843,8563
204	521bis	526297,0779	328840,5764
205	522bis	526504,3554	328936,7110
206	523bis	526444,0773	328975,2807
207	568bis	528588,4902	330601,9442
208		525285,2812	328221,2888
209		524510,2354	328181,4390
210		526398,4097	327841,6074
211		527024,9452	327762,4326
212		527012,4775	327717,7569
213		527462,8628	327635,8066
214		527361,1370	327624,6543
215		527965,3374	327505,3354
216		527821,8669	327412,3681
217		529420,2431	327310,8196
218		529552,0989	327274,3835
219		529813,6337	327327,8456
220		529634,3030	327223,9339
221		529725,4321	326596,8110
222		528501,1618	326862,4460
223		528500,9919	329486,4442
224		528497,4185	329634,4855
225		528544,0367	329573,6243
226		528556,9869	329412,9252
227		528618,6837	329344,4322
228		528645,4581	329193,4762
229		528776,8815	329176,9782
230		528714,7028	329133,2348
231		528865,6781	329415,5435
232		529231,4897	329598,6017
233		529624,1894	329677,3092
234		529915,8310	329837,0528
235		529701,9281	329657,1504
236		529633,2474	329880,8260
237		529750,4007	329998,3531
238		529622,7152	329995,4674
239		529536,9311	330040,9631
240		529654,9856	330172,3357
241		529864,1775	330209,2107
242		529830,2266	330132,0481
243		529555,7834	330328,9110
244		529563,8970	330185,3290
245		529465,2115	330077,9384
246		529486,2669	330123,0655
247		529476,0996	330194,8695
248		529335,5174	329719,4886
249		529459,4722	329667,8119
250		529534,7232	329902,0037
251		529157,2168	329945,7623
252		529217,0947	329881,4862



Nr. crt.	Nr. borna	X(m)	Y(m)
253		528900,0913	329602,6036
254		528993,6491	330288,3419
255		529077,4028	330283,1892
256		528993,1180	330507,5790
257		528999,4040	330590,3578
258		528858,6581	330331,1220
259		528751,3282	330467,4675
260		529179,8134	330086,8668
261		529538,0218	330458,6524
262		529593,8673	330482,8955
263		529559,0834	330532,3772
264		529636,5273	330606,6398
265		530052,7159	330594,9316
266		529967,5218	330418,3269
267		529956,3666	330034,9840
268		530451,7341	329524,9263
269		530742,2899	330081,1146
270		529915,0411	331574,8784

În tabelul următor sunt prezentate unitățile amenajistice peste care se suprapune aria naturală protejată.

Tabel 9.1.2. Suprafețele ocupate de zonele protejate în U.P. VI Ribița

Zona protejată	Parcele	Suprafața (ha)		
		Pădure	Alte folosințe	Total
ROSPA0132 Munții Metaliferi	65, 66, 68-72, 74-79, 81-86, 90-93, 187-209, 211-213, 217-226, 228-238, 284-287	652,76	50,67	703,43

Arboretele componente au fost încadrate în categoria funcțională 5N - păduri cu funcții speciale de protecție (T IV). În afară de această categorie, o serie de arborete au fost încadrate și în alte categorii funcționale, mult mai restrictive –1.2A și 1.5F (T I-II) și, totodată, prioritare.

Situl ROSPA 0132 Munții Metaliferi a fost constituit prin Hotărârea Guvernului nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și are o suprafață totală de 26673 ha. Scopul principal al acestei arii protejate este conservarea speciilor de păsări de importanță comunitară listate în formularul standard al sitului.

Pe raza teritorială a U.P. VI Ribița această arie protejată ocupă 652,76 ha, fond forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Brad. Formele de relief ale sitului ROSPA 0132 Munții Metaliferi care se suprapun peste suprafața unității de producție aflată în studiu sunt culmi cu versanți de diverse înclinări.

Situl aparține regiunii biogeografice continentală al cărui mediu de viață este reprezentat de pădurea de fâgete și gorunete, situate în etajul fitoclimatic deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3) și deluros de cvercete și șleauri de deal (FD2). Altitudinal se situează între 290 - 780 m, cu temperatura medie anuală apreciată la 6-7°C și o cantitate medie anuală a precipitațiilor ce se încadrează între 800-900 mm.

Conform formularului standard, în limitele sitului sunt incluse zone împădurite și stâncării, care reprezintă habitate importante pentru speciile cheie (acvilă de munte, șoim călător, ciocănitori și buha).

Așadar, arboretele din cadrul U.P. VI Ribița peste care se suprapun limitele acestei arii de protecție speciale avifaunistice, oferă mediu propice cuibăritului pentru populațiile speciilor de **Bubo bubo** (buhă), **Aquila chrysaetos** (acvilă de munte), **Dendrocopos medius** (ciocănitoare de stejar), **Pernis apivorus** (viespar) și **Falco peregrinus** (șoim

călător). Totuși, vulnerabilitatea acestor specii este scăzută în cuprinsul suprafeței luate în calcul, pe cuprinsul U.P. VI Ribița, principalul pericol fiind reprezentat de către factorul uman (turiștii iresponsabili).

În momentul redactării prezentului studiu, acest sit nu prezintă plan de management aprobat.

În sit au fost identificate (conform formularului standard) următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele cu \* sunt habitate considerate prioritare):

- 9110 Păduri de fag cu Luzula;
- 9130 Păduri de fag cu Asperula;
- 9150 Păduri sud-est carpatice de fag;
- 9170 Păduri dacice de gorun, fag și carpen;
- 91Y0 Păduri dacice cu gorun.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. VI Ribița, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.1.3. Evidența habitatelor forestiere

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
			ha	%
9130 Păduri de fag cu Asperula	R4118 Păduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ), cu <i>Dentaria bulbifera</i>	4212	267,76	41
9150 Păduri sud-est carpatice de fag	R4111 Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Cephalanthera damassonium</i>	4213	169,42	26
9110 Păduri de fag cu Luzula	R4106 Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ), cu <i>Hieracium rotundatum</i>	4241, 4281	33,86	5
91Y0 Păduri dacice cu gorun	R4128 Păduri getice-dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), cu <i>Dentaria bulbifera</i>	5113	8,98	1
-	R4129 Păduri getice-dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), cu <i>Festuca drymeia</i>	5131, 5151	143,29	22
-	R4130 Păduri getice-dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), cu <i>Lembotropis nigricans</i>	5172	19,48	3
9170 Păduri dacice de gorun, fag și carpen	R4123 Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ), cu <i>Carex pilosa</i>	5212, 5221	9,97	2
<b>Total</b>	-	-	<b>652,76</b>	<b>100</b>

Măsurile necesare pentru menținerea și îmbunătățirea stării actuale constau în:

- evitarea suprapășunatului cu animale domestice;
- curățirea de vegetația forestieră invadantă;
- interzicerea accesului în pădure a ATV, motocicletelor și mașinilor de OFF ROAD;
- înlăturarea deșeurilor rezultate în urma activităților de exploatare a masei lemnoase;
- marcarea și întreținerea traseelor turistice;
- interzicerea distrugerii exemplarelor protejate de plante, pentru care a fost constituită această arie protejată.

## Sinteza lucrărilor ce se vor executa în aria protejată de interes comunitar

Tabel 9.1.4. Lucrările care se execută în suprafața sitului **ROSPA0132**

Nr. crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului	(%)
		ha	
1.	Tăieri progresive	116,14	18
2.	Tăieri de conservare	150,98	23
3.	Curățiri	13,16	2
4.	Rărituri	12,42	2
5.	Tăieri de igienă	122,57	19
6.	Tăieri de igienă (T.progresive dec.II)	157,46	24
7.	Fără lucrare (SUP E)	80,03	12
<b>Total</b>		<b>652,76</b>	<b>100</b>

### 9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului, dincolo de constituirea punctuală, în unele zone, a unor parcuri naționale, rezervații sau arii naturale protejate.

Rolul amenajamentului nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării habitatelor și speciilor de faună și floră conținute în fondul forestier. Menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului. Prin organizare, măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse, amenajamentul U.P. VI Ribița promovează:

- menținerea compactă, în permanență, a fondului forestier și gradul mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeași specie și vârstă sau vârste apropiate, ceea ce crează „o gamă largă de condiții de mediu favorabile conviețuirii mai multor specii de floră și faună” (nișe ecologice diverse și numeroase – Carcea, 2009);

- o suprafața însemnată (37% din suprafața cu pădure) este ocupată de păduri supuse regimului de conservare specială, iar pe 80,03 ha (3%) există rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii. În aceste păduri, arborii vor fi menținuți până la vârste apropiate de cea corespunzătoare limitei fiziologice, iar regenerarea acestora se va face natural și treptat, în timp. Prin acest mod de gospodărire, sunt perpetuate cel puțin speciile de păsări specializate a trăi în/pe arbori bătrâni;

- regenerarea naturală a arboretelor, din sămânță, și restrângerea la maximum a suprafețelor regenerate artificial prin împădurire (cu material provenit din rezervațiile de semințe - populații locale din zonă);

- compoziția-țel (optimă) apropiată de compoziția tipului natural de pădure și menținerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret;

- prin executarea tăierilor de conservare, tăieri cu perioadă lungă de regenerare, se realizează un mozaic de habitate naturale cu vegetație forestieră în diverse stadii sub aspectul conservării faunei (păsări și animale de talie medie și mare);

- realizarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care se îmbunătățesc structura pe orizontală și verticală (rărituri cu caracter preparatoriu premurgător tăierilor de regenerare), precum și starea de sănătate, stabilitatea la acțiunea factorilor vătămători (cu precădere, vânt și zăpadă) și biodiversitatea naturală;

- păstrarea unor „arbori pentru diversitate”, constând din pâlcuri, buchete și grupe de arbori reprezentativi, precum și arbori uscați, pe picior sau la sol, în curs de uscare, scorburoși, cu putregai, cu prilejul executării atât a tăierilor de regenerare, cât și a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

- ținerea sub control a efectivului populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora (păsări insectivore, furnici din genul *Formica* ș.a.);

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară (îndeosebi, iarna), menținerea efectivului și a proporției sexelor la nivel optim, precum și a stării de sănătate (evitarea producerii epizootiilor), respectarea cu strictețe a perioadei de prohibiție, combaterea braconajului, evitarea executării de lucrări deranjante în perioada de împerechere și creștere a puilor, etc.

- recoltarea rațională a ciupercilor comestibile, fructelor de pădure și plantelor medicinale.

În plus, pe teritoriul U.P. VI Ribița, amenajamentul silvic nu prevede:

- realizarea de noi construcții (inclusiv drumuri forestiere);
- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din zonă;

- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);

- realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului;
- inundarea terenurilor;
- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii din flora sau fauna locală.

### **9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității**

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile actualei U.P. VI Ribița, a fost cel intrat în vigoare în anul 1953, în momentul actual ajungându-se la a șasea revizuire.

Se poate aprecia, ținând cont de cele peste șase decenii de gospodărire durabilă și de factorii destabilizatori de natură biotică și abiotică care s-au manifestat în zonă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale, este o dovadă a calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, au încorporat cunoștințe și analize pluridisciplinare. Rolul amenajamentului nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării habitatelor și speciilor de faună și floră conținute în fondul forestier. Menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului.

În concluzie putem afirma că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. VI Ribița, îndeosebi cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de practicarea vânătorii, de amplasarea de construcții, de recoltarea de plante medicinale, de prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte sau de creștere a stabilității unor arborete tinere la acțiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

### **9.4. Certificarea arboretelor. Păduri cu valoare ridicată de conservare (P.V.R.C.)**

În ultimii 10 – 15 ani, din dorința tot mai pregnantă, la nivel mondial, de a stopa exploatarea nerațională a resurselor forestiere, au apărut sistemele de certificare în

domeniul managementului pădurilor. Prin intermediul acestor sisteme, care impun respectarea anumitor principii în ceea ce privește gestionarea resurselor forestiere și nu numai, se urmărește stabilirea originii materiei prime folosite în industria lemnului. De fapt este vorba de a avea garanția că o anumită materie primă provine dintr-o pădure în care se aplică un management durabil. Ca urmare, atât procesatorii de masă lemnoasă, dar mai ales cumpărătorii, pot stimula un management responsabil prin favorizarea surselor certificate, în fapt a materiei prime provenite din păduri gestionate durabil și a produselor obținute din astfel de materie primă.

În cadrul procesului de certificare, identificarea și gospodărirea adecvată a pădurilor cu valoare ridicată de conservare reprezintă o cerință de bază. Conceptul de păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC), se regăsește în cadrul Principiului 9 din sistemul de certificare al Forest Stewardship Council (FSC) și a fost publicat pentru prima dată în anul 1999. Așa cum reiese din titulatură, acest principiu se referă strict la anumite păduri care, îndeplinesc funcții considerate a fi de importanță excepțională din anumite puncte de vedere (al biodiversității, dar și ecologic, social și cultural).

Acest concept și implicit Principiul 9 – Pădurile cu Valoare Ridică de Conservare, din sistemul de certificare FSC, nu acoperă toate aspectele legate de biodiversitate. În același sistem de certificare, Principiul 6 – Impactul asupra mediului, se referă la conservarea biodiversității, se referă la aspecte legate de biodiversitate în general și oriunde apar (pe când principiul 9 se referă la acele suprafețe forestiere unde valorile au o importanță deosebită la nivel global, regional, național sau local, conducând astfel la soluții de gestionare suplimentare). Ca urmare, cele două principii (6 și 9) se completează unul pe celălalt și ambele sunt luate în considerare pentru certificare.

Chiar dacă deținerea unui certificat reprezintă, cel puțin la nivel teoretic, garanția unei silviculturi responsabile, nu trebuie înțeles că toate pădurile care nu sunt certificate sunt exploatate ilegal sau într-un mod necorespunzător. În prezent sursele certificate nu pot oferi suficient material lemnos pentru a satisface nevoile industriei de prelucrare a lemnului, drept urmare, chiar marile companii care procesează lemn sunt nevoite să achiziționeze și lemn din surse necertificate. În astfel de situații, pentru evitarea stimulării unei gospodării neraționale, unele companii solicită îndeplinirea unor condiții minime privind managementul pădurilor din care provine materialul lemnos pe care îl achiziționează. Materialul lemnos rezultat din astfel de păduri se numește lemn controlat. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare poate fi și este utilizat și independent de certificare, în elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar și în alte domenii, cum sunt conservarea și gestionarea resurselor naturale sau elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Având în vedere atributele luate în considerare la definirea PVRC, acestea sunt grupate în următoarele șase categorii:

- PVRC 1 – suprafețe forestiere cu biodiversitate ridicată, de importanță globală, regională sau națională (incluzând specii endemice, rare sau periclitate);
- PVRC 2 – peisaje forestiere de importanță globală, locală sau regională, în care populațiile speciilor autohtone există în forma lor naturală, din punct de vedere al distribuției și densității;
- PVRC 3 – suprafețe cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitate;
- PVRC 4 – suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în situații limită<sup>1</sup>;
- PVRC 5 – suprafețe forestiere esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale;

<sup>1</sup> Considerăm inadecvată utilizarea termenului „critică”, care are o cu totul altă semnificație decât cea subînțeleasă în definirea PVRC.

- PVRC 6 – suprafețe forestiere cu valoare esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau zone.

În cadrul PVRC 1 și 4 sunt definite următoarele subcategorii:

- PVRC 1.1 – suprafețe forestiere din arii protejate;
- PVRC 1.2 – păduri care constituie habitate pentru specii de plante rare, amenințate sau endemice;
- PVRC 1.3 – suprafețe forestiere cu utilizare sezonală excepțională;
- PVRC 4.1 – păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă;
- PVRC 4.2 – păduri importante pentru controlul procesului de eroziune;
- PVRC 4.3 – zone forestiere cu impact deosebit asupra terenurilor agricole și calității aerului.

În cadrul O.S. Brad, procesul de certificare a pădurilor și implicit, de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare este în desfășurare. Ocolul silvic în cadrul U.P. VI Ribîța a identificat arborete din următoarele categorii:

- **PVRC 1**, subcategoria 1.1.: „Suprafețe forestiere din arii protejate”.
- **PVRC 4**, subcategoria 4.2.A: „Păduri critice pentru prevenirea eroziunii”.

Tabel 9.4.1. Tipurile de P.V.R.C. pe u.a componente

Nr. crt.	Tip PVRC	u.a.	Suprafața (ha)
1	1.1.	65A, 65N, 66A, 66B, 66C, 66N, 68A, 68N, 71A,B,C,N 86N, 87N, 205N, 206N	122,59
2	4.2A	163, 173A, 173N, 174, 175, 186A, 186D, 186E 189, 286, 287	162,04
<b>Total U.P. VI Ribîța</b>			<b>284,63</b>

Tabel 9.4.2. Tipuri de lucrări pe tipuri de P.V.R.C.

Nr. crt.	Tip PVRC	Fără lucrare (S.U.P. E)	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare	Total
		(ha)				
U.P. VI Ribîța						
3.	1.1.	80,03	-	-	-	80,03
4.	4.2A	-	8,11	77,73	74,27	160,11
Total		80,03	8,11	77,73	74,27	240,14

Prin funcțiile atribuite în cadrul amenajamentului, în aceste arborete se urmărește conservarea biodiversității din ariile naturale protejate (Monumente ale naturii – Rezervații Naturale: Cheile Ribicioarei și Uibăreștilor, Podul Natural de la Grohot), dar și protecția solului și terenurilor, în cazul versanților cu înclinare mare (peste 35g).

Lucrările care sunt prevăzute de amenajament în deceniul I, în arboretele certificate, sunt: tăieri de igienă, rărituri și lucrări de conservare.

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

### 10.1. Instalații de transport

Instalațiile de transport însumează 40,0 km, fiind constituite din 10,4 km drumuri publice și 29,6 km drumuri forestiere.

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

Tabel 10.1.1. Instalații de transport

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită -ha-	Volumul deservit -m³-
			în pădure	în afara pădurii	Total		
A. DRUMURI EXISTENTE							
A.1. DRUMURI PUBLICE							
1.	DP017	Ribița - Uibărești	-	1,2	1,2	333,87	3995
2.	DP018	Crișan - Dumbrava de Sus	-	9,0	9,0	600,16	14924
3.	DP020	Ribița - Baia de Cris	-	0,2	0,2	9,41	623
TOTAL DRUMURI PUBLICE			-	10,4	10,4	943,44	19542
A.2. DRUMURI FORESTIERE							
4.	FE033	Tomnatec	3,6	12,0	15,6	1498,47	68915
5.	FE034	Dumbrava - Murgașu	7,6	6,4	14,0	433,27	13080
TOTAL DRUMURI FORESTIERE			11,2	18,4	29,6	1931,74	81995
TOTAL INSTALAȚII DE TRANSPORT			11,2	28,8	40,0	2875,18	101537

Rețeaua deservește 67% din suprafața unității de producție, asigurând o densitate de 3,9 m/ha (drumuri forestiere). Distanța medie de colectare este de 1210 m.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității este prezentată în tabelul următor:

Tabel 10.1.2. Situația accesibilității fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea actuală (%)
Fond forestier total		67
Fondul forestier productiv	Total, din care:	72
	exploatabil	64
	preexploatabil	61
	neexploatabil	88
Fond de protecție	Total, din care:	57
	tăieri de conservare	50
Posibilitatea	Total, din care:	66
	produse principale	67
	produse secundare	91
	tăieri de igienă	67

În cadrul datelor de sinteză, trecute în tabelul de mai sus, s-au considerat accesibile arboretele a căror distanță de colectare până la mijloacele de transport este mai mică de 1,2 km.

Starea drumurilor existente este, în general, necorespunzătoare, ele având nevoie de lucrări de întreținere, pentru a putea fi folosite în condiții multumitoare.

## 10.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu tratamentele și soluțiile prevăzute în planurile de recoltare a masei lemnoase și a funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile din această unitate de producție, se impune adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare și transport a lemnului.

Metoda de exploatare recomandată este în trunchiuri și părți de arbori (pentru foioase) și catarge (pentru rășinoase).

Coroana arborilor fracționată în bucăți, se colectează separat sub formă de lemn mărunț.

Pentru evitarea degradării solului, a dereglării regimului hidrologic, a deprecierei calității apei și deteriorării peisajului este necesară elaborarea și promovarea de ecotehnologii de exploatare a lemnului.

În acest scop se recomandă impunerea unor restricții ecologice și silviculturale, dintre care amintim:

- semințișul să nu fie distrus pe mai mult de 10%;
- numărul arborilor (pe picior) vătămați să nu depășească 5%;
- mineralizarea solului să nu se extindă peste 2% din suprafața parchetului;
- biomasa neutilizabilă (crăci subțiri, coaja, arbori putregăioși) să rămână în parchete pentru reciclarea materiei;
- căile de acces în arborete să fie amplasate, construite și amenajate astfel încât să fie minimalizate dereglările de versant și deteriorarea regimului hidrologic;
- scosul lemnului din parchete să se realizeze pe cât posibil în poziție suspendată, cu ajutorul utilajelor de "purtat", care să permită încărcarea în parchet, descărcarea la depozit și stivuirea acestuia;
- folosirea de utilaje care să exercite o presiune cât mai mică asupra solului (tractoare cu pneuri foarte late);
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de tăiere în vederea minimalizării prejudiciilor;
- respectarea căilor proiectate pentru scos apropiat;
- folosirea dispozitivelor speciale pentru imprimarea direcției dorite de doborâre;
- protejarea tulpinii cu lonjeroane;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- evitarea proliferării agenților economici neprofesioniști care solicită lucrări de exploatare a lemnului (sunt oportune reguli mai severe de autorizare a acestora).

În vederea evitării degradării terenului și solului, în special în arborete instalate pe versanți cu înclinare mai mare de 35°, cu rocă la suprafața, se va analiza, în procesul de recoltare a masei lemnoase, oportunitatea înlocuirii drumurilor de tractor cu funiculare ușoare.

## 10.3. Construcții silvice

În fondul forestier proprietate publică a statului, din unitatea de producție există o singură construcție forestieră, cabana silvică Murgașu (384C).

Principalele caracteristici ale construcției forestiere de mai sus se regăsesc în tabelul următor:

Tabel 10.3.1. Planul construcțiilor silvice

Natura construcției	U.a. în care se află construcția	Suprafața clădită -m <sup>2</sup> -	Materialul din care sunt clădite			Starea clădirii
			Fundația	Pereții	Acoperișul	
Cabană silvică Murgașu	384C	83	beton	BCA, bolțari	țiglă	mediocră



## 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

### 11.1. Realizarea continuității funcționale

Asigurarea unui cadru natural sănătos și satisfacerea necesităților social-economice ale societății, se pot realiza doar printr-o gospodărire rațională, pe baze ecologice, a pădurilor. Prin stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice și prin reglementarea proceselor de bioproducție și protecție, s-a urmărit punerea în practică a tuturor principiilor de amenajare, cu accent deosebit pe dezvoltarea durabilă a pădurilor.

Situația comparativă a zonării funcționale, anterioară și actuală, este redată mai jos:

Tabelul 11.1.1 Repartiția arboretelor pe categorii funcționale

Anul amenajării	Grupa I (ha)				Grupa a II-a (ha)			TOTAL (ha)
	Tipul funcțional							
	I	II	IV	Total	VI		Total	
	1.5F	1.2A.	1.5N		2.1B.	2.1C.		
2008	78,10	947,10	-	1025,20	1756,10	21,80	1777,90	2803,10
2018	80,03	1042,45	341,86	1464,34	1336,51	11,39	1347,90	2812,24

Notă: Categoriile funcționale și tipurile funcționale corespunzătoare sunt nominalizate pe larg la paragraful 5.1.2. – Funcțiile pădurii.

Diferențele ce apar între cele două amenajări se datorează, în principal:

- analizei mai atente a condițiilor concrete din teren;
- includerii arboretelor intrate în Situl Natura 2000 - ROSPA0132 Munții Metaliferi, în grupa I funcțională, categoria funcțională 5N;
- determinării analitice a suprafețelor;
- legilor fondului funciar.

Pentru gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor, au fost constituite trei subunități de gospodărire: S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite, S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită și S.U.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii.

În raport cu specificul pădurilor, din cadrul U.P. VI Ribița, și în funcție de condițiile social-economice, realizarea continuității funcționale depinde, în principiu, de următorii factori:

- respectarea posibilității stabilite;
- aplicarea corespunzătoare a tratamentelor propuse;
- efectuarea la timp și în bune condiții a lucrărilor de îngrijire;
- utilizarea și promovarea în lucrări de regenerare a speciilor autohtone valoroase, corespunzătoare stațiunilor;
- reducerea daunelor aduse fondului forestier prin procesul de exploatare a lemnului;
- menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor.

### 11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Evidența 15.1. prezintă evoluția fondului forestier pe perioadele de amenajament anterioare, actuală și corespunzătoare următoarelor două decenii, precum și prognoza dezvoltării acestuia în perspectivă, proprie stării normale.

### 11.2.1. Indicatori cantitativi

În tabelul următor, sunt evidențiați câțiva indici ce caracterizează din punct de vedere cantitativ fondul de producție și protecție.

Tabel 11.2.1.1. Indicatori cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoarea	
			Anterior	Actual
1.	Ponderea pădurilor din total fond forestier	%	98	98
2.	Volumul lemnos pe picior – total	m <sup>3</sup>	589822	693208
3.	Volumul lemnos pe picior – mediu	m <sup>3</sup> /ha	210	246
4.	Clasa de producție medie	-	3,7	3,5
5.	Creșterea curentă – totală	m <sup>3</sup>	13356	12842
6.	Creșterea curentă medie	m <sup>3</sup> /an/ha	3,7	4,6
7.	Creșterea indicatoare - totală	m <sup>3</sup> /an	5341	5515
8.	Indicele de creștere indicatoare - medie	m <sup>3</sup> /ha	4,7	3,3
9.	Posibilitatea de produse principale	m <sup>3</sup> /an	3650	5760
10.	Indicele de recoltare la produse principale	m <sup>3</sup> /an/ha	1,3	2,05
11.	Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	635	1163
12.	Indicele de recoltare la produse secundare	m <sup>3</sup> /an/ha	0,3	0,41

Precizări privind evoluția indicatorilor cantitativi:

- ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier s-a menținut permanent la un nivel ridicat;
- dezechilibrul claselor de vârstă a condus la modificări ale valorilor vârstei, compoziției, volumului și creșterii față de optim;
- prin normalizarea claselor de vârstă se apreciază o scădere a vârstei medii pentru perspectivă;
- consistența arboretelor va înregistra un curs ascendent până la valoarea optimă;
- clasa de producție medie este relativ corespunzătoare condițiilor staționale, astfel încât nu se prevăd îmbunătățiri substanțiale ale acesteia;
- în contextul celor mai sus prezentate, a normalizării structurii și având în vedere că recoltele vor fi mai mici decât creșterile, se prognozează o creștere a volumului fondului lemnos total și a creșterii curente;
- posibilitatea de produse principale va înregistra o creștere destul de mare până la normalizare (când posibilitatea va fi egală cu 6420 m<sup>3</sup>/an);
- posibilitatea de produse secundare va fi în permanență în concordanță cu starea arboretelor și va avea o evoluție ascendentă.

Dinamica dezvoltării fondului forestier s-a calculat în condițiile unei dezvoltări normale a pădurii, fără a se ține cont de posibilele perturbări produse de factori destabilizatori și limitativi. În cazul producerii acestora, valorile de la capitolul 15.1. suferă modificări. De asemenea, în condițiile aplicării legilor fondului funciar, care vor conduce la diminuarea fondului forestier proprietate publică a statului, valorile prezentate trebuie privite cu o anumită rezervă.

### 11.2.2. Indicatori calitativi

#### a) Structura fondului de producție și protecție pe specii.

Tabelul 11.2.2.1. Structura fondului de producție și protecție pe specii

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția compoziției (%)								
		FA	GO	CA	SC	CE	MO	PI	DR	DT
1998	3481,00	60	14	10	5	3	2	-	3	3
2008	2808,10	64	11	10	5	2	2	2	1	3
2018	2812,24	64	10	9	4	4	2	2	1	4

Prin măsurile silviculturale prescrise în amenajament va crește proporția gorunului și diverselor tari (paltin, frasin, cireș, etc.), pe seama speciilor de rășinoase, a carpenului, salcâmului, etc. Se preconizează, că în perspectivă, se va ajunge la compoziția-țel: 61FA14GO1CE1PI6DR17DT.

#### b) Structura fondului de producție și protecție pe clase vârstă.

Tabelul 11.2.2.2. Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării	Suprafața S.U.P. A (ha)	Evoluția claselor de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
2008	1777,90	9	16	7	16	42	10
2018	1689,76	3	22	6	10	30	29

Așa cum se poate observa din tabelul 11.2.2.2, structura pe clase de vârstă este una dezechilibrată, cu un excedent de arborete în clasele de vârstă a II-a, a V-a și VI-a și peste și deficit în celelalte clase de vârstă.

Pe viitor se recomandă respectarea aplicării lucrărilor propuse prin amenajament, astfel încât structura fondului de producție pe clase de vârstă să evolueze spre cea normală.

#### c) Structura fondului de producție și protecție pe clase de producție.

Tabelul 11.2.2.3. Structura pe clase de producție

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția claselor de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2008	2803,10	-	-	48	36	16
2018	2812,24	-	3	53	34	10

#### d) Structura fondului de producție și protecție pe categorii de consistență.

Tabelul 11.2.2.4. Structura pe categorii de consistență

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția categoriilor de consistență (%)		
		0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0
2008	2803,10	-	12	88
2018	2812,24	-	16	84

Arboretele cu consistență slabă se datorează aplicării tăierilor de regenerare. Pe viitor, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tratamentelelor prevăzute în amenajament, se va urmări să se obțină arborete cu o consistență plină sau aproape plină, care să poată îndeplini în cel mai înalt grad funcțiile de producție și protecție atribuite.

e) Ponderea tipurilor de structură verticală.

Tabelul 11.2.2.5. Ponderea tipurilor de structură verticală

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Tip de structură (%)		
		Echienă	Relativ echienă	Relativ pluriene
2008	2803,10	1	64	35
2018	2812,24	8	61	36

Prin aplicarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare și prin efectuarea corectă a lucrărilor de îngrijire, va crește ponderea arboretelor relativ pluriene și pluriene.

f) Structura fondului în raport cu modul de regenerare.

Tabelul 11.2.2.6. Structura pe categorii de regenerare

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Modul de regenerare (%)		
		Sămânță	Plantație	Lăstari
2008	2803,10	38	12	50
2018	2812,24	41	10	49

Adoptarea de către amenajament a tăierilor progresive urmărește regenerarea naturală generativă a arboretelor.

## **12. DIVERSE**

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2018 și are durata de aplicabilitate de 10 ani (până la 31.12. 2027).

### **12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului**

Ocolul silvic are obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în proiect, pe baza realizărilor din anul respectiv, elemente referitoare la:

- mișcările de suprafață din fondul forestier, cu indicarea suprafeței și unităților amenajistice în cauză;
- suprafețele arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
- suprafețele arboretelor parcurse cu lucrări de îngrijire;
- volumele rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire, pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
- stadiul regenerării naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
- realizări în dotarea cu drumuri forestiere;
- realizări în dotarea cu construcții silvice;
- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de factori destabilizatori și limitativi.

La finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe unitate de producție a elementelor cumulabile înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

### **12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului**

Amenajamentul este însoțit de următoarele hărți la scara 1:20000:

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

### **12.4. Colectivul de elaborare**

#### **A. Faza de teren:**

- Descrieri parcelare : ing. Fazakas Dénes.
- Separări arborete: ing. Fazakas Dénes;
- Inventarii arborete: ing. Fazakas Dénes.

Recepția lucrărilor de teren: - ing. Victor Coandă - reprezentant D.S. Hunedoara;

- ing. Ovidiu Țandău - reprezentant Garda Forestieră Timișoara;
- ing. Horia Golea - reprezentant O.S. Brad.

#### **B. Faza de birou:**

- Redactare: ing. Fazakas Dénes.

C. Îndrumare și control:

- Expert C.T.A.P: ing. Ion Nedea;
- Șef stațiune: dr. ing. Șerban Davidescu;
- Șef proiect: ing. Bogdan Enache.

## 12.5. Bibliografie

1. Carcea, F. "Metodă de amenajare a pădurilor". Editura Agrosilvică București, 1969.
2. Chiriță, C. "Stațiuni forestiere. Soluri forestiere". Editura Academiei RSR. București, 1977.
3. Florescu, I.I. "Silvicultura. Vol. I Studiul pădurii" Editura Lux Libris. Brașov, 1996.
4. Florescu, I.I. "Silvicultura. Vol. II. Silvotehnica". Editura Universității Transilvania. Brașov, 1998.
5. Niculescu, N.V. " Biometria arborilor și arboretelor din România." Editura Ceres. București, 1972.
6. Giurgiu V., ș.a. "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple". Editura Ceres. București, 1982.
7. Leahu, I. "Amenajarea pădurilor." Editura Didactică și Pedagogică . București, 2001.
8. Rucăreanu, N. "Amenajarea pădurilor". Editura Agrosilvică. București, 1967.
9. Stănescu, V., ș.a. "Flora forestieră lemnoasă a României". Editura Ceres. București, 1997.
10. Târziu, D. "Pedologie și stațiuni forestiere." Editura Ceres. București, 1997.
11. Vlad I., ș.a. "Silvicultura pe baze ecosistemice". Editura Academiei Române. București, 1997.
12. \*\*\* "Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor". București, 2000.
13. \*\*\* "Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor". București, 2000.
14. \*\*\* "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor". București, 2000.
15. \*\*\* Amenajamentul U.P. I Ribița, Ocolul Silvic Brad, 2008.

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

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE  
FORESTIERE

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER



### 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

#### 13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

##### 13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite

##### 13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale – S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite

u.a.	Supra- fața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de rege- nera- re	Cons. arbo- rete.	S. ocup. de sem	P. R. M.	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extr.	Obser- vații
							Total	din care dec.l			
-	ha	m <sup>3</sup>	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m <sup>3</sup>	-
6	7,20	1209	26	0,6	0,3	20	2	1	T.progresive (punere în lumină)	605	
47 E	3,30	423	27	0,4	0,3	10	2	2	T.progresive (împăduriri sub masiv)	423	
91 D	3,16	817	26	0,5	0,5	20	2	1	T.progresive (punere în lumină)	409	
92 B	19,78	5868	23	0,6	0,5	20	2	1	T.progresive (punere în lumină)	2959	
93 C	24,18	4018	26	0,4	0,5	10	2	2	T.progresive(punere în lumină - racordare)	4018	
95 A	47,99	20303	34	0,9	0,1	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	5948	
100 A	48,68	15140	26	0,6	0,4	20	2	1	T.progresive (punere în lumină)	7570	M-2018
100 B	2,82	970	28	0,7	0,2	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	320	
101 D	27,23	9067	26	0,6	0,4	20	2	1	T.progresive (punere în lumină)	4535	M-2018
110	0,91	343	34	0,8	-	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	113	
112	1,01	418	32	0,8	0,1	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	134	
113	4,32	1461	31	0,8	0,2	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	483	
114	1,01	285	31	0,7	0,1	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	94	
123	7,31	2036	31	0,7	0,2	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	672	
126 C	2,15	768	34	0,8	0,2	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	253	
128	1,45	510	34	0,8	0,1	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	169	
132	1,19	506	31	0,9	0,1	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	167	
133	1,70	693	28	0,9	0,1	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	228	
134 B	5,84	2199	34	0,7	0,1	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	726	
135	3,28	1202	34	0,8	0,1	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	397	
136	1,64	793	34	0,9	0,1	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	262	
138	1,39	538	34	0,9	0,1	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	177	
141	2,80	1016	34	0,8	0,1	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	336	
142	3,82	1474	34	0,8	0,1	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	486	
143	1,23	372	34	0,8	0,1	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	122	
144	39,15	16367	34	0,7	0,1	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	5401	M-2018
147	12,12	5795	31	0,9	0,1	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	1912	
149	3,41	1487	31	0,9	0,1	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	491	
150	1,15	496	34	0,9	0,1	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	164	
177	0,89	375	31	0,8	0,1	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	123	
179 C	3,12	1089	11	0,9		10	1	1	T. rase	1089	M-2018
187 C	2,17	622	26	0,6	0,3	20	2	1	T.progresive (punere în lumină)	312	
190	0,53	181	31	0,9	-	20	3	1	T.progresive(însămânțare)	60	
191	0,62	187	32	0,7	0,1	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	62	
192	0,72	289	34	0,9	0,1	20	3	1	T.progresive(însămânțare)	95	
193	2,77	1077	32	0,8	0,1	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	355	
198	3,94	1167	32	0,7	0,1	20	3	1	T.progresive(însămânțare)	386	

u.a.	Supra- fața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de rege- nera- re	Cons. arbo- rete.	S. ocup. de sem	P. R. M.	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extr.	Obser- vații
							Total	din care dec.l			
-	ha	m <sup>3</sup>	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m <sup>3</sup>	-
201	0,38	143	31	0,9	-	20	3	1	T.progresive(însămânțare)	47	
224	3,07	738	32	0,7	-	20	3	1	T.progresive(însămânțare)	244	
225	0,68	175	32	0,8	0,2	20	3	2	T.progresive (însămânțare, p. în lum.)	116	
229 B	6,96	2845	34	0,9	0,1	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	939	
230	0,50	190	34	0,9	0,1	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	63	
231 A	29,48	11914	31	0,8	-	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	3813	
234	0,52	242	34	0,9	-	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	80	
235	16,68	6612	34	0,8	-	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	2182	
270	4,43	2084	34	0,9	-	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	688	
271	3,50	925	26	0,6	0,3	20	2	1	T.progresive (punere în lumină)	463	
272 A	3,92	1373	34	0,8	-	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	453	
288 B	23,43	6884	26	0,6	0,3	20	2	1	T.progresive (punere în lumină)	3461	
302 A	3,34	461	24	0,9	-	10	1	1	T. crâng (tăiere de jos)	461	
303	3,33	822	32	0,8	-	20	3	1	T.progresive(însămânțare)	269	
325	5,20	1920	32	0,8	0,1	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	641	
327	1,53	654	34	0,9	0,1	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	215	
328 A	2,56	358	24	0,9	-	10	1	1	T. crâng (tăiere de jos)	305	
335 A	6,30	2245	34	0,8	0,2	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	741	
340	1,21	446	32	0,8	0,1	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	147	
363	1,38	376	32	0,7	0,2	30	3	1	T.progresive(însămânțare)	124	
373	1,04	101	24	0,7	-	10	1	1	T. crâng (tăiere de jos)	92	
<b>Total</b>	<b>415.42</b>	<b>143069</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>57600</b>	

### Recapitulația pe urgențe de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața - ha -	Volum + 5Cr - m <sup>3</sup> -	Volumul de extras - m <sup>3</sup> -
11	179 C	3,12	1089	1089
<b>Total urgența 1</b>		<b>3,12</b>	<b>1089</b>	<b>1089</b>
23	92 B	19,78	5868	2959
24	302 A, 328 A, 373	6,94	920	858
26	6, 91 D, 93 C, 100 A, 101 D, 187 C, 271, 288 B	139,55	38682	21373
27	47 E	3,30	423	423
28	100 B, 133	4,52	1663	548
<b>Total urgența 2</b>		<b>174,09</b>	<b>47556</b>	<b>26161</b>
31	113, 114, 123, 132, 147, 149, 177, 190, 201, 231 A	60,64	24183	7862
32	112, 191, 193, 198, 224, 225, 303, 325, 340, 363	23,21	7326	2478
34	95 A, 110, 126 C, 128, 134 B, 135, 136, 138, 141, 142, 143, 144, 150, 192, 229 B, 230, 234, 235, 270, 272 A, 327, 335 A	154,36	62915	20010
<b>Total urgența 3</b>		<b>238,21</b>	<b>94424</b>	<b>30350</b>
<b>TOTAL</b>		<b>415,42</b>	<b>143069</b>	<b>57600</b>

### 13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
6			GO	2,16	105	3	80	310	20	330	T.PROGRESIVE (punere lumina)	165	
			FA	1,44	105	3	80	209	30	239	AJUTORAREA REG NATURALE	120	
			CA	3,60	85	4	60	590	50	640	INGRIJIREA SEMINTISULUI	320	
6	0,6	18		7,20	105	3	70	1109	100	1209		605	50
Compozitie tel 6GO 3FA 1DT													
Semintis natural 8FA 2GO /10 ani 0.3S grupe													
47 E			CE	1,98	90	3	75	218	20	238	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	238	
			FA	0,66	90	3	75	79	10	89	AJUTORAREA REG NATURALE	89	
			GO	0,33	90	3	70	50	5	55	INGRIJIREA SEMINTISULUI	55	
			CA	0,33	90	4	60	36	5	41		41	
6	0,4	12		3,30	90	3	73	383	40	423		423	100
Compozitie tel 6GO 2CE 1FA 1DT													
Semintis natural 5CE 3FA 2GO / 5 ani 0.3S grupe													
91 D			FA	2,21	130	3	80	518	20	538	T.PROGRESIVE(punere lumina)	269	
			FA	0,95	90	3	80	259	20	279	AJUTORAREA REG NATURALE	140	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
	0,5	4		3,16	130	3	80	777	40	817		409	50
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S palcuri mici													
92 B			FA	11,87	130	3	80	3224	140	3364	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1682	
			FA	7,91	90	3	80	2314	190	2504	AJUTORAREA REG NATURALE	1277	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
	0,6	6		19,78	130	3	80	5538	330	5868		2959	50
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S palcuri mici													
93 C			FA	9,67	130	3	80	1693	75	1768	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	1768	
			FA	14,51	100	3	80	2055	195	2250	AJUTORAREA REG NATURALE	2250	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
	0,4	10		24,18	100	3	80	3748	270	4018		4018	100
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S palcuri mici													
95 A			FA	19,19	140	3	80	8446	240	8686	T.PROGRESIVE(insamintare)	2953	
			FA	19,20	110	3	80	6959	505	7464	AJUTORAREA REG NATURALE	2538	
			FA	9,60	70	3	70	3743	410	4153	INGRIJIREA SEMINTISULUI	457	
6	0,9	11		47,99	110	3	78	19148	1155	20303		5948	29
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete													
100 A			FA	19,47	160	3	80	6134	170	6304	T.PROGRESIVE(punere lumina)	3152	
			FA	19,47	120	3	80	5550	290	5840	AJUTORAREA REG NATURALE	2920	
			FA	9,74	70	3	75	2726	270	2996	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1498	
6	0,6	7		48,68	160	3	79	14410	730	15140		7570	50
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S grupe													
100 B			FA	1,98	145	3	75	674	20	694	T.PROGRESIVE(insamintare)	229	
			FA	0,56	110	3	80	166	10	176	AJUTORAREA REG NATURALE	58	
			FA	0,28	70	3	75	90	10	100	INGRIJIREA SEMINTISULUI	33	
6	0,7	11		2,82	145	3	76	930	40	970		320	33
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S buchete													
101 D			FA	13,62	145	3	80	4466	125	4591	T.PROGRESIVE(punere lumina)	2296	

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
			FA	10,89	115	3	80	3404	175	3579	AJUTORAREA REG NATURALE	1790	
			FA	2,72	70	3	75	817	80	897	INGRIJIREA SEMINTISULUI	449	
6	0,6	11		27,23	115	3	80	8687	380	9067		4535	50
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S buchete													
110			FA	0,37	145	3	80	135	5	140	T.PROGRESIVE(insamintare)	46	
			FA	0,36	110	3	80	137	10	147	AJUTORAREA REG NATURALE	49	
			FA	0,18	100	3	75	51	5	56		18	
6	0,8	24		0,91	110	3	79	323	20	343		113	33
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
112			FA	0,20	140	3	75	88	5	93	T.PROGRESIVE(insamintare)	30	
			FA	0,81	110	3	75	305	20	325	AJUTORAREA REG NATURALE	104	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,8	22		1,01	110	3	75	393	25	418		134	32
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete													
113			FA	2,16	135	4	75	713	25	738	T.PROGRESIVE(insamintare)	244	
			FA	2,16	105	4	75	678	45	723	AJUTORAREA REG NATURALE	239	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,8	24		4,32	135	4	75	1391	70	1461		483	33
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S buchete													
114			FA	0,30	145	4	70	81	5	86	T.PROGRESIVE(insamintare)	28	
			FA	0,71	110	4	75	189	10	199	AJUTORAREA REG NATURALE	66	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,7	23		1,01	110	4	74	270	15	285		94	33
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete													
123			FA	4,39	140	4	80	1213	35	1248	T.PROGRESIVE(insamintare)	412	
			FA	2,92	110	4	80	738	50	788	AJUTORAREA REG NATURALE	260	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,7	4		7,31	110	4	80	1951	85	2036		672	33
Compozitie tel 7FA 2DR 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S grupe													
126 C			FA	0,85	150	3	75	275	10	285	T.PROGRESIVE(insamintare)	94	
			FA	0,65	120	3	80	243	15	258	AJUTORAREA REG NATURALE	85	
			FA	0,65	80	3	75	200	25	225	INGRIJIREA SEMINTISULUI	74	
6	0,8	1		2,15	120	3	77	718	50	768		253	33
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S buchete													
128			FA	0,44	140	3	75	145	5	150	T.PROGRESIVE(insamintare)	50	
			FA	0,86	110	3	80	294	20	314	AJUTORAREA REG NATURALE	104	
			FA	0,15	60	3	60	41	5	46	INGRIJIREA SEMINTISULUI	15	
6	0,8	1		1,45	110	3	77	480	30	510		169	33
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete													
132			FA	0,83	145	4	75	318	10	328	T.PROGRESIVE(insamintare)	108	
			FA	0,36	120	4	80	173	5	178	AJUTORAREA REG NATURALE	59	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,9	31		1,19	145	4	77	491	15	506		167	33
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete													
133			FA	1,36	150	4	75	510	15	525	T.PROGRESIVE(insamintare)	173	
			FA	0,34	120	4	80	163	5	168	AJUTORAREA REG NATURALE	55	

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,9	35		1,70	150	4	76	673	20	693		228	33
Compozitie tel 7FA 2DR 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete													
134 B			FA	4,09	140	3	80	1466	40	1506	T.PROGRESIVE(insamintare)	497	
			FA	1,17	110	3	80	444	25	469	AJUTORAREA REG NATURALE	155	
			FA	0,58	70	3	75	204	20	224	INGRIJIREA SEMINTISULUI	74	
6	0,7	2		5,84	140	3	80	2114	85	2199		726	33
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete													
135			FA	1,64	140	3	70	584	20	604	T.PROGRESIVE(insamintare)	199	
			FA	0,98	110	3	75	371	25	396	AJUTORAREA REG NATURALE	131	
			FA	0,66	60	3	65	177	25	202	INGRIJIREA SEMINTISULUI	67	
6	0,8	2		3,28	140	3	71	1132	70	1202		397	33
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt													
136			FA	1,15	145	3	80	569	15	584	T.PROGRESIVE(insamintare)	193	
			FA	0,49	110	3	80	194	15	209	AJUTORAREA REG NATURALE	69	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,9	1		1,64	145	3	80	763	30	793		262	33
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete													
138			FA	0,83	155	3	70	310	10	320	T.PROGRESIVE(insamintare)	106	
			FA	0,42	100	3	75	140	15	155	AJUTORAREA REG NATURALE	51	
			DT	0,14	70	4	55	58	5	63	INGRIJIREA SEMINTISULUI	20	
6	0,9	16		1,39	155	3	70	508	30	538		177	33
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete													
141			FA	0,56	145	3	75	185	5	190	T.PROGRESIVE(insamintare)	63	
			FA	2,24	110	3	80	776	50	826	AJUTORAREA REG NATURALE	273	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,8	31		2,80	110	3	79	961	55	1016		336	33
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete													
142			FA	2,29	150	3	75	875	25	900	T.PROGRESIVE(insamintare)	297	
			FA	1,53	110	3	80	539	35	574	AJUTORAREA REG NATURALE	189	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,8	36		3,82	150	3	77	1414	60	1474		486	33
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete													
143			FA	0,49	140	4	75	148	5	153	T.PROGRESIVE(insamintare)	50	
			FA	0,74	100	4	75	204	15	219	AJUTORAREA REG NATURALE	72	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,8	1		1,23	100	4	75	352	20	372		122	33
Compozitie tel 7FA 2DR 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete													
144			FA	23,48	150	2	80	9044	315	9359	T.PROGRESIVE(insamintare)	3088	
			FA	11,75	110	2	80	5364	275	5639	AJUTORAREA REG NATURALE	1861	
			FA	3,92	70	2	70	1214	155	1369	INGRIJIREA SEMINTISULUI	452	
6	0,7	36		39,15	150	2	79	15622	745	16367		5401	33
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete													
147			FA	7,27	140	3	80	3272	95	3367	T.PROGRESIVE(insamintare)	1111	
			FA	4,85	110	3	80	2303	125	2428	AJUTORAREA REG NATURALE	801	

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,9	27		12,12	140	3	80	5575	220	5795		1912	33
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete													
149			FA	1,36	135	3	75	610	20	630	T.PROGRESIVE(insamintare)	208	
			FA	2,05	120	3	80	812	45	857	AJUTORAREA REG NATURALE	283	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,9	21		3,41	120	3	78	1422	65	1487		491	33
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete													
150			FA	0,57	145	3	80	245	5	250	T.PROGRESIVE(insamintare)	83	
			FA	0,58	110	3	80	231	15	246	AJUTORAREA REG NATURALE	81	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,9	22		1,15	110	3	80	476	20	496		164	33
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete													
177			FA	0,44	150	3	80	184	5	189	T.PROGRESIVE(insamintare)	62	
			FA	0,45	120	3	80	176	10	186	AJUTORAREA REG NATURALE	61	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,8	13		0,89	120	3	80	360	15	375		123	33
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete													
179 C			MO	2,81	40	2	65	970		970	T.RASE,IMPADURIRI	970	
			FA	0,31	40	3	60	119		119	INGRIJIREA CULTURILOR	119	
6	0,9	8		3,12	40	2	65	1089		1089		1089	100
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
187 C			FA	1,09	140	3	80	286	10	296	T.PROGRESIVE(punere lumina)	148	
			GO	0,43	140	3	80	156	5	161	AJUTORAREA REG NATURALE	81	
			FA	0,43	100	3	80	109	10	119	INGRIJIREA SEMINTISULUI	60	
			CA	0,22	70	4	70	41	5	46		23	
0	0,6	4		2,17	140	3	79	592	30	622		312	50
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 8FA 2PA / 5 ani 0.3S grupe													
190			GO	0,27	145	3	80	75	5	80	T.PROGRESIVE(insamintare)	26	
			GO	0,16	110	3	80	50	5	55	AJUTORAREA REG NATURALE	18	
			FA	0,05	85	3	75	20		20		7	
			CA	0,05	65	4	50	26		26		9	
0	0,9	10		0,53	145	3	77	171	10	181		60	33
Compozitie tel 8GO 2DT													
191			FA	0,37	110	3	80	103	5	108	T.PROGRESIVE(insamintare)	36	
			GO	0,25	110	3	80	74	5	79	AJUTORAREA REG NATURALE	26	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,7	11		0,62	110	3	80	177	10	187		62	33
Compozitie tel 5FA 4GO 1DT													
Semintis natural 7FA 3GO / 5 ani 0.1S buchete													
192			GO	0,29	145	3	80	99	5	104	T.PROGRESIVE(insamintare)	34	
			GO	0,22	110	3	80	84	5	89	AJUTORAREA REG NATURALE	29	
			FA	0,14	110	4	75	67	5	72	INGRIJIREA SEMINTISULUI	24	
			DT	0,07	85	4	75	24		24		8	
0	0,9	12		0,72	145	3	79	274	15	289		95	33
Compozitie tel 8GO 1FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete													
193			GO	0,55	140	3	80	205	5	210	T.PROGRESIVE(insamintare)	69	
			FA	2,22	110	3	80	817	50	867	AJUTORAREA REG NATURALE	286	

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,8	12		2,77	110	3	80	1022	55	1077		355	33
Compozitie tel 8FA 2GO													
Semintis natural 9FA 1GO / 5 ani 0.1S buchete													
198			GO	1,97	110	3	80	591	20	611	T.PROGRESIVE(insamintare)	202	
			FA	1,18	110	3	80	296	25	321	AJUTORAREA REG NATURALE	106	
			CE	0,79	110	3	75	225	10	235	INGRIJIREA SEMINTISULUI	78	
0	0,7	5		3,94	110	3	79	1112	55	1167		386	33
Compozitie tel 8GO 1FA 1CE													
Semintis natural 7FA 2CE 1GO / 5 ani 0.1S buchete													
201			GO	0,30	120	3	80	117	5	122	T.PROGRESIVE(insamintare)	40	
			FA	0,08	120	3	80	21		21	AJUTORAREA REG NATURALE	7	
0	0,9	3		0,38	120	3	80	138	5	143		47	33
Compozitie tel 7GO 2FA 1DT													
224			GO	2,45	110	3	75	568	25	593	T.PROGRESIVE(insamintare)	196	
			FA	0,31	110	3	75	61	5	66	AJUTORAREA REG NATURALE	22	
			DT	0,31	110	3	70	74	5	79		26	
0	0,7	45		3,07	110	3	75	703	35	738		244	33
Compozitie tel 8GO 1FA 1DT													
225			GO	0,68	110	3	75	165	10	175	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	116	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,8	48		0,68	110	3	75	165	10	175		116	66
Compozitie tel 8GO 1FA 1DT													
Semintis natural 7GO 3FA / 5 ani 0.2S palcuri mici													
229 B			FA	3,48	120	3	80	1357	80	1437	T.PROGRESIVE(insamintare)	474	
			GO	2,78	120	3	80	1058	50	1108	AJUTORAREA REG NATURALE	366	
			CA	0,70	70	4	65	285	15	300	INGRIJIREA SEMINTISULUI	99	
0	0,9	4		6,96	120	3	79	2700	145	2845		939	33
Compozitie tel 5FA 4GO 1DT													
Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.1S buchete													
230			GO	0,35	120	3	75	134	5	139	T.PROGRESIVE(insamintare)	46	
			FA	0,10	115	3	75	31	5	36	AJUTORAREA REG NATURALE	12	
			CA	0,05	50	4	40	15		15	INGRIJIREA SEMINTISULUI	5	
0	0,9	3		0,50	120	3	72	180	10	190		63	33
Compozitie tel 7GO 2FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete													
231 A			FA	8,84	140	3	80	3921	105	4026	T.PROGRESIVE(insamintare)	1288	
			GO	5,90	140	3	80	2270	60	2330	AJUTORAREA REG NATURALE	746	
			FA	14,74	105	3	80	5188	370	5558		1779	
0	0,8	52		29,48	140	3	80	11379	535	11914		3813	32
Compozitie tel 8FA 2GO													
234			FA	0,16	145	3	80	76		76	T.PROGRESIVE(insamintare)	25	
			FA	0,31	110	3	80	127	10	137	AJUTORAREA REG NATURALE	45	
			GO	0,05	110	3	75	29		29		10	
0	0,9	46		0,52	110	3	80	232	10	242		80	33
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT													
235			FA	15,01	105	3	80	5438	375	5813	T.PROGRESIVE(insamintare)	1918	
			FA	1,67	65	3	70	734	65	799	AJUTORAREA REG NATURALE	264	
0	0,8	40		16,68	105	3	79	6172	440	6612		2182	33
Compozitie tel 8FA 2GO													
270			FA	3,54	110	3	80	1475	95	1570	T.PROGRESIVE(insamintare)	518	
			FA	0,89	70	3	70	474	40	514	AJUTORAREA REG NATURALE	170	
6	0,9	14		4,43	110	3	78	1949	135	2084		688	33

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Compozitie tel 8FA 2DT													
271			FA	2,45	110	3	80	592	40	632	T.PROGRESIVE(punere lumina)	316	
			FA	1,05	70	3	65	263	30	293	AJUTORAREA REG NATURALE	147	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,6	2		3,50	110	3	76	855	70	925		463	50
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S grupe													
272 A			FA	2,74	110	3	80	949	65	1014	T.PROGRESIVE(insamintare)	335	
			FA	1,18	65	3	60	314	45	359	AJUTORAREA REG NATURALE	118	
6	0,8	2		3,92	110	3	74	1263	110	1373		453	33
Compozitie tel 8FA 2DT													
288 B			FA	14,06	150	3	75	4007	115	4122	T.PROGRESIVE(punere lumina)	2061	
			FA	7,03	115	3	75	1757	115	1872	AJUTORAREA REG NATURALE	955	
			FA	2,34	70	3	70	820	70	890	INGRIJIREA SEMINTISULUI	445	
6	0,6	3		23,43	150	3	75	6584	300	6884		3461	50
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S grupe													
302 A			SC	2,67	35	4	65	304	40	344	CRING-TAIERE DE JOS	344	
			CA	0,67	35	3	60	87	30	117	AJUTORAREA REG NATURALE	117	
											IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
6	0,9	13		3,34	35	4	64	391	70	461		461	100
Compozitie tel 8SC 2DT													
303			CE	2,33	80	3	75	509	50	559	T.PROGRESIVE(insamintare)	184	
			CA	0,67	80	4	60	150	15	165	AJUTORAREA REG NATURALE	53	
			DT	0,33	80	3	75	93	5	98		32	
6	0,8	26		3,33	80	3	72	752	70	822		269	33
Compozitie tel 7CE 1GO 2DT													
325			FA	1,04	140	3	80	390	15	405	T.PROGRESIVE(insamintare)	138	
			GO	0,52	140	3	80	1222	5	1227	AJUTORAREA REG NATURALE	405	
			FA	3,64	110	3	80	203	85	288	INGRIJIREA SEMINTISULUI	98	
6	0,8	2		5,20	110	3	80	1815	105	1920		641	33
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete													
327			FA	1,08	150	3	75	405	15	420	T.PROGRESIVE(insamintare)	139	
			GO	0,15	140	3	75	83		83	AJUTORAREA REG NATURALE	27	
			FA	0,15	85	3	80	80	5	85	INGRIJIREA SEMINTISULUI	27	
			CA	0,15	70	4	50	61	5	66		22	
6	0,9	5		1,53	150	3	73	629	25	654		215	33
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete													
328 A			SC	2,30	35	3	40	274	30	304	CRING-TAIERE DE JOS	304	
			DT	0,26	35	3	40	44	10	54	AJUTORAREA REG NATURALE	1	
6	0,9	1		2,56	35	3	40	318	40	358		305	85
Compozitie tel 8SC 2DT													
335 A			FA	2,52	150	3	75	888	30	918	T.PROGRESIVE(insamintare)	303	
			FA	1,89	120	3	80	674	40	714	AJUTORAREA REG NATURALE	236	
			FA	1,89	80	3	75	548	65	613	INGRIJIREA SEMINTISULUI	202	
6	0,8	7		6,30	120	3	77	2110	135	2245		741	33
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S grupe													
340			FA	1,21	110	3	75	416	30	446	T.PROGRESIVE(insamintare)	147	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,8	4		1,21	110	3	75	416	30	446		147	33



U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete													
363			FA	0,83	110	3	80	214	15	229	T.PROGRESIVE(insamintare)	76	
			GO	0,41	110	3	80	99	5	104	AJUTORAREA REG NATURALE	34	
			CA	0,14	110	4	70	43		43	INGRIJIREA SEMINTISULUI	14	
6	0,7	10		1,38	110	3	79	356	20	376		124	33
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S buchete													
373			SC	0,84	50	4	60	68	10	78	CRING-TAIERE DE JOS	78	
			GO	0,10	50	4	50	9		9	AJUTORAREA REG NATURALE		
			CA	0,10	50	4	40	9	5	14		14	
6	0,7	16		1,04	50	4	57	86	15	101		92	91
Compozitie tel 8SC 1GO 1DT													
Total				415,42				135749		143069		57600	

### 13.1.1.3. Recapitulăția posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					%	POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
UP/ CODRU/ SUP A	A. Specii									
	CA	6,68	2	1343	130	1473	1	6,68	717	1
	CE	5,10	1	952	80	1032	1	5,10	500	1
	DT	1,11		293	25	318		1,11	87	
	FA	373,59	90	124097	6760	130857	91	373,59	51909	90
	GO	20,32	5	7448	245	7693	5	20,32	2691	5
	MO	2,81	1	970		970	1	2,81	970	2
	SC	5,81	1	646	80	726	1	5,81	726	1
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	5,91	1	1247	95	1342	1	5,91	586	1
	CE	5,10	1	952	80	1032	1	5,10	500	1
	DT	0,85		249	15	264		0,85	86	
	FA	373,28	91	123978	6760	130738	91	373,28	51790	90
	GO	20,22	5	7439	245	7684	5	20,22	2691	5
	Total	405,36	98	133865	7195	141060	98	405,36	55653	97
	Taieri rase									
	FA	0,31		119		119		0,31	119	
	MO	2,81	1	970		970	1	2,81	970	2
	Total	3,12	1	1089		1089	1	3,12	1089	2
	Taieri in cring									
	CA	0,77		96	35	131		0,77	131	
	DT	0,26		44	10	54		0,26	1	
	GO	0,10		9		9		0,10		
	SC	5,81	1	646	80	726	1	5,81	726	1
	Total	6,94	1	795	125	920	1	6,94	858	1
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	116,14	28	35080	2005	37085	26	116,14	16140	28
	Gr. 2	299,28	72	100669	5315	105984	74	299,28	41460	72
TOTAL		415,42	100	135749	7320	143069	100	415,42	57600	100

### 13.1.2. Planul lucrărilor de conservare

U.A./ Tip func.	Supr. elm. Ha	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
61				CA	7	70	4	36	41	TAIERI DE CONSERVARE	3	
				JU	2	70	4	7	7	AJUTORAREA REG NATURALE	1	
				DT	1	70	4	5	5	IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	0,40	0,6	1			70	4	48	53		4	8
Compozitie tel 6CA 2JU 2DT												
74				FA	10	100	4	452	482	TAIERI DE CONSERVARE	43	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	1,57	0,7	4			100	4	452	482		43	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
75				FA	6	100	4	710	760	TAIERI DE CONSERVARE	15	
				CA	3	70	4	203	228	AJUTORAREA REG NATURALE	23	
				SC	1	50	4	49	94	INGRIJIREA SEMINTISULUI	94	
2	4,41	0,7	3			100	4	962	1082		132	12
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
76				FA	7	100	4	525	560	TAIERI DE CONSERVARE	45	
				DT	1	100	4	50	55	AJUTORAREA REG NATURALE	4	
				CA	2	70	4	84	94	INGRIJIREA SEMINTISULUI	9	
2	2,79	0,7	3			100	4	659	709		58	8
Compozitie tel 8FA 1CA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
78 B				SC	6	75	4	112	137	TAIERI DE CONSERVARE	137	
				CA	2	75	4	44	49	AJUTORAREA REG NATURALE	25	
				JU	1	75	4	16	16	INGRIJIREA SEMINTISULUI	8	
				DT	1	75	4	23	28		1	
2	2,60	0,4	2			75	4	195	230		171	74
Compozitie tel 8SC 2DT												
Semintis natural 8SC 2DT /10 ani 0.3S grupe												
79 A				PI	5	55	3	326	376	TAIERI DE CONSERVARE	188	
				SC	4	55	4	133	178	AJUTORAREA REG NATURALE	178	
				DT	1	55	4	41	46	INGRIJIREA SEMINTISULUI	4	
2	4,59	0,5	3			55	4	500	600		370	62
Compozitie tel 5PI 2CE 2SC 1DT												
Semintis natural 7SC 3CE / 5 ani 0.3S grupe												
79 B				CE	7	110	4	1814	1889	TAIERI DE CONSERVARE	170	
				GO	3	110	4	759	794	AJUTORAREA REG NATURALE	71	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	14,06	0,7	3			110	4	2573	2683		241	9
Compozitie tel 7CE 3GO												
Semintis natural 8CE 2GO / 5 ani 0.1S buchete												
81				FA	6	100	4	908	973	TAIERI DE CONSERVARE	88	
				CA	4	100	4	400	430	AJUTORAREA REG NATURALE	43	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	5,64	0,7	1			100	4	1308	1403		131	9
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
84 A				SC	9	55	4	708	788	TAIERI DE CONSERVARE	788	
				DT	1	55	4	88	103	AJUTORAREA REG NATURALE	8	
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	8,04	0,6	2			55	4	796	891		796	89
Compozitie tel 8SC 2DT												
84 B				FA	5	105	4	210	225	TAIERI DE CONSERVARE	18	

U.A./ Tip func.	Supr. elm. Ha	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
				FA	2	105	4	98	103	AJUTORAREA REG NATURALE	8	
				CA	3	85	4	89	99	INGRIJIREA SEMINTISULUI	8	
2	1,81	0,7	1			105	4	397	427		34	8
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
84 C				SC	10	75	4	250	280	TAIERI DE CONSERVARE	280	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	3,12	0,4	2			75	4	250	280		280	100
Compozitie tel 8SC 2DT												
85				FA	7	100	4	1715	1835	TAIERI DE CONSERVARE	165	
				CA	2	100	4	319	344	AJUTORAREA REG NATURALE	31	
			2	DT	1	100	4	146	156	INGRIJIREA SEMINTISULUI	14	
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
95 C				DT	1	35	4	11	16	TAIERI DE CONSERVARE	1	
				SC	9	30	4	86	101	AJUTORAREA REG NATURALE	101	
2	1,35	0,8	19			30	4	97	117		102	87
Compozitie tel 8SC 2DT												
98 B				FA	5	130	3	2008	2088	TAIERI DE CONSERVARE	188	
				FA	3	90	3	992	1092	AJUTORAREA REG NATURALE	98	
				FA	2	90	4	577	627	INGRIJIREA SEMINTISULUI	56	
2	11,54	0,7	8			130	3	3577	3807		342	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S grupe												
101 C				FA	1	150	4	734	759	TAIERI DE CONSERVARE	68	
				FA	6	120	4	4077	4292	AJUTORAREA REG NATURALE	386	
				CA	1	90	5	381	421	INGRIJIREA SEMINTISULUI	38	
				FA	2	70	4	1006	1156		104	
2	27,18	0,7	6			120	4	6198	6628		596	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S buchete												
102 B				FA	2	145	4	1613	1653	TAIERI DE CONSERVARE	149	
				FA	8	110	4	5982	6322	AJUTORAREA REG NATURALE	569	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	26,01	0,7	14			110	4	7595	7975		718	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S buchete												
108				FA	3	140	4	611	626	TAIERI DE CONSERVARE	56	
				FA	7	110	4	1251	1326	AJUTORAREA REG NATURALE	119	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	5,82	0,8	26			110	4	1862	1952		175	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S buchete												
111				FA	2	145	3	433	448	TAIERI DE CONSERVARE	40	
				FA	8	110	3	1430	1525	AJUTORAREA REG NATURALE	137	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	5,09	0,8	20			110	3	1863	1973		177	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
115				FA	10	100	4	10693	11393	TAIERI DE CONSERVARE	1025	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	32,50	0,8	24			100	4	10693	11393		1025	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												

U.A./ Tip func.	Supr. elm. Ha	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
116				FA	2	140	4	2878	2953	TAIERI DE CONSERVARE	266	
				FA	8	100	4	10091	10761	AJUTORAREA REG NATURALE	968	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	38,37	0,8	16			100	4	12969	13714		1234	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
117				FA	2	120	4	1641	1711	TAIERI DE CONSERVARE	154	
				FA	8	100	4	5766	6176	AJUTORAREA REG NATURALE	556	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	23,44	0,8	2			100	4	7407	7887		710	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
118				FA	10	110	4	1365	1440	TAIERI DE CONSERVARE	130	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	4,15	0,8	9			110	4	1365	1440		130	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
119 B				FA	10	110	4	495	525	TAIERI DE CONSERVARE	47	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	1,84	0,7	35			110	4	495	525		47	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
119 C				FA	10	110	4	3575	3810	TAIERI DE CONSERVARE	343	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	16,63	0,6	23			110	4	3575	3810		343	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
120				FA	10	110	4	7583	8008	TAIERI DE CONSERVARE	721	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	23,05	0,8	5			110	4	7583	8008		721	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
121				FA	2	145	4	470	485	TAIERI DE CONSERVARE	44	
				FA	8	120	4	1646	1726	AJUTORAREA REG NATURALE	155	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	6,26	0,8	35			120	4	2116	2211		199	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
122				FA	3	145	4	1280	1315	TAIERI DE CONSERVARE	118	
				FA	7	115	4	2629	2764	AJUTORAREA REG NATURALE	249	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	11,43	0,8	3			115	4	3909	4079		367	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S buchete												
126 F				FA	3	145	4	271	281	TAIERI DE CONSERVARE	25	
				FA	7	115	4	504	539	AJUTORAREA REG NATURALE	49	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	3,34	0,7	4			115	4	775	820		74	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
131				FA	10	120	3	625	655	TAIERI DE CONSERVARE	59	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		

U.A./ Tip func.	Supr. elm. Ha	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
2	1,79	0,7	31			120	3	625	655		59	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
134 C				FA	10	140	4	2382	2452	TAIERI DE CONSERVARE	221	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	10,31	0,6	2			140	4	2382	2452		221	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
137 A				FA	3	140	3	3343	3433	TAIERI DE CONSERVARE	309	
				FA	7	110	3	6896	7316	AJUTORAREA REG NATURALE	658	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	26,32	0,8	19			110	3	10239	10749		967	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S buchete												
140				FA	2	150	4	89	89	TAIERI DE CONSERVARE	8	
				FA	8	110	4	310	325	AJUTORAREA REG NATURALE	29	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	1,18	0,8	26			110	4	399	414		37	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
145				FA	3	150	4	39	39	TAIERI DE CONSERVARE	4	
				FA	7	100	4	74	79	AJUTORAREA REG NATURALE	7	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	0,42	0,7	26			100	4	113	118		11	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
146				FA	3	150	4	85	85	TAIERI DE CONSERVARE	8	
				FA	7	100	4	152	162	AJUTORAREA REG NATURALE	15	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	0,87	0,7	25			100	4	237	247		23	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
151				FA	10	100	4	761	821	TAIERI DE CONSERVARE	74	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	3,03	0,7	15			100	4	761	821		74	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
152				FA	10	100	4	165	180	TAIERI DE CONSERVARE	14	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	0,71	0,7	10			100	4	165	180		14	8
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
153				FA	2	145	4	401	411	TAIERI DE CONSERVARE	37	
				FA	8	100	4	1407	1502	AJUTORAREA REG NATURALE	135	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	5,35	0,8	8			100	4	1808	1913		172	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
154				FA	10	105	4	852	902	TAIERI DE CONSERVARE	81	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	2,59	0,8	12			105	4	852	902		81	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												

U.A./ Tip func.	Supr. elm. Ha	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
155				FA	6	140	4	276	281	TAIERI DE CONSERVARE	25	
				FA	4	100	4	161	171	AJUTORAREA REG NATURALE	15	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	1,49	0,7	12			140	4	437	452		40	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
159				FA	8	100	4	568	608	TAIERI DE CONSERVARE	55	
				CA	2	80	4	88	98	AJUTORAREA REG NATURALE	9	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	2,31	0,8	1			100	4	656	706		64	9
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
166				FA	9	100	4	1137	1217	TAIERI DE CONSERVARE	85	
				DT	1	100	4	71	76	AJUTORAREA REG NATURALE	6	
2	4,70	0,7	10			100	4	1208	1293		91	7
Compozitie tel 9FA 1DT												
174				FA	1	160	5	1080	1105	TAIERI DE CONSERVARE	99	
				FA	5	120	5	5071	5331	AJUTORAREA REG NATURALE	480	
				CA	3	100	5	2160	2300	INGRIJIREA SEMINTISULUI	276	
				DT	1	100	5	563	608		55	
2	46,95	0,7	32			120	5	8874	9344		910	10
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
178				FA	2	160	4	930	960	TAIERI DE CONSERVARE	86	
				FA	4	130	4	1745	1820	AJUTORAREA REG NATURALE	164	
				FA	2	100	4	759	814	INGRIJIREA SEMINTISULUI	73	
				CA	2	100	5	493	533		64	
2	18,97	0,6	5			130	4	3927	4127		387	9
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
179 D				FA	2	160	4	29	29	TAIERI DE CONSERVARE	3	
				FA	8	120	4	100	105	AJUTORAREA REG NATURALE	9	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	0,51	0,6	2			120	4	129	134		12	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S grupe												
184 B				FA	5	165	4	2074	2119	TAIERI DE CONSERVARE	191	
				FA	5	115	4	1805	1905	AJUTORAREA REG NATURALE	171	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	13,47	0,7	9			165	4	3879	4024		362	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S grupe												
186 A				FA	3	140	4	577	592	TAIERI DE CONSERVARE	53	
				FA	7	110	4	1190	1260	AJUTORAREA REG NATURALE	113	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	5,89	0,7	1			110	4	1767	1852		166	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S buchete												
186 D				FA	10	105	4	744	784	TAIERI DE CONSERVARE	71	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	2,82	0,6	1			105	4	744	784		71	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S grupe												
189				FA	2	150	4	1079	1109	TAIERI DE CONSERVARE	100	
				FA	8	110	4	3722	3962	AJUTORAREA REG NATURALE	357	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		

U.A./ Tip func.	Supr. elm. Ha	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
2	18,61	0,7	6			110	4	4801	5071		457	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
199				FA	8	110	4	1529	1619	TAIERI DE CONSERVARE	146	
				CA	1	110	5	114	119	AJUTORAREA REG NATURALE	12	
				DT	1	110	4	114	119	INGRIJIREA SEMINTISULUI	11	
2	7,11	0,7	1			110	4	1757	1857		169	9
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
200				FA	6	110	4	90	95	TAIERI DE CONSERVARE	9	
				CA	4	70	4	34	39	AJUTORAREA REG NATURALE	4	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	0,65	0,6	1			110	4	124	134		13	10
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S grupe												
204				FA	10	105	4	141	151	TAIERI DE CONSERVARE	14	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	0,56	0,7	1			105	4	141	151		14	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
205 A				FA	5	140	4	1010	1040	TAIERI DE CONSERVARE	94	
				FA	5	110	4	875	930	AJUTORAREA REG NATURALE	84	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	6,12	0,8	1			140	4	1885	1970		178	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
219 B				SC	10	55	5	194	214	TAIERI DE CONSERVARE	214	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	2,23	0,6	31			55	5	194	214		214	100
Compozitie tel 8SC 2DT												
220 B				SC	10	55	4	203	223	TAIERI DE CONSERVARE	223	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	1,86	0,6	31			55	4	203	223		223	100
Compozitie tel 8SC 2DT												
228 A				GO	8	120	4	2218	2308	TAIERI DE CONSERVARE	208	
				FA	2	120	4	823	868	AJUTORAREA REG NATURALE	78	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	17,89	0,6	47			120	4	3041	3176		286	9
Compozitie tel 8GO 2FA												
Semintis natural 6FA 4GO / 5 ani 0.2S buchete												
237 A				FA	7	100	4	525	565	TAIERI DE CONSERVARE	51	
				GO	2	100	4	109	114	AJUTORAREA REG NATURALE	10	
				PI	1	65	3	70	75	INGRIJIREA SEMINTISULUI	9	
2	3,50	0,6	25			100	4	704	754		70	9
Compozitie tel 7FA 3GO												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S buchete												
237 B %				SC	10	55	4	144	159	TAIERI DE CONSERVARE	159	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	1,66	0,6	28			55	4	144	159		159	100
Compozitie tel 8SC 2DT												
238 C				SC	10	65	4	2595	2865	TAIERI DE CONSERVARE	1433	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		

U.A./ Tip func.	Supr. elm. Ha	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
2	26,75	0,6	29			65	4	2595	2865		1433	50
Compozitie tel 8SC 2DT												
238 E				GO	9	105	4	824	854	TAIERI DE CONSERVARE	68	
				CE	1	105	4	83	88	AJUTORAREA REG NATURALE	7	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	4,63	0,7	32			105	4	907	942		75	8
Compozitie tel 9GO 1CE												
Semintis natural 7GO 3CE / 5 ani 0.1S buchete												
238 F				GO	6	105	4	242	252	TAIERI DE CONSERVARE	20	
				CE	3	105	4	114	119	AJUTORAREA REG NATURALE	10	
				FA	1	105	4	56	61	INGRIJIREA SEMINTISULUI	5	
2	2,24	0,7	34			105	4	412	432		35	8
Compozitie tel 7GO 2CE 1FA												
Semintis natural 5GO 4CE 1FA / 5 ani 0.1S buchete												
242				FA	5	110	3	305	325	TAIERI DE CONSERVARE	29	
				GO	3	110	3	129	134	AJUTORAREA REG NATURALE	12	
				CA	2	110	4	75	80	INGRIJIREA SEMINTISULUI	7	
2	1,98	0,7	30			110	3	509	539		48	9
Compozitie tel 4FA 4GO 2DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
263				SC	10	75	5	160	190	TAIERI DE CONSERVARE	190	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	3,14	0,4	1			75	5	160	190		190	100
Compozitie tel 8SC 2DT												
264				SC	10	70	5	192	217	TAIERI DE CONSERVARE	217	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	2,67	0,5	1			70	5	192	217		217	100
Compozitie tel 8SC 2DT												
268				SC	10	75	5	345	405	TAIERI DE CONSERVARE	405	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	5,95	0,4	2			75	5	345	405		405	100
Compozitie tel 8SC 2DT												
269				FA	8	110	4	571	606	TAIERI DE CONSERVARE	55	
				FA	2	70	4	107	122	AJUTORAREA REG NATURALE	11	
2	2,32	0,8	7			110	4	678	728		66	9
Compozitie tel 10FA												
276 A				SC	8	75	4	173	208	TAIERI DE CONSERVARE	208	
				PIN	2	75	3	90	95	AJUTORAREA REG NATURALE	95	
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	3,32	0,4	2			75	4	263	303		303	100
Compozitie tel 8SC 1DR 1DT												
276 B				SC	10	75	4	102	117	TAIERI DE CONSERVARE	117	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	1,26	0,5	8			75	4	102	117		117	100
Compozitie tel 8SC 1DR 1DT												
277				SC	10	75	5	687	807	TAIERI DE CONSERVARE	807	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	11,85	0,4	11			75	5	687	807		807	100
Compozitie tel 8SC 1DR 1DT												
278				FA	1	90	4	384	414	TAIERI DE CONSERVARE	8	
				PI	5	55	3	1556	1766	AJUTORAREA REG NATURALE	1766	
				SC	4	55	4	505	705	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	705	



U.A./ Tip func.	Supr. elm. Ha	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
2	20,21	0,5	15			55	4	2445	2885		2479	86
Compozitie tel 7SC 1FA 1DR 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S buchete												
289				FA	6	140	4	136	141	TAIERI DE CONSERVARE	13	
				FA	3	100	4	55	60	AJUTORAREA REG NATURALE	5	
				CA	1	80	4	12	12	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1	
2	0,86	0,6	3			140	4	203	213		19	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S grupe												
293 A				SC	9	40	5	400	465	TAIERI DE CONSERVARE	465	
				DT	1	40	4	53	68	AJUTORAREA REG NATURALE	1	
2	6,66	0,7	4			40	5	453	533		466	87
Compozitie tel 8SC 2DT												
297 C				SC	9	40	4	64	74	TAIERI DE CONSERVARE	74	
				DT	1	40	3	8	8	AJUTORAREA REG NATURALE	1	
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	0,93	0,6	5			40	4	72	82		75	91
Compozitie tel 8SC 2DT												
322				GO	8	110	5	1489	1539	TAIERI DE CONSERVARE	123	
				FA	2	110	5	543	573	AJUTORAREA REG NATURALE	46	
2	12,62	0,7	3			110	5	2032	2112		169	8
Compozitie tel 8GO 2FA												
338				FA	6	145	4	768	788	TAIERI DE CONSERVARE	71	
				FA	2	95	4	208	223	AJUTORAREA REG NATURALE	20	
				CA	2	95	5	125	135	INGRIJIREA SEMINTISULUI	15	
2	4,15	0,7	9			145	4	1101	1146		106	9
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S grupe												
346 A				GO	7	120	4	245	255	TAIERI DE CONSERVARE	23	
				GO	3	85	4	77	82	AJUTORAREA REG NATURALE	7	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	1,76	0,7	19			120	4	322	337		30	9
Compozitie tel 9GO 1FA												
Semintis natural 6FA 4GO / 5 ani 0.1S buchete												
353				FA	10	85	4	483	528	TAIERI DE CONSERVARE	106	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	2,70	0,5	12			85	4	483	528		106	20
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S palcuri mici												
354 B				FA	2	125	4	124	129	TAIERI DE CONSERVARE	26	
				FA	8	80	4	402	442	AJUTORAREA REG NATURALE	88	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	2,34	0,6	15			80	4	526	571		114	20
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S grupe												
360 A				SC	10	55	4	311	341	TAIERI DE CONSERVARE	341	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	3,21	0,6	11			55	4	311	341		341	100
Compozitie tel 8SC 2DT												
<b>Total</b>	<b>627,57</b>							<b>149393</b>	<b>158683</b>		<b>22576</b>	

### 13.1.3.1. Recapitulația lucrărilor de conservare

Specia	Suprafata	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
FA	431,91	125982	133042	9	11970
GO	37,20	6092	6332	9	542
CA	30,65	4657	5022	11	568
SC	93,56	7413	8568	83	7136
CE	10,97	2011	2096	9	187
PI	12,75	1952	2217	89	1963
DR	0,66	90	95	100	95
DT	9,87	1196	1311	9	115
<b>TOTAL</b>	<b>627,57</b>	<b>149393</b>	<b>158683</b>	<b>14</b>	<b>22576</b>

### 13.2. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

#### 13.2.1. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	Supra-fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	
DP017	17	10,88	30	0,9	1557	91	1	10,88	239												126,57	1115	1354
	23	2,55	35	0,9	386	21	1	2,55	47														47
	24	23,54	25	0,9	1624	158	1	23,54	336														336
	25	0,48	25	0,9	35	4	1	0,48	5														5
	26	1,01	30	0,9	120	11	1	1,01	18														18
	27	11,21	25	0,9	829	71	1	11,21	143														143
	47 B	6,07	40	0,8	679	31	1	3,04	42														42
	257	27,49	35	0,9	3629	206	1	27,49	557														557
	386	5,00	25	0,9	285	29	1	5,00	51														51
Total drum		88,23	30	0,9	9144			85,20	1438												126,57	1115	2553
DP018	272 B	0,64	60	0,9	178	6	1	0,64	19									279 B	4,15	5	360,24	3235	3254
	280	6,86	35	0,9	878	50	1	6,86	156														156
	282	2,15	35	0,9	254	16	1	2,15	40														40
	283	1,66	35	0,9	195	11	1	1,66	27														27
	293 B	21,22	65	0,9	4773	131	1	21,22	326														326
	297 B	5,26	40	0,9	1278	59	1	5,26	156														156
	298	4,91	65	0,9	1164	30	1	4,91	92														92
	300 A	4,99	55	0,9	923	35	1	4,99	129														129
	300 B	8,35	55	0,9	1654	51	1	8,35	152														152
	302 C	19,07	65	0,8	3680	94	1	11,44	174														174
	308	5,89	45	0,9	1049	49	1	5,89	165														165
	320	2,75	30	0,9	282	21	1	2,75	53														53
	335 C	2,46	50	0,9	517	21	1	2,46	73														73
	343 A	1,72	35	0,9	239	14	1	1,72	43														43
	346 B	13,61	55	0,9	2109	67	1	13,61	196														196
	348 B	3,19	55	0,9	555	22	1	3,19	52														52

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	Supra-fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	Mc
	349 A	3,89	45	0,9	732	33	1	3,89	114														114
	352	3,99	55	0,9	974	31	1	3,99	132														132
	360 B	3,66	45	0,9	630	28	1	3,66	99														99
	362	1,74	40	0,9	253	13	1	1,74	41														41
	365 E	5,24	35	0,9	933	55	1	5,24	168														168
Total drum		123,25	53	0,9	23250			115,62	2407										4,15	5	360,24	3235	5642
DP020																					2,21	18	18
Total drum																					2,21	18	18
Total cat. drum		211,48	44	0,9	32394			200,82	3845										4,15	5	489,02	4368	8213
FE033	82 A	3,74	45	0,9	587	28	1	3,74	94	92 C	13,16	15	0,9	223	1	13,16	29	100 C	5,89	10	569,81	4911	5034
	82 B	6,97	45	0,9	1848	75	1	6,97	220	100 C	5,89	10	1,0	41	1	5,89	5						225
	91 C	1,71	65	0,9	460	14	1	1,71	53	101 A	7,46	10	0,9	44	1	7,46	6						59
	95 B	0,92	55	0,9	188	6	1	0,92	26														26
	96 B	1,50	55	0,9	325	10	1	1,50	45														45
	96 C	0,20	55	0,9	43	2	1	0,20	6														6
	96 D	1,22	55	0,9	257	8	1	1,22	35														35
	179 A	30,49	40	0,9	6831	329	1	30,49	1099														1099
	253	5,15	35	0,9	653	39	1	5,15	101														101
	254	20,72	35	0,9	3004	175	1	20,72	541														541
	255	0,40	35	0,9	42	4	1	0,40	7														7
	256	0,60	35	0,9	77	5	1	0,60	11														11
	288 A	1,61	60	0,9	298	10	1	1,61	34														34
Total drum		75,23	41	0,9	14613			75,23	2272		26,51	12	0,9	308		26,51	40		5,89	10	569,81	4911	7223
FE034	125	19,15	25	0,9	1226	126	1	19,15	241	124	1,07	15	0,9	31	1	1,07	4	328 D	4,27	5	52,09	448	693
	126 B	19,25	20	1,0	771	127	1	19,25	170	126 B	19,25	20	1,0	771	1	19,25	99						269
	134 A	27,67	25	0,9	2213	211	1	27,67	423	181 A	6,07	15	0,9	237	1	6,07	31						454
	180	30,02	35	0,9	4113	285	1	30,02	775														775
	181 B	15,00	30	0,9	1665	113	1	15,00	312														312
	182 A	22,71	35	0,9	2998	197	1	22,71	558														558
	183	18,45	30	0,9	1993	138	1	18,45	375														375

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	Supra-fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	Mc
	184 A	19,39	35	0,9	2423	159	1	19,39	448														448
	185 A	14,27	45	0,9	2896	123	1	14,27	455														455
	185 B	19,63	30	0,9	2316	161	1	19,63	437														437
	185 C	1,21	40	0,9	268	13	1	1,21	43														43
	186 B	19,20	45	0,9	4205	198	1	19,20	675														675
	186 C	0,42	50	0,9	91	4	1	0,42	13														13
	186 E	8,11	40	0,8	779	34	1	4,06	61														61
	267	6,15	30	0,9	738	48	1	6,15	135														135
	328 C	6,25	35	0,9	1137	62	1	6,25	201														201
	336	0,98	35	0,9	124	8	1	0,98	21														21
Total drum		247,86	32	0,9	29956			243,81	5343		26,39	19	1,0	1039		26,39	134		4,27	5	52,09	448	5925
Total cat. drum		323,09	34	0,9	44569			319,04	7615		52,90	16	0,9	1347		52,90	174		10,16	8	621,90	5359	13148
Total grupa		534,57	38	0,9	76963			519,86	11460		52,90	16	0,9	1347		52,90	174		14,31	7	1110,92	9727	21361
<b>Total general</b>		<b>534,57</b>	<b>38</b>	<b>0,9</b>	<b>76963</b>			<b>519,86</b>	<b>11460</b>		<b>52,90</b>	<b>16</b>	<b>0,9</b>	<b>1347</b>		<b>52,90</b>	<b>174</b>		<b>14,31</b>	<b>7</b>	<b>1110,92</b>	<b>9727</b>	<b>21361</b>

### 13.2.2. Recapitulația lucrărilor de îngrijire

UP/SUP	SPECIA	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
UP	Posibilitate decenala	519,86	11460	52,90	174	14,31	1110,92	9727	21476
	CA		805					1276	2081
	CE		605					433	1038
	DM		84		9			3	96
	DR		835						835
	DT		928		14			251	1193
	FA		4885		124			6195	11204
	GO		1189					1261	2450
	MO		1594		27				1621
	PI		380					181	561
	SC		155					127	282
	Posibilitate anuala	51,99	1146	5,29	17	1,43	1110,92	973	2148
A	Posibilitate decenala	508,99	11190	46,83	143	10,16	722,84	6566	18014
	CA		757					744	1501
	CE		605					343	948
	DM		76		9				85
	DR		1206					1	1207
	DT		411		5			131	547
	FA		4742		102			4225	9069
	FR		495						495
	GO		1179					1077	2256
	MO		1564		27				1591
	SC		155					45	200
	Posibilitate anuala	50,90	1119	4,68	14	1,01	722,84	657	1802
M	Posibilitate decenala	10,87	270	6,07	31	4,15	388,08	3161	3462
	CA		48					532	580
	CE							90	90
	DM		8					3	11
	DR		39						39
	DT		22		9			81	112
	FA		143		22			1970	2135
	GO		10					184	194
	JU							39	39
	PI							180	180
	SC							82	82
	Posibilitate anuala	1,09	27	0,61	3	0,42	388,08	316	346

### 13.3. Planul lucrărilor de regenerare

Nr.	Suprafața	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Comp. țel Formula de împăd. Comp.sem. util.	Indice de acope- rire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri) împăd.	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
						FA	GO		DT	DR
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE										
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale					169,95					
A.1.3.Distrugerea și îndepărtarea păturii vii										
6 (0,1 S), 74 (0,1 S), 75 (0,1 S), 76 (0,1 S), 78 B (0,1 S), 79 A (0,1 S), 79 B (0,1 S), 81 (0,1 S), 84 A (0,1 S), 84 B (0,1 S), 85 (0,1 S), 91 D (0,1 S), 92 B (0,1 S), 93 C (0,1 S), 95 A (0,1 S), 95 C (0,1 S), 98 B (0,1 S), 100 A (0,1 S), 100 B (0,1 S), 101 C (0,1 S), 101 D (0,1 S), 102 B (0,1 S), 108 (0,1 S), 110 (0,1 S), 111 (0,1 S), 112 (0,1 S), 113 (0,1 S), 114 (0,1 S), 115 (0,1 S), 116 (0,1 S), 117 (0,1 S), 118 (0,1 S), 119 B (0,1 S), 119 C (0,1 S), 120 (0,1 S), 121 (0,1 S), 122 (0,1 S), 123 (0,1 S), 126 C (0,1 S), 126 F (0,1 S), 128 (0,1 S), 131 (0,1 S), 132 (0,1 S), 133 (0,1 S), 134 B (0,1 S), 134 C (0,1 S), 135 (0,1 S), 136 (0,1 S), 137 A (0,1 S), 138 (0,1 S), 140 (0,1 S), 141 (0,1 S), 142 (0,1 S), 143 (0,1 S), 144 (0,1 S), 145 (0,1 S), 146 (0,1 S), 147 (0,1 S), 150 (0,1 S), 151 (0,1 S), 152 (0,1 S), 153 (0,1 S), 154 (0,1 S), 155 (0,1 S), 159 (0,1 S), 166 (0,1 S), 174 (0,1 S), 177 (0,1 S), 178 (0,1 S), 179 D (0,1 S), 184 B (0,1 S), 186 A (0,1 S), 186 D (0,1 S), 187 C (0,1 S), 189 (0,1 S), 190 (0,1 S), 191 (0,1 S), 192 (0,1 S), 193 (0,1 S), 198 (0,1 S), 199 (0,1 S), 200 (0,1 S), 201 (0,1 S), 204 (0,1 S), 205 A (0,1 S), 219 B (0,1 S), 228 A (0,1 S), 229 B (0,1 S), 230 (0,1 S), 231 A (0,1 S), 234 (0,1 S), 235 (0,1 S), 237 A (0,1 S), 238 E (0,1 S), 238 F (0,1 S), 242 (0,1 S), 269 (0,1 S), 270 (0,1 S), 271 (0,1 S), 272 A (0,1 S), 278 (0,1 S), 288 B (0,1 S), 289 (0,1 S), 293 A (0,1 S), 297 C (0,1 S), 302 A (0,1 S), 303 (0,1 S), 322 (0,1 S), 325 (0,1 S), 327 (0,1 S), 328 A (0,1 S), 335 A (0,1 S), 338 (0,1 S), 340 (0,1 S), 346 A (0,1 S), 353 (0,1 S), 354 B (0,1 S), 363 (0,1 S), 373 (0,1 S), 47 E (0,2 S), 61 (0,2 S), 224 (0,2 S), 225 (0,2 S)					97,92					
A.1.5.Extragerea subarboretului										
84 C (0,1 S), 114 (0,1 S), 119 C (0,1 S), 237 B (0,1 S), 238 C (0,1 S), 263 (0,1 S), 264 (0,1 S), 268 (0,1 S), 276 A (0,1 S), 276 B (0,1 S), 277 (0,1 S), 278 (0,1 S), 297 C (0,1 S), 302 A (0,1 S), 303 (0,1 S), 322 (0,1 S), 346 A (0,1 S), 360 A (0,1 S), 47 E (0,2 S), 373 (0,2 S)					13,31					
A.1.6.Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent										
119 C (0,1 S), 138 (0,1 S), 149 (0,1 S), 174 (0,1 S), 199 (0,1 S), 228 A (0,1 S), 363 (0,1 S), 6 (0,2 S), 47 E (0,2 S), 190 (0,2 S), 192 (0,2 S), 201 (0,2 S), 340 (0,2 S)					12,15					
A.1.7.Provocarea drajonării la arboretele de salcâm										
75 (0,1 S), 278 (0,2 S), 78 B (0,3 S), 79 A (0,3 S), 84 C (0,4 S), 263 (0,4 S), 264 (0,4 S), 268 (0,4 S), 276 A (0,4 S), 276 B (0,4 S), 277 (0,4 S), 84 A (0,5 S), 95 C (0,5 S), 220 B (0,5 S), 237 B (0,5 S), 238 C (0,5 S), 297 C (0,5 S), 360 A (0,5 S), 373 (0,5 S), 302 A (0,7 S), 328 A (0,7 S)					46,57					
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale					96,17					
A.2.2.Descopleșirea semințișurilor										
6 (0,1 S), 74 (0,1 S), 75 (0,1 S), 76 (0,1 S), 78 B (0,1 S), 79 A (0,1 S), 79 B (0,1 S), 81 (0,1 S), 84 B (0,1 S), 85 (0,1 S), 95 A (0,1 S), 98 B (0,1 S), 100 B (0,1 S), 101 C (0,1 S), 101 D (0,1 S), 102 B (0,1 S), 108 (0,1 S), 111 (0,1 S), 112 (0,1 S), 113 (0,1 S), 114 (0,1 S), 115 (0,1 S), 116 (0,1 S), 117 (0,1 S), 118 (0,1 S), 119 B (0,1 S), 119 C (0,1 S), 120 (0,1 S), 121 (0,1 S), 122 (0,1 S), 123 (0,1 S), 126 C (0,1 S), 126 F (0,1 S), 128 (0,1 S), 131 (0,1 S),					96,17					

Nr.	Suprafața	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Comp. țel Formula de împăd. Comp.sem. util.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri) împăd.	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
						FA	GO		DT	DR
132 (0,1 S), 133 (0,1 S), 134 B (0,1 S), 134 C (0,1 S), 135 (0,1 S), 136 (0,1 S), 137 A (0,1 S), 138 (0,1 S), 140 (0,1 S), 141 (0,1 S), 142 (0,1 S), 143 (0,1 S), 144 (0,1 S), 145 (0,1 S), 146 (0,1 S), 147 (0,1 S), 149 (0,1 S), 150 (0,1 S), 151 (0,1 S), 152 (0,1 S), 153 (0,1 S), 154 (0,1 S), 155 (0,1 S), 159 (0,1 S), 174 (0,1 S), 177 (0,1 S), 178 (0,1 S), 179 D (0,1 S), 184 B (0,1 S), 186 A (0,1 S), 186 D (0,1 S), 187 C (0,1 S), 189 (0,1 S), 191 (0,1 S), 192 (0,1 S), 193 (0,1 S), 198 (0,1 S), 199 (0,1 S), 200 (0,1 S), 204 (0,1 S), 205 A (0,1 S), 228 A (0,1 S), 229 B (0,1 S), 230 (0,1 S), 237 A (0,1 S), 238 E (0,1 S), 238 F (0,1 S), 242 (0,1 S), 288 B (0,1 S), 289 (0,1 S), 325 (0,1 S), 327 (0,1 S), 335 A (0,1 S), 338 (0,1 S), 340 (0,1 S), 346 A (0,1 S), 353 (0,1 S), 354 B (0,1 S), 363 (0,1 S), 47 E (0,2 S), 91 D (0,2 S), 93 C (0,2 S), 100 A (0,2 S), 225 (0,2 S), 92 B (0,3 S)										
TOTAL A					266,12					
B. LUCRĂRI DE REGENERARE										
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive										
47 E	3,30	6132 5131	60GO20CE10FA10DT 80GO20DT 50CE30FA20GO	0,3	1,32		1,06		0,26	
93 C	24,18	5242 4212	80FA20DT 100DT 100FA	0,5	2,42				2,42	
Total B.2.3.					3,74		1,06		2,68	
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare										
61	0,4	6131 5151	60CA20JU20DT 100DT -	-	0,04				0,04	
84 A	8,04	5231 4241	80SC20DT 100DT -	-	1,61				1,61	
84 C	3,12	5231 4241	80SC20DT 100DT -	-	0,94				0,94	
219 B	2,23	5231 4241	80SC20DT 100DT -	-	0,45				0,45	
220 B	1,86	5231 4241	80SC20DT 100DT -	-	0,37				0,37	
237 B%	1,66	5131 5151	80SC20DT 100DT -	-	0,33				0,33	
238 C	26,75	5131 5151	80SC20DT 100DT -	-	5,35				5,35	
263	3,14	5231 4241	80SC20DT 100DT -	-	0,94				0,94	
264	2,67	5231 4241	80SC20DT 100DT -	-	0,53				0,53	
268	5,95	5231 4241	80SC20DT 100DT -	-	1,79				1,79	



Nr.	Suprafața	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Comp. țel Formula de împăd. Comp.sem. util.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri) împăd.	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
						FA	GO		DT	DR
276 A	3,32	5231 4241	80SC10DR10DT 50DR50DT -	-	0,83				0,42	0,41
276 B	1,26	5231 4241	80SC10DR10DT 50DR50DT -	-	0,25				0,13	0,12
277	11,85	5231 4241	80SC10DR10DT 50DR50DT -	-	2,96				1,48	1,48
278	20,21	5231 4241	70SC10FA10DR10DT 50DR50DT -	-	4,04				2,02	2,02
297 C	0,93	6132 5131	80SC20DT 100DT -	-	0,09				0,09	
360 A	3,21	5131 5151	80SC20DT 100DT -	-	0,32				0,32	
<b>Total B.2.5.</b>					<b>20,84</b>				<b>16,81</b>	<b>4,03</b>
<b>B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng</b>										
302 A	3,34	6131 5151	80SC20DT 100DT -	-	0,67				0,67	
<b>Total B.2.6.</b>					<b>0,67</b>				<b>0,67</b>	
<b>B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la molid</b>										
179 C	3,12	4420 4114	80FA10DR10DT 80FA10DR10DT -	-	3,12	2,50			0,31	0,31
<b>Total B.2.7.</b>					<b>3,12</b>	<b>2,50</b>			<b>0,31</b>	<b>0,31</b>
<b>Total B.2.</b>					<b>28,37</b>	<b>2,50</b>	<b>1,06</b>		<b>20,47</b>	<b>4,34</b>
<b>Total B</b>					<b>28,37</b>	<b>2,50</b>	<b>1,06</b>		<b>20,47</b>	<b>4,34</b>
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>										
<b>C.2. Completări în arborete nou create (20% din B)</b>										
<b>Total C.2.</b>					<b>5,67</b>	<b>0,50</b>	<b>0,21</b>		<b>4,09</b>	<b>0,87</b>
<b>Total C</b>					<b>5,67</b>	<b>0,50</b>	<b>0,21</b>		<b>4,09</b>	<b>0,87</b>
<b>Total B+C</b>					<b>34,04</b>	<b>3,00</b>	<b>1,27</b>		<b>24,56</b>	<b>5,21</b>
<b>PUIEȚI NECESARI - MII BUCĂȚI LA HA</b>						<b>5,0</b>	<b>5,0</b>		<b>5,0</b>	<b>5,0</b>
<b>MII BUCĂȚI</b>					<b>170,20</b>	<b>15,00</b>	<b>6,35</b>		<b>122,80</b>	<b>26,05</b>
<b>%</b>					<b>100</b>	<b>9</b>	<b>4</b>		<b>72</b>	<b>15</b>
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>										
<b>D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create</b>										
<b>D.2.1. Revizuiți: C+0,9*B2</b>					<b>31,57</b>					
<b>D.2.2. Mobilizări: (11*C+ 8,8*B2)*0,12</b>					<b>37,88</b>					
<b>D.2.3. Descopelșiri: 3*C+ 1,8*B2</b>					<b>255,18</b>					
<b>Total D.2.</b>					<b>324,63</b>					
<b>Total D</b>					<b>324,63</b>					

### **Recapitulație :**

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale: 266,12 ha;
  - A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale: 169,95 ha;
    - A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii: 97,92;
    - A.1.5. Extragerea subarboretului: 13,31;
    - A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent: 12,15;
    - A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm: 46,57;
  - A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale: 96,17 ha;
    - A.2.2. Descopleșirea semințișurilor: 96,17;
- B. Lucrări de regenerare: 28,37 ha;
  - B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare: 28,37 ha;
    - B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive: 3,74;
    - B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare: 20,84;
    - B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng: 0,67;
    - B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la molid: 3,12;
- C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv: 5,67 ha;
  - C.2. Completări în arboretele nou create: 5,67 ha;
- D. Îngrijirea culturilor: 324,63 ha;
  - D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: 136,72 ha;
    - D.2.1. Revizuiți: 31,20;
    - D.2.2. Mobilizări: 37,44;
    - D.2.3. Descopleșiri: 68,08.

## **14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII SILVICE**

### **14.1. Planul instalațiilor de transport**

În momentul actual nu este necesară construcția de noi drumuri forestiere în cadrul U.P. VI Ribița, drumurile actuale accesibilizând în mod corespunzător arboretele din această unitate de producție.

### **14.2. Planul construcțiilor silvice**

Pentru deceniul următor nu sunt propuse construirea de noi spații silvice.



## **15. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER**

### **15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier**

Anul ame- na- jării	Denumirea U.P.	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) / Consis- tența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
				ha		
1967	U.P. I Ribița	3148,70	2952,30	26,00	60FA15GO10CA10DT5SC	58
				170,40	3,9 3,7 4,3 3,6 4,9	0,79
1978	S.U.P. A – codru regulat	1299,90	1299,90	29,50	73FA13GO8CA3DT2DR1MO	77
				-	2,7 3,4 4,7 3,9 3,0 3,0	0,85
	S.U.P. S - Refacere	997,60	997,60	-	41FA26GO24CA9DT	59
				-	4,2 4,0 4,9 4,3	0,80
	S.U.P. H - protecție absolută	757,30	757,30	-	42FA22DT6GO24CA6DR	57
				-	4,7 4,8 4,6 5,0 3,0	0,70
	U.P. I Ribița	3148,70	3054,80	29,50	59FA16GO12CA10DT3DR	66
				64,40	3,6 3,9 4,9 4,0 3,0	0,80
1988	S.U.P. A – codru regulat	2589,20	2589,20	2,80	56FA19GO12CA5CE3MO3DT2DR	63
				-	3,0 4,8 4,1 2,8 3,3 3,5 3,4	0,81
	S.U.P. H - protecție absolută	1157,10	1157,10	-	61FA14SC9GO6CA5DR4DT1DM	67
				-	4,3 4,3 4,2 4,9 3,5 3,5 5,0	0,71
	U.P. I Ribița	3872,70	3746,30	59,00	57FA16GO10CA5SC4CE4DR4DT	64
				67,40	3,6 3,1 4,2 2,1 3,3 3,7 3,4	0,78
1998	S.U.P. A – codru regulat	2314,00	2314,00	-	58FA17GO12CA4CE5DR4DT	65
				-	3,2 3,0 4,3 3,1 3,1 3,6	0,82
	S.U.P. M – conservare deosebită	1167,00	1167,00	-	63FA13SC8GO7CA4PI5DT	76
				-	4,3 4,1 4,2 4,8 3,6 4,6	0,71
	U.P. I Ribița	3569,20	3481,00	-	60FA14GO10CA5SC3CE5DR3DT	69
				88,20	3,6 3,2 4,4 3,2 3,2 3,9 3,6	0,78
2008	S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite	1777,90	1777,90	-	63FA13GO3CE11CA2SC3MO3DR2DT	73
				-	3,2 3,1 3,3 4,2 3,7 3,0 3,0 3,4	0,79
	S.U.P. E – rezervație naturală	78,10	78,10	-	63FA8CA3GO2CE24DT	87
				-	4,6 4,7 4,0 4,8 5,0	0,66
	S.U.P. M – conservare deosebită	947,10	947,10	-	65FA8CA7GO1CE12SC4DR3DT	86
				-	4,3 4,7 4,2 4,3 4,2 3,6 4,6	0,70
	U.P. I Ribița	2873,80	2803,10	-	64FA11GO10CA5SC2CE3DT2MO3DR	78
				70,70	3,6 3,4 4,4 4,1 3,4 4,1 3,0 3,0	0,76
2018	S.U.P. A – codru regulat	1689,76	1689,76	-	65FA13GO8CA5CE2MO1PI1SC2DR2DT1DM	81
				-	3,0 3,1 4,0 3,0 2,8 3,0 3,8 2,6 3,1 3,8	0,81
	S.U.P. E – rezervație naturală	80,03	80,03	-	52FA19CA10CE6MJ4GO3JU6DT	96
				-	4,5 5,0 4,8 5,0 4,4 5,0 4,9	0,66
	S.U.P. M – conservare deosebită	1042,45	1042,45	-	66FA10SC10CA6GO3PI2CE1JU2DT	98
				-	4,0 4,3 4,7 4,2 3,3 4,0 4,8 4,4	0,70
	U.P. VI Ribița	2875,18	2812,24	-	64FA10GO9CA4SC4CE2PI2MO1DR4DT	88
				62,94	3,4 3,3 4,4 4,2 3,4 3,2 2,8 2,3 3,7	0,77

Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densi-tatea rețelei instala-țiilor de trans-port	Indicele de creș-tere indica-toare	Sporul pro-duc-tivității pădu-rilor
Volu-mul mediu la ha	Indi-cele de creștere curentă	Produce principale (m³) Indicele de recoltare	Produce secundare (m³) Indicele de recoltare	Pro-duse princi-pale	Pro-duse secun-dare	To-tal	din care:				
							Cu răși-noase	În arborete de refăcut			
m³	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/%	m³/%	ha			m/ha	m³/an/ha	%
496	14360	9030	2050	2350	47	135,3	54,70	11,00	5,1	2,6	-
168	4,9	3,1	0,7	26	2						
371	8140	4800	1511	-	-	-	-	-	-	3,7	-
285	6,3	3,7	1,2	-	-						
146	5040	4800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
146	5,1	4,8	-	-	-						
83	2840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	3,8	-	-	-	-						
600	16020	9600	1511	8705	1839	504,2	216,20	174,50	9,2	-	-
196	5,2	3,1	0,5	91	122						
554	14571	5760	1680	-	-	-	-	-	-	3,1	-
214	5,6	2,2	0,6	-	-						
173	5323	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	4,6	-	-	-	-						
727	19894	5760	1680	3687	965	127,90	51,00	10,70	9,7	-	-
194	5,3	1,5	0,4	64	57						
458	12222	3200	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-
197	5,2	1,4	-	-	-						
189	5020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162	4,3	-	-	-	-						
647	17242	3200	912	1464	137	28,20	-	13,10	9,7	-	-
185	4,9	0,9	0,3	46	15						
397	9482	3650	635	46	-	-	-	-	-	-	-
223	5,3	2,1	0,4	-	-						
13	223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
164	2,8	-	-	-	-						
180	3651	2185	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	3,8	2,3	-	-	-						
590	13356	5835	635	3206	382	28,00	2,90	1,50	6,5	-	-
210	4,7	2,1	0,2	88	60						
443,1	9233	5760	1133	-	-	-	-	-	-	3,3	100
262	5,5	3,4	0,7	-	-						
14,0	202	-	-			-	-	-	-	-	-
176	2,5	-	-								
236,1	3407	2258	30	-	-	-	-	-	-	-	-
226	3,3	2,2	-	-	-						
693,2	12842	8018	1163	-	-	34,04	5,21	-	3,9	-	-
246	4,6	2,9	0,4	-	-						

Anul ame- na- jării	Denumirea U.P.	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) / Consis- tența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
			ha			
2028	S.U.P. A – codru regulat	1689,76	1689,76	-	66FA13GO6CA5CE2MO1PI1SC2DR4DT	78
				-	3,0 3,1 3,9 3,0 2,8 3,0 3,7 2,6 3,1	0,82
	S.U.P. E – rezervație naturală	80,03	80,03		52FA19CA10CE6MJ4GO3JU6DT	106
					4,5 5,0 4,8 5,0 4,4 5,0 4,9	0,68
	S.U.P. M – conservare deosebită	1042,45	1042,45	-	68FA8SC8CA7GO3PI2CE1JU3DT	92
				-	4,0 4,2 4,6 4,2 3,3 4,0 4,7 4,3	0,72
	U.P. VI Ribița	2875,18	2812,24	-	67FA11GO6CA3SC4CE2PI1MO1DR5DT	84
				62,94	3,4 3,3 4,3 4,1 3,4 3,2 2,8 2,3 3,6	0,78
2038	S.U.P. A – codru regulat	1689,76	1689,76	-	65FA15GO3CA5CE2MO1PI2DR7DT	73
				-	2,9 3,1 3,7 2,9 2,7 2,9 2,5 3,0	0,84
	S.U.P. E – rezervație naturală	80,03	80,03		52FA19CA10CE6MJ4GO3JU6DT	116
					4,5 5,0 4,8 5,0 4,4 5,0 4,9	0,70
	S.U.P. M – conservare deosebită	1042,45	1042,45	-	70FA5SC4CA9GO3PI2CE1JU1DR5DT	88
				-	3,9 4,1 4,4 4,1 3,2 4,0 4,6 3,4 4,2	0,74
	U.P. VI Ribița	2875,18	2812,24	-	66FA13GO3CA2SC4CE2PI1MO2DR7DT	80
				62,94	3,3 3,2 4,1 4,0 3,3 3,1 2,7 2,3 3,5	0,80
În perspectivă	S.U.P. A – codru regulat	1689,76	1689,76	-	62FA16GO2CE3DR17DT	55
				-	2,7 2,8 2,8 2,3 2,8	0,85
	S.U.P. E – rezervație naturală	80,03	80,03		60FA10GO3PI9DR18DT	85
					4,1 4,1 3,5 3,5 4,3	0,70
	S.U.P. M – conservare deosebită	1042,45	1042,45	-	60FA11GO1CE1PI11DR17DT	65
				-	3,7 3,9 3,1 3,4 4,1	0,80
	U.P. VI Ribița	2875,18	2812,24	-	61FA14GO1CE1PI6DR17DT	60
				62,94	3,0 3,0 3,1 2,9 2,0 3,4	0,83



Fondul lemnos total (mii m <sup>3</sup> )	Creșterea curentă totală (m <sup>3</sup> )	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densi-tatea rețelei instala-țiilor de trans-port	Indicele de creș-tere indica-toare	Sporul pro-duc-tivității pădu-rilor
Volu-mul mediu la ha	Indi-cele de creștere curentă	Produce principale (m <sup>3</sup> ) Indicele de recoltare	Produce secundare (m <sup>3</sup> ) Indicele de recoltare	Pro-duse princi-pale	Pro-duse secun-dare	To-tal	din care:				
m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /%	m <sup>3</sup> /%		ha			m/ha	m <sup>3</sup> /an/ha
457,3	9230	6290	1520	-	-	-	-	-	-	3,4	103
271	5,5	3,7	0,9	-	-						
16,0	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	2,5	-	-								
247,3	3440	-	100								
200	3,3	-	0,1	-	-						
720,6	12870	6290	1620	-	-	-	-	-	3,9	-	-
256	4,6	2,2	0,6	-	-						
470,5	9460	6290	1860	-	-	-	-	-	-	3,5	106
278	5,6	3,7	1,1	-	-						
17,9	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
224	2,4	-	-								
257,0	3540	-	310								
247	3,4	-	0,3	-	-						
745,4	13190	6290	2170	-	-	-	-	-	7,5		
265	4,7	2,2	0,8	-	-						
481,6	9630	6420	3210	-	-	-	-	-		3,8	115
285	5,7	3,8	1,9	-	-						
15,6	360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
195	4,5	-	-								
218,9	4590	-	1460			-	-	-	-	-	-
210	4,4	-	1,4	-	-						
716,1	14580	6420	4670	-	-	-	-	-	12,5	-	-
255	5,2	2,3	1,7	-	-						

**15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă la S.U.P. „A”-  
codru regulat, sortimente obișnuite**

Amenajament	Clasă de regenerare (ha)	Clase de vârstă (ha)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
Anterior	-	155,80	292,20	134,50	282,00	744,50	168,90
Actual	-	56,18	370,92	100,26	162,66	502,33	497,41
Viitor	-	307,23	307,23	307,23	307,23	307,23	153,61

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

- 16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER
  - 16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice
  - 16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier
  - 16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație
  - 16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă
  - 16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

**16.1.2. Evidența pe u.a a datelor complementare din descrierea parcelară**

5	Diseminat: GO. Consistența variabilă: 0,6-0,7.
6	Variație de consistență: 0,5-0,6. Diseminat: TE, SB, PA. Semințis neutilizabil de CA pe 0,2S.
17	Diseminat: CI, ME, PLT, ULM, FA. Consistența variabilă: 0,9-1,0. Izolat arbori uscați din eliminare naturală.
23	Diseminat: GO, PLT, CE, SC, PIN. Izolat arbori uscați.
24	Diseminat: FA, CI, PLT, SAC, JU. Izolat arbori uscați.
25	Diseminat: FA, GO.
26	Izolat arbori uscați.
27	Diseminat: CI, PLT, SAC. Arbori uscați din eliminare naturală.
38	Diseminat: CE, GO, CI, SC, PLT. Variație de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice.
39 A	Diseminat: FA, CA. Izolat arbori uscați.
39 B	Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CI. Rar FA de vârste mai mici. Izolat arbori doborâți.
40	Diseminat: CI, SB. Izolat arbori uscați, doborâți. Rar FA de vârste și dimensiuni mai mari.
41	Izolat arbori uscați, doborâți. Rar FA, GO, CE de vârste și dimensiuni mai mari.
43	Diseminat: CA. Izolat arbori uscați.
45	Consistența variabilă: 0,7-0,8. Rar FA cu vârste mai mari.
46	Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CA, CI, SB, PI. Izolat arbori uscați, doborâți.
47 A	Diseminat: CI, JU, PI. Izolat arbori uscați, rupți.
47 B	Variație de consistență: 0,8-0,9. Diseminat: GO, FA, CI, JU, MJ, PI. Izolat arbori uscați, rupți. Rari preexistenți de CE, GO.
47 C	Consistența variabilă: 0,6- 0,7. Diseminat: FA, JU, MJ. Izolat arbori rupți, doborâți.
47 E	Variație de consistență: 0,3-0,5. Variație de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice. Izolat arbori uscați, doborâți. Nuieliș-prăjiniș de CA pe 0,2S.
47 F	Diseminat: CI, JU. DT: FA, CA. Izolat arbori uscați, rupți.
48 A	Diseminat: CI, CE, SC. Variație de consistență: 0,7-0,8. DT: CE, GO.
48 B	Diseminat: JU, GO, CI, MJ. Consistența variabilă: 0,6- 0,7, mai scăzută în partea de nord a u.a. Nuieliș-prăjiniș de FA, CA, MJ pe 0,2S.
49	Diseminat: CE, CI. Izolat arbori uscați.
50	Diseminat: GO, CE, JU. Izolat arbori uscați. Rar FA de vârste și dimensiuni mai mari.
51	DT: CE, GO. Diseminat: CI. Izolat arbori uscați, rupți.
52	Diseminat: CI, PLT. Izolat arbori uscați. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice.
53	Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CE, CI. Izolat arbori uscați. Rar GO,

	CE, FA de vârste și dimensiuni mai mari.
54	Diseminat: CI, PLT. DT: GO, CE. Izolat arbori uscați.
55	Diseminat: CI, JU. Izolat arbori uscați, rupți.
56	Diseminat: CI. Izolat arbori uscați. Rar CE, GO de vârste și dimensiuni mai mari.
57 A	Diseminat: CI, SB. Izolat arbori uscați. Rar GO, CE, FA de vârste și dimensiuni mai mari.
57 B	Diseminat: GO, CE, CI, SB. Izolat arbori uscați, doborâți. Rar FA, CA de vârste și dimensiuni mai mari.
58	Diseminat: JU, SB, FA, CI. Izolat arbori uscați. Rar CE, GO de vârste și dimensiuni mai mari. Nuieliș-prăjiniș de CA pe 0,1S.
59	Diseminat: SC, CI, JU. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice. Izolat arbori doborâți (SC).
60	DT: CE, CA. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: GO, FA, CI, PIN, PLT, JU. Rari preexistenți de CE, GO, FA. Nuieliș-prăjiniș de CA pe 0,2S. Izolat arbori uscați, rupți.
61	Diseminat: FR, SC. DT: GO, CE.
62	Diseminat: SC, CI, JU. DT: GO, CE. Izolat arbori uscați, doborâți.
63	Diseminat: CI, GO, CE, JU. Izolat arbori uscați.
64	Consistența variabilă: 0,7-0,8. DT: GO, CE. Diseminat: CI, TE, FR, JU, SC, PLT. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,2S. Izolat arbori uscați.
65 A	Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: JU, MJ, CI. Izolat arbori uscați.
65N	Teren neproductiv, stâncărie și grohotiș.
66 A	DT: GO, CE. Diseminat: JU, CI. Izolat stâncărie și grohotiș. Izolat arbori uscați. Rar FA de vârste mai mari.
66 B	Diseminat: CA, CE, CI, JU. Izolat arbori uscați, doborâți și putreziți la sol. Seminiș de FA, de 5 ani, pe 0,2S.
66 C	DT: CE, GO. Diseminat: CA, CI. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Mai multă rocă pe suprafață spre pârâu. Izolat arbori uscați, doborâți. Seminiș de FA, de 5 ani, pe 0,2S.
66N	Teren neproductiv, grohotiș.
68 A	Izolat arbori uscați, doborâți. Diseminat: CI, JU, GO. Rar FA de vârste mai mari.
68N	Teren neproductiv. Grohotiș și stâncărie.
69	Diseminat: JU, FA. DT: CE, CI. Izolat arbori uscați.
70	Diseminat: FA, CI. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni.
71 A	Diseminat: CI. Izolat arbori uscați, doborâți, rupți.
71 B	DT: CI, MJ. Rar FA de vârste mai mari.
71 C	DT: CE, CA. Diseminat: CI, GO, JU. Rar FA de vârste mai mari.
71N	Teren neproductiv, stâncărie.
72	Diseminat: CE, CI, JU. Consistența variabilă: 0,6-0,7. Variație de vârstă și dimensiuni. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,2S.
74	Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CI, CA. Rar FA de vârste mai mari.

75	Diseminat: FR, CI, JU, CE, GO. Izolat arbori uscați, doborâți.
76	Diseminat: CI, JU. Izolat arbori uscați, doborâți. Rar FA de vârste mai mari.
77	Diseminat: CI, SC. DT: GO, CE. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați, doborâți.
78 A	Consistența variabilă: 0,7-0,8. DT: CE, FA. Diseminat: CI, JU, FR, SC.
78 B	DT: GO, FR. Diseminat: CI, FA, CE. Consistența variabilă: 0,3-0,5. Izolat arbori uscați, doborâți.
79 A	DT: CE, GO. Diseminat: CA, JU, MJ, PIN. Consistența variabilă: 0,4-0,5. Semințis neutilizabil de CA pe 0,1S.
79 B	Diseminat: CA, JU, CI, MJ.
81	Diseminat: GO, TE. Izolat stâncărie. Izolat elemente mai tinere.
82 A	Diseminat: GO, CE, TE, CI, SC, SAC.
82 B	Diseminat: CI, PLT, PI. DT: FA, CA.
83	Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: CA.
84 A	DT: FA, CA. Diseminat: CE, JU. Nuieliș-prăjiniș de SC pe 0,3S.
84 B	Diseminat: CI, GO, JU, SC, CE. Izolat arbori uscați, doborâți.
84 C	Consistența variabilă: 0,3-0,4. Diseminat: FA, CA, CI, JU. Izolat arbori uscați, rupți. Nuieliș-prăjiniș de SC pe 0,4S.
85	Diseminat: CE, JU. Consistența variabilă: 0,7-0,8. DT: CI, GO. Izolat arbori uscați, rupți, doborâți. Rar FA de vârste mai mari.
86 A	Diseminat: CE, CA, FA. Izolat arbori uscați.
86N	Teren neproductiv. Stâncărie.
87N	Teren neproductiv. Stâncărie.
90	Diseminat: TE, ME, MJ, PLT, JU. DT: GO, CA. Rar FA, GO de vârste mai mari. Izolat arbori uscați, doborâți.
91 A	Diseminat: CA, CI, PLT, ME. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
91 B	Diseminat: CA, CI, PLT, ME.
91 C	Diseminat: CI, ME, CA. Izolat arbori rupți. Izolat elemente mai bătrâne.
91 D	Diseminat: CA. Consistența variabilă: 0,4-0,7. Izolat arbori doborâți.
92 A	Diseminat: ME, CA, CI. Variație de consistență: 0,7-0,9. Rar goluri mici în arboret. Izolat arbori mai în vârstă.
92 B	Diseminat: CA, ME, CI. Izolat arbori doborâți. Variație de consistență: 0,5-0,6, mai mare în partea de N și NE, către parcela 93.
92 C	Diseminat: CA, CI. DM: SAC, PLT. Variație de vârstă: 5-20 ani.
93 A	Izolat arbori doborâți, rupți. Variație de vârstă și dimensiuni la elemente taxatorice.
93 B	Variație de consistență: 0,7-0,9. Izolat arbori uscați și rupți. Semințis de FA, de 5 ani, pe 0,2S.
93 C	Variație de consistență: 0,4-0,5. Goluri mari în arboret, regenerate. Izolat arbori doborâți.
94	Izolat arbori doborâți, rupți, putreziți la sol. Izolat elemente mai bătrâne. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,1S.
95 A	Diseminat: GO, ME, PLT. Izolat arbori doborâți, uscați. Izolat elemente din

	lăstari.
95 B	Diseminat: FA, CA, CI, ME. Rar GO de vârste mai mari. Izolat arbori uscați. DM: SAC, PLT.
95 C	DT: FA, MJ. Izolat arbori uscați, ruptți. Rar FA, SC de vârste și dimensiuni mai mari.
95 D	Diseminat: ME. Consistența variabilă: 0,8-0,9.
95 E	Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CA. Izolat arbori uscați, doborâți. Mai mulți lăstari pe tulpină.
96 A	Diseminat: JU, CI. Izolat arbori uscați, doborâți. Rar FA de vârste mai mari. Izolat FA din lăstari.
96 B	Diseminat: ME, PLT, CA. DT: FA, PAM. Izolat arbori uscați, ruptți, doborâți.
96 C	Izolat FA de vârste mai mari.
96 D	Diseminat: FA, ME, CA, CI, PLT. Izolat arbori uscați. Rar GO de vârste mai mari.
96 E	Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați, doborâți. Variație de vârstă și dimensiuni. Arboret incendiat pe 20% din suprafață.
97	Diseminat: GO, CA, CI, ME, PLT. Variație de consistență: 0,7-0,9. Izolat arbori doborâți, uscați, putreziți la sol. Variație de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice.
98 A	Diseminat: CA, PLT. Rar FA de vârste mai mari. Izolat arbori doborâți, uscați.
98 B	Variație de consistență: 0,6-0,8. Diseminat: GO, CA, ME, PLT. Izolat arbori doborâți.
99	Diseminat: CA, PLT. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat elemente mai tinere.
100 A	Diseminat: CA, GO, ME. Variație de consistență: 0,5-0,7. Izolat arbori doborâți.
100 B	Diseminat: ME.
100 C	Diseminat: SAC. Variație de vârstă: 5-15 ani.
101 A	Variație de vârstă: 5-15 ani. Diseminat: ME.
101 D	Variație de consistență: 0,6-0,7. Izolat arbori doborâți.
101 C	Diseminat: SAC, ME, CI, ULM, PLT. Variație de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice. Rocă pe 10-50% din suprafață. Izolat arbori căzuți, doborâți.
102 A	Diseminat: JU, FR, CI. DT: GO, MJ. Consistența variabilă: 0,6-0,7.
102 B	Diseminat: GO, CI, JU, MJ, CA, FR, PI. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori doborâți, ruptți, uscați. Arboret mai bine dimensionat în treimea superioară.
108	Diseminat: CA, ME. Consistența variabilă: 0,6-0,8. Izolat arbori doborâți, uscați.
109	Diseminat: CI, CA, JU. Izolat arbori uscați, doborâți.
110	Izolat arbori uscați, ruptți.
111	Diseminat: CA, ME. Izolat arbori uscați, doborâți.
112	Diseminat: ME, PLT.



113	Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați. Izolat elemente mai tinere.
114	Izolat arbori uscați, doborâți.
115	Diseminat: CA, CI. Rar FA de vârste mai mari. Izolat arbori uscați, doborâți.
116	Diseminat: CI, PAM, FR, CA. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați, doborâți. Rar elemente mai bătrâne. Izolat stâncărie. Arboret mai bine dimensionat în jumătatea superioară a u.a.
117	Diseminat: CA, JU, PAM, FR. Izolat arbori uscați.
118	Diseminat: CA, FR, CI, ANN. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni.
119 A	DT: CI, GO. Diseminat: PAM, PA, PLT, FA, MJ, PIN.
119 B	Diseminat: JU, FR, MJ. Izolat arbori rupți, doborâți. Rar FA de vârste mai mari.
119 C	Diseminat: CA, JU, MJ, GO. Izolat arbori uscați, doborâți. Rar FA de vârste mai mari. Nuieliș-prăjiniș de FA, CA pe 0,1S.
120	Diseminat: CA, CI, JU. Izolat arbori uscați, doborâți. Rar FA de vârste mai mari.
121	Diseminat: CA, CI. Izolat arbori doborâți, uscați.
122	Izolat arbori uscați, doborâți.
123	Consistența variabilă: 0,6-0,7. Izolat arbori uscați, doborâți.
124	Diseminat: SAC, PAM.
125	Diseminat: CI, PAM. Consistența variabilă: 0,9-1,0. DM: SAC, PLT.
126 A	Izolat arbori uscați. Goluri mici regenerate cu FA.
126 B	Diseminat: PAM, PA, PLT, BR, SR. Variație de vârstă: 10-25 ani. Rar preexistenți de FA.
126 C	Diseminat: PAM, PLT. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați, doborâți.
126 D	Izolat arbori uscați, doborâți.
126 F	Diseminat: PAM, PA, ULM. Izolat arbori doborâți. Izolat stâncărie.
126 G	Diseminat: CA. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Spre u.a. 126 B goluri mici regenerate cu FA.
127	Diseminat: CI, CA. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice. Izolat arbori uscați, doborâți.
128	Izolat arbori uscați, doborâți.
129	Izolat arbori uscați.
130	Diseminat: CA, CI, ME. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați, doborâți. Izolat elemente mai bătrâne. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,2S.
131	Diseminat: CI. Rar FA de vârste mai mari. Subparcela străbătută de niște ogașe adânci, cu alunecări pe margine.
132	Diseminat: CI.
133	Diseminat: CI. Izolat arbori uscați.
134 A	Diseminat: PAM, PA, SR, PLT, ME, CI. Variație de vârstă: 15-30 ani.
134 B	Variație de consistență: 0,6-0,8. Diseminat: CA, CI. Izolat arbori doborâți. Izolat elemente mai tinere.
134 C	Diseminat: PAM, PA, MJ. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,1S. Variație ușoară de

	vârstă și dimensiuni. Izolat stâncărie, grohotiș.
134 D	Variație ușoară de vârstă și dimensiuni. Izolat elemente mai tinere.
135	Rar FA de vârste mai mari. Izolat elemente mai tinere.
137 A	Diseminat: CI, CA, GO, ME, PLT, MJ, PI, PR. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
137 B	Diseminat: CI, FR, MJ, JU, ME, PIN. Consistența variabilă: 0,6-0,7.
138	Diseminat: ME, PLT. DT: CA, CI, GO, JU. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,1S.
139	Diseminat: CI, CA, ME. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice.
140	Izolat arbori rupți, uscați, doborâți. Variație de înclinare: 30-45 <sup>g</sup> .
141	Izolat arbori uscați, rupți.
142	Izolat elemente mai tinere. Goluri mici din doborâturi.
143	Diseminat: SAC. Izolat elemente mai tinere. Izolat arbori doborâți.
144	Izolat arbori uscați, doborâți. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
146	Izolat arbori uscați, rupți.
147	Goluri mici, izolat goluri mari din doborâturi.
148	Diseminat: CI, MJ, ULM. Consistența variabilă: 0,6-0,7. Izolat elemente mai tinere.
149	Consistența variabilă: 0,7-0,8. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,1S. Izolat arbori doborâți, rupți. Variație de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice. Rar FA de vârste mai mari.
150	Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați, rupți, doborâți.
151	Diseminat: CA, JU. Consistența variabilă: 0,6- 0,7. Izolat arbori uscați, doborâți.
152	Diseminat: GO, CA, CI, JU, ME. Consistența variabilă: 0,6-0,7. Izolat elemente mai tinere.
153	Diseminat: CA. Izolat elemente mai tinere.
154	Izolat arbori uscați, doborâți. Rar FA de vârste mai mari.
155	Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați.
156	Diseminat: CA, CI. Izolat arbori uscați, doborâți. Rar FA de vârste mai mari.
157	Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori doborâți.
158	Diseminat: CA, CI. Izolat arbori doborâți.
159	Diseminat: CI, JU, ME, PLT. Rar FA de vârste mai mari.
161	Diseminat: CA, GO, CI, PLT. Rar FA de vârste mai mari.
162	Izolat arbori uscați, doborâți.
163	Diseminat: PAM, JU, CI, MJ. Rar FA de vârste mai mari. Izolat stâncărie.
164	Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CA. Izolat arbori uscați, doborâți.
165	Diseminat: CA, JU, TE, CI. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați, doborâți.
166	Diseminat: CA, JU. DT: GO, CI. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Rar FA de vârste mai mari. Izolat arbori uscați, doborâți.
167	Diseminat: TE, JU, CA, DT: FR, CI. Izolat arbori uscați, doborâți. Izolat stâncărie.

168	Diseminat: CA, CI, MJ. Rar FA de vârste mai mari.
169	Diseminat: CA, JU, PI, TE.
170	Diseminat: TE. DT: JU, CI. Izolat arbori uscați.
171	Diseminat: CA, JU. Izolat arbori uscați, doborâți.
172	Diseminat: CA, JU. Izolat arbori uscați. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,2S.
173 A	Diseminat: CI, MJ, FR, PAM, PA. Izolat arbori uscați, rupți. Rar FA de vârste mai mari. Izolat stâncărie, grohotiș.
173N	Teren neproductiv, stâncărie cu grohotiș.
174	DT: GO, JU. Diseminat: CI, PAM, PA. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați, doborâți. Nuieliș-prăjiniș de CA pe 0,2S.
175	DT: CI, PAM. Diseminat: FR, JU, MJ. Variație de consistență: 0,6-0,8. Izolat arbori uscați, doborâți. Rar FA de vârste mai mari. Izolat stâncărie.
176	Izolat arbori doborâți. Semințiș de FA, de 5 ani, pe 0,1S.
177	Diseminat: CI, CA. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat elemente mai tinere.
178	Diseminat: FR, CI, JU, PAM.
179 A	Diseminat: CI, CA, FR, SAC. Consistența variabilă: 0,9-1,0. Izolat arbori rupți.
179 B	DT: CI, JU. Izolat arbori uscați, rupți. Consistența variabilă: 0,5-0,6. Nuieliș-prăjiniș de CA, FA pe 0,2S. Rar FA de vârste și dimensiuni mai mari.
179 D	Diseminat: CA, JU. Consistența variabilă: 0,5-0,6.
180	Diseminat: CI, CA, PLT. Consistența variabilă: 0,9-1,0.
181 A	Diseminat: CI, ULM, SAC.
181 B	Diseminat: CI, SAC, ULM.
181 C	Diseminat: CI, SAC, PA. Izolat arbori doborâți. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice.
182 A	Diseminat: PAM, CI. Consistența variabilă: 0,9-1,0.
182V	Teren destinat hranei vânatului, poiană. Izolat exemplare de BR, FA.
183	Diseminat: CI, ULM, MO, BR. Consistența variabilă: 0,9-1,0.
184 A	Diseminat: MO, SAC.
184 B	Diseminat: PAM, CE, FR. Izolat arbori uscați, doborâți. Izolat elemente mai tinere.
185 A	Diseminat: CA, BR, SAC. Consistența variabilă: 0,9-1,0. Izolat arbori uscați din eliminare naturală.
185 B	Diseminat: BR, CA, SAC. Consistența variabilă: 0,9-1,0. Rar preexistenți de FA. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice.
185 C	Diseminat: SAC.
186 A	Diseminat: CA, PAM, CI. Variație de consistență: 0,6-0,8. Izolat arbori doborâți, uscați.
186 B	Diseminat: CI, CA, SAC, PAM, PA. Izolat arbori uscați, rupți.
186 C	Diseminat: CA, CI, PAM, SAC. Rar FA de vârste și dimensiuni mai mari.
186 D	Diseminat: PAM, CI, CA. Consistența variabilă: 0,5-0,6.
186 E	Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: PA, FR. Izolat arbori uscați, rupți.
187 A	Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CA, JU, CI, FR, PAM. Izolat arbori

	uscați, doborâți. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,1S.
187 B	Diseminat: FR, GO, JU. Izolat arbori uscați, doborâți, rupti. DT: PAM, PA.
187 C	Diseminat: PA, ULM. Consistența variabilă: 0,6-0,7.
188	Diseminat: GO, CI, JU. Izolat arbori doborâți.
189	Consistența variabilă: 0,6-0,7. Diseminat: GO, CA, JU, PAM, FR. Arboret mai slab dimensionat spre Valea Bulzului, unde există și stâncărie. Izolat arbori doborâți spre treimea superioară.
190	Diseminat: JU, CI, TE. Izolat arbori doborâți. Nuieliș-prăjiniș de FA și CA pe 0,2S.
191	Rar FA de vârste mai mari.
192	Diseminat: TE, PAM, ME, JU. DT: CA, CI, ULM. Nuieliș-prăjiniș de FA, CA pe 0,2S.
193	Diseminat: CA, CI, JU. Izolat arbori uscați, doborâți. Rar FA de vârste mai mari.
194	Diseminat: JU, FR, CI. Izolat arbori uscați, doborâți. Rar FA, GO de vârste mai mari.
195	Diseminat: PAM, CI, JU. DT: GO, CA.
196	Diseminat: FR, CI, JU. DT: FA, CA. Izolat arbori uscați, doborâți. Rar GO de vârste mai mari. Nuieliș-prăjiniș de CA, FA pe 0,2S.
197	Diseminat: FR, PAM, CI. Izolat arbori uscați, doborâți.
198	Diseminat: CA, CI, JU, FR. Izolat arbori doborâți, uscați.
199	Diseminat: CI, PAM, PA, JU, PLT. DT: GO, FR. Izolat arbori doborâți. Nuieliș-prăjiniș de FA, CA pe 0,2S.
200	Diseminat: JU, GO, PAM. Izolat arbori uscați, doborâți. Rar FA de vârste mai mari.
201	Diseminat: CA, CI. Nuieliș-prăjiniș de CA, FA pe 0,2S.
202	Diseminat: CA.
203	Diseminat: CI, JU. Izolat arbori doborâți, uscați.
204	Diseminat: CI, GO, CE, JU. Rar FA de vârste mai mari. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,1S.
205 A	Diseminat: CI, FR, PAM, JU, GO, CE, ANN. Rar FA de vârste mai mari.
205N	Teren neproductiv, stâncărie.
206 A	Diseminat: JU, CI, MJ, FR. Rar FA de vârste mai mari. Izolat stâncărie.
206N	Teren neproductiv, stâncărie.
207	Diseminat: GO, CI, JU.
208 A	Diseminat: CI, SC, JU, GO. Izolat stâncărie.
209	Diseminat: CI, JU. Izolat arbori uscați, rupti. Izolat elemente mai tinere.
211	Diseminat: GO, CE, CI, JU.
212	Diseminat: CE, GO, ME, PLT. Izolat arbori uscați.
213 A	Diseminat: PLT, FR. DT: GO, CI. Izolat arbori uscați, doborâți.
213 B	Diseminat: PLT, FR. DT: GO, CI. Izolat arbori uscați, doborâți.
217	Diseminat: CI, JU, SC, ANN. Izolat elemente mai tinere. Izolat arbori uscați.

	Nuieliș-prăjiniș de FA, CA pe 0,2S.
218	Diseminat: GO, CE, CI, CA, PLT. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori doborâți.
219 A	Diseminat: CI. Rar FA, GO de vârste mai mari. Păriș de CA, FA pe 0,2S.
219 B	Diseminat: CI, CA, FA, JU. Consistența variabilă: 0,5-0,6. Izolat arbori rupți, doborâți, uscați.
219 C	Diseminat: CI, CA, JU. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori doborâți. Rar FA de vârste mai mari.
220 A	Diseminat: GO, SC. Variație de consistență: 0,6-0,8. Izolat elemente mai tinere.
220 B	Diseminat: FR, FA, PI, GO, JU. Izolat arbori uscați, doborâți.
221	Diseminat: CI, JU, FR. Variație de consistență: 0,6-0,8. Izolat arbori uscați. Arbori doborâți în treimea inferioară a u.a.
222	Diseminat: CA. DT: FR, CI. Izolat arbori doborâți. Semințiș de FA, de 5 ani, pe 0,1S.
223	Diseminat: PLT, CI, CA. Rar FA de vârste mai mari. Izolat arbori doborâți.
224	DT: CA, CI.
225	Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: FA, CI.
226	Diseminat: PAM, JU, TE, MJ. DT: CI, FA. Rar GO, FA de vârste mai mari. Izolat arbori uscați, rupți.
227	Diseminat: JU, MJ. DT: FA, CI. Izolat arbori uscați, rupți.
228 A	Diseminat: CA, CE, CI, JU, PLT. Consistența variabilă: 0,5-0,6. Izolat arbori doborâți, uscați. Nuieliș-prăjiniș de FA, CA pe 0,2S.
228 B	Diseminat: PAM, CI, PLT. Izolat arbori uscați, doborâți. Păriș de CA pe 0,2S.
229 A	Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: GO. Izolat arbori doborâți.
229 B	Diseminat: CI, PAM, PLT. Consistența variabilă: 0,8-0,9. Izolat arbori doborâți, uscați.
229 C	Diseminat: GO, CA, PLT. Izolat arbori uscați, doborâți. Variație de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice.
230	Diseminat: PLT, CA. Consistența variabilă: 0,8-0,9. Izolat arbori doborâți. Variație de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice.
231 A	Diseminat: CA, CI, PAM, PA, SC. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Arbori doborâți, uscați. Variație de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice.
231 B	Diseminat: GO, TE, PA, PLT. DT: CA, CI. Rar FA de vârste mari.
231 C	Diseminat: PLT, CI, SC. Rar FA de vârste mai mari. Izolat arbori rupți, doborâți.
231 D	Rar GO de vârste mai mari. Izolat arbori uscați, doborâți. Variație de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice. Diseminat: CI.
232 A	Diseminat: CI, CA, CE, SC. Consistența variabilă: 0,8-0,9. Izolat arbori doborâți, uscați,
232 B	Diseminat: CI, CE, SC, JU. Izolat arbori uscați, doborâți. Izolat elemente mai tinere.
233	Diseminat: GO, CA. Rar FA de vârste mai mari.

234	Diseminat: PAM, CA, PLT, CI. Consistența variabilă: 0,8-0,9. Izolat arbori doborâți.
235	Diseminat: CA, GO, CE, CI, JU, FR. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Rar FA de vârste mai mari. Semințș de FA, de 5 ani, pe 0,2S. Arbori doborâți de vânt, mai frecvent către pârâu.
236	Diseminat: CA, CI, CE. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați, doborâți. Fagul predomină în 1/3 inferioară.
237 A	Diseminat: CA, JU. Izolat alunecări de teren. Arbori doborâți, rupți pe 10-20% din suprafață.
237 B	Consistența variabilă: 0,5-0,6. Diseminat: GO, JU, CE, CA, CI.
237 C	Diseminat: JU, CI, SC. Izolat arbori uscați, doborâți.
238 A	Diseminat: GO, CA, FA, JU, CE, PIN. Consistența variabilă: 0,6-0,7. Izolat arbori uscați, rupți, doborâți.
238 B	Diseminat: CA, JU, CE. Izolat arbori doborâți, uscați.
238 C	Diseminat: GO, CE, JU, CI, MJ. Izolat arbori rupți.
238 D	Diseminat: FA, CA, JU. Izolat arbori uscați.
238 E	Diseminat: JU, CI, CA, FA, SC. Izolat arbori uscați.
238 F	Diseminat: CA, CI. Izolat arbori uscați.
239	Diseminat: CI. DT: GO, CE. Rar FA de vârste mai mari. Izolat arbori uscați, rupți, doborâți.
240	Diseminat: CI, CA. Izolat elemente mai tinere.
241	Diseminat: CI, CE, JU, PLT. DT: GO, CA. Izolat arbori uscați.
242	Diseminat: CE, CI, JU. Izolat arbori uscați.
243	Diseminat: CE, CI, JU. Izolat elemente mai tinere.
248	Diseminat: CI, JU. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Rar FA de vârste mai mari. Izolat arbori uscați.
249	Diseminat: JU. DT: CE, CI. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați, doborâți.
251	Diseminat: GO, CI, CA. Izolat arbori uscați. Rar FA de vârste mai mari.
252	Diseminat: CA, JU, CE. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Rar FA de vârste mai mari.
253	Diseminat: GO, JU, CI, SC, TE. Izolat arbori uscați, rupți.
254	DT: CI, CE. Izolat arbori uscați, rupți.
255	Diseminat: CI, SC.
256	Diseminat: CI, SC. Izolat elemente mai în vârstă.
257	Diseminat: FA, CI, FR, SAC. Izolat arbori uscați, rupți, doborâți.
263	Diseminat: FA, CA, JU, CI, MJ. Nuieliș-prăjiniș de SC pe 0,4S.
264	Diseminat: FA, CA, MJ, JU, CI. Nuieliș-prăjiniș de SC pe 0,2S.
265	Diseminat: CA. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni.
266	Diseminat: GO, CA. Izolat arbori uscați. Rar FA de vârste mai mari.
267	Diseminat: SC, GO, CI, LA. Izolat arbori uscați din eliminare naturală.

268	Diseminat: FA, FR, GO, CA, MJ, JU. Variație de consistență: 0,3-0,5. Nuieliș-prăjiniș de SC pe 0,3S.
269	Diseminat: CA.
270	Consistența variabilă: 0,9-1,0.
271	Consistența variabilă: 0,5-0,6. Diseminat: CA.
272 A	Diseminat: CA, CI.
272 B	Diseminat: CA, CI.
276 A	Diseminat: FA, JU, MJ, CI. Variație de consistență: 0,3-0,5. Nuieliș-prăjiniș de SC pe 0,3S. Izolat arbori uscați, rupți, doborâți.
276 B	Diseminat: FA, JU, MJ. Izolat arbori uscați, rupți, doborâți.
277	Diseminat: JU, MJ. Variație de consistență: 0,3-0,5. Nuieliș-prăjiniș de SC pe 0,3S.
278	Diseminat: CA, CI, JU, PAM, PIN. Izolat arbori uscați, rupți, doborâți.
279 A	Diseminat: GO. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni.
279 B	Circa 30-35 de preexistenți de FA cu diametre de 28-38 cm. Diseminat: SAC, ME, PLT.
279 C	Variație de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice.
280	Diseminat: CE, GO, CI. Izolat arbori uscați.
282	Diseminat: CI, SAC. Consistența variabilă: 0,9-1,0. DT: FA, PAM.
283	Diseminat: FA, CI, JU, BR.
284	Diseminat: CE, CI, JU. Variație de consistență: 0,6-0,8. Izolat arbori uscați, rupți.
285	Diseminat: CI, JU. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Rar FA de vârste mai mari.
286	Diseminat: MJ, PLT. DT: CI, JU. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Variație de vârstă și dimensiuni. Nuieliș-prăjiniș de FA, CA pe 0,2S,
287	Diseminat: JU, GO, PLT, CI, AN. Izolat arbori doborâți, putreziți la sol. Variație de consistență: 0,6-0,8. Izolat stâncărie.
288 A	Diseminat: GO, CI, PLT. Rar FA de vârste mai mari.
288 B	Consistența variabilă: 0,6-0,7. Diseminat: GO, CA, ME, CI, PLT, FR, SAC, JU, ANN.
289	Diseminat: GO, PLT, ME, JU.
290	Diseminat: GO, PLT, ME. Izolat arbori doborâți.
293 A	DT: CE, CA. Diseminat: GO, FA, CI, JU. Izolat arbori uscați.
293 B	Diseminat: CI, PLT, JU. Izolat arbori uscați.
296 B	Diseminat: FA.
295	Diseminat: CA. Înclinare variabilă: 30-40°.
296 A	DT: CA, FA. Diseminat: CI, SC. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați.
297 A	Diseminat: GO, FA, FR.
297 B	Diseminat: CE, CA. Izolat arbori uscați.
297 C	DT: FA, CE. Diseminat: TE, CI, GO, CA. Consistența variabilă: 0,6-0,7.
298	Diseminat: CI, JU.

299	Diseminat: CA, JU, CI.
300 A	DT: CE, GO. Diseminat: JU, CI. Rar FA de vârste mai mari.
300 B	Diseminat: FA, CI, JU. Izolat arbori uscați, rupți.
300 C	Variație de consistență: 0,7-0,9. DT: FA, CA. Izolat arbori uscați.
301	Diseminat: CA, JU. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați.
302 A	Diseminat: GO, CI, JU, FA. Izolat arbori rupți, doborâți, putreziți la sol.
302 B	Diseminat: CI, JU. Izolat arbori uscați, doborâți. Rar GO, CE, FA de vârste și dimensiuni mai mari.
302 C	Diseminat: CI, FA. Variație de consistență: 0,8-0,9. Rar GO, CE, FA de vârste și dimensiuni mai mari.
302 D	DT: GO, CE. Diseminat: CI, JU. Consistența variabilă: 0,9-1,0.
303	DT: GO, FA. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: JU, TE.
304	Diseminat: CI, MJ, JU. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați, rupți, doborâți.
305	Diseminat: JU, CI, SB, TE. Rar FA, GO de vârste mai mari. Izolat arbori uscați, rupți.
306 A	DT: GO, CE. Diseminat: CI, JU, SB. Rar FA de vârste mai mari. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice.
306 B	Diseminat: CI, JU, SB, PLT, TE. Consistența variabilă: 0,8-0,9. Rar GO, CE de vârste mai mari. Izolat arbori doborâți.
306 C	Diseminat: FA, SB, JU. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Rar GO, CE de vârste mai mari. Izolat arbori uscați, rupți, doborâți.
307	Diseminat: CI, PLT, SB. Rar FA de vârste mai mari. Izolat arbori uscați, doborâți.
308	Consistența variabilă: 0,9-1,0. Diseminat: GO, CE, JU, CI, PLT, SAC.
309	Diseminat: CI, JU, PLT. Izolat arbori uscați, doborâți. Rar FA de vârste mai mari. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice.
310	Diseminat: JU, SB, CI. Consistența variabilă: 0,7-0,8. DT: GO, CE. Izolat elemente mai tinere. Semințis de FA, de 5 ani, pe 0,2S.
311	Diseminat: CI, GO, CE, PLT. Rar FA de vârste mai mari.
312	Diseminat: CA, GO, CE. Izolat arbori doborâți. Rar FA de vârste mai mari.
313	Diseminat: GO, CI, SC. Izolat arbori uscați, doborâți.
315	Diseminat: CA.
316	Diseminat: GO, CA. Izolat arbori doborâți, rupți, uscați.
317	Diseminat: GO. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Rar FA de vârste mai mari. Izolat arbori uscați. Semințis de FA, de 0,5 ani, pe 0,2S.
318	Diseminat: GO, CI. Rar FA de vârste mai mari. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,2S. Izolat arbori doborâți.
319	Diseminat: CA, SC, CI, JU. Variație de consistență: 0,7-0,9. Izolat arbori uscați.
320	Diseminat: CE, GO, CI, ME. DM: SAC, PLT.
322	Diseminat: CA, CI, JU, MJ, PLT, SAC. Consistența variabilă: 0,6-0,7. Izolat arbori uscați, rupți.



323	Diseminat: CA. Nuieliș-prăjiniș de FA, CA, GO pe 0,2S. Izolat arbori doborâți.
324	Izolat arbori doborâți, uscați, rupți. Diseminat: CA.
325	Diseminat: CA, CI. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat elemente mai tinere.
327	Diseminat: CA, CI. Izolat arbori doborâți, rupți.
328 A	DT: CA, FA, CI. Izolat arbori doborâți.
328 B	Diseminat: FA, CA, CI.
328 D	Diseminat: ME. Semințis neutilizabil de SAC, CA pe 0,2S.
328 C	Diseminat: GO, CI, SAC. Consistența variabilă: 0,9-1,0.
329 A	Diseminat: CA, FR.
329 B	Diseminat: CA, CI, SC. Izolat elemente mai tinere. Mai multe exemplare pe cioată.
330	Diseminat: CI, JU, SC. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori doborâți.
331	Diseminat: CA, CI.
332	Diseminat: PLT, JU. Rar FA de vârste mai mari. Variație ușoară de vârste și dimensiuni. DT: GO, CI. Semințis de FA de 5 ani pe 0,1S.
334	Variație de consistență: 0,6-0,8. Izolat elemente mai tinere. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,3S.
335 A	Diseminat: CA, GO, FR. Izolat arbori doborâți. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice.
335 B	Diseminat: GO, CA. Rar FA de vârste mai mari. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni.
335 C	Diseminat: GO. Rar FA de vârste mai mari.
335 D	Diseminat: CA. Rar FA de vârste mai mari.
335R	Culoar pentru linie electrică de înaltă tensiune.
336	Diseminat: CA, GO, CI, ME, PLT.
337	Diseminat: CA. Consistența variabilă: 0,8-0,9. Izolat arbori rupți.
338	Diseminat: FR, JU. Izolat stâncărie.
339	Diseminat: CA. Rar FA de vârste mai mari.
340	Diseminat: PAM. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat FA de vârste mai mari. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,2S. Mai multă rocă la suprafață în treimea superioară a u.a.
341	Variație ușoară de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice.
342	Diseminat: CA. Izolat arbori doborâți.
343 A	Izolat FA de vârste mai mari. DM: PLT, SAC. Diseminat: ME.
344	Izolat arbori doborâți. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,2S.
345	Diseminat: CA. Rar FA de vârste mai mari.
346 A	Diseminat: FA, CA, SB. Izolat arbori uscați, rupți.
346 B	Diseminat: CA, CI, PA. Rar FA de vârste mai mari. Izolat arbori doborâți, uscați.
346 C	Diseminat: CA. Rar FA, GO de vârste mai mari. Izolat arbori uscați, doborâți.
347	Diseminat: CA, FA, PI. Izolat arbori uscați, doborâți.
348 A	Diseminat: CI. Izolat arbori uscați, doborâți.

348 B	Diseminat: CI. Rar preexistenți de GO.
348 C	Diseminat: CA, CI. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați, doborâți. Variație de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice.
349 A	Diseminat: CI, PA. Izolat arbori uscați. Rar FA de vârste mai mari.
349 B	Diseminat: GO, CI, CA. Izolat arbori uscați, doborâți. Înclinarea variabilă 25-40°.
349 C	Diseminat: CA. Izolat arbori uscați, doborâți. Rar FA de vârste mai mari.
350	Diseminat: CA. Variație de consistență: 0,7-0,9, mai scăzută în partea de vest a u.a. Rar FA de vârste mai mari. Izolat arbori uscați.
351	Diseminat: GO, CA. Rar FA de vârste mai mari. Izolat arbori uscați, doborâți.
352	Diseminat: CI, SC. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice.
353	Diseminat: CI, GO, PIN. Arbori uscați, rupți, arși, putreziți la sol.
354 A	Diseminat: GO. Izolat arbori doborâți. Izolat FA de vârste mai mari.
354 B	Diseminat: GO, CI. Arbori uscați, arși, putreziți la sol.
355	Diseminat: GO, CI, JU. Izolat arbori uscați, doborâți. Rar FA de vârste mai mari.
356	Diseminat: GO, SC. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,1S.
358	Diseminat: GO, CE, CI. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat FA de vârste mai mari.
359	Diseminat: CE, CI. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,2S.
360 A	Diseminat: FA, CE, GO, JU. Izolat arbori uscați, rupți, doborâți. Variație de consistență: 0,5-0,7. Rar goluri mici în arboret.
360 B	Diseminat: CI, GO, CE, JU. Izolat arbori uscați. Rar SC de vârste mai mari.
360 C	Diseminat: CI, SC, JU. Izolat arbori uscați, doborâți. Rar FA de vârste mai mari.
361 A	Diseminat: CI. Izolat arbori uscați.
361 B	Diseminat: CI. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori doborâți.
361 C	Diseminat: CE, SB. Variație de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice. Izolat arbori uscați.
362	Diseminat: PLT. DT: GO, CI.
363	Diseminat: CI. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,1S.
365 A	Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: CI, SB, JU. Variație de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice. Rar FA, GO de vârste mai mari. Izolat arbori doborâți, uscați.
365 B	Diseminat: CE, JU. Izolat arbori uscați, doborâți.
365 D	Diseminat: CA, CI, JU. Variație de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice. Rar GO de vârste mai mari. Izolat arbori uscați, doborâți.
365 E	Diseminat: CE, CI, SAC, TE. Consistența variabilă: 0,9-1,0. Izolat arbori rupți, uscați din eliminare naturală.
365 F	Diseminat: CA, FA, SB. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați. Variație de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice.
365 C	Diseminat: CE, CI, JU. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Rar FA, GO, de vârste

	mai mari.
366 A	Diseminat: CE, CI, SB, JU. Izolat arbori uscați, doborâți. Rar FA, GO de vârste mai mari.
366 B	Diseminat: CI, SB, JU. Rar FA, GO de vârste mai mari. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați, doborâți.
373	Diseminat: CE, CI, JU. Consistența variabilă: 0,6-0,7.
380	Diseminat: CI, JU, SAC. Izolat arbori doborâți. Rar FA de vârste mai mari.
384C	Cabana silvică Murgașu. Fundație beton, pereți BCA, acoperiș țiglă. 3 camere, stare mediocră. Suprafața clădită 83 m <sup>2</sup> .
386	Diseminat: CI, SC, SAC. Variație de vârstă și dimensiuni. Arbori uscați din eliminare naturală.
390	Diseminat: CI, MJ. Consistența variabilă: 0,6-0,7. Izolat arbori doborâți. Nuieliș-prăjiniș de FA, CA pe 0,2S.
391	Diseminat: CA, CI. Izolat arbori uscați, doborâți.
392	Diseminat: CI, SC. DT: CE, GO. Izolat arbori uscați, rupți.
393 A	Diseminat: GO, JU. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați.
393 B	Diseminat: GO, JU. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați.
394D	Drum forestier TOMNATEC. Lungimea totală - 15,60 km, lățimea - 6 m. Stare mediocră.
395D	Drum forestier DUMBRAVA-MURGAȘU. Lungimea totală - 14,00 km, lățimea - 6 m. Stare mediocră.

### 16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

U.a.	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere (%)
6	7,20	C500	1,05	15
47 E	3,30	C500	0,85	26
91 D	3,16	integral	3,16	100
92 B	19,78	C500	1,75	9
93 C	24,18	C500	1,50	6
95 A	47,99	C500	1,35	3
96 A	38,13	C500	1,05	3
100 A	48,68	C500	1,50	3
100 B	2,82	integral	2,82	100
101 D	27,23	C500	1,50	6
110	0,91	integral	0,91	100
112	1,01	integral	1,01	100
113	4,32	C500	1,00	23
114	1,01	integral	1,01	100
123	7,31	C500	0,90	12
126 C	2,15	integral	2,15	100
128	1,45	integral	1,45	100
132	1,19	integral	1,19	100
133	1,70	integral	1,70	100
134 B	5,84	C500	0,75	13

U.a.	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere %
135	3,28	integral	3,28	100
136	1,64	integral	1,64	100
138	1,39	integral	1,39	100
141	2,80	integral	2,80	100
142	3,82	integral	3,82	100
143	1,23	integral	1,23	100
144	39,15	C500	1,30	3
147	12,12	C500	1,00	8
149	3,41	C500	0,80	23
150	1,15	integral	1,15	100
177	0,89	integral	0,89	100
187 C	2,17	integral	2,17	100
190	0,53	integral	0,53	100
191	0,62	integral	0,62	100
192	0,72	integral	0,72	100
193	2,77	integral	2,77	100
198	3,94	C500	0,90	23
201	0,38	integral	0,38	100
224	3,07	integral	3,07	100
225	0,68	integral	0,68	100
229 B	6,96	C500	0,80	11
230	0,50	integral	0,50	100
231 A	29,48	C500	1,15	4
234	0,52	integral	0,52	100
235	16,68	C500	1,00	6
270	4,43	C500	0,80	18
271	3,50	C500	1,15	33
272 A	3,92	C500	0,90	23
288 B	23,43	C500	1,15	5
302 A	3,34	C500	0,60	18
303	3,33	C500	0,85	26
325	5,20	C500	1,00	19
327	1,53	integral	1,53	100
328 A	2,56	integral	2,56	100
335 A	6,30	C500	0,90	14
340	1,21	integral	1,21	100
363	1,38	integral	1,38	100
373	1,04	integral	1,04	100
<b>Total</b>	<b>450,43</b>	<b>-</b>	<b>78,78</b>	<b>17</b>

#### 16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol

u.a.	Suprafața (ha)	Volumul marcat (m <sup>3</sup> )	Felul tăierii	Producția anului
100 A	48,68	1248	Tăieri progresive (punere în lumină)	2018
101 D	27,23	1045	Tăieri progresive (punere în lumină)	2018
144	39,15	1540	Tăieri progresive (însămânțare)	2018
179 C	3,12	1089	Tăieri rase	2018

## 16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

### 16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

C A T E G O R I E   D E   F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	1464,34	1347,90	2812,24
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	341,86	1347,90	1689,76
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	341,86	1347,90	1689,76
5 6 17 23 24 25 26 27 38 39 A 39 B 40 41 43 45			
46 47 B 47 E 47 F 48 A 51 52 54 55 56 57 A 57 B 58 59 63			
70 82 A 82 B 83 91 A 91 B 91 C 91 D 92 B 92 C 93 B 93 C 94 95 A 95 B			
95 D 96 A 96 B 96 C 96 D 97 98 A 100 A 100 B 100 C 101 A 101 D 110 112 113			
114 123 124 125 126 B 126 C 126 D 126 G 127 128 129 130 132 133 134 A			
134 B 134 D 135 136 138 139 141 142 143 144 147 149 150 176 177			
179 A 180 181 B 181 C 182 A 183 184 A 185 A 185 B 186 B 186 C 187 A 187 C 188 190			
191 192 193 194 195 196 197 198 201 202 203 211 212 213 A 213 B			
218 221 222 223 224 225 228 B 229 A 229 B 229 C 230 231 A 231 B 231 C 231 D			
232 A 232 B 233 234 235 236 237 C 238 B 240 241 243 248 249 251 252			
253 254 255 256 257 266 267 270 271 272 A 272 B 280 282 283 285			
288 B 290 293 B 293 C 293 D 296 A 296 B 297 B 298 299 300 A 300 B 300 C 301 302 A			
302 B 302 C 302 D 303 305 306 A 306 B 306 C 307 308 309 311 312 315 316			
320 323 325 327 328 A 328 B 328 C 328 D 329 A 329 B 331 334 335 A 335 B 335 C			
335 D 336 337 339 340 341 342 343 A 343 B 344 345 346 B 346 C 347 348 A			
348 B 348 C 349 A 349 B 350 351 355 356 359 360 B 361 A 361 C 362 363 365 A			
365 B 365 C 365 D 365 E 365 F 366 A 366 B 373 386 391 392			
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 doboraturilor 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	1122,48		1122,48
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1122,48		1122,48
47 A 47 C 48 B 49 50 53 60 61 62 64 65 A 66 A 66 B 66 C 68 A			
69 71 A 71 B 71 C 72 74 75 76 77 78 A 78 B 79 A 79 B 81 84 A			
84 B 84 C 85 86 A 90 92 A 93 A 95 C 95 E 96 E 98 B 99 101 C 102 A 102 B			
108 109 111 115 116 117 118 119 A 119 B 119 C 120 121 122 126 A 126 F			
131 134 C 137 A 137 B 140 145 146 148 151 152 153 154 155 156 157			
158 159 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 A			

C A T E G O R I E   D E   F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
174 175 178 179 B 179 D 181 A 184 B 185 C 186 A 186 D 186 E 187 B 189 199 200			
204 205 A 206 A 207 208 A 208 B 209 217 219 A 219 B 219 C 220 A 220 B 226 227			
228 A 237 A 237 B 238 A 238 C 238 D 238 E 238 F 239 242 263 264 265 268 269			
276 A 276 B 277 278 279 A 279 B 279 C 284 286 287 288 A 289 293 A 295 297 A			
297 C 304 310 313 317 318 319 322 324 330 332 338 346 A 349 C 352			
353 354 A 354 B 358 360 A 360 C 361 B 380 390 393 A 393 B			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala			
cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			18,45
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			0,49
182V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate			17,76
si funiculare permanente			
394D 395D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0,01
384C			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
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			0,19
335R			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			44,49
65N 66N 68N 71N 86N 87N 173N 205N 206N			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt.			
instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale			
necesare, ocupatii si litigii			
<b>TOTAL : A + B + C + D</b>	<b>1464,34</b>	<b>1347,90</b>	<b>2875,18</b>

### 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
			65N 66N 68N 71N 86N 87N 173N 182V 205N 206N 335R 384C 394D 395D
			Total FCT: 14 UA 62.94 Ha
			Total FCT1: 14 UA 62.94 Ha
			Total GF:0 14 UA 62.94 Ha
1	2A	2A	47 A 47 C 48 B 49 50 53 60 61 62 64 95 C 95 E 96 E 98 B 99
			101 C 102 A 102 B 108 109 111 115 116 117 118 119 A 119 B 119 C 120 121
			122 126 A 126 F 131 134 C 137 A 137 B 140 145 146 148 151 152 153 154
			155 156 157 158 159 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170
			171 172 173 A 174 175 178 179 B 179 D 181 A 184 B 185 C 186 A 186 D 186 E 227
			238 F 239 242 263 264 265 268 269 276 A 276 B 277 278 279 A 279 B 279 C
			288 A 289 293 A 295 297 A 297 C 304 310 313 317 318 319 322 324 330
			332 338 346 A 349 C 352 353 354 A 354 B 358 360 A 360 C 361 B 380 390 393 A
			393 B
			Total FCT:2A 121 UA 811.58 Ha
1	2A	2A5N	69 72 74 75 76 77 78 A 78 B 79 A 79 B 81 84 A 84 B 84 C 85
			86 A 90 92 A 93 A 187 B 189 199 200 204 205 A 206 A 207 208 A 208 B 209
			217 219 A 219 B 219 C 220 A 220 B 226 228 A 237 A 237 B 238 A 238 C 238 D 238 E 284
			286 287
			Total FCT:2A5N 47 UA 230.87 Ha
			Total FCT1:2A 168 UA 1042.45 Ha
1	5F	5F2A5N	65 A 66 A 66 B 68 A 71 A 71 B 71 C
			Total FCT:5F2A5N 7 UA 75.48 Ha
1	5F	5F5N	66 C
			Total FCT:5F5N 1 UA 4.55 Ha
			Total FCT1:5F 8 UA 80.03 Ha
1	5N	5N	70 82 A 82 B 83 91 A 91 B 91 C 91 D 92 B 92 C 93 B 93 C 187 A 187 C 188
			190 191 192 193 194 195 196 197 198 201 202 203 211 212 213 A
			213 B 218 221 222 223 224 225 228 B 229 A 229 B 229 C 230 231 A 231 B 231 C
			231 D 232 A 232 B 233 234 235 236 237 C 238 B 285
			Total FCT:5N 55 UA 341.86 Ha
			Total FCT1:5N 55 UA 341.86 Ha
			Total GF:1 231 UA 1464.34 Ha
2	1B	1B	
			Total FCT:1B 189 UA 1336.51 Ha
			Total FCT1:1B 189 UA 1336.51 Ha
2	1C	1C	293 C 293 D 302 A 302 D 328 A 329 A 373
			Total FCT:1C 7 UA 11.39 Ha
			Total FCT1:1C 7 UA 11.39 Ha
			Total GF:2 196 UA 1347.90 Ha
			<b>Total UP: 441 UA 2875.18 Ha</b>

### 16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Cip. med.	Productivitate			Consistenta				Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.	
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani		%	%	%		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
FA	1808,91	64	981,66	54	520697	75	8370	4,6	97	3,4	3	59	38	77		15	85	29	37	34	58		42		95	5	
GO	275,91	10	117,76	43	62916	9	961	3,5	87	3,3		72	28	79		7	93	53	21	26	14	6	80		94	6	
CA	258,73	9	131,88	51	39810	6	990	3,8	76	4,4		2	98	77		14	86	74	25	1	4		96		92	8	
SC	126,34	4	105,72	84	10412	2	388	3,1	58	4,2		4	96	61		69	31	18	7	75		92	8		14	86	
CE	113,24	4	32,65	29	20363	3	482	4,3	73	3,4		71	29	79		5	95	80	17	3	5	14	81		100		
PI	49,53	2	36,81	74	8851	1	282	5,7	51	3,2		78	22	69		39	61	25	57	18		100			92	8	
DT	44,38	2	30,16	68	7151	1	156	3,5	83	4,0		33	67	74		18	82	100			15		85		99	1	
MO	42,72	2	4,91	11	11260	2	563	13,2	36	2,8	22	78		90			100	66	27	7		100			100		
FR	21,59	1	0,12	1	2611		193	8,9	35	3,0		99	1	90			100	3	97		98	2			98	2	
PAM	21,16	1	3,56	17	2314		70	3,3	34	3,2		83	17	89			100	100			62	38			100		
BR	15,39	1	0,24	2	3996	1	221	14,4	38	2,0	98	2		90			100	100				100			100		
DM	8,48		1,32	16	306		73	8,6	23	3,8		17	83	92			100	100			100				100		
JU	7,88		7,88	100	716		1	0,1	95	4,8			100	59		100		100					100		43	57	
MJ	4,42		4,42	100	375				70	5,0			100	60		100		100					100		100		
ME	3,97		2,63	66	39		21	5,3	13	3,0		100		92			100	100			100				100		
LA	3,06				354		34	11,1	26	3,0		100		90			100	77	23			100			100		
DR	2,27				409		20	8,8	35	3,0		100		90			100	100				100			100		
PIN	1,87		0,66	35	363		9	4,8	59	3,0		100		66		35	65	100				100			100		
SAC	1,62		1,62	100	114		2	1,2	40	4,0			100	80			100	100			100					100	
STR	0,43				75		4	9,3	35	3,0		100		91			100	100				100			100		
TE	0,34		0,34	100	76		2	5,9	80	4,0			100	79			100	100					100		100		
TOTAL	2812,24	100	1464,34	52	693208	100	12842	4,6	88	3,5	3	53	44	77		16	84	40	32	28	41	10	49		91	9	
Supr.totala: 2875,18; Nr. parcele: 307; Spf.med.parcela: 9,37; Nr. UA: 442; Spf.medie UA: 6,5																											



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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere						<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	2	2A			114,02	715,41	213,02	1042,45	100	70	236102	100	226	3407	3,3	98	4,1		255,01	787,44		
T. subgr.		Ha			114,02	715,41	213,02	1042,45	71	70	236102	66	226	3407	3,3	98	4,1		255,01	787,44		
		%			11	69	20	100											24	76		
1	5	5F				24,83	55,20	80,03	19	66	14049	11	176	202	2,5	96	4,7		43,10	36,93		
	5	5N			324,82	17,04		341,86	81	76	109985	89	322	1486	4,3	101	3,0		49,29	292,57		
T. subgr.		Ha			324,82	41,87	55,20	421,89	29	74	124034	34	294	1688	4,0	100	3,4		92,39	329,50		
		%			77	10	13	100											22	78		
T. grupa		Ha			438,84	757,28	268,22	1464,34	52	71	360136	52	246	5095	3,5	98	3,9		347,40	1116,94		
		%			30	52	18	100											24	76		
2	1	1B	77,54		1064,96	183,78	10,23	1336,51	99	83	332003	100	248	7697	5,8	77	3,1		113,34	1223,17		
	1	1C			3,49	7,9		11,39	1	88	1069		94	50	4,4	30	3,7			11,39		
T. subgr.		Ha	77,54		1068,45	191,68	10,23	1347,90	100	83	333072	100	247	7747	5,7	76	3,1		113,34	1234,56		
		%	6		79	14	1	100											8	92		
T. grupa		Ha	77,54		1068,45	191,68	10,23	1347,90	48	83	333072	48	247	7747	5,7	76	3,1		113,34	1234,56		
		%	6		79	14	1	100											8	92		
TOTAL		Ha	77,54		1507,29	948,96	278,45	2812,24		77	693208		246	12842	4,6	88	3,5		460,74	2351,50		
		%	3		53	34	10	100											16	84		

**16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii**

Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere						<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
1	FA			338,62	540,40	102,64	981,66	68	73	284218	79	290	3729	3,8	106	3,8		164,58	817,08		
	GO			56,70	47,68	13,38	117,76	8	73	28171	8	239	256	2,2	106	3,6		17,60	100,16		
	CA			1,80	42,63	87,45	131,88	9	70	19399	5	147	382	2,9	88	4,6		33,21	98,67		
	SC				73,14	32,58	105,72	7	55	8739	2	83	284	2,7	63	4,3		87,58	18,14		
	CE			3,41	22,26	6,98	32,65	2	72	5552	2	170	77	2,4	93	4,1		4,20	28,45		
	PI			26,14	10,67		36,81	3	62	6534	2	178	169	4,6	57	3,3		19,23	17,58		
	MO			4,91			4,91		90	1611		328	63	12,8	44	3,0			4,91		
	DR			0,90			0,90		53	142		158	4	4,4	66	3,0		0,66	0,24		
	DT			5,04	18,54	25,19	48,77	3	69	5567	2	114	111	2,3	77	4,4		20,34	28,43		
	DM			1,32	1,96		3,28		84	203		62	20	6,1	34	3,6			3,28		
Total grupa	Ha			438,84	757,28	268,22	1464,34	52	71	360136	52	246	5095	3,5	98	3,9		347,40	1116,94		
	%			30	52	18	100											24	76		
2	FA		53,14	738,43	35,68		827,25	60,00	81	236479	72	286	4641	5,6	87	3,0		104,94	722,31		
	GO			142,60	15,55		158,15	12,00	84	34745	10	220	705	4,5	72	3,1		2,49	155,66		
	CA			4,03	113,20	9,62	126,85	9,00	84	20411	6	161	608	4,8	64	4,0		3,93	122,92		
	SC			5,57	14,44	0,61	20,62	2,00	89	1673	1	81	104	5,0	27	3,8			20,62		
	CE			77,02	3,57		80,59	6,00	82	14811	4	184	405	5,0	64	3,0		1,98	78,61		
	PI			12,72			12,72	1,00	90	2317	1	182	113	8,9	35	3,0			12,72		
	MO		9,25	28,56			37,81	3,00	91	9649	3	255	500	13,2	35	2,8			37,81		
	DR		15,15	6,54			21,69	2,00	89	4980	1	230	280	12,9	37	2,3			21,69		
	DT			52,89	2,17		55,06	4,00	88	7714	2	140	334	6,1	46	3,0			55,06		
	DM			0,09	7,07		7,16	1,00	93	293		41	57	8,0	24	4,0			7,16		
Total grupa	Ha		77,54	1068,45	191,68	10,23	1347,90	48,00	83	333072	48	247	7747	5,7	76	3,1		113,34	1234,56		
	%		6	79	14	1	100											8	92		
TOTAL	Ha		77,54	1507,29	948,96	278,45	2812,24		77	693208		246	12842	4,6	88	3,5		460,74	2351,50		
	%		3	53	34	10	100											16	84		

### 16.2.6. Structura si mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere						<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
FA		53,14	1077,05	576,08	102,64	1808,91	64	77	520697	74	288	8370	4,6	97	3,4		269,52	1539,39		
GO			199,30	63,23	13,38	275,91	10	79	62916	9	228	961	3,5	87	3,3		20,09	255,82		
CA			5,83	155,83	97,07	258,73	9	77	39810	6	154	990	3,8	76	4,4		37,14	221,59		
SC			5,57	87,58	33,19	126,34	4	61	10412	2	82	388	3,1	58	4,2		87,58	38,76		
CE			80,43	25,83	6,98	113,24	4	79	20363	3	180	482	4,3	73	3,4		6,18	107,06		
PI			38,86	10,67		49,53	2	69	8851	1	179	282	5,7	51	3,2		19,23	30,30		
MO		9,25	33,47			42,72	2	90	11260	2	264	563	13,2	36	2,8			42,72		
DR		15,15	7,44			22,59	1	88	5122	1	227	284	12,6	38	2,3		0,66	21,93		
DT			57,93	20,71	25,19	103,83	4	80	13281	2	128	445	4,3	60	3,7		20,34	83,49		
DM			1,41	9,03		10,44		90	496		48	77	7,4	27	3,9			10,44		
Total		77,54	1507,29	948,96	278,45	2812,24	100	77	693208	100	246	12842	4,6	88	3,5		460,74	2351,50		
%		3	53	34	10	100											16	84		

### 16.2.7. Structura si mărimea fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul productiv

Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere						<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	FA			253,94	1,44		255,38	76	75	86220	78	338	1151	4,5	104	3,0		48,64	206,74		
	GO			55,02			55,02	16	78	17573	16	319	150	2,7	108	3,0		0,43	54,59		
	CA			1,80	13,33		15,13	4	80	2981	3	197	63	4,2	78	3,9		0,22	14,91		
	CE			2,80			2,80	1	79	635	1	227	11	3,9	82	3,0			2,80		
	PI			0,81			0,81		90	166		205	6	7,4	45	3,0			0,81		
	MO			4,18			4,18	1	90	1422	1	340	54	12,9	45	3,0			4,18		
	DT			4,95	2,27		7,22	2	84	975	1	135	35	4,8	62	3,3			7,22		
	DM			1,32			1,32		90	13		10	16	12,1	15	3,0			1,32		
	Total grupa	Ha		324,82	17,04		341,86	20	76	109985	25	322	1486	4,3	101	3,0		49,29	292,57		
%			95	5		100											14	86			
2	FA	53,14		738,43	35,68		827,25	60	81	236479	72	286	4641	5,6	87	3,0		104,94	722,31		
	GO			142,60	15,55		158,15	12	84	34745	10	220	705	4,5	72	3,1		2,49	155,66		
	CA			4,03	113,20	9,62	126,85	9	84	20411	6	161	608	4,8	64	4,0		3,93	122,92		
	SC			5,57	14,44	0,61	20,62	2	89	1673	1	81	104	5,0	27	3,8			20,62		
	CE			77,02	3,57		80,59	6	82	14811	4	184	405	5,0	64	3,0		1,98	78,61		
	PI			12,72			12,72	1	90	2317	1	182	113	8,9	35	3,0			12,72		
	MO	9,25		28,56			37,81	3	91	9649	3	255	500	13,2	35	2,8			37,81		
	DR	15,15		6,54			21,69	2	89	4980	1	230	280	12,9	37	2,3			21,69		
	DT			52,89	2,17		55,06	4	88	7714	2	140	334	6,1	46	3,0			55,06		
	DM			0,09	7,07		7,16	1	93	293		41	57	8,0	24	4,0			7,16		
	Total grupa	Ha	77,54	1068,45	191,68	10,23	1347,90	80	83	333072	75	247	7747	5,7	76	3,1		113,34	1234,56		
	%		6	79	14	1	100											8	92		
	FA	53,14		992,37	37,12		1082,63	64	80	322699	74	298	5792	5,3	91	3,0		153,58	929,05		
	GO			197,62	15,55		213,17	13	82	52318	12	245	855	4,0	81	3,1		2,92	210,25		
	CA			5,83	126,53	9,62	141,98	8	84	23392	5	165	671	4,7	66	4,0		4,15	137,83		
	SC			5,57	14,44	0,61	20,62	1	89	1673		81	104	5,0	27	3,8			20,62		
	CE			79,82	3,57		83,39	5	82	15446	3	185	416	5,0	65	3,0		1,98	81,41		
	PI			13,53			13,53	1	90	2483	1	184	119	8,8	36	3,0			13,53		
	MO	9,25		32,74			41,99	2	90	11071	2	264	554	13,2	36	2,8			41,99		
	DR	15,15		6,54			21,69	1	89	4980	1	230	280	12,9	37	2,3			21,69		
	DT			57,84	4,44		62,28	4	88	8689	2	140	369	5,9	47	3,1			62,28		
	DM			1,41	7,07		8,48	1	92	306		36	73	8,6	23	3,8			8,48		
TOTAL	Ha		77,54	1393,27	208,72	10,23	1689,76	100	81	443057	100	262	9233	5,5	81	3,1		162,63	1527,13		
	%		5	82	12	1	100											10	90		

### 16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
FA			84,68	538,96	102,64	726,28	65	73	197998	79	273	2578	3,5	107	4,0		115,94	610,34
GO			1,68	47,68	13,38	62,74	6	69	10598	4	169	106	1,7	105	4,2		17,17	45,57
CA				29,30	87,45	116,75	10	69	16418	7	141	319	2,7	89	4,7		32,99	83,76
SC				73,14	32,58	105,72	9	55	8739	3	83	284	2,7	63	4,3		87,58	18,14
CE			0,61	22,26	6,98	29,85	3	71	4917	2	165	66	2,2	94	4,2		4,20	25,65
PI			25,33	10,67		36,00	3	61	6368	3	177	163	4,5	57	3,3		19,23	16,77
MO			0,73			0,73		90	189		259	9	12,3	40	3,0			0,73
DR			0,90			0,90		53	142		158	4	4,4	66	3,0		0,66	0,24
DT			0,09	16,27	25,19	41,55	4	67	4592	2	111	76	1,8	80	4,6		20,34	21,21
DM				1,96		1,96		80	190		97	4	2,0	47	4,0			1,96
Total			114,02	740,24	268,22	1122,48	100	70	250151	100	223	3609	3,2	98	4,1		298,11	824,37
%			10	66	24	100											27	73

### 16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii

S.U.P. A

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	1	FA			9,21			9,21	70	90	184	82	20	30	3,3	15	3,0			9,21
		DT			2,63			2,63	20	90	26	12	10	16	6,1	15	3,0			2,63
		DM			1,32			1,32	10	90	13	6	10	16	12,1	15	3,0			1,32
Total grupa		Ha			13,16			13,16	23	90	223	19	17	62	4,7	15	3,0			13,16
		%			100			100												100
1	2	FA		5,30	27,44			32,74	77	95	604	62	18	132	4,0	14	2,8			32,74
		MO			1,93			1,93	4	100	212	22	110	21	10,9	20	3,0			1,93
		SC			3,27	1,81		5,08	12	89	88	9	17	28	5,5	5	3,4			5,08
		DT			1,34			1,34	3	95	13	1	10	5	3,7	10	3,0			1,34
		DM				1,93		1,93	4	100	58	6	30	17	8,8	20	4,0			1,93
Total grupa		Ha		5,30	33,98	3,74		43,02	77	95	975	81	23	203	4,7	13	3,0			43,02
		%		12	79	9		100												100
1	T	FA		5,30	36,65			41,95	75	94	788	66	19	162	3,9	14	2,9			41,95
		MO			1,93			1,93	3	100	212	18	110	21	10,9	20	3,0			1,93
		SC			3,27	1,81		5,08	9	89	88	7	17	28	5,5	5	3,4			5,08
		DT			3,97			3,97	7	92	39	3	10	21	5,3	13	3,0			3,97
		DM			1,32	1,93		3,25	6	96	71	6	22	33	10,2	18	3,6			3,25
Total clv.		Ha		5,30	47,14	3,74		56,18	3	94	1198		21	265	4,7	14	3,0			56,18
		%		9	84	7		100												100
2	2	FA			157,49			157,49	43	90	17964	40	114	1246	7,9	31	3,0			157,49
		GO			30,87			30,87	8	90	3063	6	99	213	6,9	31	3,0			30,87
		CA			0,67	27,92	6,17	34,76	9	89	2752	6	79	222	6,4	29	4,2			34,76
		CE			24,59	1,82		26,41	7	89	2707	6	102	176	6,7	30	3,1			26,41
		MO		7,82	20,87			28,69	8	90	7147	15	249	381	13,3	34	2,7			28,69
		FR			21,02			21,02	6	90	2492	5	119	189	9,0	35	3,0			21,02
		SC			2,30	11,06	0,61	13,97	4	90	1422	3	102	71	5,1	33	3,9			13,97
		DR		15,15	19,26			34,41	9	90	7297	15	212	393	11,4	36	2,6			34,41
		DT			18,16			18,16	5	90	2068	4	114	83	4,6	34	3,0			18,16
		DM				5,14		5,14	1	90	222		43	40	7,8	26	4,0			5,14
Total grupa		Ha		22,97	295,23	45,94	6,78	370,92	100	90	47134	100	127	3014	8,1	32	3,1			370,92
		%		6	80	12	2	100												100

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia			
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
2	T	FA			157,49			157,49	43	90	17964	40	114	1246	7,9	31	3,0				157,49
		GO			30,87			30,87	8	90	3063	6	99	213	6,9	31	3,0				30,87
		CA			0,67	27,92	6,17	34,76	9	89	2752	6	79	222	6,4	29	4,2				34,76
		CE			24,59	1,82		26,41	7	89	2707	6	102	176	6,7	30	3,1				26,41
		MO		7,82	20,87			28,69	8	90	7147	15	249	381	13,3	34	2,7				28,69
		FR			21,02			21,02	6	90	2492	5	119	189	9,0	35	3,0				21,02
		SC			2,30	11,06	0,61	13,97	4	90	1422	3	102	71	5,1	33	3,9				13,97
		DR		15,15	19,26			34,41	9	90	7297	15	212	393	11,4	36	2,6				34,41
		DT			18,16			18,16	5	90	2068	4	114	83	4,6	34	3,0				18,16
		DM				5,14		5,14	1	90	222		43	40	7,8	26	4,0				5,14
Total clv.		Ha		22,97	295,23	45,94	6,78	370,92	22	90	47134	11	127	3014	8,1	32	3,1				370,92
		%		6	80	12	2	100													100
3	1	FA			1,05			1,05	9	88	193	8	184	9	8,6	46	3,0				1,05
		GO			1,51			1,51	13	89	229	9	152	11	7,3	45	3,0				1,51
		CA				2,36		2,36	21	90	315	12	133	16	6,8	45	4,0				2,36
		CE			0,70			0,70	6	90	105	4	150	5	7,1	45	3,0				0,70
		MO			4,18			4,18	38	90	1422	56	340	54	12,9	45	3,0				4,18
		DR			0,81			0,81	7	90	166	7	205	6	7,4	45	3,0				0,81
		DT			0,70			0,70	6	90	112	4	160	6	8,6	45	3,0				0,70
Total grupa		Ha			8,95	2,36		11,31	11	90	2542	13	225	107	9,5	45	3,2				11,31
		%			79	21		100													100
3	2	FA			38,49	1,36		39,85	45	90	7809	46	196	362	9,1	47	3,0				39,85
		GO			10,07	12,35		22,42	25	90	3907	23	174	121	5,4	55	3,6				22,42
		CA				9,81		9,81	11	90	1481	9	151	60	6,1	51	4,0				9,81
		CE			3,84			3,84	4	84	708	4	184	24	6,3	55	3,0				3,84
		MO		1,43	5,76			7,19	8	90	2290	13	318	98	13,6	44	2,8				7,19
		FR			0,45			0,45	1	91	104	1	231	3	6,7	55	3,0				0,45
		SC				1,57		1,57	2	80	163	1	104	5	3,2	48	4,0				1,57
		DT			3,50	0,23		3,73	4	90	586	3	157	14	3,8	47	3,1				3,73
		DM			0,09			0,09		89	13		144			55	3,0				0,09
Total grupa		Ha		1,43	62,20	25,32		88,95	89	89	17061	87	192	687	7,7	49	3,3				88,95
		%		2	70	28		100													100
3	T	FA			39,54	1,36		40,90	41	90	8002	40	196	371	9,1	47	3,0				40,90
		GO			11,58	12,35		23,93	24	90	4136	21	173	132	5,5	54	3,5				23,93
		CA				12,17		12,17	12	90	1796	9	148	76	6,2	50	4,0				12,17
		CE			4,54			4,54	5	85	813	4	179	29	6,4	53	3,0				4,54
		MO		1,43	9,94			11,37	11	90	3712	19	326	152	13,4	44	2,9				11,37
		FR			0,45			0,45		91	104	1	231	3	6,7	55	3,0				0,45
		SC				1,57		1,57	2	80	163	1	104	5	3,2	48	4,0				1,57
		DR			0,81			0,81	1	90	166	1	205	6	7,4	45	3,0				0,81
		DT			4,20	0,23		4,43	4	90	698	4	158	20	4,5	47	3,1				4,43
		DM			0,09			0,09		89	13		144			55	3,0				0,09
Total clv.		Ha		1,43	71,15	27,68		100,26	6	89	19603	4	196	794	7,9	49	3,3				100,26
		%		1	71	28		100													100
4	1	FA			7,20			7,20	60	83	2200	68	306	53	7,4	76	3,0				7,20
		GO			0,34			0,34	3	91	80	3	235	2	5,9	65	3,0				0,34
		CA				2,70		2,70	22	79	497	16	184	12	4,4	79	4,0				2,70
		CE			1,11			1,11	9	80	256	8	231	4	3,6	80	3,0				1,11
		DT			0,75			0,75	6	81	144	5	192	3	4,0	77	3,0				0,75
Total grupa		Ha			9,40	2,70		12,10	7	82	3177	8	263	74	6,1	77	3,2				12,10
		%			78	22		100													100
4	2	FA			50,36	10,75		61,11	40	84	19318	52	316	436	7,1	79	3,2				61,11
		GO			31,73	0,58		32,31	21	83	7355	19	228	150	4,6	69	3,0				32,31
		CA			2,59	26,71	3,45	32,75	22	85	6126	16	187	154	4,7	71	4,0				32,75
		CE			18,87	1,75		20,62	14	82	4272	11	207	107	5,2	68	3,1				20,62
		DT			2,31	1,46		3,77	3	84	795	2	211	18	4,8	75	3,4				3,77
Total grupa		Ha			105,86	41,25	3,45	150,56	93	84	37866	92	252	865	5,7	73	3,3				150,56
		%			71	27	2	100													100

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta			
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						Ani
4	T	FA			57,56	10,75		68,31	42	84	21518	53	315	489	7,2	79	3,2				68,31
		GO			32,07	0,58		32,65	20	84	7435	18	228	152	4,7	69	3,0				32,65
		CA			2,59	29,41	3,45	35,45	22	85	6623	16	187	166	4,7	72	4,0				35,45
		CE			19,98	1,75		21,73	13	82	4528	11	208	111	5,1	68	3,1				21,73
		DT			3,06	1,46		4,52	3	83	939	2	208	21	4,6	76	3,3				4,52
Total clv.		Ha			115,26	43,95	3,45	162,66	10	84	41043	9	252	939	5,8	74	3,3				162,66
		%			71	27	2	100													100
5	1	FA			138,39	1,30		139,69	83	73	48762	87	349	639	4,6	106	3,0		24,18		115,5
		GO			18,20			18,20	11	75	4938	9	271	44	2,4	98	3,0				18,20
		CA			1,80	5,94		7,74	5	79	1561	3	202	28	3,6	88	3,8				7,74
		DT			0,09	2,20		2,29	1	79	475	1	207	7	3,1	100	4,0				2,29
Total grupa		Ha			158,48	9,44		167,92	33	73	55736	35	332	718	4,3	105	3,1		24,18		143,74
		%			94	6		100											14		86
5	2	FA			183,57	8,04		191,61	57	80	69069	67	360	1076	5,6	99	3,0		0,66		190,95
		GO			64,58	2,62		67,20	20	80	18105	17	269	209	3,1	96	3,0		0,33		66,87
		CA			0,77	40,52		41,29	12	81	8433	8	204	151	3,7	86	4,0		0,33		40,96
		CE			29,20			29,20	9	76	6994	7	240	96	3,3	93	3,0		1,98		27,22
		DT			4,77	0,34		5,11	2	80	1289	1	252	17	3,3	100	3,1				5,11
Total grupa		Ha			282,89	51,52		334,41	67	80	103890	65	311	1549	4,6	96	3,2		3,30		331,11
		%			85	15		100											1		99
5	T	FA			321,96	9,34		331,30	66	77	117831	75	356	1715	5,2	102	3,0		24,84		306,46
		GO			82,78	2,62		85,40	17	79	23043	14	270	253	3,0	96	3,0		0,33		85,07
		CA			2,57	46,46		49,03	10	81	9994	6	204	179	3,7	86	3,9		0,33		48,70
		CE			29,20			29,20	6	76	6994	4	240	96	3,3	93	3,0		1,98		27,22
		DT			4,86	2,54		7,40	1	80	1764	1	238	24	3,2	100	3,3				7,40
Total clv.		Ha			441,37	60,96		502,33	30	78	159626	37	318	2267	4,5	99	3,1		27,48		474,85
		%			88	12		100											5		95
6	1	FA			50,00			50,00	61	80	18975	64	380	246	4,9	106	3,0				50,00
		GO			27,70			27,70	34	79	9592	32	346	76	2,7	109	3,0				27,70
		CA				2,06		2,06	3	80	541	2	263	6	2,9	81	4,0				2,06
		CE			0,99			0,99	1	70	274	1	277	2	2,0	110	3,0				0,99
		DT			0,78			0,78	1	76	194	1	249	3	3,8	103	3,0				0,78
Total grupa		Ha			79,47	2,06		81,53	28	80	29576	29	363	333	4,1	107	3,0				81,53
		%			97	3		100													100
6	2	FA	8,69		176,97	8,32		193,98	93	80	69681	95	359	903	4,7	112	3,0		32,17		161,81
		GO			5,20			5,20	2	70	2232	3	429	12	2,3	109	3,0		2,16		3,04
		CA				8,09		8,09	4	70	1558	2	193	20	2,5	95	4,0		3,60		4,49
		CE			0,52			0,52		73	130		250	2	3,8	105	3,0				0,52
		DT			1,34			1,34	1	80	309		231	4	3,0	105	3,0				1,34
Total grupa		Ha	8,69		184,03	16,41		209,13	72	80	73910	71	353	941	4,5	111	3,0		37,93		171,20
		%	4		88	8		100											18		82
6	T	FA	8,69		226,97	8,32		243,98	84	80	88656	87	363	1149	4,7	111	3,0		32,17		211,81
		GO			32,90			32,90	11	78	11824	11	359	88	2,7	109	3,0		2,16		30,74
		CA				10,15		10,15	3	72	2099	2	207	26	2,6	92	4,0		3,60		6,55
		CE			1,51			1,51	1	71	404		268	4	2,6	108	3,0				1,51
		DT			2,12			2,12	1	78	503		237	7	3,3	104	3,0				2,12
Total clv.		Ha	8,69		263,50	18,47		290,66	17	80	103486	23	356	1274	4,4	110	3,0		37,93		252,73
		%	3		91	6		100											13		87
7	1	FA			48,09	0,14		48,23	87	69	15906	85	330	174	3,6	117	3,0		24,46		23,77
		GO			7,27			7,27	13	80	2734	15	376	17	2,3	139	3,0		0,43		6,84
		CA				0,27		0,27		67	67		248	1	3,7	69	4,0		0,22		0,05
		DT				0,07		0,07		86	24		343			85	4,0				0,07
Total grupa		Ha			55,36	0,48		55,84	27	71	18731	26	335	192	3,4	119	3,0		25,11		30,73
		%			99	1		100											45		55
7	2	FA	39,15		104,11	7,21		150,47	100	69	52034	100	346	486	3,2	129	2,8		72,11		78,36
		GO			0,15			0,15		93	83		553			140	3,0				0,15
		CA				0,15		0,15		93	61		407	1	6,7	70	4,0				0,15
		DT				0,14		0,14		93	58		414	1	7,1	70	4,0				0,14

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
Total grupa		Ha	39,15	104,26	7,50		150,91	73	69	52236	74	346	488	3,2	128	2,8		72,11	78,80	
		%	26	69	5		100											48	52	
7	T	FA	39,15	152,20	7,35		198,70	96	69	67940	96	342	660	3,3	126	2,8		96,57	102,13	
		GO		7,42			7,42	4	80	2817	4	380	17	2,3	139	3,0		0,43	6,99	
		CA			0,42		0,42		76	128		305	2	4,8	69	4,0		0,22	0,20	
		DT			0,21		0,21		90	82		390	1	4,8	75	4,0			0,21	
Total clv.		Ha	39,15	159,62	7,98		206,75	12	69	70967	16	343	680	3,3	126	2,8		97,22	109,53	
		%	19	77	4		100											47	53	
Tot.	1	FA		253,94	1,44		255,38	76	75	86220	78	338	1151	4,5	104	3,0		48,64	206,74	
		GO		55,02			55,02	16	78	17573	16	319	150	2,7	108	3,0		0,43	54,59	
		CA		1,80	13,33		15,13	4	80	2981	3	197	63	4,2	78	3,9		0,22	14,91	
		CE		2,80			2,80	1	79	635	1	227	11	3,9	82	3,0			2,80	
		MO		4,18			4,18	1	90	1422	1	340	54	12,9	45	3,0			4,18	
		DR		0,81			0,81		90	166		205	6	7,4	45	3,0			0,81	
		DT		4,95	2,27		7,22	2	84	975	1	135	35	4,8	62	3,3			7,22	
		DM		1,32			1,32		90	13		10	16	12,1	15	3,0			1,32	
TOTAL		Ha		324,82	17,04		341,86	20	76	109985	25	322	1486	4,3	101	3,0		49,29	292,57	
		%		95	5		100											14	86	
Tot.	2	FA	53,14	738,43	35,68		827,25	60	81	236479	71	286	4641	5,6	87	3,0		104,94	722,31	
		GO		142,60	15,55		158,15	12	84	34745	10	220	705	4,5	72	3,1		2,49	155,66	
		CA		4,03	113,20	9,62	126,85	9	84	20411	6	161	608	4,8	64	4,0		3,93	122,92	
		CE		77,02	3,57		80,59	6	82	14811	4	184	405	5,0	64	3,0		1,98	78,61	
		MO	9,25	28,56			37,81	3	91	9649	3	255	500	13,2	35	2,8			37,81	
		FR		21,47			21,47	2	90	2596	1	121	192	8,9	35	3,0			21,47	
		SC		5,57	14,44	0,61	20,62	2	89	1673	1	81	104	5,0	27	3,8			20,62	
		DR	15,15	19,26			34,41	3	90	7297	2	212	393	11,4	36	2,6			34,41	
		DT		31,42	2,17		33,59	2	87	5118	2	152	142	4,2	52	3,1			33,59	
		DM		0,09	7,07		7,16	1	93	293		41	57	8,0	24	4,0			7,16	
TOTAL		Ha	77,54	1068,45	191,68	10,23	1347,90	80	83	333072	75	247	7747	5,7	76	3,1		113,34	1234,56	
		%	6	79	14	1	100											8	92	
Tot.	T	FA	53,14	992,37	37,12		1082,63	65	80	322699	74	298	5792	5,3	91	3,0		153,58	929,05	
		GO		197,62	15,55		213,17	13	82	52318	12	245	855	4,0	81	3,1		2,92	210,25	
		CA		5,83	126,53	9,62	141,98	8	84	23392	5	165	671	4,7	66	4,0		4,15	137,83	
		CE		79,82	3,57		83,39	5	82	15446	3	185	416	5,0	65	3,0		1,98	81,41	
		MO	9,25	32,74			41,99	2	90	11071	2	264	554	13,2	36	2,8			41,99	
		FR		21,47			21,47	1	90	2596	1	121	192	8,9	35	3,0			21,47	
		SC		5,57	14,44	0,61	20,62	1	89	1673		81	104	5,0	27	3,8			20,62	
		DR	15,15	20,07			35,22	2	90	7463	2	212	399	11,3	36	2,6			35,22	
		DT		36,37	4,44		40,81	2	87	6093	1	149	177	4,3	54	3,1			40,81	
		DM		1,41	7,07		8,48	1	92	306		36	73	8,6	23	3,8			8,48	
TOTAL		Ha	77,54	1393,27	208,72	10,23	1689,76	100	81	443057	100	262	9233	5,5	81	3,1		162,63	1527,13	
		%	5	82	12	1	100											10	90	

### S.U.P. E

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere						<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha					
4	1	FA				1,12		1,12	10	70	303	19	271	3	2,7	120	4,0			1,12		
		CA					6,74	6,74	60	70	853	54	127	20	3,0	80	5,0			6,74		
		CE					2,25	2,25	20	70	281	18	125	4	1,8	80	5,0			2,25		
		GO					1,12	1,12	10	70	135	9	121	2	1,8	80	5,0			1,12		
Total clv.		Ha				1,12	10,11	11,23	100	70	1572	100	140	29	2,6	84	4,9			11,23		
		%				10	90	100												100		
4	T	FA				1,12		1,12	10	70	303	19	271	3	2,7	120	4,0			1,12		
		CA					6,74	6,74	60	70	853	54	127	20	3,0	80	5,0			6,74		
		CE					2,25	2,25	20	70	281	18	125	4	1,8	80	5,0			2,25		

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta			
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,40	0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha	
		GO					1,12	1,12	10	70	135	9	121	2	1,8	80	5,0			1,12	
Total clv.		Ha					1,12	10,11	11,23	14	70	1572	11	140	29	2,6	84	4,9			11,23
		%					10	90	100											100	
5	1	FA					11,85	21,66	33,51	59	65	6806	71	203	97	2,9	105	4,6		21,66	11,85
		CA						6,41	6,41	11	60	641	7	100	20	3,1	70	5,0		6,41	
		CE						4,20	4,20	7	60	462	5	110	6	1,4	90	5,0		4,20	
		DT					0,46	4,31	4,77	8	62	531	6	111	12	2,5	86	4,9		4,31	0,46
		MJ						4,42	4,42	8	60	375	4	85			70	5,0		4,42	
		GO					1,94		1,94	3	70	427	5	220	6	3,1	100	4,0			1,94
		JU						2,10	2,10	4	60	168	2	80			80	5,0		2,10	
Total clv.		Ha					14,25	43,10	57,35	100	63	9410	100	164	141	2,5	94	4,8		43,10	14,25
		%					25	75	100											75	25
5	T	FA					11,85	21,66	33,51	59	65	6806	71	203	97	2,9	105	4,6		21,66	11,85
		CA						6,41	6,41	11	60	641	7	100	20	3,1	70	5,0		6,41	
		CE						4,20	4,20	7	60	462	5	110	6	1,4	90	5,0		4,20	
		DT					0,46	4,31	4,77	8	62	531	6	111	12	2,5	86	4,9		4,31	0,46
		MJ						4,42	4,42	8	60	375	4	85			70	5,0		4,42	
		GO					1,94		1,94	3	70	427	5	220	6	3,1	100	4,0			1,94
		JU						2,10	2,10	4	60	168	2	80			80	5,0		2,10	
Total clv.		Ha					14,25	43,10	57,35	72	63	9410	67	164	141	2,5	94	4,8		43,10	14,25
		%					25	75	100											75	25
6	1	FA					7,70		7,70	68	78	2296	75	298	25	3,2	116	4,0			7,70
		CA						1,99	1,99	17	78	371	12	186	4	2,0	102	5,0			1,99
		CE					1,61		1,61	14	80	371	12	230	3	1,9	110	4,0			1,61
		DT					0,15		0,15	1	80	29	1	193			110	4,0			0,15
Totalclv.		Ha					9,46	1,99	11,45	100	78	3067	100	268	32	2,8	113	4,2			11,45
		%					83	17	100												100
6	T	FA					7,70		7,70	68	78	2296	75	298	25	3,2	116	4,0			7,70
		CA						1,99	1,99	17	78	371	12	186	4	2,0	102	5,0			1,99
		CE					1,61		1,61	14	80	371	12	230	3	1,9	110	4,0			1,61
		DT					0,15		0,15	1	80	29	1	193			110	4,0			0,15
Total clv.		Ha					9,46	1,99	11,45	14	78	3067	22	268	32	2,8	113	4,2			11,45
		%					83	17	100												100
Tot.	1	FA					20,67	21,66	42,33	52	67	9405	67	222	125	3,0	107	4,5		21,66	20,67
		CA						15,14	15,14	19	67	1865	13	123	44	2,9	79	5,0		6,41	8,73
		CE					1,61	6,45	8,06	10	67	1114	8	138	13	1,6	91	4,8		4,20	3,86
		DT					0,61	4,31	4,92	6	63	560	4	114	12	2,4	87	4,9		4,31	0,61
		MJ						4,42	4,42	6	60	375	3	85			70	5,0		4,42	
		GO					1,94	1,12	3,06	4	70	562	4	184	8	2,6	93	4,4			3,06
		JU						2,10	2,10	3	60	168	1	80			80	5,0		2,10	
TOTAL		Ha					24,83	55,20	80,03	100	66	14049	100	176	202	2,5	96	4,7		43,10	36,93
		%					31	69	100											54	46
Tot.	T	FA					20,67	21,66	42,33	52	67	9405	67	222	125	3,0	107	4,5		21,66	20,67
		CA						15,14	15,14	19	67	1865	13	123	44	2,9	79	5,0		6,41	8,73
		CE					1,61	6,45	8,06	10	67	1114	8	138	13	1,6	91	4,8		4,20	3,86
		DT					0,61	4,31	4,92	6	63	560	4	114	12	2,4	87	4,9		4,31	0,61
		MJ						4,42	4,42	6	60	375	3	85			70	5,0		4,42	
		GO					1,94	1,12	3,06	4	70	562	4	184	8	2,6	93	4,4			3,06
		JU						2,10	2,10	3	60	168	1	80			80	5,0		2,10	
TOTAL		Ha					24,83	55,20	80,03	100	66	14049	100	176	202	2,5	96	4,7		43,10	36,93
		%					31	69	100											54	46

## S.U.P. M

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4			0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani						
1	1	FA				8,40		8,40	79	85	178	73	21	10	1,2	10	4,0			8,40		
		SC				0,47		0,47	4	81	1		2			1	4,0			0,47		
		DT				1,82		1,82	17	90	67	27	37	2	1,1	15	4,0			1,82		
Total clv.		Ha				10,69		10,69	100	86	246	100	23	12	1,1	11	4,0			10,69		
		%				100		100												100		
1	T	FA				8,40		8,40	79	85	178	73	21	10	1,2	10	4,0			8,40		
		SC				0,47		0,47	4	81	1		2			1	4,0			0,47		
		DT				1,82		1,82	17	90	67	27	37	2	1,1	15	4,0			1,82		
Total clv.		Ha				10,69		10,69	1	86	246		23	12	1,1	11	4,0			10,69		
		%				100		100												100		
2	1	FA				2,44		2,44	12	80	276	15	113	15	6,1	40	4,0			2,44		
		SC				3,32	5,99	9,31	46	70	679	37	73	25	2,7	39	4,6		0,84	8,47		
		CA				0,18	1,62	1,80	9	79	170	9	94	9	5,0	40	4,9			1,80		
		CE				0,36		0,36	2	69	33	2	92	2	5,6	40	4,0			0,36		
		DR			0,97			0,97	5	91	241	13	248	12	12,4	40	3,0			0,97		
		DT			0,09	3,48		3,57	18	78	334	18	94	14	3,9	40	4,0		0,09	3,48		
		DM				1,62		1,62	8	80	114	6	70	2	1,2	40	4,0			1,62		
Total clv.		Ha			1,06	11,40	7,61	20,07	100	76	1847	100	92	79	3,9	39	4,3		0,93	19,14		
		%			5	57	38	100											5	95		
2	T	FA				2,44		2,44	12	80	276	15	113	15	6,1	40	4,0			2,44		
		SC				3,32	5,99	9,31	46	70	679	37	73	25	2,7	39	4,6		0,84	8,47		
		CA				0,18	1,62	1,80	9	79	170	9	94	9	5,0	40	4,9			1,80		
		CE				0,36		0,36	2	69	33	2	92	2	5,6	40	4,0			0,36		
		DR			0,97			0,97	5	91	241	13	248	12	12,4	40	3,0			0,97		
		DT			0,09	3,48		3,57	18	78	334	18	94	14	3,9	40	4,0		0,09	3,48		
		DM				1,62		1,62	8	80	114	6	70	2	1,2	40	4,0			1,62		
Total clv.		Ha			1,06	11,40	7,61	20,07	2	76	1847	1	92	79	3,9	39	4,3		0,93	19,14		
		%			5	57	38	100											5	95		
3	1	FA			2,79	6,63	1,68	11,10	13	75	2122	18	191	68	6,1	64	3,9		2,02	9,08		
		SC				25,55	2,23	27,78	32	56	2343	20	84	86	3,1	55	4,1		27,78			
		CA				1,77	4,28	6,05	7	75	715	6	118	27	4,5	58	4,7		0,93	5,12		
		GO			0,40			0,40		90	76	1	190	2	5,0	55	3,0			0,40		
		PI			24,98	10,67		35,65	43	61	6298	51	177	162	4,5	57	3,3		18,88	16,77		
		JU				0,93		0,93	1	60	74	1	80	1	1,1	60	4,0		0,93			
		DT				1,26	2,41	3,67	4	63	374	3	102	13	3,5	57	4,7		2,19	1,48		
Total clv.		Ha			28,17	46,81	10,60	85,58	100	63	12002	100	140	359	4,2	57	3,8		52,73	32,85		
		%			33	55	12	100											62	38		
3	T	FA			2,79	6,63	1,68	11,10	13	75	2122	18	191	68	6,1	64	3,9		2,02	9,08		
		SC				25,55	2,23	27,78	32	56	2343	20	84	86	3,1	55	4,1		27,78			
		CA				1,77	4,28	6,05	7	75	715	6	118	27	4,5	58	4,7		0,93	5,12		
		GO			0,40			0,40		90	76	1	190	2	5,0	55	3,0			0,40		
		PI			24,98	10,67		35,65	43	61	6298	51	177	162	4,5	57	3,3		18,88	16,77		
		JU				0,93		0,93	1	60	74	1	80	1	1,1	60	4,0		0,93			
		DT				1,26	2,41	3,67	4	63	374	3	102	13	3,5	57	4,7		2,19	1,48		
Total clv.		Ha			28,17	46,81	10,60	85,58	8	63	12002	5	140	359	4,2	57	3,8		52,73	32,85		
		%			33	55	12	100											62	38		
4	1	FA			5,34	28,27	0,17	33,78	25	75	8718	46	258	184	5,4	82	3,8		2,34	31,44		
		SC				42,66	24,36	67,02	51	52	5591	29	83	160	2,4	71	4,4		58,96	8,06		
		CA				7,71	9,74	17,45	13	71	2554	13	146	58	3,3	77	4,6		1,01	16,44		
		GO			0,38	5,69	0,41	6,48	5	78	1113	6	172	21	3,2	76	4,0		0,41	6,07		



Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L									Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
		CE				4,16	0,53	4,69	4	78	709	4	151	18	3,8	71	4,1			4,69	
		JU				0,34		0,34		44	23		68			74	4,0		0,34		
		DR			0,66			0,66		39	90		136	1	1,5	75	3,0		0,66		
		DT				2,81	0,15	2,96	2	68	432	2	146	9	3,0	78	4,1		0,37	2,59	
		DM				0,34		0,34		79	76		224	2	5,9	80	4,0			0,34	
Total clv.		Ha			6,38	91,98	35,36	133,72	100	63	19306	100	144	453	3,4	75	4,2		64,09	69,63	
		%			5	69	26	100											48	52	
4	T	FA			5,34	28,27	0,17	33,78	25	75	8718	46	258	184	5,4	82	3,8		2,34	31,44	
		SC				42,66	24,36	67,02	51	52	5591	29	83	160	2,4	71	4,4		58,96	8,06	
		CA				7,71	9,74	17,45	13	71	2554	13	146	58	3,3	77	4,6		1,01	16,44	
		GO			0,38	5,69	0,41	6,48	5	78	1113	6	172	21	3,2	76	4,0		0,41	6,07	
		CE				4,16	0,53	4,69	4	78	709	4	151	18	3,8	71	4,1			4,69	
		JU				0,34		0,34		44	23		68			74	4,0		0,34		
		DR			0,66			0,66		39	90		136	1	1,5	75	3,0		0,66		
		DT				2,81	0,15	2,96	2	68	432	2	146	9	3,0	78	4,1		0,37	2,59	
		DM				0,34		0,34		79	76		224	2	5,9	80	4,0			0,34	
Total clv.		Ha			6,38	91,98	35,36	133,72	13	63	19306	8	144	453	3,4	75	4,2		64,09	69,63	
		%			5	69	26	100											48	52	
5	1	FA			16,47	249,10	20,81	286,38	83	75	82253	90	287	1166	4,1	100	4,0		12,09	274,29	
		SC				1,14		1,14		70	125		110	13	11,4	59	4,0			1,14	
		CA				18,35	14,16	32,51	10	73	5385	6	166	100	3,1	87	4,4		0,13	32,38	
		GO			0,31	9,32		9,63	3	74	1756	2	182	20	2,1	94	4,0		0,70	8,93	
		PI			0,35			0,35		60	70		200	1	2,9	65	3,0		0,35		
		CE			0,61	5,16		5,77	2	72	1050	1	182	16	2,8	90	3,9			5,77	
		DT				4,31	1,57	5,88	2	72	942	1	160	14	2,4	96	4,3		0,06	5,82	
Totalclv.		Ha			17,74	287,38	36,54	341,66	100	75	91581	100	268	1330	3,9	99	4,1		13,33	328,33	
		%			5	84	11	100											4	96	
5	T	FA			16,47	249,10	20,81	286,38	83	75	82253	90	287	1166	4,1	100	4,0		12,09	274,29	
		SC				1,14		1,14		70	125		110	13	11,4	59	4,0			1,14	
		CA				18,35	14,16	32,51	10	73	5385	6	166	100	3,1	87	4,4		0,13	32,38	
		GO			0,31	9,32		9,63	3	74	1756	2	182	20	2,1	94	4,0		0,70	8,93	
		PI			0,35			0,35		60	70		200	1	2,9	65	3,0		0,35		
		CE			0,61	5,16		5,77	2	72	1050	1	182	16	2,8	90	3,9			5,77	
		DT				4,31	1,57	5,88	2	72	942	1	160	14	2,4	96	4,3		0,06	5,82	
Total clv.		Ha			17,74	287,38	36,54	341,66	33	75	91581	39	268	1330	3,9	99	4,1		13,33	328,33	
		%			5	84	11	100											4	96	
6	1	FA			50,85	170,48	58,32	279,65	73	72	78285	84	280	860	3,1	116	4,0		51,57	228,08	
		CA				1,20	37,89	39,09	10	65	5099	5	130	71	1,8	105	5,0		20,63	18,46	
		GO			0,59	30,73	11,85	43,17	11	66	7091	8	164	55	1,3	113	4,3		16,06	27,11	
		CE				10,97		10,97	3	70	2011	2	183	17	1,5	109	4,0			10,97	
		JU					4,51	4,51	1	60	451		100			110	5,0		4,51		
		DT				0,71	5,72	6,43	2	68	792	1	123	11	1,7	104	4,9		1,02	5,41	
Total clv.		Ha			51,44	214,09	118,29	383,82	100	70	93729	100	244	1014	2,6	114	4,2		93,79	290,03	
		%			13	56	31	100											24	76	
6	T	FA			50,85	170,48	58,32	279,65	73	72	78285	84	280	860	3,1	116	4,0		51,57	228,08	
		CA				1,20	37,89	39,09	10	65	5099	5	130	71	1,8	105	5,0		20,63	18,46	
		GO			0,59	30,73	11,85	43,17	11	66	7091	8	164	55	1,3	113	4,3		16,06	27,11	
		CE				10,97		10,97	3	70	2011	2	183	17	1,5	109	4,0			10,97	
		JU					4,51	4,51	1	60	451		100			110	5,0		4,51		
		DT				0,71	5,72	6,43	2	68	792	1	123	11	1,7	104	4,9		1,02	5,41	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta			
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						Ani
Total clv.		Ha			51,44	214,09	118,29	383,82	37	70	93729	40	244	1014	2,6	114	4,2		93,79	290,03	
		%			13	56	31	100											24	76	
7	1	FA			9,23	52,97		62,20	93	67	16761	96	269	150	2,4	130	3,9		26,26	35,94	
		CA					0,09	4,62	4,71	7	62	630	4	134	10	2,1	99	5,0		3,88	0,83
Total clv.		Ha			9,23	53,06	4,62	66,91	100	66	17391	100	260	160	2,4	127	3,9		30,14	36,77	
		%			14	79	7	100											45	55	
7	T	FA			9,23	52,97		62,20	93	67	16761	96	269	150	2,4	130	3,9		26,26	35,94	
		CA					0,09	4,62	4,71	7	62	630	4	134	10	2,1	99	5,0		3,88	0,83
Total clv.		Ha			9,23	53,06	4,62	66,91	6	66	17391	7	260	160	2,4	127	3,9		30,14	36,77	
		%			14	79	7	100											45	55	
Tot.	1	FA			84,68	518,29	80,98	683,95	66	73	188593	80	276	2453	3,6	107	4,0		94,28	589,67	
		SC				73,14	32,58	105,72	10	55	8739	4	83	284	2,7	63	4,3		87,58	18,14	
		CA				29,30	72,31	101,61	10	69	14553	6	143	275	2,7	90	4,7		26,58	75,03	
		GO			1,68	45,74	12,26	59,68	6	69	10036	4	168	98	1,6	105	4,2		17,17	42,51	
		PI			25,33	10,67		36,00	3	61	6368	3	177	163	4,5	57	3,3		19,23	16,77	
		CE			0,61	20,65	0,53	21,79	2	72	3803	2	175	53	2,4	95	4,0			21,79	
		JU				1,27	4,51	5,78	1	59	548		95	1	0,2	100	4,8		5,78		
		DR			1,63			1,63		70	331		203	13	8,0	54	3,0		0,66	0,97	
		DT			0,09	14,39	9,85	24,33	2	71	2941	1	121	63	2,6	76	4,4		3,73	20,60	
		DM				1,96		1,96		80	190		97	4	2,0	47	4,0			1,96	
TOTAL		Ha			114,02	715,41	213,02	1042,45	100	70	236102	100	226	3407	3,3	98	4,1		255,01	787,44	
		%			11	69	20	100											24	76	
Tot.	T	FA			84,68	518,29	80,98	683,95	66	73	188593	80	276	2453	3,6	107	4,0		94,28	589,67	
		SC				73,14	32,58	105,72	10	55	8739	4	83	284	2,7	63	4,3		87,58	18,14	
		CA				29,30	72,31	101,61	10	69	14553	6	143	275	2,7	90	4,7		26,58	75,03	
		GO			1,68	45,74	12,26	59,68	6	69	10036	4	168	98	1,6	105	4,2		17,17	42,51	
		PI			25,33	10,67		36,00	3	61	6368	3	177	163	4,5	57	3,3		19,23	16,77	
		CE			0,61	20,65	0,53	21,79	2	72	3803	2	175	53	2,4	95	4,0			21,79	
		JU				1,27	4,51	5,78	1	59	548		95	1	0,2	100	4,8		5,78		
		DR			1,63			1,63		70	331		203	13	8,0	54	3,0		0,66	0,97	
		DT			0,09	14,39	9,85	24,33	2	71	2941	1	121	63	2,6	76	4,4		3,73	20,60	
		DM				1,96		1,96		80	190		97	4	2,0	47	4,0			1,96	
TOTAL		Ha			114,02	715,41	213,02	1042,45	100	70	236102	100	226	3407	3,3	98	4,1		255,01	787,44	
		%			11	69	20	100											24	76	

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

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					T O T A L									Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
1	FA	39,15	403,97	17,32			460,44	87	73	156391	89	340	1830	4,0	117	3,0		153,58	306,86	
	GO		36,06	0,10			36,16	7	78	13195	8	365	89	2,5	115	3,0		2,92	33,24	
	CA		0,67	10,98			11,65	2	73	2390	1	205	37	3,2	87	3,9		4,15	7,50	
	SC		2,30	3,51			5,81	1	87	646		111	16	2,8	37	3,6			5,81	
	CE		5,42				5,42	1	63	1029	1	190	17	3,1	90	3,0		1,98	3,44	
	MO	2,81					2,81	1	90	970	1	345	45	16,0	40	2,0			2,81	
	DT		2,42	0,21			2,63	1	80	641		244	10	3,8	91	3,1			2,63	
Total cl.exp	Ha	41,96	450,84	32,12			524,92	31	74	175262	40	334	2044	3,9	114	3,0		162,63	362,29	
	%	8	86	6			100											31	69	
2	FA	8,69	214,41	7,69			230,79	68	80	88809	76	385	1191	5,2	105	3,0			230,79	
	GO		66,30	2,82			69,12	20	79	19031	16	275	205	3,0	99	3,0			69,12	
	CA			17,98			17,98	5	81	3383	3	188	70	3,9	82	4,0			17,98	
	CE		15,93	1,75			17,68	5	77	4173	4	236	55	3,1	95	3,1			17,68	
	DT		2,89	2,54			5,43	2	80	1247	1	230	18	3,3	97	3,5			5,43	
Total cl.exp	Ha	8,69	299,53	32,78			341,00	20	80	116643	26	342	1539	4,5	102	3,1			341,00	
	%	3	87	10			100												100	
3	FA		85,15	9,24			94,39	54	80	32510	66	344	572	6,1	92	3,1			94,39	
	GO		20,95				20,95	12	81	5535	11	264	66	3,2	91	3,0			20,95	
	CA		2,57	32,12	3,45		38,14	22	81	7721	15	202	142	3,7	84	4,0			38,14	
	SC		3,27	1,81			5,08	3	89	88		17	28	5,5	5	3,4			5,08	
	CE		12,52				12,52	7	80	3132	6	250	50	4,0	87	3,0			12,52	
	DT		2,52	1,15			3,67	2	81	854	2	233	14	3,8	94	3,3			3,67	
Total cl.exp	Ha		126,98	44,32	3,45		174,75	10	81	49840	11	285	872	5,0	87	3,3			174,75	
	%		73	25	2		100												100	
4	FA		29,71	1,51			31,22	63	85	10299	72	330	223	7,1	80	3,0			31,22	
	GO		7,17	0,38			7,55	15	81	1864	13	247	27	3,6	80	3,1			7,55	
	CA		2,59	3,15	0,51		6,25	13	84	1300	9	208	28	4,5	76	3,7			6,25	
	CE		1,93				1,93	4	77	426	3	221	7	3,6	80	3,0			1,93	
	PI		1,53				1,53	3	90	281	2	184	14	9,2	35	3,0			1,53	
	DT		0,75	0,31			1,06	2	76	201	1	190	3	2,8	80	3,3			1,06	
Total cl.exp	Ha		43,68	5,35	0,51		49,54	3	84	14371	3	290	302	6,1	78	3,1			49,54	
	%		88	11	1		100												100	
5	FA		26,27	1,36			27,63	24	85	8391	34	304	214	7,7	74	3,0			27,63	
	GO		24,90	12,25			37,15	33	86	7375	30	199	181	4,9	62	3,3			37,15	
	CA			24,69	2,43		27,12	24	86	4597	19	170	134	4,9	65	4,1			27,12	
	SC				0,61		0,61	1	80	42		69	2	3,3	40	5,0			0,61	
	CE		15,72	1,82			17,54	15	83	3482	14	199	96	5,5	62	3,1			17,54	
	DR		1,21				1,21	1	80	273	1	226	8	6,6	50	3,0			1,21	
	DT		1,98				1,98	2	89	415	2	210	12	6,1	70	3,0			1,98	
Total cl.exp	Ha		70,08	40,12	3,04		113,24	7	85	24575	6	217	647	5,7	66	3,4			113,24	
	%		62	35	3		100												100	
6	FA		3,41				3,41	11	90	776	15	228	32	9,4	53	3,0			3,41	
	GO		6,77				6,77	22	89	1348	27	199	42	6,2	54	3,0			6,77	
	CA			9,24	0,73		9,97	34	90	1395	28	140	62	6,2	47	4,1			9,97	
	SC			0,93			0,93	3	90	105	2	113	6	6,5	35	4,0			0,93	
	CE		5,38				5,38	18	87	850	17	158	37	6,9	46	3,0			5,38	
	PI		1,55				1,55	5	90	252	5	163	13	8,4	35	3,0			1,55	
	DR		0,71				0,71	2	90	95	2	134	8	11,3	30	3,0			0,71	
	DT		1,15	0,23			1,38	5	88	211	4	153	10	7,2	46	3,2			1,38	
Total cl.exp	Ha		18,97	10,40	0,73		30,10	2	89	5032	1	167	210	7,0	48	3,4			30,10	
	%		63	35	2		100												100	
7	FA	5,30	229,45				234,75	51	91	25523	44	109	1730	7,4	31	3,0			234,75	
	GO		35,47				35,47	8	90	3970	7	112	245	6,9	34	3,0			35,47	
	CA			28,37	2,50		30,87	7	90	2606	5	84	198	6,4	31	4,1			30,87	
	SC			8,19			8,19	2	90	792	1	97	52	6,3	32	4,0			8,19	
	CE		22,92				22,92	5	90	2354	4	103	154	6,7	30	3,0			22,92	
	PI		10,45				10,45	2	90	1950	3	187	92	8,8	36	3,0			10,45	
	MO	6,44	32,74				39,18	9	91	10101	18	258	509	13,0	36	2,8			39,18	
	DR	15,15	4,62				19,77	4	90	4612	8	233	264	13,4	36	2,2			19,77	
	DT		46,13				46,13	10	90	5120	9	111	302	6,5	34	3,0			46,13	
	DM		1,41	7,07			8,48	2	92	306	1	36	73	8,6	23	3,8			8,48	
Total cl.exp	Ha	26,89	383,19	43,63	2,50		456,21	27	90	57334	13	126	3619	7,9	32	3,0			456,21	
	%	6	83	10	1		100												100	
TOTAL UP	Ha	77,54	1393,27	208,72	10,23		1689,76	81	443057		262	9233	5,5	81	3,1			162,63	1527,13	
	%	5	82	12	1		100											10	90	

### 16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

#### 16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE													Terenuri goale	T O T A L	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.			Tantar nedefinit	Total padure			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.	Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
0															62,94	62,94	100
TOTAL															62,94	62,94	2
%															100	2	
4120	4191			51,90										51,90		51,90	100
TOTAL				51,90										51,90		51,90	2
%				100										100		2	
4410	4117			218,87		8,11				1,21	8,39			236,58		236,58	100
TOTAL				218,87		8,11				1,21	8,39			236,58		236,58	8
%				92		3				1	4			100		8	
4420	4114		418,85							3,12				421,97		421,97	100
TOTAL			418,85							3,12				421,97		421,97	15
%			99							1				100		15	
4430	4111	47,84												47,84		47,84	100
TOTAL		47,84												47,84		47,84	2
%		100												100		2	
5112	5172			8,53		11,64								20,17		20,17	100
TOTAL				8,53		11,64								20,17		20,17	1
%				42		58								100		1	
5131	5151			70,61						3,27	33,28			107,16		107,16	100
TOTAL				70,61						3,27	33,28			107,16		107,16	4
%				66						3	31			100		4	
5132	5131		76,43			9,36								85,79		85,79	100
TOTAL			76,43			9,36								85,79		85,79	3
%			89			11								100		3	
5142	5221		2,88											2,88		2,88	100
TOTAL			2,88											2,88		2,88	
%			100											100			
5152	5113		8,98											8,98		8,98	100
TOTAL			8,98											8,98		8,98	
%			100											100			
5221	4213			346,39		97,41				5,98	11,09			460,87		460,87	100
TOTAL				346,39		97,41				5,98	11,09			460,87		460,87	16
%				76		21				1	2			100		16	
5222	4212		23,77											23,77		23,77	100
TOTAL			23,77											23,77		23,77	1
%			100											100		1	
5231	4241			63,30		3,14					73,77			140,21		140,21	100

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE													Terenuri goale	T O T A L	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.			Tanas nedefinit	Total padure			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.	Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
TOTAL				63,30		3,14						73,77		140,21		140,21	5
%				45		2						53		100		5	
5232	4281		22,15											22,15		22,15	100
TOTAL			22,15											22,15		22,15	1
%			100											100		1	
5242	4212		671,24			41,43					9,77	0,36		722,80		722,80	97
	5212		21,52											21,52		21,52	3
TOTAL			692,76			41,43					9,77	0,36		744,32		744,32	24
%			93			6					1			100		24	
6131	5151			18,21		30,21			0,40		6,37	19,00		74,19		74,19	100
TOTAL				18,21		30,21			0,40		6,37	19,00		74,19		74,19	3
%				25		39			1		9	26		100		3	
6132	5131		130,65			22,12			2,64		47,25	1,97		204,63		204,63	100
TOTAL			130,65			22,12			2,64		47,25	1,97		204,63		204,63	7
%			64			11			1		23	1		100		7	
6141	7112		25,59			2,14					17,22	1,45		46,40		46,40	100
TOTAL			25,59			2,14					17,22	1,45		46,40		46,40	2
%			55			5					37	3		100		2	
6251	4215			9,23										9,23		9,23	100
TOTAL				9,23										9,23		9,23	
%				100										100			
6252	4212		41,93			53,48					7,79			103,20		103,20	100
TOTAL			41,93			53,48					7,79			103,20		103,20	4
%			41			51					8			100		4	
TOTAL UP		47,84	1443,99	787,04		279,04			3,04	3,12	98,86	149,31		2812,24	62,94	2875,18	100
%		2	51	28		10					4	5		98	2	100	

### 16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formatia forestiera		CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL			
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.			Tananedefinit					Total padure
							Sup.	Mij.	Inf.	Sup.	Mij.	Inf.						
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha					Ha
00															62,94	62,94	2	
															100	2		
41 FAGETE PURE	47,84	418,85	270,77		8,11				3,12	1,21	8,39		758,29		758,29	26		
MONTANE	6	55	36		1				1		1		100			26		
42 FAGETE PURE		759,09	418,92		195,46					23,54	85,22		1482,23		1482,23	52		
DE DEALURI		51	28		13					2	6		100			52		
51 GORUNETE		216,06	97,35		73,33			3,04		56,89	54,25		500,92		500,92	17		
PURE		43	19		15			1		11	11		100			17		
52 GORUNETO-		24,40											24,40		24,40	1		
FAGETE		100											100			1		
71 CERETE		25,59			2,14					17,22	1,45		46,40		46,40	2		
PURE		55			5					37	3		100			2		
TOTAL UP	Ha	47,84	1443,99	787,04	279,04			3,04	3,12	98,86	149,31		2812,24	62,94	2875,18	100		
	%	2	51	28	10					4	5		98	2	100			
	Ha		2278,87		279,04			3,04			251,29		2812,24	62,94	2875,18	100		
	%		81		10						9		98	2	100			

### 16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Formatia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	02 - 04			9,36								3,12		3,12	9,36	12,48	
	04 - 06										4,13	33,06	4,18	4,13	33,06	4,18	41,37
	06 - 08	0,01		8,40					0,19					0,01	0,19	8,40	8,60
	08 - 10					0,49									0,49		0,49
TOTAL	Ha	0,01		17,76		0,49			0,19		4,13	36,18	4,18	4,14	36,86	21,94	62,94
	%			100		100			100		9	82	9	7	58	35	100
41	04 - 06									7,17						7,17	7,17
	06 - 08				8,69	2,82	0,42	27,18	70,62	4,52	8,39	26,94	8,11	44,26	100,38	13,05	157,69
	08 - 10				36,30	29,78	4,98	140,93	220,99	19,20	38,02	34,64		215,25	285,41	24,18	524,84
	10 - 12				1,01			34,54	19,39		10,31	3,34		45,86	22,73		68,59
TOTAL	Ha			46,00	32,60	5,40	202,65	311,00	30,89	56,72	64,92	8,11	305,37	408,52	44,40	758,29	
	%			55	39	6	37	57	6	44	50	6	40	54	6	100	
42	02 - 04					16,81		3,50	39,91	45,43	4,11	18,36		7,61	75,08	45,43	128,12
	04 - 06				26,66	87,55	21,67	50,59	244,14	54,20	57,18	59,40	18,61	134,43	391,09	94,48	620,00
	06 - 08				13,38	49,42	14,37	149,09	342,97	92,44	62,19	3,47		224,66	395,86	106,81	727,33
	08 - 10						1,26		5,52						5,52	1,26	6,78
TOTAL	Ha			40,04	153,78	37,30	203,18	632,54	192,07	123,48	81,23	18,61	366,70	867,55	247,98	1482,23	
	%			17	67	16	20	61	19	56	36	8	25	58	17	100	
51	02 - 04				2,58	20,29	39,73	24,66	62,15	6,19	14,06	15,11		41,30	97,55	45,92	184,77
	04 - 06				25,71	44,84	6,55	84,80	81,71	20,55				110,51	126,55	27,10	264,16
	06 - 08		0,52		1,76	1,46	0,72	4,13	30,78		12,62			18,51	32,76	0,72	51,99
TOTAL	Ha		0,52	30,05	66,59	47,00	113,59	174,64	26,74	26,68	15,11		170,32	256,86	73,74	500,92	
	%		100		21	46	33	36	56	8	64	36		34	51	15	100
52	04 - 06					10,98			0,60	2,98					11,58	2,98	14,56
	06 - 08				2,26			0,62	6,96					2,88	6,96		9,84
	TOTAL	Ha			2,26	10,98		0,62	7,56	2,98				2,88	18,54	2,98	24,40
	%				17	83		6	67	27				12	76	12	100
71	02 - 04			3,15	1,45	21,22	16,21							1,45	21,22	19,36	42,03
	04 - 06				3,33	1,04								3,33	1,04		4,37
TOTAL	Ha			3,15	4,78	22,26	16,21							4,78	22,26	19,36	46,40
	%			100	11	52	37							10	48	42	100
	02 - 04			12,51	4,03	58,32	55,94	28,16	102,06	51,62	18,17	36,59		50,36	196,97	120,07	367,40
	04 - 06				55,70	144,41	28,22	135,39	326,45	84,90	61,31	92,46	22,79	252,40	563,32	135,91	951,63
	06 - 08	0,01	0,52	8,40	26,09	53,70	15,51	181,02	451,52	96,96	83,20	30,41	8,11	290,32	536,15	128,98	955,45
	08 - 10				36,30	30,27	6,24	140,93	226,51	19,20	38,02	34,64		215,25	291,42	25,44	532,11
	10 - 12				1,01			34,54	19,39		10,31	3,34		45,86	22,73		68,59
TOTAL UP	Ha	0,01	0,52	20,91	123,13	286,70	105,91	520,04	1125,93	252,68	211,01	197,44	30,90	854,19	1610,59	410,40	2875,18
	%		2	98	24	55	21	27	60	13	48	45	7	30	56	14	100
TOTAL	Ha		21,44			515,74			1898,65			439,35					2875,18
CAT.INCL.	%		1			18			66			15					100

### 16.3.4. Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice, inclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	0,01		17,76		0,49			0,19		4,13	36,18	4,18	4,14	36,86	21,94	62,94
%			100		100			100		9	82	9	7	58	35	100
4 FM1+FD4				46,00	32,60	5,40	202,65	311,00	30,89	56,72	64,92	8,11	305,37	408,52	44,40	758,29
%				55	39	6	37	57	6	44	50	6	40	54	6	100
5 FD3		0,52		53,19	146,87	27,28	264,21	714,48	169,92	136,10	85,12	18,61	453,50	946,99	215,81	1616,30
%		100		23	65	12	23	62	15	57	35	8	28	59	13	100
6 FD2			3,15	23,94	106,74	73,23	53,18	100,26	51,87	14,06	11,22		91,18	218,22	128,25	437,65
%			100	12	52	36	26	49	25	56	44		21	50	29	100
<b>TOTAL</b>	<b>0,01</b>	<b>0,52</b>	<b>20,91</b>	<b>123,13</b>	<b>286,70</b>	<b>105,91</b>	<b>520,04</b>	<b>1125,93</b>	<b>252,68</b>	<b>211,01</b>	<b>197,44</b>	<b>30,90</b>	<b>854,19</b>	<b>1610,59</b>	<b>410,40</b>	<b>2875,18</b>
<b>%</b>		<b>2</b>	<b>98</b>	<b>24</b>	<b>55</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>60</b>	<b>13</b>	<b>48</b>	<b>45</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>56</b>	<b>14</b>	<b>100</b>

### 16.3.5. Repartitia suprafetelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Fara eroziune	0 - 15		17,77		3,67	21,44
	16 - 25		0,49	11,77	106,24	118,50
	26 - 30		27,48	38,43	331,33	397,24
	31 - 35		0,19	228,12	953,34	1181,65
	> 35		74,47	716,56	365,32	1156,35
<b>Total</b>			<b>120,40</b>	<b>994,88</b>	<b>1759,90</b>	<b>2875,18</b>
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
<b>Total</b>						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					

Natura si intensitatea eroziunii	Categorica de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15		17,77		3,67	21,44
	16 - 25		0,49	11,77	106,24	118,50
	26 - 30		27,48	38,43	331,33	397,24
	31 - 35		0,19	228,12	953,34	1181,65
	> 35		74,47	716,56	365,32	1156,35
	Total		120,40	994,88	1759,90	2875,18

### 16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				Total
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal:					
PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi					
industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise					
de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide					
din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					2875,18
Total UP					2875,18



## 16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ

### 16.4.1. Repartitia arboretelor exploatabile pe subunitati, urgente de regenerare, accesibilitate si specii

URG	ACC	Total			FA			GO			CA			CE			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
0	A	905,03	195931	5911	506,80	125767	3258	98,58	20862	482	90,96	13926	458	56,91	9610	307	151,78	25766	1406
	N	256,33	70698	1264	112,24	39467	691	78,10	18169	283	39,37	7076	176	21,06	4807	92	5,56	1179	22
	T Sume	1161,36	266629	7175	619,04	165234	3949	176,68	39031	765	130,33	21002	634	77,97	14417	399	157,34	26945	1428
	%				53	62	54	15	15	11	11	8	9	7	5	6	14	10	20
11	A Sume	3,12	1089	48	0,31	119	3										2,81	970	45
	%				10	11	6										90	89	94
1	A Sume	3,12	1089	48	0,31	119	3										2,81	970	45
	%				10	11	6										90	89	94
23	A Sume	19,78	5538	66	19,78	5538	66												
	%				100	100	100												
24	A	2,56	318	8													2,56	318	8
	N	4,38	477	17				0,10	9		0,77	96	7				3,51	372	10
	T Sume	6,94	795	25				0,10	9		0,77	96	7				6,07	690	18
	%							1	1		11	12	28				88	87	72
26	A	132,35	35653	364	131,70	35456	362	0,43	156	1	0,22	41	1						
	N	7,20	1109	20	1,44	209	6	2,16	310	4	3,60	590	10						
	T Sume	139,55	36762	384	133,14	35665	368	2,59	466	5	3,82	631	11						
	%				95	97	96	2	1	1	3	2	3						
27	A Sume	3,30	383	8	0,66	79	2	0,33	50	1	0,33	36	1	1,98	218	4			
	%				20	21	25	10	13	13	10	9	13	60	57	49			
28	A	2,82	930	8	2,82	930	8												
	N	1,70	673	4	1,70	673	4												
	T Sume	4,52	1603	12	4,52	1603	12												
	%				100	100	100												
2	A	160,81	42822	454	154,96	42003	438	0,76	206	2	0,55	77	2	1,98	218	4	2,56	318	8
	N	13,28	2259	41	3,14	882	10	2,26	319	4	4,37	686	17				3,51	372	10
	T Sume	174,09	45081	495	158,10	42885	448	3,02	525	6	4,92	763	19	1,98	218	4	6,07	690	18
	%				91	95	90	2	1	1	3	2	4	1		1	3	2	4
31	A	8,22	2260	20	7,44	1992	17	0,73	242	3	0,05	26							
	N	52,42	20888	187	46,52	18618	175	5,90	2270	12									
	T Sume	60,64	23148	207	53,96	20610	192	6,63	2512	15	0,05	26							
	%				89	89	93	11	11	7									
32	A	20,89	7036	81	14,92	4172	67	4,62	2503	11	0,56	136	1	0,79	225	2			
	N	50,24	17078	190	24,38	9231	121	16,67	5799	40	4,70	1024	12	2,33	509	10	2,16	515	7
	T Sume	71,13	24114	271	39,30	13403	188	21,29	8302	51	5,26	1160	13	3,12	734	12	2,16	515	7
	%				56	56	69	30	34	19	7	5	5	4	3	4	3	2	3
33	A Sume	0,99	308	4	0,89	293	4				0,10	15							
	%				90	95	100				10	5							
34	A	123,71	46885	635	117,95	44776	615	4,69	1710	16	1,00	375	4				0,07	24	
	N	94,72	35803	398	93,08	35379	393	0,86	238	2	0,32	51	1	0,32	77	1	0,14	58	1
	T Sume	218,43	82688	1033	211,03	80155	1008	5,55	1948	18	1,32	426	5	0,32	77	1	0,21	82	1
	%				96	97	98	3	2	2	1	1							
3	A	153,81	56489	740	141,20	51233	703	10,04	4455	30	1,71	552	5	0,79	225	2	0,07	24	
	N	197,38	73769	775	163,98	63228	689	23,43	8307	54	5,02	1075	13	2,65	586	11	2,30	573	8
	T Sume	351,19	130258	1515	305,18	114461	1392	33,47	12762	84	6,73	1627	18	3,44	811	13	2,37	597	8
	%				86	88	91	10	10	6	2	1	1	1	1	1	1		1
1+2+3	A	317,74	100400	1242	296,47	93355	1144	10,80	4661	32	2,26	629	7	2,77	443	6	5,44	1312	53
	N	210,66	76028	816	167,12	64110	699	25,69	8626	58	9,39	1761	30	2,65	586	11	5,81	945	18
	T Sume	528,40	176428	2058	463,59	157465	1843	36,49	13287	90	11,65	2390	37	5,42	1029	17	11,25	2257	71
	%				88	89	90	7	8	4	2	1	2	1	1	1	2	1	3
SUP	A	1222,77	296331	7153	803,27	219122	4402	109,38	25523	514	93,22	14555	465	59,68	10053	313	157,22	27078	1459
	N	466,99	146726	2080	279,36	103577	1390	103,79	26795	341	48,76	8837	206	23,71	5393	103	11,37	2124	40
TOTAL	Ha	1689,76	443057	9233	1082,63	322699	5792	213,17	52318	855	141,98	23392	671	83,39	15446	416	168,59	29202	1499
	%	100	100	100	64	73	63	13	12	9	8	5	7	5	3	5	10	7	16

**16.4.2. Repartitia speciilor in raport cu exploatabilitatea  
și participarea in amestec**

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
FA		307,32	255,86	79,31	83,79	726,28
	EX.	105,75	284,85	230,40	70,23	691,23
	PREEX.	42,87	52,58	18,82	11,34	125,61
	NEEX.	154,55	81,43	11,65	18,16	265,79
TOTAL		610,49	674,72	340,18	183,52	1808,91
GO		34,36	6,05	15,04	7,29	62,74
	EX.	21,02	31,70	35,59	16,97	105,28
	PREEX.	2,61	12,90	5,70	7,29	28,50
	NEEX.	14,39	8,47	44,32	12,21	79,39
TOTAL		72,38	59,12	100,65	43,76	275,91
CA			20,84	56,40	39,51	116,75
	EX.	2,38	6,24	4,89	16,12	29,63
	PREEX.		18,22	17,57	8,60	44,39
	NEEX.		20,63	23,42	23,91	67,96
TOTAL		2,38	65,93	102,28	88,14	258,73
SC		83,77	8,91	10,67	2,37	105,72
	EX.	5,81				5,81
	NEEX.	5,08		2,56	7,17	14,81
TOTAL		94,66	8,91	13,23	9,54	126,34
CE		0,53	9,84	6,57	12,91	29,85
	EX.	1,75	7,35	4,47	9,53	23,10
	PREEX.	0,83		6,79	6,83	14,45
	NEEX.		2,38	31,34	12,12	45,84
TOTAL		3,11	19,57	49,17	41,39	113,24
PI		9,00	26,65		0,35	36,00
	PREEX.		1,53			1,53
	NEEX.			1,55	10,45	12,00
TOTAL		9,00	28,18	1,55	10,80	49,53
DT					25,57	25,57
	EX.				8,06	8,06
	PREEX.				4,73	4,73
	NEEX.				6,02	6,02
TOTAL					44,38	44,38
MO			0,73			0,73
	EX.	2,81				2,81
	NEEX.		11,01	11,51	16,66	39,18
TOTAL		2,81	11,74	11,51	16,66	42,72
FR					0,12	0,12
	NEEX.		21,02	0,45		21,47
TOTAL			21,02	0,45	0,12	21,59
PAM				1,82	1,74	3,56
	NEEX.			0,36	17,24	17,60
TOTAL				2,18	18,98	21,16
BR					0,24	0,24
	NEEX.			9,15	6,00	15,15
TOTAL				9,15	6,24	15,39
DM	NEEX.				8,48	8,48
TOTAL					8,48	8,48
JU					7,88	7,88
TOTAL					7,88	7,88
MJ					4,42	4,42
TOTAL					4,42	4,42
ME	NEEX.				3,97	3,97
TOTAL					3,97	3,97
LA	NEEX.		0,71		2,35	3,06
TOTAL			0,71		2,35	3,06
DR	NEEX.				2,27	2,27
TOTAL					2,27	2,27
PIN					0,66	0,66
	NEEX.				1,21	1,21
TOTAL					1,87	1,87
SAC					1,62	1,62
TOTAL					1,62	1,62
STR	NEEX.				0,43	0,43
TOTAL					0,43	0,43
TE					0,34	0,34
TOTAL					0,34	0,34
UP		434,98	328,88	169,81	188,81	1122,48
	EX.	139,52	330,14	275,35	120,91	865,92
	PREEX.	46,31	85,23	48,88	38,79	219,21
	NEEX.	174,02	145,65	136,31	148,65	604,63
TOTAL		794,83	889,90	630,35	497,16	2812,24
%		28	32	22	18	100

### 16.4.3. Stabilirea varstei medii a exploatabilitatii și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 FA	1082,63	65	3,0	110		1082,63	65	3,0	110	
	2 GO	213,17	13	3,1	110		213,07	13	3,1	110	
	3 CA	141,98	8	4,0	108		138,83	8	4,0	109	
	4 CE	83,39	5	3,0	108		83,39	5	3,0	108	
	5 MO	41,99	2	2,8	107		41,99	2	2,8	107	
	6 FR	21,47	1	3,0	110		21,47	1	3,0	110	
	7 SC	20,62	1	3,8	65		15,30	1	3,7	79	
	8 DR	35,22	2	2,6	106		35,22	2	2,6	106	
	9 DT	40,81	2	3,1	109		40,55	2	3,1	109	
	10 DM	8,48	1	3,8	110		8,48	1	3,8	110	
Total		1689,76	100	3,1	109	110	1680,93	100	3,1	109	110

### 16.4.4. Lista unitatilor amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Varsta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var-sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var-sta	Volum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
A	1	6	7,20	0,6	105	1109	20	39 A	2,51	0,7	100	535	7	43	0,65	0,8	105	187	3
		45	4,27	0,7	100	1037	15	46	4,46	0,7	95	1079	13	47 E	3,30	0,4	90	383	8
		47 F	2,13	0,7	95	479	6	57 A	7,25	0,8	95	1944	23	58	1,12	0,7	95	256	3
		70	1,02	0,7	110	218	3	83	1,16	0,8	100	432	5	91 D	3,16	0,5	130	777	8
		92 B	19,78	0,6	130	5538	66	93 B	11,56	0,8	100	4382	60	93 C	24,18	0,4	100	3748	54
		94	1,21	0,7	100	393	5	95 A	47,99	0,9	110	19148	231	96 A	38,13	0,9	105	14413	252
		97	15,77	0,8	100	5235	98	98 A	23,23	0,8	100	8781	132	100 A	48,68	0,6	160	14410	146
		100 B	2,82	0,7	145	930	8	101 D	27,23	0,6	115	8687	76	110	0,91	0,8	110	323	4
		112	1,01	0,8	110	393	5	113	4,32	0,8	135	1391	14	114	1,01	0,7	110	270	3
		123	7,31	0,7	110	1951	17	126 C	2,15	0,8	120	718	10	127	17,20	0,8	100	6622	85
		128	1,45	0,8	110	480	6	129	1,24	0,8	95	472	5	130	14,57	0,7	105	4895	57
		132	1,19	0,9	145	491	3	133	1,70	0,9	150	673	4	134 B	5,84	0,7	140	2114	17
		135	3,28	0,8	140	1132	14	136	1,64	0,9	145	763	6	138	1,39	0,9	155	508	6
		139	2,76	0,8	100	1096	12	141	2,80	0,8	110	961	11	142	3,82	0,8	150	1414	12
		143	1,23	0,8	100	352	4	144	39,15	0,7	150	15622	149	147	12,12	0,9	140	5575	44
		149	3,41	0,9	120	1422	13	150	1,15	0,9	110	476	4	176	8,69	0,8	110	4493	42
		177	0,89	0,8	120	360	3	179 C	3,12	0,9	40	1089	48	187 A	45,65	0,8	100	18899	210
		187 C	2,17	0,6	140	592	6	188	0,99	0,7	105	308	4	190	0,53	0,9	145	171	2
		191	0,62	0,7	110	177	2	192	0,72	0,9	145	274	3	193	2,77	0,8	110	1022	11
		194	4,22	0,8	105	1557	19	195	12,85	0,8	100	4883	55	196	2,89	0,8	110	971	11
		198	3,94	0,7	110	1112	11	201	0,38	0,9	120	138	1	202	0,39	0,8	105	149	2
		203	14,77	0,8	100	5155	72	218	0,67	0,8	95	240	4	222	0,87	0,7	100	245	4
		223	1,79	0,8	105	601	8	224	3,07	0,7	110	703	7	225	0,68	0,8	110	165	2
		228 B	0,96	0,7	115	268	3	229 B	6,96	0,9	120	2700	29	229 C	12,15	0,8	105	5139	61
		230	0,50	0,9	120	180	2	231 A	29,48	0,8	140	11379	107	231 D	1,76	0,7	105	561	6
		232 A	4,89	0,8	105	1936	20	232 B	11,77	0,7	95	2990	35	234	0,52	0,9	110	232	2
		235	16,68	0,8	105	6172	88	236	14,35	0,8	105	5267	41	237 C	9,13	0,8	100	2749	29
		238 B	1,76	0,8	100	612	5	240	0,42	0,8	95	120	2	241	2,63	0,8	100	889	14

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Varsta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var-sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var-sta	Volum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
		243	2,98	0,7	100	760	9	248	3,20	0,7	105	922	13	249	13,44	0,8	105	3938	50
		252	0,80	0,8	95	288	4	270	4,43	0,9	110	1949	27	271	3,50	0,6	110	855	14
		272 A	3,92	0,8	110	1263	22	285	1,86	0,8	90	476	9	288 B	23,43	0,6	150	6584	60
		290	16,28	0,8	100	6414	69	296 B	1,95	0,8	70	314	8	302 A	3,34	0,9	35	391	14
		302 D	2,64	0,9	30	242	18	303	3,33	0,8	80	752	14	323	1,11	0,7	100	341	4
		325	5,20	0,8	110	1815	21	327	1,53	0,9	150	629	5	328 A	2,56	0,9	35	318	8
		331	2,26	0,8	100	755	8	335 A	6,30	0,8	120	2110	27	335 B	6,39	0,8	85	1828	35
		340	1,21	0,8	110	416	6	342	8,07	0,9	95	3260	50	343 B	0,29	0,8	100	104	1
		344	2,34	0,7	100	798	10	345	1,28	0,8	95	480	8	347	2,62	0,8	100	587	5
		363	1,38	0,7	110	356	4	365 A	9,19	0,8	95	2702	38	365 C	0,99	0,8	95	316	5
		365 D	16,66	0,8	95	4782	57	365 F	1,00	0,8	95	267	4	366 A	24,37	0,9	95	8141	135
		366 B	14,43	0,8	100	3825	44	373	1,04	0,7	50	86	3	391	6,52	0,8	95	2132	29
		392	5,99	0,8	100	1996	27												
<b>Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile</b>															<b>865,92</b>	<b>0,8</b>	<b>112</b>	<b>291905</b>	<b>3583</b>
A	2	5	2,21	0,7	85	494	10	23	2,55	0,9	35	386	21	38	10,17	0,9	85	3122	55
		39 B	2,92	0,8	90	748	13	40	9,30	0,8	90	3014	48	41	3,89	0,8	90	1074	17
		48 A	6,21	0,8	85	1634	26	51	0,82	0,8	80	198	4	52	1,70	0,8	85	407	8
		54	1,08	0,7	80	228	4	55	2,34	0,8	90	600	9	56	2,55	0,8	90	702	9
		57 B	6,47	0,9	80	2206	42	59	3,99	0,8	85	950	17	63	3,83	0,8	90	1146	21
		91 A	10,57	0,8	90	4048	58	91 B	3,90	0,8	90	1494	22	126 D	1,70	0,8	80	582	9
		126 G	2,34	0,8	80	681	11	134 D	0,18	0,9	85	67	1	197	0,52	0,8	100	199	1
		211	9,01	0,8	90	2892	55	212	2,99	0,8	80	810	19	213 A	2,60	0,8	80	635	13
		213 B	2,96	0,8	80	722	15	229 A	5,43	0,8	90	1444	26	233	2,26	0,8	90	848	14
		251	7,85	0,8	90	2520	48	266	0,59	0,9	90	233	4	296 A	3,14	0,7	80	660	10
		299	1,04	0,8	55	181	6	302 B	5,16	0,8	90	1249	18	306 A	8,90	0,8	90	2617	47
		306 B	3,91	0,9	90	1169	14	306 C	9,19	0,8	90	2151	32	309	11,50	0,8	80	2714	57
		312	3,82	0,8	75	1173	28	329 B	1,89	0,8	70	397	10	334	2,09	0,7	75	625	11
		335 D	1,63	0,9	80	603	13	339	1,26	0,9	75	436	10	341	1,58	0,8	85	529	7
		346 C	3,26	0,9	80	952	16	348 A	9,16	0,8	90	2510	32	348 C	3,67	0,7	90	1076	16
		349 B	2,81	0,8	90	1000	17	350	2,17	0,8	80	666	15	351	8,73	0,9	80	3021	68
		355	8,84	0,8	85	2758	57	356	6,88	0,7	85	1858	36	361 A	1,91	0,8	80	473	8
		361 C	1,46	0,8	80	408	5	365 B	2,28	0,9	85	813	13						
<b>Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile</b>															<b>219,21</b>	<b>0,8</b>	<b>85</b>	<b>64123</b>	<b>1146</b>
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															1085,13	0,8	107	356028	4729
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															865,92	0,8	112	291905	3583
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															219,21	0,8	85	64123	1146
<b>Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile</b>															<b>1085,13</b>	<b>0,8</b>	<b>107</b>	<b>356028</b>	<b>4729</b>

## 16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

### 16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri / distanța de colectare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV						POSIBILITATEA DECENALA											
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE							
		Supraf.		Volum	Grad.+transgr.			Cvasi-grad.	Succ.+progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igienea	TOTAL		
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc		
DP017	333,87	1,10	170,21	26,71	6118	57,82	85,68			423			423	1019	1438		1438	1115	3995	
DP018	600,16	1,01	407,16	135,34	40632	103,94	167,88			2738		553	3291	5991	2407		2407	3235	14924	
DP020	9,41	1,61	9,41	7,20	1109	2,21				605			605					18	623	
T.DP	943,44	1,05	586,78	169,25	47859	163,97	253,56			3766		553	4319	7010	3845		3845	4368	19542	
FE033	1498,47	1,53	779,15	627,35	218471	49,13	102,67			47031	1089		48120	13572	2272	40	2312	4911	68915	
FE034	433,27	0,44	323,83	69,32	25575	6,11	248,40			4856		305	5161	1994	5343	134	5477	448	13080	
T.FE	1931,74	1,28	1102,98	696,67	244046	55,24	351,07			51887	1089	305	53281	15566	7615	174	7789	5359	81995	
TOTAL	2875,18	1,21	1689,76	865,92	291905	219,21	604,63			55653	1089	858	57600	22576	11460	174	11634	9727	101537	

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV						POSIBILITATEA DECENALA											
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE						
		Grad.+transgr.						Cvasi-grad.	Succ.+progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igienă	TOTAL		
				Supraf.	Volum														Ha	Ha
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
0.1 - 0.3	745,13	0,19	350,22	73,30	23316	33,28	243,64			7057		305	7362	5715	5803	130	5933	1874	20884	
0.4 - 0.6	500,57	0,49	335,83	167,14	55894	36,81	131,88			6039			6039	2819	2516		2516	2144	13518	
0.7 - 0.9	274,08	0,79	203,41	94,24	28499	44,86	64,31			8311	1089		9400	1295	453	38	491	1132	12318	
1.0 - 1.2	406,31	1,10	333,31	220,71	76302	18,73	93,87			15940			15940	1480	1637	6	1643	1366	20429	
1.3 - 1.6	201,20	1,45	59,47	31,50	8233	19,44	8,53			988		553	1541	4619	234		234	724	7118	
> 1.6	747,89	2,84	407,52	279,03	99661	66,09	62,40			17318			17318	6648	817		817	2487	27270	
TOTAL	2875,18	1,21	1689,76	865,92	291905	219,21	604,63			55653	1089	858	57600	22576	11460	174	11634	9727	101537	



**PARTEA A - IV-A**

**APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

- 17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI
- 17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI
- 17.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ



**17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL**  
**aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire**  
**la exploatare și împăduriri**

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:					Tăieri de conser- vare	Total	Lucrări împădu- rire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igiena			
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
Sarcina anuală	41,54	5760	58,71	1163	973	2258	10154	3,40
Sarcina pe deceniu 2018-2017	415,42	57600	587,07	11634	9727	22576	101537	34,04
Realizat in anul I 2018								
Rămas de realizat in restul de 9 ani								
Realizat in anul II 2019								
Rămas de realizat in restul de 8 ani								
Realizat in anul III 2020								
Rămas de realizat in restul de 7 ani								
Realizat in anul IV 2021								
Rămas de realizat in restul de 6 ani								
Realizat in anul V 2022								
Rămas de realizat in restul de 5 ani								
Realizat in anul VI 2023								
Rămas de realizat in restul de 4 ani								
Realizat in anul VII 2024								
Rămas de realizat in restul de 3 ani								
Realizat in anul VIII 2025								
Rămas de realizat in restul de 2 ani								
Realizat in anul IX 2026								
Rămas de realizat in restul de 1 an								
Realizat in anul X 2027								
Realizat in total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenala								
Realizat in plus fata de prevederi								
Minus fata de prevederi								

## 17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
6 7,20 ha 6GO3FA1DT	0,6 8FA2GO 10 ani 0,3S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
47 E 3,30 ha 6GO2CE 1FA1DT	0,4 5CE3FA2GO 5 ani 0,3S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
91 D 3,16 ha 8FA2DT	0,5 10FA 10 ani 0,5S pâlcuri mici	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
92 B 19,78 ha 8FA2DT	0,6 10FA 10 ani 0,5S pâlcuri mici	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
93 C 24,18 ha 8FA2DT	0,4 10FA 10 ani 0,5S pâlcuri mici	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
95 A 47,99 ha 8FA2DT	0,9 10FA 5 ani 0,1S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
100 A 48,68 ha 8FA1DR1DT	0,6 10FA 5 ani 0,4S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
100 B 2,82 ha 8FA1DR1DT	0,7 10FA 5 ani 0,2S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
101 D 27,23 ha 8FA1DR1DT	0,6 10FA 5 ani 0,4S bucete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
110 0,91 ha 8FA1DR1DT	0,8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
112 1,01 ha 8FA1DR1DT	0,8 10FA 5 ani 0,1S bucete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
113 4,32 ha 8FA1DR1DT	0,8 10FA 5 ani 0,2S bucete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
114 1,01 ha 8FA1DR1DT	0,7 10FA 5 ani 0,1S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
123 7,31 ha 7FA2DR1DT	0,7 10FA 5 ani 0,2S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
126 C 2,15 ha 8FA1DR1DT	0,8 10FA 5 ani 0,2S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
128 1,45 ha 8FA1DR1DT	0,8 10FA 5 ani 0,1S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
132 1,19 ha 8FA1DR1DT	0,9 10FA 5 ani 0,1S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
133 1,70 ha 7FA2DR1DT	0,9 10FA 5 ani 0,1S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
134 B 5,84 ha 8FA1DR1DT	0,7 10FA 5 ani 0,1S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
135 3,28 ha 8FA1DR1DT	0,8 10FA 5 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
136 1,64 ha 8FA1DR1DT	0,9 10FA 5 ani 0,1S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
138 1,39 ha 8FA1DR1DT	0,9 10FA 5 ani 0,1S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
141 2,80 ha 8FA1DR1DT	0,8 10FA 5 ani 0,1S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
142 3,82 ha 8FA1DR1DT	0,8 10FA 5 ani 0,1S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
143 1,23 ha 7FA2DR1DT	0,8 10FA 5 ani 0,1S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
144 39,15 ha 8FA1DR1DT	0,7 10FA 5 ani 0,1S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
147 12,12 ha 8FA1DR1DT	0,9 10FA 5 ani 0,1S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
149 3,41 ha 8FA2DT	0,9 10FA 5 ani 0,1S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										



u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
150 1,15 ha 8FA2DT	0,9 10FA 5 ani 0,1S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
177 0,89 ha 8FA1DR1DT	0,8 10FA 5 ani 0,1S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
187 C 2,17 ha 8FA2DT	0,6 8FA2PA 5 ani 0,3S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
190 0,53 ha 8GO2DT	0,9 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
191 0,62 ha 5FA4GO1DT	0,7 7FA3GO 5 ani 0,1S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
192 0,72 ha 8GO1FA1DT	0,9 10FA 5 ani 0,1S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
193 2,77 ha 8FA2GO	0,8 9FA1GO 5 ani 0,1S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
198 3,94 ha 8GO1FA1CE	0,7 7FA2CE1GO 5 ani 0,1S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
201 0,38 ha 7GO2FA1DT	0,9 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
224 3,07 ha 8GO1FA1DT	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
225 0,68 ha 8GO1FA1DT	0,8 7GO3FA 5 ani 0,2S pâlcuri mici	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
229 B 6,96 ha 5FA4GO1DT	0,9 8FA2GO 5 ani 0,1S bucete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
230 0,50 ha 7GO2FA1DT	0,9 10FA 5 ani 0,1S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
231 A 29,48 ha 8FA2GO	0,8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
234 0,52 ha 8FA1GO1DT	0,9 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
235 16,68 ha 8FA2GO	0,8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
270 4,43 ha 8FA2DT	0,9 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
271 3,50 ha 8FA2DT	0,6 10FA 5 ani 0,3S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
272 A 3,92 ha 8FA2DT	0,8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
288 B 23,43 ha 8FA2DT	0,6 10FA 5 ani 0,3S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
303 3,33 ha 7CE1GO2DT	0,8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
325 5,20 ha 8FA1GO1DT	0,8 10FA 5 ani 0,1S bucete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
327 1,53 ha 8FA2DT	0,9 10FA 5 ani 0,1S bucete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
335 A 6,30 ha 8FA2DT	0,8 10FA 5 ani 0,2S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
340 1,21 ha 8FA1DR1DT	0,8 10FA 5 ani 0,1S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
363 1,38 ha 8FA2DT	0,7 10FA 5 ani 0,2S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										





## **A N E X E**

## ANEXA 1

### Coordonatele STEREO 70 pentru fondul forestier proprietate publică a statului

Nr. crt.	Nr. borna	X(m)	Y(m)
1	39	523720,098	326386,6822
2	40	523665,3335	326444,9192
3	41	523766,266	326619,6600
4	42	523833,9761	327304,9025
5	43	523483,0425	327028,7152
6	49	523502,071	327249,9100
7	50	523496,434	327392,9994
8	52	523460,6386	327436,3442
9	53	523449,5549	327516,2360
10	55	523389,9856	327654,6517
11	57	523471,4133	327974,9442
12	58	523353,3159	327719,6824
13	59	523328,7002	327783,7773
14	63	523336,9812	328166,4812
15	70	524282,3031	327849,8015
16	71	524215,3583	327778,7680
17	73	523818,7245	327649,4351
18	74	523540,535	327352,8520
19	75	523606,5071	327461,7565
20	76	523648,7563	327719,8510
21	81	524280,2356	327713,6149
22	81	524313,4617	327783,9301
23	82	524116,2081	327615,9975
24	83	524019,8302	327446,1325
25	85	523517,238	326755,7910
26	86	523522,8085	326612,9994
27	87	523499,9534	326569,8148
28	89	524232,4166	327672,1823
29	90	523761,0175	326905,1285
30	91	523975,0629	327336,6826
31	126	525072,7129	327307,8418
32	127	525111,8413	327394,7018
33	129	525143,0125	326484,8927
34	131	525183,1732	327051,6457
35	132	525348,9532	326684,7733
36	133	525432,4519	326311,8429
37	134	525454,8441	326284,3874
38	135	525445,3375	326474,5559
39	136	525448,4676	326541,5465
40	137	525567,581	326535,9479
41	138	525914,3341	326303,8294
42	139	526040,5749	326196,0171
43	141	525988,5299	326063,0270
44	143	525890,24	325852,3882
45	144	526122,1814	325824,6962
46	146	526471,2696	325806,7216
47	153	526314,1299	326038,3182
48	154	526372,0061	326098,1503
49	155	526037,485	326427,5450
50	157	525342,8894	327103,6368
51	158	525245,9892	327234,8589
52	160	526333,523	326712,8110
53	160	526065,5817	326950,0377
54	161	526133,7751	326895,9696
55	163	526139,4243	326540,4766
56	164	526372,8124	326546,3937
57	165	526474,309	326634,2415
58	166	526602,4237	326545,2215
59	168	526950,8724	326069,4111
60	169	527101,9088	326131,7998
61	169	526748,9721	326070,5251
62	170	527326,167	326072,6120
63	171	527111,2826	326308,0992

Nr. crt.	Nr. borna	X(m)	Y(m)
64	172	526971,3626	326431,8143
65	173	526879,3279	326574,7387
66	174	526968,4336	326364,6723
67	175	527531,9958	326262,5743
68	176	527117,3681	326593,5954
69	176	527048,6197	326595,8596
70	177	527218,7419	326608,9471
71	178	527362,6516	326598,3975
72	179	526747,7698	326651,4139
73	180	526239,655	326797,0878
74	181	526304,8274	326848,6609
75	182	526314,1771	327055,5253
76	183	525919,6985	327247,9858
77	184	526001,5565	327367,3539
78	186	526510,524	327316,4770
79	187	526488,8217	327460,3365
80	188	526748,4944	327188,2336
81	189	527123,8113	327288,3662
82	190	527253,836	327100,8816
83	191	527198,1067	326804,1415
84	192	527639,8753	327146,2728
85	194	528091,0491	327086,7631
86	195	527958,1006	326768,7156
87	196	528095,8898	326710,9222
88	197	528404,2925	327142,8676
89	198	528495,4849	327078,4671
90	199	528930,8964	326822,4761
91	200	529110,9164	326732,1676
92	203	529901,7634	326931,6572
93	205	529791,0051	327103,1867
94	206	529644,7356	326877,9161
95	207	529322,531	327012,7288
96	208	529907,5248	327276,5940
97	209	529876,9705	327067,3415
98	210	529654,4802	327057,0468
99	212	529668,3007	327891,6961
100	213	529569,5901	327800,3114
101	214	529233,9654	327064,0651
102	215	529578,2252	327206,8040
103	216	529510,1416	327048,0039
104	217	528172,3862	327113,4523
105	218	529479,4927	327405,3478
106	219	529081,1503	327499,2305
107	220	528593,2775	327542,6308
108	221	528226,9571	327174,9732
109	222	527958,8876	327129,2979
110	223	527866,6572	327327,8702
111	227	527333,0241	327458,4689
112	228	527218,8161	327452,2370
113	229	527202,252	327659,2964
114	230	526815,827	327896,2613
115	231	526910,8469	327547,9620
116	232	526854,3363	327555,3542
117	233	526610,5144	327844,5087
118	234	526570,575	327592,0270
119	235	526381,1107	327659,2431
120	236	526300,6977	327605,9309
121	238	526049,0044	327692,2847
122	239	526114,3266	327778,0570
123	240	526068,799	327428,9828
124	241	525821,7927	327329,9491
125	242	525685,9313	327895,1027
126	243	525641,876	327889,3470
127	244	525587,6193	327412,9292
128	245	525398,9562	327634,1288
129	246	525316,2623	327564,3549
130	247	525005,8931	327886,1977
131	248	525096,626	327594,0429

Nr. crt.	Nr. borna	X(m)	Y(m)
132	249	524908,9242	327644,3597
133	251	524531,8297	327966,8767
134	254	525000,9038	328497,5149
135	255	525226,8219	328015,4504
136	256	525241,5247	328399,3409
137	257	525360,6469	328504,3302
138	259	525535,6643	328278,6010
139	259	525975,0924	328065,7444
140	260	526005,1792	328178,0972
141	261	526055,3576	328373,4316
142	262	526154,6952	328364,0761
143	264	526875,6144	328247,3201
144	265	527488,9928	328400,5076
145	266	527777,4125	328247,6198
146	267	528024,2009	328051,9444
147	268	528024,829	327940,5842
148	270	528992,312	328120,8490
149	271	529307,6532	328445,0498
150	272	528945,7304	328426,8709
151	274	528899,1473	328661,1992
152	276	528553,5056	328913,5545
153	279	529403,1117	329057,0031
154	280	528968,1938	329223,7087
155	280	529519,6142	329168,1148
156	282	530693,9631	329368,0846
157	283	530713,9315	328877,3269
158	284	531588,8932	328975,8809
159	285	531013,9564	329545,1256
160	286	531976,497	329391,3420
161	287	531619,1659	329804,9452
162	288	532493,0736	329296,3057
163	289	532829,3881	329286,8020
164	290	532731,2423	329524,6858
165	291	532542,0105	329554,4133
166	292	533557,3698	330016,6105
167	293	533184,6242	330084,2524
168	294	531867,1971	329864,5717
169	295	533115,8455	330122,5860
170	296	533013,9594	330278,6974
171	297	532554,379	330565,7629
172	298	532682,1697	330451,7448
173	299	533150,9622	330291,0979
174	300	532830,0404	331042,9938
175	301	532711,0012	330831,1672
176	302	533218,5012	330387,9166
177	303	533499,6929	330258,2806
178	304	533395,7267	330869,4281
179	305	535085,8113	331501,0009
180	306	535414,5534	331321,8059
181	307	535745,737	330320,6402
182	308	535925,4135	330154,3533
183	309	536188,48	330976,4740
184	310	536832,832	331423,5600
185	311	536419,314	331360,7150
186	312	535443,9701	331317,9495
187	313	535182,6392	331680,1723
188	314	535766,9189	331665,5632
189	315	534890,7761	331656,9075
190	316	535315,832	332141,3144
191	317	535867,8505	331961,1269
192	318	535953,0393	332814,5264
193	319	536054,1712	332894,6589
194	320	535758,9869	332605,6631
195	334	536349,7	333116,3814
196	335	536423,207	333244,9392
197	336	536395,5273	333260,5829
198	337	536047,8278	333184,6396
199	338	535903,9469	332908,3205

Nr. crt.	Nr. borna	X(m)	Y(m)
200	339	535879,8273	333355,7460
201	340	536363,2572	333655,6657
202	341	536014,5988	333653,7988
203	342	536072,7474	333952,2024
204	343	535880,0299	333919,9562
205	344	535436,1654	333458,4111
206	345	534816,2268	332882,8974
207	346	535754,8869	332956,1935
208	347	535067,479	332234,5249
209	350	534223,0434	331487,5296
210	351	533206,516	331710,8800
211	352	534020,6115	332819,8809
212	353	534602,0556	333751,8950
213	354	534879,7016	333676,3889
214	355	534930,4756	333661,2419
215	356	535837,9046	334140,6463
216	357	535209,0434	333705,9835
217	358	535176,0807	333960,7313
218	359	534918,0004	333800,5566
219	360	534820,4989	334144,4976
220	361	534951,0046	334240,2021
221	362	535289,3724	334384,2353
222	363	535566,5822	334654,7097
223	364	535442,0824	334804,4050
224	365	535430,2233	334807,9281
225	366	534891,4045	334361,0922
226	367	534996,3139	334312,4403
227	368	534883,8539	334236,2236
228	369	534720,2343	334117,1072
229	370	533815,1903	334746,1838
230	371	534026,0242	334187,8086
231	372	534289,328	334204,7850
232	373	534118,9776	334221,3471
233	374	534537,4574	334185,9880
234	375	534647,1398	333948,4046
235	376	534124,1112	333299,7682
236	377	534146,8492	333126,2498
237	378	533794,3899	333543,0115
238	379	533739,4274	333744,1777
239	380	533726,1926	333775,3300
240	381	533311,645	332555,5960
241	382	533652,8822	332331,4971
242	383	533366,5243	333508,9880
243	384	534055,6916	332922,4428
244	385	533599,3484	334844,0316
245	386	533109,2576	333985,6001
246	387	533020,281	333919,5649
247	388	534020,6115	332858,2658
248	389	533824,5537	332588,1844
249	390	533302,9347	333046,3448
250	391	533348,3135	331978,1525
251	392	533381,9136	332776,8888
252	393	533103,3511	332566,6629
253	394	532763,7287	332980,4303
254	395	532801,7533	333180,6107
255	396	532798,7693	333237,9726
256	397	532624,322	333516,5513
257	398	532586,1047	333625,1614
258	399	532634,1262	333915,7915
259	400	532658,494	333943,5535
260	401	532717,0439	334026,5575
261	402	532764,4106	333131,4183
262	403	532444,1112	332846,3221
263	404	532720,5602	332767,6859
264	405	532676,385	332432,1431
265	406	532484,999	332806,7741
266	407	532327,732	332417,1224
267	408	532538,3234	332318,9799

Nr. crt.	Nr. borna	X(m)	Y(m)
268	409	533134,8762	332189,3040
269	410	533334,3425	331863,5606
270	411	533298,1151	331809,3172
271	412	533170,5689	331671,0272
272	413	533028,6096	331516,3581
273	414	532672,1313	331873,5968
274	415	532382,1433	332109,9905
275	416	532223,0514	332039,6599
276	417	532461,7699	331623,2876
277	418	532535,375	331488,9221
278	419	532972,3204	331446,5657
279	420	532889,0018	331260,3140
280	421	532878,0625	331153,7557
281	422	532600,6429	331443,4994
282	425	532043,544	331290,7050
283	426	532046,0772	331781,6268
284	427	531810,1132	332456,8314
285	428	531794,8306	332417,9260
286	429	531580,7227	331926,0719
287	430	532101,053	332079,8049
288	431	532002,682	331607,8700
289	432	531983,3918	331562,9351
290	434	531577,9555	331036,9890
291	435	531649,4074	330825,2506
292	436	531269,5397	330690,8547
293	437	531233,4929	330567,7031
294	440	531082,1706	330358,5214
295	441	530901,3826	330241,6900
296	442	530769,5591	330160,6111
297	443	530880,6105	329590,9498
298	444	530797,6684	329509,4595
299	446	530232,6469	329463,6129
300	447	530173,5036	329443,9482
301	448	531002,4979	331414,9694
302	449	529680,4259	330577,0960
303	449	530878,8606	331503,2715
304	451	531168,459	332827,5804
305	452	531365,4673	332869,1750
306	453	531477,9667	332875,5812
307	454	531240,0864	332827,5804
308	455	531728,1733	332880,4966
309	456	531838,625	332964,7948
310	457	531889,5966	333002,1668
311	458	532020,6691	333397,1180
312	459	531936,8888	333392,6258
313	460	531737,4843	333401,3406
314	462	531278,5864	333432,7486
315	463	531186,7954	333288,3893
316	464	531532,5667	334039,1326
317	465	531333,0127	333913,3033
318	466	531355,9705	333737,6481
319	467	532894,1466	334466,9463
320	468	532918,0116	334562,5817
321	469	532911,0828	334596,8750
322	470	532833,1587	335017,7021
323	471	532244,394	334432,5500
324	472	533242,5172	334803,0122
325	473	533027,9932	334947,7693
326	474	530995,2705	333659,0362
327	475	531124,6364	333475,6267
328	476	532009,9124	334720,8625
329	477	532376,9072	335607,6582
330	478	532396,7142	335238,1808
331	479	530873,1472	332297,0233
332	480	530781,399	332091,3375
333	481	530308,3654	330339,5270
334	482	530424,3583	330214,7885
335	483	530122,9162	330530,9112

Nr. crt.	Nr. borna	X(m)	Y(m)
336	484	530087,4706	330552,9012
337	485	529765,766	330372,2079
338	486	529768,286	330175,3372
339	487	529609,711	330181,2000
340	488	529767,0586	330052,9733
341	489	529892,5579	329954,1126
342	490	529985,5703	329509,0742
343	491	529712,5446	329314,3787
344	492	529477,357	329349,5628
345	493	529465,161	329229,9730
346	494	529236,5133	329344,4323
347	495	529048,0924	329339,9106
348	496	529011,841	329935,1451
349	497	529396,5487	329974,1206
350	498	528849,0633	329208,8152
351	499	528607,1113	329448,5171
352	499	532127,1941	334924,2696
353	500	528619,4797	329136,9724
354	501	528527,1128	329195,9010
355	502	528470,1212	329076,3189
356	503	527960,7812	329268,1881
357	504	527976,8677	329579,9767
358	505	528451,4065	329048,0224
359	506	528483,2527	328967,1902
360	507	528939,7075	328381,4985
361	508	528426,404	328439,3860
362	509	528178,467	328057,4829
363	511	527888,3983	328302,9439
364	512	527664,4127	328308,9012
365	514	527555,607	328432,3040
366	515	527419,8699	328442,7501
367	519	526691,3548	328479,5851
368	520	526398,1969	328609,2175
369	521	526319,7513	328687,7805
370	527	526941,6799	330096,4725
371	528	527219,6039	330061,0552
372	529	527201,2697	329897,8372
373	530	527436,0667	329829,2676
374	531	527530,474	329955,4430
375	533	527764,658	329898,8210
376	534	527950,4315	329936,3461
377	535	528119,0615	329931,7689
378	536	528714,015	330444,3510
379	537	528815,1424	330279,3297
380	538	528966,1491	330239,6425
381	539	528538,3086	329665,9918
382	540	528850,737	329859,7638
383	541	529252,9837	330071,9179
384	542	528831,3811	330602,8302
385	543	528887,6749	330744,8322
386	544	529294,8087	330492,3196
387	544	529051,7283	330753,8383
388	545	529121,2479	330487,3993
389	546	529081,3879	330202,5873
390	547	529430,8359	330189,4377
391	548	529587,8778	330439,7080
392	549	528330,3798	329985,5959
393	550	529398,2242	330710,2455
394	551	529834,4544	330518,4283
395	552	529733,1253	330656,3575
396	553	529816,1239	330756,6040
397	554	529829,0669	330922,3212
398	555	530082,9032	331404,0163
399	556	530402,482	331607,2622
400	557	530276,3206	331540,9643
401	558	530469,138	331820,4234
402	559	530451,1316	331626,0806
403	560	530392,3096	331766,5209

Nr. crt.	Nr. borna	X(m)	Y(m)
404	561	529943,7546	331386,2797
405	562	529857,1621	331268,9706
406	563	529194,4982	331079,1616
407	564	528945,6095	330919,8691
408	565	528784,9821	330769,4891
409	566	528436,9608	330820,9334
410	566	527228,0916	332880,6361
411	567	528381,8478	330789,8630
412	568	528712,7168	330560,6533
413	569	528463,1694	330387,9246
414	570	528282,1922	330523,0629
415	571	528077,7525	330164,1674
416	572	527789,577	329914,4070
417	573	527798,495	330636,8147
418	574	527744,264	330468,0003
419	575	527689,2967	329914,5335
420	576	527544,9369	330015,0443
421	577	526992,2079	330164,9661
422	579	526888,5168	330522,8326
423	580	526736,9037	331025,3408
424	581	526276,7548	331050,5227
425	582	526530,229	330954,7560
426	583	526664,5085	330721,3824
427	585	526878,1518	330416,1786
428	586	526885,8752	330315,8864
429	596	534324,8819	330410,8445
430	598	525652,941	328216,9081
431	599	525818,5254	330227,8931
432	600	525737,86	330143,6630
433	601	525759,8429	329825,7052
434	602	525683,518	329362,2560
435	603	525658,8058	329265,1028
436	604	525504,5987	329059,6192
437	608	525165,185	328631,1880
438	609	525148,7861	328819,5632
439	612	524766,9595	328541,2251
440	613	524711,9024	328860,7855
441	614	524849,8775	329618,8157
442	616	524424,657	328926,2914
443	617	524434,525	328799,5040
444	622	524138,5132	328990,7252
445	623	523935,037	328764,3170
446	624	523589,4581	328853,9689
447	626	523085,539	328996,6448
448	633	525372,2364	331704,6893
449	634	525514,3104	332071,8188
450	635	526815,0258	332122,5045
451	637	527069,2453	332025,5532
452	638	530091,4539	332146,4634
453	639	530497,0711	332172,0130
454	640	529540,4949	334174,9475
455	641	529612,1133	334500,0254
456	643	529548,4319	335268,8414
457	644	529485,1648	335153,9047
458	648	529416,6086	334525,8389
459	649	529465,9437	334139,0204
460	658	527974,5875	332516,3202
461	660	527523,894	332231,4196
462	661	527287,7952	332489,7975
463	662	527478,0111	332475,9322
464	663	528119,8138	332964,7008
465	664	527992,5857	332987,1930
466	665	527557,949	333053,5454
467	667	526992,7812	332748,8056
468	669	525884,865	332116,1356
469	670	525578,8045	332099,2694
470	671	525468,9803	332105,7138
471	672	524880,9786	332051,0080



Nr. crt.	Nr. borna	X(m)	Y(m)
472	676	520615,6549	329274,8702
473	677	520268,651	329234,1184
474	678	520313,2224	329051,8452
475	679	520156,8136	329199,2271
476	680	527193,4297	328281,2602
477	681	527157,7015	327995,0295
478	682	527297,7332	328344,6662
479	683	529887,825	329395,7855
480	684	530114,3378	329411,3615
481	685	530031,878	329257,6890
482	686	530077,2426	329161,2944
483	687	530126,2921	329157,4265
484	688	530619,3014	329008,5894
485	689	530382,398	329454,4933
486	690	533460,4763	331112,5984
487	691	533352,4061	331039,3167
488	692	533677,7909	330980,8296
489	693	534146,0079	330850,3823
490	694	534312,7606	331063,0502
491	695	534558,958	331189,3686
492	696	534612,8496	330833,0853
493	697	534069,2244	331310,9827
494	698	534379,1281	331400,7726
495	699	534715,7503	330990,8786
496	700	534747,5014	330993,9762
497	701	534627,3836	330708,4795
498	702	535240,2881	330310,3724
499	706	521249,5465	329197,4352
500	709	521242,1233	329457,5043
501	710	521559,9273	329080,8001
502	711	521830,3681	329285,1035
503	712	522204,7799	329150,5287
504	715	522233,4953	329431,4954
505	717	521332,4082	329569,4859
506	718	521633,0699	329408,6788
507	719	521577,7772	329564,0930
508	721	522061,4011	329716,6440
509	723	522531,5996	329942,3026
510	724	523079,0163	329274,7495
511	725	522953,4294	329577,8180
512	726	523844,4475	329579,9664
513	727	523793,1775	329526,1822
514	728	523369,6409	329425,8722
515	729	523837,5793	329679,8215
516	730	523694,7914	329755,1555
517	731	523264,2976	330234,2796
518	732	523406,4388	330118,0869
519	733	523633,1542	329843,7728
520	734	524347,122	329906,5521
521	735	524538,9856	330136,4476
522	736	524351,5674	330171,5018
523	737	523348,7548	330347,4337
524	738	523139,8525	330818,2707
525	739	523670,8859	330942,4120
526	740	523651,632	331033,9838
527	741	523813,7228	331148,4699
528	742	524147,9304	330683,0992
529	743	524619,8305	330314,4749
530	744	524278,4163	330403,0275
531	745	524430,1913	330793,5952
532	746	524167,9466	331059,7981
533	747	524792,6632	330961,0934
534	748	524782,5046	330905,3506
535	749	524844,2278	330365,2186
536	750	524898,6862	330964,9320
537	751	525590,672	331120,3556
538	752	524005,0471	331336,7775
539	753	524480,2147	331696,5445

Nr. crt.	Nr. borna	X(m)	Y(m)
540	755	524977,7892	331450,3467
541	756	525135,349	331766,0340
542	757	525077,175	331559,7470
543	758	525350,2609	331354,1229
544	759	525317,8095	331785,2976
545	760	527679,5367	331230,9518
546	761	526542,1038	331441,7441
547	763	527214,0406	331690,1064
548	764	526954,2166	331727,6181
549	766	526295,9593	332121,3145
550	767	527748,1785	331730,5648
551	768	528092,058	331703,6788
552	771	528668,9775	331324,3237
553	772	529138,7743	331499,6224
554	773	528702,7179	332058,9725
555	775	529105,4513	331975,5957
556	778	530215,0925	332473,7849
557	779	529894,5639	332297,3227
558	780	529669,12	332467,2612
559	780	528720,7667	332142,0443
560	781	528835,5541	332410,3154
561	782	528836,0731	332540,0547
562	783	528900,8955	332719,8155
563	784	529199,0559	332579,2409
564	785	529203,3751	332892,1127
565	786	529387,0376	333099,6135
566	787	529202,4894	333269,1798
567	788	529294,997	333767,2075
568	791	529663,9518	333778,0681
569	792	529867,0452	333469,4368
570	793	530434,6296	333337,4922
571	794	530208,1473	333624,5206
572	795	530399,1689	333730,7323
573	796	530886,639	333763,4033
574	797	531077,8728	333916,1842
575	798	530973,0013	334226,0505
576	799	530146,3226	334101,0177
577	801	530862,2064	334451,0220
578	802	531422,9527	334534,9954
579	803	531598,9013	334788,6176
580	804	530837,3468	335134,2707
581	805	530998,971	334961,4791
582	808	530204,7927	334967,2165
583	809	528079,3373	333161,7731
584	810	528503,0207	332884,8311
585	811	528316,7963	333512,3513
586	812	528252,1841	333589,0801
587	813	528220,3886	333838,6840
588	814	528763,3438	334387,6608
589	815	528354,3045	334396,9307
590	816	528276,7552	334099,2439
591	817	527979,5318	334038,1613
592	818	528213,728	333898,2377
593	820	527860,6409	333928,9128
594	822	527295,213	333411,4627
595	823	527066,2955	333620,0897
596	824	526533,9137	332959,6802
597	825	526692,3066	333222,3969
598	826	526640,2622	333371,3987
599	827	526789,2508	333290,4908
600	828	526906,4447	333494,7156
601	829	526909,5369	333717,5849
602	830	526505,3089	333286,1788
603	831	526097,4595	333104,5920
604	832	526256,2367	332700,8280
605	833	526242,6031	332606,7099
606	834	525839,0513	333242,3066
607	835	525823,727	332794,6029

Nr. crt.	Nr. borna	X(m)	Y(m)
608	839	525607,83	332521,5260
609	840	525386,6938	332329,5680
610	843	524764,5767	332892,9812
611	844	524743,0958	332628,4566
612	845	524759,6548	332365,7261
613	846	524460,2842	332741,0388
614	847	524397,6099	332429,4194
615	848	524508,2525	332032,6016
616	849	524198,9174	332297,9634
617	850	524250,919	332093,6987
618	851	524180,1939	331872,3376
619	853	523658,5894	331888,4365
620	854	523473,2487	331394,4267
621	858	523008,1561	331053,3707
622	859	523307,2012	331500,8940
623	860	523049,2236	332052,4105
624	861	522862,4035	331441,5630
625	862	522781,9237	332042,3280
626	863	522869,9062	331026,3803
627	865	522615,7749	331288,8459
628	866	522179,7962	331997,8672
629	867	522498,0209	331820,3764
630	868	522002,5979	331929,7875
631	869	521970,034	331802,7216
632	870	521958,7056	331310,5703
633	871	522328,2177	331233,1683
634	879	521683,8171	331467,3315
635	897	520189,2895	330109,2434
636	898	520687,7865	329869,1605
637	901	520423,5162	329160,0662
638	902	520306,9403	329124,9342
639	907	532748,617	334350,8680
640	909	530714,9699	332350,3044
641	913	527875,3803	328869,9517
642	914	527778,9161	328531,9771
643	915	527596,3491	328766,3204
644	918	527098,4389	329025,3689
645	919	526946,9625	328999,0552
646	921	529445,6029	332129,4441
647	922	525426,4696	332183,4235
648	922	525684,0763	332296,1197
649	923	524441,1068	332015,9496
650	925	523565,2474	331562,0280
651	927	523528,2994	331499,2633
652	126bis	524941,8533	326954,3892
653	128bis	524985,5223	326965,5961
654	140bis	526222,066	325717,6318
655	144bis	526277,2201	325648,4692
656	145bis	526314,6553	325660,8176
657	146bis	526485,8533	325808,5282
658	151bis	526366,3214	325533,9141
659	152bis	526502,7051	325839,1688
660	157bis	525585,6322	327121,2169
661	158bis	525473,7231	327180,2692
662	159bis	525920,7245	326929,3026
663	160bis	525985,8609	326937,0541
664	183bis	525911,3187	327100,4658
665	185bis	526153,8037	327375,2750
666	190bis	527240,6553	327100,2478
667	191bis	527118,4243	327099,1116
668	192bis	527790,1155	327005,3089
669	193bis	527712,1423	326945,4154
670	205bis	529696,1898	326782,3645
671	212bis	529641,9854	327806,2999
672	213bis	529589,1007	327770,2888
673	236bis	526154,7227	327526,2690
674	238bis	526096,1742	327557,9524
675	246bis	525385,0493	327652,5329

Nr. crt.	Nr. borna	X(m)	Y(m)
676	247bis	525268,435	327685,2475
677	251bis	524454,2039	328114,9156
678	262bis	526629,0684	328312,1701
679	264bis	526668,9699	328337,3138
680	269bis	528624,5052	328042,9145
681	270bis	528766,4138	327808,6286
682	271bis	529195,4939	328420,2094
683	282bis	533368,7362	333650,9441
684	283bis	531162,8471	328953,5310
685	285bis	531225,329	329317,0857
686	306bis	535311,0662	330743,7896
687	308bis	535662,4335	330278,6757
688	309bis	535939,0528	330569,4449
689	310bis	535771,9309	330618,8918
690	312bis	535478,5379	330601,1775
691	406bis	532430,537	332738,6134
692	433/UPIII	532650,433	335300,6778
693	443bis	531611,2228	330261,8639
694	476bis	531779,6675	334900,4477
695	476bis	532643,7111	335600,9737
696	497bis	528721,0953	329579,9967
697	505/UPII	534985,853	334889,6732
698	506/UPII	535545,0317	334798,0918
699	520bis	526466,7635	328843,8563
700	521bis	526297,0779	328840,5764
701	522bis	526504,3554	328936,7110
702	523bis	526444,0773	328975,2807
703	568bis	528588,4902	330601,9442
704	578bis	527224,9623	331219,1183
705	57bis	523439,7726	328067,9599
706	584bis	527222,8673	331145,3786
707	586bis	526527,9439	330329,9239
708	58bis	523374,1228	327689,2768
709	59bis	523319,248	327829,3137
710	605bis	525240,7748	329178,4592
711	609bis	525167,4479	329173,7553
712	617bis	524439,0571	328789,9473
713	619bis	524621,8727	328683,9031
714	620bis	524591,0139	328591,7602
715	621bis	524352,4367	328695,8528
716	633bis	525417,3622	331382,6387
717	636bis	526899,9226	332145,7156
718	637bis	526977,1644	332041,1210
719	638bis	530079,237	332023,6430
720	638bis	525905,7363	332375,1157
721	639bis	530196,3556	331974,6220
722	640bis	529334,3686	334240,4391
723	641bis	529241,4872	334494,0147
724	641bis	529986,6889	334914,6345
725	642bis	529677,6032	335829,7813
726	643bis	529254,3334	334200,5012
727	643bis	529569,8183	335400,4735
728	644bis	529723,8773	335744,0798
729	645bis	529456,3886	335445,8509
730	646bis	529206,4879	334769,3775
731	647bis	529305,0495	334760,8263
732	648bis	529239,1785	334460,7368
733	650bis	529190,8453	333834,8467
734	651bis	529278,0232	333825,3356
735	660bis	527579,0312	332237,8352
736	661bis	527531,0429	332440,8776
737	662bis	527906,4741	332656,2518
738	666bis	526624,3405	332508,5878
739	667bis	526637,7427	332353,8568
740	669bis	525704,6542	331923,7195
741	670bis	525573,4429	332037,8665
742	671bis	525604,045	332022,1118
743	671bis	525768,468	332348,4600

Nr. crt.	Nr. borna	X(m)	Y(m)
744	675bis	520616,2392	329184,5512
745	702bis	535318,7326	330424,3063
746	709bis	521303,4335	329444,0260
747	715bis	522544,7492	329542,3120
748	716bis	521768,5437	329599,2585
749	717bis	521316,2453	329501,3221
750	718bis	521801,0793	329412,6309
751	719bis	521753,2333	329734,3746
752	720bis	521617,5005	329754,3910
753	721bis	521739,138	330013,6568
754	722bis	521811,8826	329923,1810
755	723bis	522769,6555	329661,7793
756	738bis	523575,2827	331012,1910
757	739bis	523575,6447	330928,6559
758	740bis	523724,2969	331050,2694
759	741bis	523787,5071	331108,9654
760	750bis	525123,4348	331162,4162
761	751bis	525455,2598	331181,2675
762	752bis	524350,9097	331326,1397
763	753bis	524411,8603	331375,4697
764	754bis	525055,3374	331745,4235
765	755bis	524838,6286	331751,7809
766	756bis	525275,9182	331473,0371
767	757bis	525139,5836	331451,0197
768	760bis	525669,1656	331968,5184
769	760bis	526571,951	331885,0311
770	761bis	526662,5502	331727,6916
771	762bis	526571,6474	331767,8628
772	763bis	527659,3614	331363,7475
773	763bis	526542,0261	331849,1406
774	764bis	526867,6144	331911,2557
775	765bis	526411,4374	332122,3289
776	766bis	526380,7654	332162,7972
777	767bis	527616,5789	331429,5878
778	770bis	528649,9343	331686,7436
779	772bis	528639,3188	331594,9331
780	773bis	528804,2148	332085,6044
781	774bis	528781,1549	332019,3147
782	776bis	529840,3973	332011,8628
783	791bis	529842,2507	333806,6423
784	791bis	530039,3968	333838,6991
785	793bis	530125,0587	333840,2932
786	797bis	530887,3664	334106,0817
787	798bis	530923,3059	334222,6486
788	799bis	530401,2419	335232,2710
789	800bis	529932,5158	334860,9277
790	801bis	530715,8182	334552,3847
791	802bis	530740,1083	334485,2279
792	803bis	531750,1471	334836,2174
793	804bis	530569,713	335079,9744
794	805bis	531243,9105	335069,6086
795	806bis	531056,1437	335247,0485
796	807bis	530544,0163	335140,2833
797	808bis	530364,1528	335262,1345
798	818BIS	528171,0063	333697,7632
799	819BIS	528096,7354	333706,4192
800	820bis	527745,0083	333427,7386
801	821bis	527999,1106	333284,7945
802	839bis	525675,1966	332418,2827
803	840bis	525348,9204	332312,1833
804	841bis	525360,2939	332285,1934
805	842bis	524841,775	332165,5860
806	844bis	524601,8721	332273,7013
807	845bis	524666,9105	332354,8846
808	848bis	524444,3687	331810,1849
809	850bis	523123,9217	331352,7755
810	850bis	524252,4591	331640,7647
811	851bis	524224,1262	331695,8096

Nr. crt.	Nr. borna	X(m)	Y(m)
812	852bis	524030,7535	331687,0759
813	852bis	523885,1125	331529,6880
814	853bis	524171,0812	331762,4846
815	853bis	523836,276	331780,9250
816	854bis	523743,373	331630,8644
817	855bis	523768,6124	331506,4131
818	859bis	523137,1244	331310,2413
819	861bis	522728,0772	331517,0874
820	863bis	522797,8793	331264,9168
821	879bis	521615,4784	331482,3277
822	880bis	521510,6615	331500,7659
823	906bis	523414,5623	332022,2030
824	906bis	523589,025	332119,3962
825	90bis	523785,81	327057,5170
826	921bis	529823,0817	332098,8504
827	923bis	524387,5727	331858,8715
828		524699,5922	332620,5061
829		524699,5922	332620,5061
830		524355,9705	325011,5188
831		524412,0911	325189,8078
832		524180,7192	325272,0449
833		523999,861	325062,8040
834		523855,421	325734,2170
835		524033,042	325638,8050
836		524080,136	325675,8190
837		524089,223	325751,2110
838		523946,074	325803,5900
839		524233,258	326043,4010
840		524275,324	326112,6990
841		524014,926	326500,5950
842		523617,0815	326595,6450
843		523624,5411	326628,8225
844		523566,8735	326661,0819
845		523939,038	326801,3790
846		523907,475	327041,0270
847		523289,8001	327957,1466
848		523558,3659	329257,6574
849		524010,2758	329324,3688
850		523871,5201	328715,8638
851		524391,0059	329227,3369
852		524994,0784	329342,2432
853		524855,3291	328765,8752
854		525285,2812	328221,2888
855		524510,2354	328181,4390
856		524942,6632	327183,8422
857		525522,4203	326326,2010
858		525533,1771	326370,3600
859		526329,5974	326020,7818
860		526115,6197	325692,4042
861		526054,7654	325745,4268
862		526143,8772	325743,6277
863		526722,5591	326157,8577
864		526787,0466	326204,2791
865		526946,8895	326137,1251
866		527137,1225	326186,9307
867		526799,87	326469,6501
868		526676,4547	326786,2399
869		527024,353	326833,5210
870		527236,2144	326679,6567
871		527294,6729	326741,2069
872		527396,9063	326649,1424
873		527308,3368	326873,4869
874		527034,4213	326953,7410
875		527157,1027	327178,2440
876		526398,4097	327841,6074
877		527024,9452	327762,4326
878		527012,4775	327717,7569
879		527462,8628	327635,8066

Nr. crt.	Nr. borna	X(m)	Y(m)
880		527361,137	327624,6543
881		527965,3374	327505,3354
882		527821,8669	327412,3681
883		529420,2431	327310,8196
884		529552,0989	327274,3835
885		529813,6337	327327,8456
886		529634,303	327223,9339
887		529725,4321	326596,8110
888		528501,1618	326862,4460
889		527788,4443	329346,2272
890		528500,9919	329486,4442
891		528497,4185	329634,4855
892		528544,0367	329573,6243
893		528556,9869	329412,9252
894		528618,6837	329344,4322
895		528645,4581	329193,4762
896		528776,8815	329176,9782
897		528714,7028	329133,2348
898		528865,6781	329415,5435
899		529231,4897	329598,6017
900		529624,1894	329677,3092
901		529915,831	329837,0528
902		529701,9281	329657,1504
903		529633,2474	329880,8260
904		529750,4007	329998,3531
905		529622,7152	329995,4674
906		529536,9311	330040,9631
907		529654,9856	330172,3357
908		529864,1775	330209,2107
909		529830,2266	330132,0481
910		529555,7834	330328,9110
911		529563,897	330185,3290
912		529465,2115	330077,9384
913		529486,2669	330123,0655
914		529476,0996	330194,8695
915		529335,5174	329719,4886
916		529459,4722	329667,8119
917		529534,7232	329902,0037
918		529157,2168	329945,7623
919		529217,0947	329881,4862
920		528900,0913	329602,6036
921		528993,6491	330288,3419
922		529077,4028	330283,1892
923		528993,118	330507,5790
924		528999,404	330590,3578
925		528858,6581	330331,1220
926		528751,3282	330467,4675
927		529179,8134	330086,8668
928		529538,0218	330458,6524
929		529593,8673	330482,8955
930		529559,0834	330532,3772
931		529636,5273	330606,6398
932		530052,7159	330594,9316
933		529967,5218	330418,3269
934		529956,3666	330034,9840
935		530451,7341	329524,9263
936		530742,2899	330081,1146
937		531192,625	331151,8781
938		531332,8804	331630,6669
939		531679,3898	332664,6333
940		531644,4599	331604,1837
941		531701,643	331139,8281
942		531869,0361	331148,6828
943		532174,2466	331280,6245
944		532155,2607	331461,1925
945		531950,4009	331724,4824
946		531830,5554	331816,0166
947		532013,657	332112,3326

Nr. crt.	Nr. borna	X(m)	Y(m)
948		532373,2773	332175,8477
949		532211,7025	332129,1439
950		532264,1564	332044,2396
951		532518,8316	331888,1898
952		532591,8081	331964,6375
953		532753,6583	332189,7218
954		532436,9147	332408,6748
955		532380,338	332382,8181
956		532470,4848	332214,7911
957		533285,1032	332888,7128
958		533308,5957	332419,2940
959		533419,5637	332541,7780
960		533199,9903	331845,9806
961		533197,7637	331765,9602
962		533458,9854	331818,7522
963		533514,6304	331702,3631
964		533266,2944	331509,6265
965		532927,8781	331866,4625
966		532773,1037	331703,9636
967		532718,9611	331278,0075
968		532611,9196	330981,0099
969		535673,9934	333101,8612
970		536856,5111	333209,4556
971		536727,0417	333014,0723
972		536523,4703	332752,5183
973		536198,192	331874,0450
974		536505,314	330870,2660
975		536287,5844	330211,3932
976		536309,404	330337,4166
977		535709,938	330645,3888
978		535733,6753	330759,7565
979		535937,2435	330714,7427
980		536327,3807	330630,9389
981		534813,5842	330357,7434
982		535048,0313	330892,8966
983		534390,2653	332042,6893
984		534949,8813	332686,3680
985		534276,6207	332695,3466
986		535165,1698	333359,6751
987		535584,6753	334169,2368
988		535094,4178	334390,5150
989		535424,2856	334611,0804
990		535287,3464	334456,3402
991		534150,1707	334311,2462
992		534303,5899	334325,8938
993		534179,8082	334405,1941
994		534253,2852	334036,5034
995		534175,0099	334031,6848
996		533937,787	333912,2430
997		533938,5501	333714,9133
998		533733,5838	333503,2459
999		533797,5825	333640,8384
1000		533756,0686	333892,8554
1001		533540,7047	333983,3392
1002		533146,2681	333772,9570
1003		533178,29	333911,3594
1004		533486,4677	333796,0902
1005		533647,849	333589,7064
1006		534127,6835	333626,3975
1007		533342,4749	333240,9416
1008		532917,8698	333833,9179
1009		532978,6994	333773,4562
1010		533097,9398	333849,3569
1011		532767,0485	334143,1547
1012		532591,9246	334086,8242
1013		532892,1827	333731,4352
1014		532255,4487	334091,9558
1015		531974,2144	333798,0707



Nr. crt.	Nr. borna	X(m)	Y(m)
1016		532289,7399	333148,9962
1017		531883,5708	332747,5675
1018		532148,1719	333104,8790
1019		531891,276	333318,9900
1020		531844,6685	333466,1387
1021		531382,7058	332959,9140
1022		531834,9135	332506,5018
1023		531907,5444	332410,3710
1024		532137,3689	332809,7537
1025		532386,6502	332223,7928
1026		532732,7495	332679,1039
1027		532485,7438	332923,4526
1028		532422,5311	332910,9398
1029		531348,176	332327,0292
1030		531790,8812	332032,9605
1031		531315,7256	332783,7076
1032		530977,6935	333814,2248
1033		531027,2316	333747,1608
1034		530838,0146	334018,9482
1035		531104,7596	334075,4024
1036		530841,9887	334557,3040
1037		530715,9964	335001,1964
1038		530821,2597	335233,0141
1039		530179,9891	335059,8303
1040		530320,6461	335131,7662
1041		529959,7279	335005,9927
1042		529804,4792	334964,8777
1043		529874,5018	334517,2348
1044		529817,6868	334328,4152
1045		530482,1449	334133,0141
1046		530231,981	334252,2181
1047		529426,5571	333407,0238
1048		529502,1746	333133,3201
1049		529653,6823	333002,2031
1050		529509,7426	332953,4217
1051		529695,1871	333423,5874
1052		529720,0768	333607,0093
1053		529096,348	332378,9654
1054		529283,625	332024,1310
1055		529343,4702	331920,8676
1056		529621,6943	331811,0206
1057		529915,0411	331574,8784
1058		528714,4868	331889,9686
1059		527854,8972	331248,7316
1060		527654,7739	331081,4115
1061		527842,9194	331000,9568
1062		527876,281	331105,8450
1063		528071,6543	332639,4854
1064		527455,438	332895,5695
1065		527752,9412	333356,6979
1066		527797,6467	334136,6010
1067		527510,739	333720,0247
1068		527856,0141	334187,3706
1069		528271,1863	334515,9351
1070		525664,5388	333082,2708
1071		525189,6594	332823,5296
1072		525217,875	332517,7898
1073		524975,4052	332194,0482
1074		524942,8408	331252,1355
1075		523799,922	331955,0550
1076		523929,4279	331683,0584
1077		524337,9812	332038,2202
1078		523475,9511	331991,8163
1079		523555,7463	332167,9297
1080		523315,9318	331755,7713
1081		523194,4205	331394,9480
1082		523208,8653	331351,6993
1083		523306,4407	331383,9432

Nr. crt.	Nr. borna	X(m)	Y(m)
1084		522789,2127	331007,7183
1085		522766,1224	331077,2619
1086		521844,2225	331610,9549
1087		521537,1687	331610,8514
1088		522093,0688	329934,9403
1089		521806,818	330092,8570
1090		521565,1337	329542,5387
1091		521658,6013	329582,7329
1092		521442,4894	329618,4721
1093		521537,4143	329437,2754
1094		521462,5882	329442,9614
1095		521223,01	329544,7256
1096		521211,8659	329473,1604
1097		521118,5418	329187,6086
1098		521224,9451	328911,3564
1099		521542,9438	328809,6787
1100		521685,3041	328886,1780
1101		520298,4256	329190,5918
1102		520222,1316	329031,8795
1103		520174,1137	329960,2000
1104		523030,4831	329673,3028
1105		523652,2446	329357,4730
1106		522511,3704	329259,2530
1107		522562,032	329352,5785

**ANEXA 2 - Diferențele între suprafețele determinate analitic în anul 2018  
și suprafețele determinate în anul 2008, pe parcele**

parcela	ua		suprafata					diferente										suprafata noua
	vechi	nou	veche	determinata analitic			intrari in ff	retrocedari	inventar dr forest	scazut dr forest din GIS	scazut alte dr din GIS	diferente GIS			total			
				de la GIS	drumuri forest							+	-	total				
					in padure	in afara padurii										total		
1	M		2,00										-2,00	-2,00	-2,00			
TOTAL			2,00										-2,00	-2,00	-2,00			
2	M	A	2,50										-2,50	-2,50	-2,50			
TOTAL			2,50										-2,50	-2,50	-2,50			
5	A			2,21			2,21								2,21	2,21		
TOTAL				2,21			2,21								2,21	2,21		
6	A			7,20			2,17					5,03		5,03	7,20	7,20		
	B						5,03						-5,03	-5,03				
TOTAL				7,20			7,20								7,20	7,20		
17	A		5,20	10,88								5,68		5,68	5,68	10,88		
	B		0,30										-0,30	-0,30	-0,30			
	C		3,40										-3,40	-3,40	-3,40			
	D		1,80										-1,80	-1,80	-1,80			
TOTAL			10,70	10,88								0,18		0,18	0,18	10,88		
23			2,40	2,55								0,15		0,15	0,15	2,55		
TOTAL			2,40	2,55								0,15		0,15	0,15	2,55		
24	A		20,30	23,54								3,24		3,24	3,24	23,54		
	B		2,10										-2,10	-2,10	-2,10			
TOTAL			22,40	23,54								1,14		1,14	1,14	23,54		
25			0,60	0,48									-0,12	-0,12	-0,12	0,48		
TOTAL			0,60	0,48									-0,12	-0,12	-0,12	0,48		
26			0,80	1,01								0,21		0,21	0,21	1,01		
TOTAL			0,80	1,01								0,21		0,21	0,21	1,01		
27			11,70	11,21									-0,49	-0,49	-0,49	11,21		
TOTAL			11,70	11,21									-0,49	-0,49	-0,49	11,21		
29			2,20					-2,20							-2,20			
TOTAL			2,20					-2,20							-2,20			
37			0,60					-0,60							-0,60			
TOTAL			0,60					-0,60							-0,60			
38			9,10	10,17				-0,15				1,22		1,22	1,07	10,17		
TOTAL			9,10	10,17				-0,15				1,22		1,22	1,07	10,17		
39	A	A	3,60	2,51									-1,09	-1,09	-1,09	2,51		
	B	B	2,10	2,92								0,82		0,82	0,82	2,92		
TOTAL			5,70	5,43									-0,27	-0,27	-0,27	5,43		
40			7,60	9,30								1,70		1,70	1,70	9,30		
TOTAL			7,60	9,30								1,70		1,70	1,70	9,30		
41			4,00	3,89									-0,11	-0,11	-0,11	3,89		
TOTAL			4,00	3,89									-0,11	-0,11	-0,11	3,89		
43			0,60	0,65								0,05		0,05	0,05	0,65		
TOTAL			0,60	0,65								0,05		0,05	0,05	0,65		
45			3,80	4,27				-0,16				0,63		0,63	0,47	4,27		
TOTAL			3,80	4,27				-0,16				0,63		0,63	0,47	4,27		
46	A		1,20	4,46								3,26		3,26	3,26	4,46		
	B		1,50										-1,50	-1,50	-1,50			
	C		1,70										-1,70	-1,70	-1,70			
TOTAL			4,40	4,46								0,06		0,06	0,06	4,46		
47	A	A	3,30	5,43								2,13		2,13	2,13	5,43		
	B	B	3,90	6,07								2,17		2,17	2,17	6,07		
	C	C	0,50	1,54								1,04		1,04	1,04	1,54		
	D		2,20										-2,20	-2,20	-2,20			
	E	E	4,70	3,30									-1,40	-1,40	-1,40	3,30		

	ua		suprafata				diferente								
				determinata analitic								diferente GIS			
	F	F	4,60	2,13								-2,47	-2,47	-2,47	2,13
TOTAL			19,20	18,47								-0,73	-0,73	-0,73	18,47
48	A	A	7,90	6,21				-0,61				-1,08	-1,08	-1,69	6,21
	B	B	1,10	2,51							1,41		1,41	1,41	2,51
TOTAL			9,00	8,72				-0,61			0,33		0,33	-0,28	8,72
49			1,50	1,63							0,13		0,13	0,13	1,63
TOTAL			1,50	1,63							0,13		0,13	0,13	1,63
50			3,30	3,47							0,17		0,17	0,17	3,47
TOTAL			3,30	3,47							0,17		0,17	0,17	3,47
51			0,80	0,82							0,02		0,02	0,02	0,82
TOTAL			0,80	0,82							0,02		0,02	0,02	0,82
52			1,70	1,70											1,70
TOTAL			1,70	1,70											1,70
53			0,50	0,50											0,50
TOTAL			0,50	0,50											0,50
54			1,20	1,08								-0,12	-0,12	-0,12	1,08
TOTAL			1,20	1,08								-0,12	-0,12	-0,12	1,08
55			2,50	2,34								-0,16	-0,16	-0,16	2,34
TOTAL			2,50	2,34								-0,16	-0,16	-0,16	2,34
56			2,10	2,55							0,45		0,45	0,45	2,55
TOTAL			2,10	2,55							0,45		0,45	0,45	2,55
57	A	A	5,40	7,25							1,85		1,85	1,85	7,25
	B	B	8,60	6,47								-2,13	-2,13	-2,13	6,47
TOTAL			14,00	13,72								-0,28	-0,28	-0,28	13,72
58			1,20	1,12								-0,08	-0,08	-0,08	1,12
TOTAL			1,20	1,12								-0,08	-0,08	-0,08	1,12
59			4,20	3,99								-0,21	-0,21	-0,21	3,99
TOTAL			4,20	3,99								-0,21	-0,21	-0,21	3,99
60			6,80	6,37								-0,43	-0,43	-0,43	6,37
TOTAL			6,80	6,37								-0,43	-0,43	-0,43	6,37
61			0,60	0,40								-0,20	-0,20	-0,20	0,40
TOTAL			0,60	0,40								-0,20	-0,20	-0,20	0,40
62			8,60	8,31								-0,29	-0,29	-0,29	8,31
TOTAL			8,60	8,31								-0,29	-0,29	-0,29	8,31
63			3,70	3,83							0,13		0,13	0,13	3,83
TOTAL			3,70	3,83							0,13		0,13	0,13	3,83
64			0,90	0,92							0,02		0,02	0,02	0,92
TOTAL			0,90	0,92							0,02		0,02	0,02	0,92
65	A	A	7,70	11,23							3,53		3,53	3,53	11,23
	B		0,60									-0,60	-0,60	-0,60	
	C		2,60									-2,60	-2,60	-2,60	
	N	N	0,50	0,57							0,07		0,07	0,07	0,57
TOTAL			11,40	11,80							0,40		0,40	0,40	11,80
66	A	A	21,50	22,08							0,58		0,58	0,58	22,08
	B	B	10,90	9,70								-1,20	-1,20	-1,20	9,70
	C	C	3,20	4,55							1,35		1,35	1,35	4,55
	N	N	0,70	0,21								-0,49	-0,49	-0,49	0,21
TOTAL			36,30	36,54							0,24		0,24	0,24	36,54
68	A	A	2,10	1,92								-0,18	-0,18	-0,18	1,92
	N	N	1,80	2,20							0,40		0,40	0,40	2,20
TOTAL			3,90	4,12							0,22		0,22	0,22	4,12
69			0,80	0,41								-0,39	-0,39	-0,39	0,41
TOTAL			0,80	0,41								-0,39	-0,39	-0,39	0,41
70			1,20	1,02								-0,18	-0,18	-0,18	1,02
TOTAL			1,20	1,02								-0,18	-0,18	-0,18	1,02
71	A	A	8,00	8,07							0,07		0,07	0,07	8,07

	ua		suprafata					diferente										
				determinata analitic								diferente GIS						
				drumuri forest														
	B	B	19,00	21,02													19,00	
	C	C	1,30	1,46													1,30	
	D		1,20														1,20	
	N	N	2,60	2,34									-0,26	-0,26	-0,26		2,34	
TOTAL			32,10	32,89								0,79		0,79	0,79		32,89	
72			1,00	0,92									-0,08	-0,08	-0,08		0,92	
TOTAL			1,00	0,92									-0,08	-0,08	-0,08		0,92	
74			1,60	1,57									-0,03	-0,03	-0,03		1,57	
TOTAL			1,60	1,57									-0,03	-0,03	-0,03		1,57	
75			4,50	4,41									-0,09	-0,09	-0,09		4,41	
TOTAL			4,50	4,41									-0,09	-0,09	-0,09		4,41	
76			2,80	2,79									-0,01	-0,01	-0,01		2,79	
TOTAL			2,80	2,79									-0,01	-0,01	-0,01		2,79	
77			3,10	2,53									-0,57	-0,57	-0,57		2,53	
TOTAL			3,10	2,53									-0,57	-0,57	-0,57		2,53	
78	A	A	12,50	13,35								0,85		0,85	0,85		13,35	
	B	B	2,80	2,60									-0,20	-0,20	-0,20		2,60	
TOTAL			15,30	15,95								0,65		0,65	0,65		15,95	
79	A	A	2,80	4,59								1,79		1,79	1,79		4,59	
	B	B	9,20	14,06								4,86		4,86	4,86		14,06	
	C		2,20										-2,20	-2,20	-2,20			
TOTAL			14,20	18,65								4,45		4,45	4,45		18,65	
81			4,70	5,64								0,94		0,94	0,94		5,64	
TOTAL			4,70	5,64								0,94		0,94	0,94		5,64	
82	A	A	3,40	3,74								0,34		0,34	0,34		3,74	
	B	B	6,60	6,97								0,37		0,37	0,37		6,97	
	C		1,00										-1,00	-1,00	-1,00			
TOTAL			11,00	10,71									-0,29	-0,29	-0,29		10,71	
83			1,20	1,16									-0,04	-0,04	-0,04		1,16	
TOTAL			1,20	1,16									-0,04	-0,04	-0,04		1,16	
84	A	A	6,40	8,04								1,64		1,64	1,64		8,04	
	B	B	3,50	1,81									-1,69	-1,69	-1,69		1,81	
	C	C	3,30	3,12									-0,18	-0,18	-0,18		3,12	
TOTAL			13,20	12,97									-0,23	-0,23	-0,23		12,97	
85			9,20	9,12									-0,08	-0,08	-0,08		9,12	
TOTAL			9,20	9,12									-0,08	-0,08	-0,08		9,12	
86	B	A	4,80	4,92								0,12		0,12	0,12		4,92	
	N	N	12,10	11,74						-0,32			-0,68	-0,68	-0,68		11,42	
TOTAL			16,90	16,66						-0,32			-0,56	-0,56	-0,56		16,34	
87	N	N	6,70	7,01						-0,04		0,27		0,27	0,27		6,97	
TOTAL			6,70	7,01						-0,04		0,27		0,27	0,27		6,97	
90			4,80	4,91						-0,32			-0,21	-0,21	-0,21		4,59	
TOTAL			4,80	4,91						-0,32			-0,21	-0,21	-0,21		4,59	
91	A	A	12,70	10,57					-2,71			0,58		0,58	-2,13		10,57	
	B	B	6,80	3,90									-2,90	-2,90	-2,90		3,90	
	C	C	1,80	1,71									-0,09	-0,09	-0,09		1,71	
	D	D	0,60	3,16								2,56		2,56	2,56		3,16	
	E		0,70										-0,70	-0,70	-0,70			
TOTAL			22,60	19,34					-2,71				-0,55	-0,55	-3,26		19,34	
92	A	A	6,00	10,62						-0,10		4,52		4,52	4,52		10,52	
	B	B	36,10	19,78									16,32	16,32	16,32		19,78	
	C	C	1,40	13,16								11,76		11,76	11,76		13,16	
TOTAL			43,50	43,56						-0,10			-0,04	-0,04	-0,04		43,46	
93	A	A	4,40	5,14								0,74		0,74	0,74		5,14	
	B	B	36,30	11,56									24,74	24,74	24,74		11,56	

	ua		suprafata				diferente									
				determinata analitic								diferente GIS				
						drumuri forest										
		C		24,18								24,18		24,18	24,18	24,18
TOTAL			40,70	40,88								0,18		0,18	0,18	40,88
94			1,30	1,21									-0,09	-0,09	-0,09	1,21
TOTAL			1,30	1,21									-0,09	-0,09	-0,09	1,21
95	A	A	47,00	47,99								0,99		0,99	0,99	47,99
	B	B	0,90	0,92								0,02		0,02	0,02	0,92
	C	C	1,70	1,35									-0,35	-0,35	-0,35	1,35
	D	D	0,70	0,10									-0,60	-0,60	-0,60	0,10
	E	E	0,60	1,86								1,26		1,26	1,26	1,86
	F		1,20										-1,20	-1,20	-1,20	
TOTAL			52,10	52,22								0,12		0,12	0,12	52,22
96	A	A	36,70	38,13								1,43		1,43	1,43	38,13
	B	B	1,80	1,50									-0,30	-0,30	-0,30	1,50
	C	C	0,50	0,20									-0,30	-0,30	-0,30	0,20
	D	D	0,80	1,22								0,42		0,42	0,42	1,22
	E	E	5,90	4,45					-0,13				-1,58	-1,58	-1,58	4,32
TOTAL			45,70	45,50					-0,13				-0,33	-0,33	-0,33	45,37
97		A	17,10	15,77									-1,33	-1,33	-1,33	15,77
TOTAL			17,10	15,77									-1,33	-1,33	-1,33	15,77
98	A	A	23,50	23,33					-0,10				-0,27	-0,27	-0,27	23,23
	B	B	11,50	11,54								0,04		0,04	0,04	11,54
TOTAL			35,00	34,87					-0,10				-0,23	-0,23	-0,23	34,77
99			7,30	7,20					-0,24				-0,34	-0,34	-0,34	6,96
TOTAL			7,30	7,20					-0,24				-0,34	-0,34	-0,34	6,96
100	A	A	60,00	48,91				-2,98		-0,23			-8,34	-8,34	-11,32	48,68
	B	B	2,20	2,82								0,62		0,62	0,62	2,82
		C		5,89								5,89		5,89	5,89	5,89
TOTAL			62,20	57,62				-2,98		-0,23			-1,83	-1,83	-4,81	57,39
101	A	A	7,80	7,46									-0,34	-0,34	-0,34	7,46
	B	B		27,23								27,23		27,23	27,23	27,23
	C	C	21,80	27,18								5,38		5,38	5,38	27,18
		D	34,50										-34,50	-34,50	-34,50	
		V	0,80										-0,80	-0,80	-0,80	
TOTAL			64,90	61,87									-3,03	-3,03	-3,03	61,87
102	A	A	7,00	8,39								1,39		1,39	1,39	8,39
	B	B	30,50	26,01									-4,49	-4,49	-4,49	26,01
TOTAL			37,50	34,40									-3,10	-3,10	-3,10	34,40
108			5,80	5,82								0,02		0,02	0,02	5,82
TOTAL			5,80	5,82								0,02		0,02	0,02	5,82
109			14,10	16,66								2,56		2,56	2,56	16,66
TOTAL			14,10	16,66								2,56		2,56	2,56	16,66
110			0,90	0,91								0,01		0,01	0,01	0,91
TOTAL			0,90	0,91								0,01		0,01	0,01	0,91
111			5,20	5,09									-0,11	-0,11	-0,11	5,09
TOTAL			5,20	5,09									-0,11	-0,11	-0,11	5,09
112			1,10	1,01									-0,09	-0,09	-0,09	1,01
TOTAL			1,10	1,01									-0,09	-0,09	-0,09	1,01
113			4,00	4,32								0,32		0,32	0,32	4,32
TOTAL			4,00	4,32								0,32		0,32	0,32	4,32
114			1,00	1,01								0,01		0,01	0,01	1,01
TOTAL			1,00	1,01								0,01		0,01	0,01	1,01
115			32,50	32,50												32,50
TOTAL			32,50	32,50												32,50
116			38,90	38,37									-0,53	-0,53	-0,53	38,37
TOTAL			38,90	38,37									-0,53	-0,53	-0,53	38,37

	ua		suprafata				diferente										
			determinata analitic								diferente GIS						
117			22,30	23,44								1,14		1,14	1,14	23,44	
TOTAL			22,30	23,44								1,14		1,14	1,14	23,44	
118			3,80	4,15								0,35		0,35	0,35	4,15	
TOTAL			3,80	4,15								0,35		0,35	0,35	4,15	
119	A	A	13,10	9,27									-3,83	-3,83	-3,83	9,27	
	B	B	3,00	1,84									-1,16	-1,16	-1,16	1,84	
	C	C	11,00	16,63									5,63	5,63	5,63	16,63	
TOTAL			27,10	27,74									0,64	0,64	0,64	27,74	
120			22,90	23,05									0,15	0,15	0,15	23,05	
TOTAL			22,90	23,05									0,15	0,15	0,15	23,05	
121			6,50	6,26									-0,24	-0,24	-0,24	6,26	
TOTAL			6,50	6,26									-0,24	-0,24	-0,24	6,26	
122			11,40	11,49						-0,06			0,03	0,03	0,03	11,43	
TOTAL			11,40	11,49						-0,06			0,03	0,03	0,03	11,43	
123			7,80	7,31									-0,49	-0,49	-0,49	7,31	
TOTAL			7,80	7,31									-0,49	-0,49	-0,49	7,31	
124			1,30	1,07									-0,23	-0,23	-0,23	1,07	
TOTAL			1,30	1,07									-0,23	-0,23	-0,23	1,07	
125	A		16,00	19,25						-0,10			3,15	3,15	3,15	19,15	
	B		2,90										-2,90	-2,90	-2,90		
TOTAL			18,90	19,25						-0,10			0,25	0,25	0,25	19,15	
126	A	A	3,40	5,78						-0,26			2,12	2,12	2,12	5,52	
	B	B	9,00	19,82						-0,57			10,25	10,25	10,25	19,25	
	C	C	2,50	2,15									-0,35	-0,35	-0,35	2,15	
	D	D	4,50	1,70									-2,80	-2,80	-2,80	1,70	
	E	E	5,50										-5,50	-5,50	-5,50		
	F	F	5,90	3,34									-2,56	-2,56	-2,56	3,34	
	G	G	4,30	2,34									-1,96	-1,96	-1,96	2,34	
TOTAL			35,10	35,13						-0,83			-0,80	-0,80	-0,80	34,30	
127			17,00	17,20									0,20	0,20	0,20	17,20	
TOTAL			17,00	17,20									0,20	0,20	0,20	17,20	
128			1,30	1,45									0,15	0,15	0,15	1,45	
TOTAL			1,30	1,45									0,15	0,15	0,15	1,45	
129			1,20	1,24									0,04	0,04	0,04	1,24	
TOTAL			1,20	1,24									0,04	0,04	0,04	1,24	
130			15,10	14,57									-0,53	-0,53	-0,53	14,57	
TOTAL			15,10	14,57									-0,53	-0,53	-0,53	14,57	
131			1,80	1,79									-0,01	-0,01	-0,01	1,79	
TOTAL			1,80	1,79									-0,01	-0,01	-0,01	1,79	
132			1,10	1,19									0,09	0,09	0,09	1,19	
TOTAL			1,10	1,19									0,09	0,09	0,09	1,19	
133			1,70	1,70												1,70	
TOTAL			1,70	1,70												1,70	
134	A	A	5,40	28,29						-0,62			22,27		22,27	27,67	
	B	B	25,70	5,84										19,86	19,86	19,86	5,84
	C	C	7,90	10,31									2,41		2,41	10,31	
	D	D	0,50	0,18									-0,32	-0,32	-0,32	0,18	
	E		2,30										-2,30	-2,30	-2,30		
	F		5,00										-5,00	-5,00	-5,00		
TOTAL			46,80	44,62						-0,62			-2,80	-2,80	-2,80	44,00	
135			2,60	3,28									0,68	0,68	0,68	3,28	
TOTAL			2,60	3,28									0,68	0,68	0,68	3,28	
136			1,30	1,64									0,34	0,34	0,34	1,64	
TOTAL			1,30	1,64									0,34	0,34	0,34	1,64	
137	A	A	26,60	26,32									-0,28	-0,28	-0,28	26,32	
	B	B	5,80	5,98									0,18	0,18	0,18	5,98	

	ua		suprafata				diferente										
			determinata analitic										diferente GIS				
					drumuri forest												
TOTAL			32,40	32,30									-0,10	-0,10	-0,10	32,30	
138			1,70	1,39									-0,31	-0,31	-0,31	1,39	
TOTAL			1,70	1,39									-0,31	-0,31	-0,31	1,39	
139			2,80	2,76									-0,04	-0,04	-0,04	2,76	
TOTAL			2,80	2,76									-0,04	-0,04	-0,04	2,76	
140			1,20	1,18									-0,02	-0,02	-0,02	1,18	
TOTAL			1,20	1,18									-0,02	-0,02	-0,02	1,18	
141			2,80	2,80												2,80	
TOTAL			2,80	2,80												2,80	
142			3,00	3,82								0,82		0,82	0,82	3,82	
TOTAL			3,00	3,82								0,82		0,82	0,82	3,82	
143			1,20	1,23								0,03		0,03	0,03	1,23	
TOTAL			1,20	1,23								0,03		0,03	0,03	1,23	
144			39,20	39,15									-0,05	-0,05	-0,05	39,15	
TOTAL			39,20	39,15									-0,05	-0,05	-0,05	39,15	
145			0,70	0,42									-0,28	-0,28	-0,28	0,42	
TOTAL			0,70	0,42									-0,28	-0,28	-0,28	0,42	
146			1,10	0,87									-0,23	-0,23	-0,23	0,87	
TOTAL			1,10	0,87									-0,23	-0,23	-0,23	0,87	
147			12,20	12,12									-0,08	-0,08	-0,08	12,12	
TOTAL			12,20	12,12									-0,08	-0,08	-0,08	12,12	
148			0,70	0,70												0,70	
TOTAL			0,70	0,70												0,70	
149			3,30	3,41								0,11		0,11	0,11	3,41	
TOTAL			3,30	3,41								0,11		0,11	0,11	3,41	
150			1,20	1,15									-0,05	-0,05	-0,05	1,15	
TOTAL			1,20	1,15									-0,05	-0,05	-0,05	1,15	
151			2,70	3,03								0,33		0,33	0,33	3,03	
TOTAL			2,70	3,03								0,33		0,33	0,33	3,03	
152			0,70	0,71								0,01		0,01	0,01	0,71	
TOTAL			0,70	0,71								0,01		0,01	0,01	0,71	
153			5,40	5,35									-0,05	-0,05	-0,05	5,35	
TOTAL			5,40	5,35									-0,05	-0,05	-0,05	5,35	
154			3,00	2,59									-0,41	-0,41	-0,41	2,59	
TOTAL			3,00	2,59									-0,41	-0,41	-0,41	2,59	
155			1,70	1,49									-0,21	-0,21	-0,21	1,49	
TOTAL			1,70	1,49									-0,21	-0,21	-0,21	1,49	
156			9,70	9,82								0,12		0,12	0,12	9,82	
TOTAL			9,70	9,82								0,12		0,12	0,12	9,82	
157			1,60	1,19									-0,41	-0,41	-0,41	1,19	
TOTAL			1,60	1,19									-0,41	-0,41	-0,41	1,19	
158			6,00	5,58									-0,42	-0,42	-0,42	5,58	
TOTAL			6,00	5,58									-0,42	-0,42	-0,42	5,58	
159			2,20	2,31								0,11		0,11	0,11	2,31	
TOTAL			2,20	2,31								0,11		0,11	0,11	2,31	
160	A		7,30				-7,30								-7,30		
	B		2,00				-2,00								-2,00		
TOTAL			9,30				-9,30								-9,30		
161			1,70	1,71								0,01		0,01	0,01	1,71	
TOTAL			1,70	1,71								0,01		0,01	0,01	1,71	
162			3,10	3,93								0,83		0,83	0,83	3,93	
TOTAL			3,10	3,93								0,83		0,83	0,83	3,93	
163			6,40	6,49								0,09		0,09	0,09	6,49	
TOTAL			6,40	6,49								0,09		0,09	0,09	6,49	
164			7,10	7,17								0,07		0,07	0,07	7,17	
TOTAL			7,10	7,17								0,07		0,07	0,07	7,17	



	ua		suprafata				diferente									
				determinata analitic							diferente GIS					
					drumuri forest											
165			2,20	2,27								0,07		0,07	0,07	2,27
TOTAL			2,20	2,27								0,07		0,07	0,07	2,27
166			4,50	4,70								0,20		0,20	0,20	4,70
TOTAL			4,50	4,70								0,20		0,20	0,20	4,70
167			1,80	1,89								0,09		0,09	0,09	1,89
TOTAL			1,80	1,89								0,09		0,09	0,09	1,89
168			2,90	1,83									-1,07	-1,07	-1,07	1,83
TOTAL			2,90	1,83									-1,07	-1,07	-1,07	1,83
169			2,00	1,97									-0,03	-0,03	-0,03	1,97
TOTAL			2,00	1,97									-0,03	-0,03	-0,03	1,97
170			0,60	0,64								0,04		0,04	0,04	0,64
TOTAL			0,60	0,64								0,04		0,04	0,04	0,64
171			1,10	1,04									-0,06	-0,06	-0,06	1,04
TOTAL			1,10	1,04									-0,06	-0,06	-0,06	1,04
172			1,40	1,30									-0,10	-0,10	-0,10	1,30
TOTAL			1,40	1,30									-0,10	-0,10	-0,10	1,30
173	A	A	36,40	45,10								8,70		8,70	8,70	45,10
	B		9,50										-9,50	-9,50	-9,50	
	N	N	1,40	1,93								0,53		0,53	0,53	1,93
TOTAL			47,30	47,03									-0,27	-0,27	-0,27	47,03
174			46,30	46,95								0,65		0,65	0,65	46,95
TOTAL			46,30	46,95								0,65		0,65	0,65	46,95
175			15,40	15,13									-0,27	-0,27	-0,27	15,13
TOTAL			15,40	15,13									-0,27	-0,27	-0,27	15,13
176			8,70	8,69									-0,01	-0,01	-0,01	8,69
TOTAL			8,70	8,69									-0,01	-0,01	-0,01	8,69
177			0,80	0,89								0,09		0,09	0,09	0,89
TOTAL			0,80	0,89								0,09		0,09	0,09	0,89
178			19,00	18,97									-0,03	-0,03	-0,03	18,97
TOTAL			19,00	18,97									-0,03	-0,03	-0,03	18,97
179	A	A	21,10	30,49								9,39		9,39	9,39	30,49
	B	B	5,90	7,27								1,37		1,37	1,37	7,27
	C		10,30	3,12									-7,18	-7,18	-7,18	3,12
	D	D	0,60	0,51									-0,09	-0,09	-0,09	0,51
TOTAL			37,90	41,39								3,49		3,49	3,49	41,39
180	A		14,00	30,09						-0,07		16,02		16,02	16,02	30,02
	B		16,00										-	-	-	
TOTAL			30,00	30,09						-0,07		0,02		0,02	0,02	30,02
181	A	A	2,80	6,07								3,27		3,27	3,27	6,07
	B	B	12,90	15,00								2,10		2,10	2,10	15,00
	C	C	1,90	0,89									-1,01	-1,01	-1,01	0,89
	D		3,80										-3,80	-3,80	-3,80	
TOTAL			21,40	21,96								0,56		0,56	0,56	21,96
182	A	A	21,10	22,99						-0,28		1,61		1,61	1,61	22,71
	V	V	0,90	0,56						-0,07			-0,41	-0,41	-0,41	0,49
TOTAL			22,00	23,55						-0,35		1,20		1,20	1,20	23,20
183			18,70	18,45									-0,25	-0,25	-0,25	18,45
TOTAL			18,70	18,45									-0,25	-0,25	-0,25	18,45
184	A	A	22,00	19,39									-2,61	-2,61	-2,61	19,39
	B	B	10,70	12,01								1,31		1,31	1,31	12,01
		M		1,46								1,46		1,46	1,46	1,46
TOTAL			32,70	32,86								0,16		0,16	0,16	32,86
185	A	A	12,80	14,65						-0,38		1,47		1,47	1,47	14,27
	B	B	5,00	20,09						-0,46		14,63		14,63	14,63	19,63
	C	C	2,20	1,40						-0,19			-0,99	-0,99	-0,99	1,21
	D		13,90										-	-	-	
	E		1,00										-1,00	-1,00	-1,00	

	ua		suprafata				diferente									
				determinata analitic								diferente GIS				
						drumuri forest										
TOTAL			34,90	36,14						-1,03		0,21		0,21	0,21	35,11
186	A	A	5,00	5,89								0,89		0,89	0,89	5,89
	B	B	20,50	19,20									-1,30	-1,30	-1,30	19,20
	C	C	0,60	0,44						-0,02						0,60
	D	D	3,90	2,82									-1,08	-1,08	-1,08	2,82
	E	E	7,30	8,85						-0,74		0,81		0,81	0,81	8,11
TOTAL			37,30	37,20						-0,76			-0,86	-0,86	-0,86	36,44
187	A		44,50	45,65								1,15		1,15	1,15	45,65
	B		1,50	0,84									-0,66	-0,66	-0,66	0,84
	C		1,90	2,17								0,27		0,27	0,27	2,17
TOTAL			47,90	48,66								0,76		0,76	0,76	48,66
188			1,00	0,99									-0,01	-0,01	-0,01	0,99
TOTAL			1,00	0,99									-0,01	-0,01	-0,01	0,99
189			19,00	18,61									-0,39	-0,39	-0,39	18,61
TOTAL			19,00	18,61									-0,39	-0,39	-0,39	18,61
190			0,40	0,53								0,13		0,13	0,13	0,53
TOTAL			0,40	0,53								0,13		0,13	0,13	0,53
191			0,70	0,62									-0,08	-0,08	-0,08	0,62
TOTAL			0,70	0,62									-0,08	-0,08	-0,08	0,62
192			1,00	0,72									-0,28	-0,28	-0,28	0,72
TOTAL			1,00	0,72									-0,28	-0,28	-0,28	0,72
193			2,40	2,77								0,37		0,37	0,37	2,77
TOTAL			2,40	2,77								0,37		0,37	0,37	2,77
194			4,00	4,22								0,22		0,22	0,22	4,22
TOTAL			4,00	4,22								0,22		0,22	0,22	4,22
195			13,00	12,85									-0,15	-0,15	-0,15	12,85
TOTAL			13,00	12,85									-0,15	-0,15	-0,15	12,85
196			2,90	2,89									-0,01	-0,01	-0,01	2,89
TOTAL			2,90	2,89									-0,01	-0,01	-0,01	2,89
197			0,50	0,52								0,02		0,02	0,02	0,52
TOTAL			0,50	0,52								0,02		0,02	0,02	0,52
198			4,00	3,94									-0,06	-0,06	-0,06	3,94
TOTAL			4,00	3,94									-0,06	-0,06	-0,06	3,94
199			7,20	7,11									-0,09	-0,09	-0,09	7,11
TOTAL			7,20	7,11									-0,09	-0,09	-0,09	7,11
200			0,80	0,65									-0,15	-0,15	-0,15	0,65
TOTAL			0,80	0,65									-0,15	-0,15	-0,15	0,65
201			0,50	0,38									-0,12	-0,12	-0,12	0,38
TOTAL			0,50	0,38									-0,12	-0,12	-0,12	0,38
202			0,50	0,39									-0,11	-0,11	-0,11	0,39
TOTAL			0,50	0,39									-0,11	-0,11	-0,11	0,39
203			15,40	14,77									-0,63	-0,63	-0,63	14,77
TOTAL			15,40	14,77									-0,63	-0,63	-0,63	14,77
204			0,80	0,56									-0,24	-0,24	-0,24	0,56
TOTAL			0,80	0,56									-0,24	-0,24	-0,24	0,56
205	A	A	6,00	6,39						-0,27		0,12		0,12	0,12	6,12
	N	N	4,30	4,18									-0,12	-0,12	-0,12	4,18
TOTAL			10,30	10,57						-0,27			0,00	0,00	0,00	10,30
206	A	A	3,70	0,70						-0,05			-3,05	-3,05	-3,05	0,65
	N	N	12,30	14,67								2,37		2,37	2,37	14,67
TOTAL			16,00	15,37						-0,05			-0,68	-0,68	-0,68	15,32
207			0,60	0,67								0,07		0,07	0,07	0,67
TOTAL			0,60	0,67								0,07		0,07	0,07	0,67
208	A	A	6,60	7,06								0,46		0,46	0,46	7,06
	B	B	1,40	0,47									-0,93	-0,93	-0,93	0,47
TOTAL			8,00	7,53									-0,47	-0,47	-0,47	7,53
209			3,30	3,40								0,10		0,10	0,10	3,40
TOTAL			3,30	3,40								0,10		0,10	0,10	3,40

	ua		suprafata				diferente										
				determinata analitic								diferente GIS					
					drumuri forest												
211			8,80	9,01								0,21		0,21	0,21	9,01	
TOTAL			8,80	9,01								0,21		0,21	0,21	9,01	
212			3,40	2,99									-0,41	-0,41	-0,41	2,99	
TOTAL			3,40	2,99									-0,41	-0,41	-0,41	2,99	
213		A	6,20	2,60				-0,65					-2,95	-2,95	-3,60	2,60	
		B		2,96								2,96		2,96	2,96	2,96	
TOTAL			6,20	5,56				-0,65				0,01		0,01	-0,64	5,56	
217			1,70	1,54									-0,16	-0,16	-0,16	1,54	
TOTAL			1,70	1,54									-0,16	-0,16	-0,16	1,54	
218			0,50	0,67								0,17		0,17	0,17	0,67	
TOTAL			0,50	0,67								0,17		0,17	0,17	0,67	
219	A	A	0,70	0,62									-0,08	-0,08	-0,08	0,62	
	B	B	2,80	2,23									-0,57	-0,57	-0,57	2,23	
	C	C	1,30	1,63									0,33	0,33	0,33	1,63	
TOTAL			4,80	4,48									-0,32	-0,32	-0,32	4,48	
220	A	A	0,80	0,97								0,17		0,17	0,17	0,97	
	B	B	2,10	1,86									-0,24	-0,24	-0,24	1,86	
TOTAL			2,90	2,83									-0,07	-0,07	-0,07	2,83	
221			0,70	0,65									-0,05	-0,05	-0,05	0,65	
TOTAL			0,70	0,65									-0,05	-0,05	-0,05	0,65	
222			1,20	0,87									-0,33	-0,33	-0,33	0,87	
TOTAL			1,20	0,87									-0,33	-0,33	-0,33	0,87	
223			1,90	1,79									-0,11	-0,11	-0,11	1,79	
TOTAL			1,90	1,79									-0,11	-0,11	-0,11	1,79	
224			3,20	3,07									-0,13	-0,13	-0,13	3,07	
TOTAL			3,20	3,07									-0,13	-0,13	-0,13	3,07	
225			0,70	0,68									-0,02	-0,02	-0,02	0,68	
TOTAL			0,70	0,68									-0,02	-0,02	-0,02	0,68	
226			3,00	2,92									-0,08	-0,08	-0,08	2,92	
TOTAL			3,00	2,92									-0,08	-0,08	-0,08	2,92	
227			0,70	0,69									-0,01	-0,01	-0,01	0,69	
TOTAL			0,70	0,69									-0,01	-0,01	-0,01	0,69	
228	A	A	13,40	17,89								4,49		4,49	4,49	17,89	
	B	B	3,40	0,96									-2,44	-2,44	-2,44	0,96	
	C		1,10										-1,10	-1,10	-1,10		
	D		1,70										-1,70	-1,70	-1,70		
TOTAL			19,60	18,85									-0,75	-0,75	-0,75	18,85	
229	A	A	5,00	5,43								0,43		0,43	0,43	5,43	
	B	B	1,70	6,96								5,26		5,26	5,26	6,96	
	C	C	10,10	12,15								2,05		2,05	2,05	12,15	
	D		0,70										-0,70	-0,70	-0,70		
	E		2,00										-2,00	-2,00	-2,00		
	F		3,70										-3,70	-3,70	-3,70		
TOTAL			23,20	24,54								1,34		1,34	1,34	24,54	
230			0,60	0,50									-0,10	-0,10	-0,10	0,50	
TOTAL			0,60	0,50									-0,10	-0,10	-0,10	0,50	
231	A	A	22,00	29,48								7,48		7,48	7,48	29,48	
	B	B	1,20	1,19									-0,01	-0,01	-0,01	1,19	
	C	C	1,70	0,60									-1,10	-1,10	-1,10	0,60	
	D	D	1,10	1,76								0,66		0,66	0,66	1,76	
	E		0,90										-0,90	-0,90	-0,90		
	F		3,00										-3,00	-3,00	-3,00		
	G		1,80										-1,80	-1,80	-1,80		
	H		2,60										-2,60	-2,60	-2,60		
TOTAL			34,30	33,03									-1,27	-1,27	-1,27	33,03	
232	A	A	13,60	4,89									-8,71	-8,71	-8,71	4,89	
	B	B	3,00	11,77								8,77		8,77	8,77	11,77	

	ua		suprafata				diferente									
				determinata analitic								diferente GIS				
					drumuri forest											
TOTAL			16,60	16,66								0,06		0,06	0,06	16,66
233			2,00	2,26								0,26		0,26	0,26	2,26
TOTAL			2,00	2,26								0,26		0,26	0,26	2,26
234			0,70	0,52									-0,18	-0,18	-0,18	0,52
TOTAL			0,70	0,52									-0,18	-0,18	-0,18	0,52
235	A		15,70	16,68								0,98		0,98	0,98	16,68
	B		0,70										-0,70	-0,70	-0,70	
TOTAL			16,40	16,68								0,28		0,28	0,28	16,68
236	A		9,80	14,35								4,55		4,55	4,55	14,35
	B		3,80										-3,80	-3,80	-3,80	
	C		0,70										-0,70	-0,70	-0,70	
TOTAL			14,30	14,35								0,05		0,05	0,05	14,35
237	A	A	4,00	3,50									-0,50	-0,50	-0,50	3,50
	B	B	0,50	3,32								2,82		2,82	2,82	3,32
	C	C	1,00	9,13								8,13		8,13	8,13	9,13
	D		1,60										-1,60	-1,60	-1,60	
	E		4,00										-4,00	-4,00	-4,00	
	F		5,00										-5,00	-5,00	-5,00	
TOTAL			16,10	15,95									-0,15	-0,15	-0,15	15,95
238	A	A	3,30	3,27									-0,03	-0,03	-0,03	3,27
	B	B	1,50	1,76								0,26		0,26	0,26	1,76
	C	C	26,30	26,75								0,45		0,45	0,45	26,75
	D	D	0,80	0,86								0,06		0,06	0,06	0,86
	E	E	4,80	4,63									-0,17	-0,17	-0,17	4,63
	F	F	2,60	2,24				-0,35					-0,01	-0,01	-0,36	2,24
TOTAL			39,30	39,51				-0,35				0,56		0,56	0,21	39,51
239			3,20	3,25								0,05		0,05	0,05	3,25
TOTAL			3,20	3,25								0,05		0,05	0,05	3,25
240			0,90	0,42									-0,48	-0,48	-0,48	0,42
TOTAL			0,90	0,42									-0,48	-0,48	-0,48	0,42
241			2,40	2,63								0,23		0,23	0,23	2,63
TOTAL			2,40	2,63								0,23		0,23	0,23	2,63
242			1,80	1,98								0,18		0,18	0,18	1,98
TOTAL			1,80	1,98								0,18		0,18	0,18	1,98
243			3,70	2,98									-0,72	-0,72	-0,72	2,98
TOTAL			3,70	2,98									-0,72	-0,72	-0,72	2,98
248			2,90	3,20								0,30		0,30	0,30	3,20
TOTAL			2,90	3,20								0,30		0,30	0,30	3,20
249	A		11,60	13,44								1,84		1,84	1,84	13,44
	B		1,90										-1,90	-1,90	-1,90	
TOTAL			13,50	13,44									-0,06	-0,06	-0,06	13,44
250			0,50										-0,50	-0,50	-0,50	
TOTAL			0,50										-0,50	-0,50	-0,50	
251			7,80	7,85								0,05		0,05	0,05	7,85
TOTAL			7,80	7,85								0,05		0,05	0,05	7,85
252			0,80	0,80												0,80
TOTAL			0,80	0,80												0,80
253			5,00	5,15								0,15		0,15	0,15	5,15
TOTAL			5,00	5,15								0,15		0,15	0,15	5,15
254	A		5,50	20,72								15,22		15,22	15,22	20,72
	B		12,40										-	-	-	
TOTAL			17,90	20,72								2,82		2,82	2,82	20,72
255			0,40	0,40												0,40
TOTAL			0,40	0,40												0,40
256			0,60	0,60												0,60
TOTAL			0,60	0,60												0,60

	ua		suprafata				diferente										
			determinata analitic									diferente GIS					
			drumuri forest														
257	A		9,20	27,49								18,29		18,29	18,29	27,49	
	B		16,10										-	-	-		
													16,10	16,10	16,10		
TOTAL			25,30	27,49								2,19		2,19	2,19	27,49	
263			3,20	3,14									-0,06	-0,06	-0,06	3,14	
TOTAL			3,20	3,14									-0,06	-0,06	-0,06	3,14	
264			2,90	2,67									-0,23	-0,23	-0,23	2,67	
TOTAL			2,90	2,67									-0,23	-0,23	-0,23	2,67	
265			1,90	1,99								0,09		0,09	0,09	1,99	
TOTAL			1,90	1,99								0,09		0,09	0,09	1,99	
266			0,80	0,59									-0,21	-0,21	-0,21	0,59	
TOTAL			0,80	0,59									-0,21	-0,21	-0,21	0,59	
267	A		1,00	6,38						-0,23		5,15		5,15	5,15	6,15	
	B		5,70										-5,70	-5,70	-5,70		
TOTAL			6,70	6,38						-0,23			-0,55	-0,55	-0,55	6,15	
268			6,00	5,95									-0,05	-0,05	-0,05	5,95	
TOTAL			6,00	5,95									-0,05	-0,05	-0,05	5,95	
269			2,10	2,32								0,22		0,22	0,22	2,32	
TOTAL			2,10	2,32								0,22		0,22	0,22	2,32	
270			4,30	4,43								0,13		0,13	0,13	4,43	
TOTAL			4,30	4,43								0,13		0,13	0,13	4,43	
271			3,50	3,50												3,50	
TOTAL			3,50	3,50												3,50	
272	A	A	3,90	3,92								0,02		0,02	0,02	3,92	
	B	B	0,60	0,64								0,04		0,04	0,04	0,64	
TOTAL			4,50	4,56								0,06		0,06	0,06	4,56	
276		A	4,50	3,32									-1,18	-1,18	-1,18	3,32	
		B		1,26								1,26		1,26	1,26	1,26	
TOTAL			4,50	4,58								0,08		0,08	0,08	4,58	
277			11,80	11,85								0,05		0,05	0,05	11,85	
TOTAL			11,80	11,85								0,05		0,05	0,05	11,85	
278			20,40	20,21									-0,19	-0,19	-0,19	20,21	
TOTAL			20,40	20,21									-0,19	-0,19	-0,19	20,21	
279	A	A	17,00	12,32									-4,68	-4,68	-4,68	12,32	
	B	B	0,90	4,15								3,25		3,25	3,25	4,15	
		C		0,89								0,89		0,89	0,89	0,89	
TOTAL			17,90	17,36									-0,54	-0,54	-0,54	17,36	
280			6,80	6,86								0,06		0,06	0,06	6,86	
TOTAL			6,80	6,86								0,06		0,06	0,06	6,86	
282			2,30	2,15									-0,15	-0,15	-0,15	2,15	
TOTAL			2,30	2,15									-0,15	-0,15	-0,15	2,15	
283			3,30	1,66									-1,64	-1,64	-1,64	1,66	
TOTAL			3,30	1,66									-1,64	-1,64	-1,64	1,66	
284			1,50	1,60								0,10		0,10	0,10	1,60	
TOTAL			1,50	1,60								0,10		0,10	0,10	1,60	
285			1,90	1,86									-0,04	-0,04	-0,04	1,86	
TOTAL			1,90	1,86									-0,04	-0,04	-0,04	1,86	
286			3,50	3,44									-0,06	-0,06	-0,06	3,44	
TOTAL			3,50	3,44									-0,06	-0,06	-0,06	3,44	
287			8,00	7,57									-0,43	-0,43	-0,43	7,57	
TOTAL			8,00	7,57									-0,43	-0,43	-0,43	7,57	
288	A	A	0,90	1,61								0,71		0,71	0,71	1,61	
	B	B	23,90	23,81						-0,38			-0,47	-0,47	-0,47	23,43	
TOTAL			24,80	25,42						-0,38		0,24		0,24	0,24	25,04	
289			1,10	0,86									-0,24	-0,24	-0,24	0,86	
TOTAL			1,10	0,86									-0,24	-0,24	-0,24	0,86	

	ua		suprafata				diferente									
				determinata analitic								diferente GIS				
						drumuri forest										
290			16,00	16,28								0,28		0,28	0,28	16,28
TOTAL			16,00	16,28								0,28		0,28	0,28	16,28
293	A	A	6,60	6,66								0,06		0,06	0,06	6,66
	B	B	10,80	21,22								10,42		10,42	10,42	21,22
	C	C	15,00	1,13				-4,50					-9,37	-9,37	13,87	1,13
		D		0,32								0,32		0,32	0,32	0,32
TOTAL			32,40	29,33				-4,50				1,43		1,43	-3,07	29,33
295			1,30	0,66									-0,64	-0,64	-0,64	0,66
TOTAL			1,30	0,66									-0,64	-0,64	-0,64	0,66
296		A	4,70	3,14				-0,05					-1,51	-1,51	-1,56	3,14
		B		1,95								1,95		1,95	1,95	1,95
TOTAL			4,70	5,09				-0,05				0,44		0,44	0,39	5,09
297	A	A	1,70	1,81								0,11		0,11	0,11	1,81
	B	B	3,50	5,26								1,76		1,76	1,76	5,26
	C	C	1,50	0,93									-0,57	-0,57	-0,57	0,93
TOTAL			6,70	8,00								1,30		1,30	1,30	8,00
298			2,50	4,91								2,41		2,41	2,41	4,91
TOTAL			2,50	4,91								2,41		2,41	2,41	4,91
299			0,50	1,04								0,54		0,54	0,54	1,04
TOTAL			0,50	1,04								0,54		0,54	0,54	1,04
300	A	A	8,30	4,99									-3,31	-3,31	-3,31	4,99
	B	B	5,00	8,35								3,35		3,35	3,35	8,35
	C	C	1,50	2,25								0,75		0,75	0,75	2,25
TOTAL			14,80	15,59								0,79		0,79	0,79	15,59
301			0,70	0,63									-0,07	-0,07	-0,07	0,63
TOTAL			0,70	0,63									-0,07	-0,07	-0,07	0,63
302	A	A	4,00	3,34									-0,66	-0,66	-0,66	3,34
	B	B	4,40	5,16								0,76		0,76	0,76	5,16
	C	C	17,90	19,07								1,17		1,17	1,17	19,07
		D		2,64								2,64		2,64	2,64	2,64
TOTAL			26,30	30,21								3,91		3,91	3,91	30,21
303			2,20	3,33								1,13		1,13	1,13	3,33
TOTAL			2,20	3,33								1,13		1,13	1,13	3,33
304			10,10	12,20								2,10		2,10	2,10	12,20
TOTAL			10,10	12,20								2,10		2,10	2,10	12,20
305	A		2,70	14,46								11,76		11,76	11,76	14,46
	B		8,80										-8,80	-8,80	-8,80	
	C		0,50										-0,50	-0,50	-0,50	
TOTAL			12,00	14,46								2,46		2,46	2,46	14,46
306	A	A	9,30	8,90									-0,40	-0,40	-0,40	8,90
	B	B	1,20	3,91								2,71		2,71	2,71	3,91
	C	C	8,00	9,19								1,19		1,19	1,19	9,19
TOTAL			18,50	22,00								3,50		3,50	3,50	22,00
307			11,40	17,92								6,52		6,52	6,52	17,92
TOTAL			11,40	17,92								6,52		6,52	6,52	17,92
308			4,90	5,89								0,99		0,99	0,99	5,89
TOTAL			4,90	5,89								0,99		0,99	0,99	5,89
309			9,80	11,50								1,70		1,70	1,70	11,50
TOTAL			9,80	11,50								1,70		1,70	1,70	11,50
310			9,10	8,68									-0,42	-0,42	-0,42	8,68
TOTAL			9,10	8,68									-0,42	-0,42	-0,42	8,68
311			4,20	4,66								0,46		0,46	0,46	4,66
TOTAL			4,20	4,66								0,46		0,46	0,46	4,66
312	A		0,60	3,82								3,22		3,22	3,22	3,82
	M		3,30										-3,30	-3,30	-3,30	
TOTAL			3,90	3,82									-0,08	-0,08	-0,08	3,82

	ua		suprafata				diferente										
			determinata analitic										diferente GIS				
313			4,20	4,27									0,07		0,07	0,07	4,27
TOTAL			4,20	4,27									0,07		0,07	0,07	4,27
315			0,50	0,31									-0,19	-0,19	-0,19		0,31
TOTAL			0,50	0,31									-0,19	-0,19	-0,19		0,31
316			2,40	2,22									-0,18	-0,18	-0,18		2,22
TOTAL			2,40	2,22									-0,18	-0,18	-0,18		2,22
317			1,10	1,08									-0,02	-0,02	-0,02		1,08
TOTAL			1,10	1,08									-0,02	-0,02	-0,02		1,08
318			0,90	0,90													0,90
TOTAL			0,90	0,90													0,90
319			10,70	10,00									-0,70	-0,70	-0,70		10,00
TOTAL			10,70	10,00									-0,70	-0,70	-0,70		10,00
320			2,80	2,75									-0,05	-0,05	-0,05		2,75
TOTAL			2,80	2,75									-0,05	-0,05	-0,05		2,75
322			13,70	12,62									-1,08	-1,08	-1,08		12,62
TOTAL			13,70	12,62									-1,08	-1,08	-1,08		12,62
323			1,10	1,11									0,01		0,01	0,01	1,11
TOTAL			1,10	1,11									0,01		0,01	0,01	1,11
324			1,80	1,68									-0,12	-0,12	-0,12		1,68
TOTAL			1,80	1,68									-0,12	-0,12	-0,12		1,68
325			4,40	5,20									0,80		0,80	0,80	5,20
TOTAL			4,40	5,20									0,80		0,80	0,80	5,20
327			1,60	1,53									-0,07	-0,07	-0,07		1,53
TOTAL			1,60	1,53									-0,07	-0,07	-0,07		1,53
328	A	A	6,40	2,72						-0,16			-3,84	-3,84	-3,84		2,56
	B	B	0,70	3,38						-0,11		2,57		2,57	2,57		3,27
	C	C	5,10	6,39						-0,14		1,15		1,15	1,15		6,25
	D	D	4,80	4,27									-0,53	-0,53	-0,53		4,27
TOTAL			17,00	16,76						-0,41			-0,65	-0,65	-0,65		16,35
329	A	A	0,90	0,45						-0,09			-0,54	-0,54	-0,54		0,36
	B	A	1,60	1,89								0,29		0,29	0,29		1,89
TOTAL			2,50	2,34						-0,09			-0,25	-0,25	-0,25		2,25
330			4,00	4,10									0,10		0,10	0,10	4,10
TOTAL			4,00	4,10									0,10		0,10	0,10	4,10
331			2,20	2,26									0,06		0,06	0,06	2,26
TOTAL			2,20	2,26									0,06		0,06	0,06	2,26
332	A		9,80	10,12									0,32		0,32	0,32	10,12
	B		0,60										-0,60	-0,60	-0,60		
TOTAL			10,40	10,12									-0,28	-0,28	-0,28		10,12
334			2,20	2,09									-0,11	-0,11	-0,11		2,09
TOTAL			2,20	2,09									-0,11	-0,11	-0,11		2,09
335	A	A	5,30	6,30								1,00		1,00	1,00		6,30
	B	B	10,80	6,39									-4,41	-4,41	-4,41		6,39
	C	C	2,00	2,46								0,46		0,46	0,46		2,46
	D	D	0,60	1,63								1,03		1,03	1,03		1,63
	R	R	0,80	0,19									-0,61	-0,61	-0,61		0,19
TOTAL			19,50	16,97									-2,53	-2,53	-2,53		16,97
336			1,00	0,98									-0,02	-0,02	-0,02		0,98
TOTAL			1,00	0,98									-0,02	-0,02	-0,02		0,98
337			4,60	4,61									0,01		0,01	0,01	4,61
TOTAL			4,60	4,61									0,01		0,01	0,01	4,61
338			4,20	4,15									-0,05	-0,05	-0,05		4,15
TOTAL			4,20	4,15									-0,05	-0,05	-0,05		4,15
339			1,30	1,26									-0,04	-0,04	-0,04		1,26
TOTAL			1,30	1,26									-0,04	-0,04	-0,04		1,26
340			1,30	1,21									-0,09	-0,09	-0,09		1,21

	ua		suprafata				diferente									
				determinata analitic								diferente GIS				
						drumuri forest										
TOTAL			1,30	1,21									-0,09	-0,09	-0,09	1,21
341			1,60	1,58									-0,02	-0,02	-0,02	1,58
TOTAL			1,60	1,58									-0,02	-0,02	-0,02	1,58
342			7,90	8,07								0,17		0,17	0,17	8,07
TOTAL			7,90	8,07								0,17		0,17	0,17	8,07
343	A	A	0,80	1,72								0,92		0,92	0,92	1,72
	B	B	1,40	0,29									-1,11	-1,11	-1,11	0,29
TOTAL			2,20	2,01									-0,19	-0,19	-0,19	2,01
344			2,20	2,34								0,14		0,14	0,14	2,34
TOTAL			2,20	2,34								0,14		0,14	0,14	2,34
345			1,30	1,28									-0,02	-0,02	-0,02	1,28
TOTAL			1,30	1,28									-0,02	-0,02	-0,02	1,28
346	A	A	3,70	1,76									-1,94	-1,94	-1,94	1,76
	B	B	11,10	13,61								2,51		2,51	2,51	13,61
	C	C	2,60	3,26								0,66		0,66	0,66	3,26
TOTAL			17,40	18,63								1,23		1,23	1,23	18,63
347			2,40	2,62								0,22		0,22	0,22	2,62
TOTAL			2,40	2,62								0,22		0,22	0,22	2,62
348	A	A	10,00	9,16									-0,84	-0,84	-0,84	9,16
	B	B	2,60	3,19								0,59		0,59	0,59	3,19
	C	C	3,60	3,67								0,07		0,07	0,07	3,67
TOTAL			16,20	16,02									-0,18	-0,18	-0,18	16,02
349	A	A	3,20	3,89								0,69		0,69	0,69	3,89
	B	B	4,10	2,81									-1,29	-1,29	-1,29	2,81
	C	C	1,80	2,18								0,38		0,38	0,38	2,18
TOTAL			9,10	8,88									-0,22	-0,22	-0,22	8,88
350			2,20	2,17									-0,03	-0,03	-0,03	2,17
TOTAL			2,20	2,17									-0,03	-0,03	-0,03	2,17
351			9,40	8,73									-0,67	-0,67	-0,67	8,73
TOTAL			9,40	8,73									-0,67	-0,67	-0,67	8,73
352			4,00	3,99									-0,01	-0,01	-0,01	3,99
TOTAL			4,00	3,99									-0,01	-0,01	-0,01	3,99
353			3,50	2,70									-0,80	-0,80	-0,80	2,70
TOTAL			3,50	2,70									-0,80	-0,80	-0,80	2,70
354		A	4,30	1,98									-2,32	-2,32	-2,32	1,98
		B		2,34								2,34		2,34	2,34	2,34
TOTAL			4,30	4,32								0,02		0,02	0,02	4,32
355			9,00	8,84									-0,16	-0,16	-0,16	8,84
TOTAL			9,00	8,84									-0,16	-0,16	-0,16	8,84
356			6,50	6,88								0,38		0,38	0,38	6,88
TOTAL			6,50	6,88								0,38		0,38	0,38	6,88
358	A		2,20	2,34								0,14		0,14	0,14	2,34
	M		1,00										-1,00	-1,00	-1,00	
TOTAL			3,20	2,34									-0,86	-0,86	-0,86	2,34
359			0,30	0,11									-0,19	-0,19	-0,19	0,11
TOTAL			0,30	0,11									-0,19	-0,19	-0,19	0,11
360	A	A	0,50	3,21								2,71		2,71	2,71	3,21
	B	B	4,90	3,66									-1,24	-1,24	-1,24	3,66
	C	C	8,90	8,87									-0,03	-0,03	-0,03	8,87
	D		3,70										-3,70	-3,70	-3,70	
TOTAL			18,00	15,74									-2,26	-2,26	-2,26	15,74
361	A	A	4,40	1,91									-2,49	-2,49	-2,49	1,91
	B	B	3,90	1,38									-2,52	-2,52	-2,52	1,38
	C	C	1,70	1,46									-0,24	-0,24	-0,24	1,46
	M1		2,10										-2,10	-2,10	-2,10	
	M2		0,20										-0,20	-0,20	-0,20	
TOTAL			12,30	4,75									-7,55	-7,55	-7,55	4,75



	ua		suprafata				diferente										
				determinata analitic									diferente GIS				
					drumuri forest												
362			1,80	1,74									-0,06	-0,06	-0,06	1,74	
TOTAL			1,80	1,74									-0,06	-0,06	-0,06	1,74	
363			1,40	1,38									-0,02	-0,02	-0,02	1,38	
TOTAL			1,40	1,38									-0,02	-0,02	-0,02	1,38	
365	A	A	2,80	9,19				-1,80				8,19		8,19	6,39	9,19	
	B	B	7,10	2,28									-4,82	-4,82	-4,82	2,28	
	C	C	1,10	0,99									-0,11	-0,11	-0,11	0,99	
	D	D	15,40	16,66								1,26		1,26	1,26	16,66	
	E	E	4,00	5,24								1,24		1,24	1,24	5,24	
	F	F	1,00	1,00												1,00	
	G		2,40										-2,40	-2,40	-2,40		
	H		0,30										-0,30	-0,30	-0,30		
TOTAL			34,10	35,36				-1,80				3,06		3,06	1,26	35,36	
366	A	A	25,30	24,37				-0,20					-0,73	-0,73	-0,93	24,37	
	B	B	13,20	14,43								1,23		1,23	1,23	14,43	
	C		0,80										-0,80	-0,80	-0,80		
TOTAL			39,30	38,80				-0,20					-0,30	-0,30	-0,50	38,80	
373			1,20	1,04									-0,16	-0,16	-0,16	1,04	
TOTAL			1,20	1,04									-0,16	-0,16	-0,16	1,04	
380			2,90	2,85									-0,05	-0,05	-0,05	2,85	
TOTAL			2,90	2,85									-0,05	-0,05	-0,05	2,85	
384	C	C		0,01								0,01		0,01	0,01	0,01	
TOTAL				0,01								0,01		0,01	0,01	0,01	
386			5,30	5,00									-0,30	-0,30	-0,30	5,00	
TOTAL			5,30	5,00									-0,30	-0,30	-0,30	5,00	
390			3,80	3,97								0,17		0,17	0,17	3,97	
TOTAL			3,80	3,97								0,17		0,17	0,17	3,97	
391			6,00	6,52								0,52		0,52	0,52	6,52	
TOTAL			6,00	6,52								0,52		0,52	0,52	6,52	
392			5,90	5,99								0,09		0,09	0,09	5,99	
TOTAL			5,90	5,99								0,09		0,09	0,09	5,99	
393	A	A	1,40	1,46								0,06		0,06	0,06	1,46	
	M2	B	0,30	3,85								3,55		3,55	3,55	3,85	
TOTAL			1,70	5,31								3,61		3,61	3,61	5,31	
394D			6,00		2,18	7,18	9,36		3,36						3,36	9,36	
TOTAL			6,00		2,18	7,18	9,36		3,36						3,36	9,36	
395D			8,40		4,55	3,85	8,40									8,40	
TOTAL			8,40		4,55	3,85	8,40									8,40	
TOTAL			2873,80	2864,15	6,73	11,03	17,76	9,41	-26,26	3,36	-6,73	83,38	-68,51	14,47	0,98	2875,18	