

**MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII**  
**Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură**  
**“Marin Drăcea” - Stațiunea BRAȘOV**

# **AMENAJAMENTUL**

**U.P. IV SEBEȘ**

**OCOLUL SILVIC AVRIG**

**DIRECȚIA SILVICĂ SIBIU**

**DIRECTOR TEHNIC**

**ing. Florin ACHIM**

**ȘEF PROIECT**

**ing. Bogdan ENACHE**

**PROIECTANT**

**ing. Daniel CHIRCA**

**Exemplarul 1**  
**2022**



# 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 TERITORIAL- ADMINISTRATIVĂ</b>	<b>20</b>
1.1. Elemente de identificare a unității de producție și protecție	20
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	21
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	21
1.4. Administrarea fondului forestier	22
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică	22
1.4.1.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	22
1.4.1.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unor unități teritorial-administrative	22
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată	
1.4.2.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată a unor persoane juridice	23
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	23
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI</b>	<b>24</b>
2.1. Constituirea unității de producție și protecție	24
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	24
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	24
2.2.2. Situația bornelor	25
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual	25
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	26
2.3.1. Planuri de bază utilizate	26
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	27
2.4. Suprafața fondului forestier	27
2.4.1. Determinarea suprafețelor	27
2.4.2. Mișcări de suprafață	27
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	29
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	30
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	30
2.5. Enclave	31
2.6. Organizarea administrativă	31
<b>3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR</b>	<b>32</b>
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	32
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	32

3.1.2.	Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948, până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	32
3.1.2.1.	Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare, până la amenajarea anterioară	32
3.1.2.2.	Evoluția reglementării producției	33
3.1.2.3.	Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	33
3.2.	Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	35
3.3.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor	37
3.3.1.	Evoluția structurii pădurii	37
<b>4.</b>	<b>STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE</b>	<b>39</b>
4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	39
4.2.	Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	39
4.2.1.	Geologie	39
4.2.2.	Geomorfologie	40
4.2.3.	Hidrologie	40
4.2.4.	Climatologie	40
4.3.	Soluri	41
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	41
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	42
4.3.3.	Buletin de analiză	42
4.3.4.	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	42
4.4.	Tipuri de stațiune	43
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	43
4.4.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	43
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și soluri	44
4.5.	Tipuri de pădure	44
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	44
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	45
4.5.3.	Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	46
4.5.4.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	46
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	47
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	49
4.7.1.	Evidența arboretelor slab productive	49
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	49
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	49
4.8.1.2.	Evidența u.a. afectate de factori destabilizatori și limitativi	50
4.9.	Starea sanitară a pădurilor	50
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	50
<b>5.</b>	<b>STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE</b>	<b>51</b>
5.1.	Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	51
5.1.1.	Obiective social-economice și ecologice	51
5.1.2.	Funcțiile pădurii	51
5.1.3.	Subunități de gospodărire consituite	52
5.1.3.1.	Constituirea subunităților de gospodărire	54
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	54
5.2.1.	Regimul	54
5.2.2.	Compoziția-țel	54
5.2.3.	Tratamentul	55

5.2.4.	Exploatabilitatea	55
5.2.5.	Ciclul	56
<b>6.</b>	<b>REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>	<b>57</b>
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	57
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – Codru regulat, sortimente obișnuite	57
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	57
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	57
6.1.1.1.1.1.	Posibilitatea după procedeul cerșterii indicatoare	58
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	59
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	61
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	61
6.1.1.4.	Prognoza posibilității	63
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	63
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional	63
6.2.2.	Calculul volumului nerecoltat în arboretele cuprinse în tipul funcțional II (SUP M) pentru compensații	64
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	64
6.4.	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	65
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	66
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	67
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	67
<b>7.</b>	<b>VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI</b>	<b>69</b>
7.1.	Producția cinegetică	69
7.2.	Producția salmonicolă	69
7.3.	Producția de fructe de pădure	69
7.4.	Producția de ciuperci comestibile	70
7.5.	Resurse melifere	70
7.6.	Alte produse	70
<b>8.</b>	<b>PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER</b>	<b>71</b>
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	71
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	71
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	72
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	73
8.5.	Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală	74
<b>9.</b>	<b>CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII</b>	<b>74</b>
9.1.	Elemente de biodiversitate	74
9.2.	Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din UP	74
9.2.1.	Arii naturale protejate de interes național	74
9.2.2.	Arii naturale protejate de interes comunitar	75
9.3.	Păduri virgine și cvasivirgine	79
9.4.	Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	79

9.5.	Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare	79
<b>10.</b>	<b>INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE</b>	<b>82</b>
10.1.	Instalații de transport	82
10.2.	Tehnologii de exploatare	82
10.3.	Construcții forestiere	83
<b>11.</b>	<b>ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR</b>	<b>84</b>
11.1.	Realizarea continuității funcționale	84
11.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	84
11.2.1.	Indicatori cantitativi (suprafețe, volume, creșteri)	84
11.2.2.	Indicatori calitativi	85
<b>12.</b>	<b>DIVERSE</b>	<b>87</b>
12.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	87
12.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	87
12.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	87
12.4.	Colectivul de elaborare	87
12.5.	Bibliografie	88
	<b>PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT</b>	<b>89</b>
<b>13.</b>	<b>PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ</b>	<b>91</b>
13.1.	Planuri decenale de recoltare a produselor principale și a lucrărilor de conservare	91
13.1.1.	Planul de recoltare a produselor principale - SUP A - codru regulat, sortimente obișnuite	91
13.1.1.1.	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite	91
13.1.1.2.	Planul de recoltare a produselor principale - codru regulat	92
13.1.1.3.	Recapitulația posibilității de produse principale - codru regulat	94
13.2.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	94
13.2.1.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	94
13.2.2.	Recapitulația posibilității decenale pe specii	95
13.3.	Planul lucrărilor de regenerare	95
<b>14.</b>	<b>PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE</b>	<b>98</b>
14.1.	Planul instalațiilor de transport	98
14.2.	Planul construcțiilor silvice	98
<b>15.</b>	<b>PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER</b>	<b>99</b>
15.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	100
15.2.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	102

<b>PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT</b>	<b>103</b>
<b>16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER</b>	<b>105</b>
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	105
16.1.1. Descrierea parcelară	105
16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară	173
16.1.3. Evidența arboretelor inventariate	178
16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocolul silvic	178
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	178
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	178
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	179
16.2.3. Situația sintetică pe specii	180
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	180
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	180
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	181
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	181
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	181
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	182
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	184
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	185
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	185
16.3.2. Recapitulație formații forestiere	186
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	186
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	187
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive	187
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	187
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	187
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	188
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	188
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	188
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	189
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	190
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	190
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	190
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța medie de colectare	191

<b>PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b>	<b>193</b>
<b>17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b>	<b>194</b>
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	195
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	196
17.3. Evidența aplicării amenajamentului	199
17.3.1. Evidența anuală a aplicării amenajamentului	199
<b>ANEXE</b>	<b>211</b>







MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN  
SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA” – STAȚIUNEA BRAȘOV

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

Str. Cloșca, nr. 13, Brașov, cod poștal 500040, jud. BRAȘOV

tel: 0268419936; 0368450174; fax: 0268415338

e-mail: [brasov@icas.ro](mailto:brasov@icas.ro); [icasstatiuneabv@yahoo.ro](mailto:icasstatiuneabv@yahoo.ro)

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



**Se aprobă,  
Director tehnic dezvoltare,  
Florin Achim**

## PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 205

**Avizare de recepție din 19.04.2023**

### A. Obiectul avizării :

**Amenajamentul U.P. IV Sebeș, din Ocolul Silvic Avrig, Direcția Silvică Sibiu.**

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică.

Faza de proiectare: redactare.

Beneficiar: R.N.P. – ROMSILVA.

Contract: 258/26285/27-28.12.2021.

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 devizului postcalcul întocmit în baza Anexei nr. 2 din contractul nr. 258/26285/27-28.12.2021.

### B. Participanți:

*Expert C.T.A.P.: ing. Darius George Cojocariu* .....

*Director Stațiune : dr. ing. Lucian Dincă* .....

*Șef proiect: ing. Bogdan Enache* .....

*Proiectant: ing. Daniel Chirca* .....

*Reprezentant D.S. Sibiu: ing. Ioan Neamțu* .....

### C. Constatări – Concluzii:

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

Amenajamentul U.P. IV Sebeș a intrat în vigoare la data de 01.01.2023 și are o **perioadă de valabilitate** de 10 ani, adică până la 31.12.2032.

**Scopul** amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Sibiu, prin Ocolul silvic Avrig, 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.

**Suprafața totală** a unității de producție este de 1031.84 și este împărțită în **53 parcele și 132 subparcele**, rezultând o **suprafață medie a parcelei de 19.47 ha și a subparcelei de 7.82 ha**.

Pădurile U.P. IV Sebeș au fost încadrate în **grupa I** (1009.58 ha), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.1.A – păduri situate în perimetrele de protecție a izvoarelor și suselor de apă potabilă și industrială (T.II) - 56.31 ha;

- 1.2.A - arborete situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35° (T.II) - 8.59 ha;

- 1.5.Q - arborete din păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în situri de importanță comunitară, în scopul conservării habitatelor – ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest (T.IV) – 49.83 ha;

- 1.5R arborete din păduri cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări: ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (T.IV) – 893.03 ha;

- 1.5.U - arborete din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare – aninișuri (T.II) – 1.82 ha;

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din etajele fitoclimatice: montan de amestecuri (FM<sub>2</sub>): 544.68 ha - 54%, montan – premontan de făgete (FM<sub>1</sub> + FD<sub>4</sub>): 415.07 ha - 41%, deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete (FD<sub>3</sub>): 49.83 ha - 5%.

S-au identificat 2 tipuri de sol, cu 3 subtipuri, cele cu ponderea cea mai mare fiind:

- aluviosol distric, cu 1.82 ha (-%);

- eutricambosol tipic, cu 941.63 ha (93%);

- eutricambosol litic, cu 66.13 ha (7%).

Au fost determinate 5 tipuri de stațiuni, cele cu ponderea cea mai mare fiind:

- 3.3.3.2 - montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu; cu Asperula-Dentaria: 544.68 ha – 54%;

- 4.4.2.0 - montan-premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria: 347.12 ha - 34%.

S-au identificat 7 tipuri de pădure, cele cu ponderea cea mai mare fiind:

- 413.1 - făget montan cu Rubus hirtus (m): 391.63 ha – 39%;

- 411.4 - făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m): 347.12 ha – 34%.

Principalii indicatori, ce caracterizează structura pădurilor, se prezintă astfel:

Principalele caracteristici structurale sunt următoarele:

Specificări	Specii:										Medie
	FA	CA	MO	BR	GO	ME	CI	DR	DT	DM	
Compoziția [%]	67	11	8	5	2	2	1	-	2	2	100
Clasa de producție	3.0	3.6	3.0	3.0	3.5	3.1	3.0	3.3	3.0	3.3	3.1
Consistența	0.67	0.77	0.80	0.81	0.74	0.83	0.71	0.87	0.86	0.82	0.71
Vârsta [ani]	92	71	69	48	77	66	91	40	35	45	82
Cr. curentă [m <sup>3</sup> /an/ha]	4.5	4.6	8.6	5.7	3.0	3.8	1.0	6.7	5.4	6.3	4.9
Vol. unitar [m <sup>3</sup> /ha]	255	171	356	193	207	220	322	153	79	135	243

S-au constituit următoarele **subunități de gospodărire**:

- **S.U.P. „A“** - Codru regulat, sortimente obișnuite: 942.86 ha;

- **S.U.P. „M“** - Păduri supuse regimului de conservare deosebită: 66.72 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 următoarele:

a) Regimul: codru;

b) Compoziția – țel: corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure;

c) Tratamentele. Pentru recoltarea posibilității de produse principale s-au prevăzut următoarele tratamente:

- tăieri progresive în arboretele de fag și amestecuri de fag, brad și molid;
- tăieri rase în benzi alăturate (în arboretele de molid cu structură echienă și relativ echienă, încadrate în tipul funcțional T.IV);

d) Exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele din grupa I;

e) Ciclul: 110 ani.

**Posibilitatea de produse principale** este de **3750 m<sup>3</sup>/an, la S.U.P. A**, și asigură un **indice de recoltare** din totalul arboretelor de **4,0 m<sup>3</sup>/an/ha**.

Nu s-au prevăzut tăieri de conservare.

**Posibilitatea de produse secundare** (curățiri + rărituri) este de **183 m<sup>3</sup>/an**, din care **rărituri 162 m<sup>3</sup>/an**.

**Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire** este următoarea:

- degajări ..... **0.93 ha/an**;
- curățiri ..... **7.09 ha/an**;
- rărituri ..... **6.14 ha/an**;
- t. de igienă ..... **545.73 ha/an, recoltându-se 466 m<sup>3</sup>/an**.

Volumul total nerecoltat din cauza restricțiilor funcționale este de 131 m<sup>3</sup>/an.

**Lucrări de împădurire** se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o **suprafață de 38.68 ha**, din care completări pe **8.66 ha**.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 6.9 m/ha, asigurând o accesibilitate a fondului de 82%.

**Caracterul de noutate** al amenajamentului UP IV Sebeș constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- implementarea măsurilor prevăzute în Planurile de management ale ariilor naturale protejate;
- extinderea tehnologiei G.I.S. la nivel național și realizarea bazelor de date G.I.S.;
- analiza arboretelor în vederea identificării pădurilor virgine și cvasivirgine și zonarea corespunzătoare a acestora;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare;
- evaluarea de mediu ori evaluarea impactului asupra mediului, după caz, evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă a proiectelor.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului UP IV Sebeș, din cadrul O.S. Avrig 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 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.
- hărți amenajistice actualizate cu cele mai noi informații obținute prin procedee fotogrammetrice;
- baze de date G.I.S. actualizate, pentru vegetația forestieră.

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



**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE  
A  
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		Suprafața ( ha )		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	1009.58		1009.58
A <sub>1</sub>	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A <sub>1</sub> - A <sub>1,7</sub> ) din care:	942.86		942.86
A <sub>1.1</sub>	Păduri, inclusiv plantații, cu reușită definitivă	933.99		933.99
A <sub>1.1-1.3</sub>	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	8.87		8.87
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 sau 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:	66.72		66.72
A <sub>2.1-2.2</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușita parțială	66.72		66.72
A <sub>2.3</sub>	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze			
A <sub>2.4</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A <sub>2.5</sub>	Terenuri degradate destinate împădurii			
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE			22.26
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)			
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			
D <sub>1</sub>	Transmise prin acte normative			
D <sub>2</sub>	Ocupații și litigii			
<b>TOTAL U.P.</b>		<b>1009.58</b>		<b>1031.84</b>
ENCLAVE				-

#### REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categ.	1A	2A	5U	5Q	5R	Total
Suprafața (ha)	56.31	8.59	1.82	49.83	893.03	1009.58

#### SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIE

Subunitatea	A	M	Total
Suprafața (ha)	942.86	66.72	1009.58
Ciclu	110	-	-

DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Forestiere	Publice	Industriale	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
6.9	-	-	6.9	82	82	100

Nr.	INDICATORUL	Total	SPECIA										
			FA	CA	MO	BR	GO	ME	CI	DR	DT	DM	
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	942.86	632.26	108.21	57.00	53.09	22.99	12.72	9.77	4.64	20.65	21.53
		Grupa II											
		Total A1	942.86	632.26	108.21	57.00	53.09	22.99	12.72	9.77	4.64	20.65	21.53
	Total U.P. (ha)	A1+A2	1009.58	663.43	109.25	83.81	54.56	23.35	17.31	9.77	4.64	20.65	22.81
2	Proporția speciilor (%)	A1	100	69	11	6	6	2	1	1		2	2
		UP	100	67	11	8	5	2	2	1		2	2
3	Clasa de producție medie	A1	3.1	3,0	3.6	3.0	3.0	3.5	3,0	3,0	3,3	3,0	3,3
		UP	3.1	3,0	3.6	3.0	3.0	3.5	3,1	3,0	3,3	3,0	3,3
4	Consistența	A1	0.71	0.66	0.77	0.8	0.82	0.74	0.85	0.71	0.87	0.86	0.83
		UP	0.71	0.67	0.77	0.8	0.81	0.74	0.83	0.71	0.87	0.86	0.82
5	Vârsta medie (ani)	A1	82	92	71	69	47	77	63	91	40	35	43
		UP	82	92	71	69	48	77	66	91	40	35	45
6	Fond lemnos total (m³)	A1	221353	158596	18508	18737	9788	4737	2721	3147	710	1627	2782
		UP	245134	168866	18698	29819	10553	4839	3802	3147	710	1627	3073
7	Volum mediu la hectar (m³/ha)	A1	235	251	171	329	184	206	214	322	153	79	129
		UP	243	255	171	356	193	207	220	322	153	79	135
8	Indici de creștere curentă(m³/an/ha)	A1	4.7	4.4	4.6	8.1	5.6	3	4.2	1	6.7	5.4	6.6
		UP	4.9	4.5	4.6	8.6	5.7	3	3.8	1	6.7	5.4	6.3
9	Posibilitatea anuală de produse principale ( m³/an)		3750	3613	93	26	2			7		9	
10	Posibilitatea anuală de produse secundare ( m³/an)		183	46	29	66	19		8		2	4	9
11	din care: rărituri		162	37	29	65	11		8		2	2	8
12	Volum de recoltat prin tăieri de conservare (m³/an)												
13	Total posibilitate (m³/an)												
14	Indici de recoltare (m³/an/ha)	Principale			Secundare			Conservare		Total			
		3.7			0.2			-		3.9			
15	Lucrări de îngrijire și conducere	Degajări	Curățiri		Rărituri		Igiena		Tăieri de conservare				
		ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³			
		Total	9.31	70.90	210	61.44	1620	545.73	4658				
Anual	0.93	7.09	21	6.14	162	54.57	466						
16	Specia	FA	MO	BR	PAM	DR	DT	Total					
		hectare											
	Împăduriri integrale	23.54	0.06			3.21	3.21	30.02					
	Completări	5.87	0.35	0.97	0.19	0.64	0.64	8.66					
Total	29.41	0.41	0.97	0.19	3.85	3.85	38.68						

#### PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (mii m³)	Volumul arboretelor preexploatabile (mii m³)	Posibilitatea anuală (m³)
2023 -2032	942.86	100	113	3750
2033 -2042	942.86	-	-	3750
2043 -2052	942.86	-	-	3750
Perspectivă	942.86	-	-	4300



S.U.P. „A”– Codru regulat, sortimente obișnuite  
Ciclul : – 110 ani

### FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	S P E C I I												
		U.M.	Total S.U.P.	FA	CA	MO	BR	GO	ME	CI	DR	DT	DM	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>1.1</sub> - A <sub>1.3</sub> )%	Grupa I	ha	942.86	632.26	108.21	57.00	53.09	22.99	12.72	9.77	4.64	20.65	21.53
		Grupall												
		Total		942.86	632.26	108.21	57.00	53.09	22.99	12.72	9.77	4.64	20.65	21.53
2.	Proporția speciilor	%	100	69	11	6	6	2	1	1		2	2	
3.	Clasa de producție medie	-	3.1	3.0	3.6	3.0	3.0	3.5	3.0	3.0	3.3	3.0	3.3	
4.	Consistența medie	-	0.71	0.66	0.77	0.80	0.82	0.74	0.85	0.71	0.87	0.86	0.83	
5.	Vârsta medie	ani	82	92	71	69	47	77	63	91	40	35	43	
6.	Volum mediu la ha	m <sup>3</sup> /ha	235	251	171	329	184	206	214	322	153	79	129	
7.	Fond lemnos total	m <sup>3</sup>	221353	158596	18508	18737	9788	4737	2721	3147	710	1627	2782	
8.	Indici de creștere curentă	m <sup>3</sup> /an/ha	4.7	4.4	4.6	8.1	5.6	3.0	4.2	1.0	6.7	5.4	6.6	
9.	Indici de creștere indicatoare	m <sup>3</sup> /an/ha	3.0	2.8	2.0	4.6	5.4	2.3	2.7	3.1	3.7	2.2	2.0	
10.	Posibilitatea de produse principale	m <sup>3</sup> /an	3750	3613	93	26	2			7		9		
11.	Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	183	46	29	66	19		8		2	4	9	
12.	din care, rărituri	m <sup>3</sup> /an	162	37	29	65	11		8		2	2	8	
13.	Total (rând 10 - 11)	m <sup>3</sup> /an	3933	3659	122	92	21		8	7	2	13	9	
14.	Indici de recoltare	m <sup>3</sup> /an/ha	Principale				Secundare				Total			
			4.0				0.2				4.2			

### STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	942.86	98.08	133.30	6.43	118.79	281.77	127.30	177.19
%	100	10	14	1	13	30	13	19
Volum - m <sup>3</sup>	221353	1859	18946	1389	30977	90567	41889	35726
%	100	1	9	1	14	40	19	16

## S.U.P. „M” – Păduri supuse regimului de conservare deosebită

## FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		S P E C I I								
			U.M.	Total S.U.P.	FA	CA	MO	BR	GO	ME	ANN
0	1		2	3	4	5	6	7	8		
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>2.1</sub> – A <sub>2.3</sub> )	Grupa I	ha	66.72	31.17	1.04	26.81	1.47	0.36	4.59	1.28
		Grupall									
		Total		66.72	31.17	1.04	26.81	1.47	0.36	4.59	1.28
2.	Proporția speciilor		%	100	46	2	40	2	1	7	2
3.	Clasa de producție medie		-	3.0	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	3.4	3.0
4.	Consistența medie		-	0.8	0.8	0.79	0.8	0.8	0.69	0.8	0.7
5.	Vârsta medie		ani	78	89	64	67	85	115	72	70
6.	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	356	329	183	413	520	283	236	227
7.	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	23781	10270	190	11082	765	102	1081	291
8.	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	7.3	6.4	4.8	9.4	8.2	2.8	2.8	0.8
9.	Indici de creștere indicatoare		m <sup>3</sup> /an/ha	-	-	-	-				
10.	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-				
11.	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-				
12.	din care, rărituri		m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-				
13.	Total (rând 10 - 11)		m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-				
14.	Indici de recoltare	m <sup>3</sup> /an/ha	Tăieri de conservare			Produse secundare			Total		
			-			-			-		

## STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	66.72	-	-	13.90	19.92	32.90	-	-
%	100	-	-	21	30	49	-	-
Volum - m <sup>3</sup>	23781	-	-	4824	7045	11912	-	-
%	100	-	-	20	30	50	-	-



**PARTEA I**  
**MEMORIU TEHNIC**

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PADURII 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 Sibiu, prin Ocolul Silvic Avrig, 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 Avrig este cuprinsă între 01.05.2022 și 30.11.2023 (cu excepția documentațiilor de mediu dacă este cazul, se poate elabora, 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. 1 din contractul nr. 258/26285/27-28.12.2021;

**Caracterul de noutate:** al amenajamentului U.P. IV Sebeș 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 fiind 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. IV Sebeș 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 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 TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

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

Unitatea de producție și protecție (U.P.) IV Sebeș este administrată de Regia Națională a Pădurilor (R.N.P.) – ROMSILVA, prin Ocolul Silvic (O.S.) Avrig, din Direcția Silvică (D.S.) Sibiu.

Geografic, U.P. este situată în Unitatea carpato – transilvană (I), Carpații Meridionali (B), grupa centrală (5), Făgăraș – Parâng – Godeanu, pe versantul nordic al Munților Făgăraș, cuprinzând pădurile situate în bazinul hidrografic al Râului Olt.

Principala cale de acces este D.C. Avrig – Poiana Neamțului, din D.N.1 Brașov – Sibiu.

Din punct de vedere administrativ, unitatea de gospodărire se află pe raza teritorială a orașelor Avrig, Tălmăciu și a comunei Racovița din județul Sibiu.

Tabel 1.1.1. – Situația teritorial - administrativă

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața	
				ha	%
1	Sibiu	Orașul Avrig	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11%, 12%, 111, 112, 113, 114, 117, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312%, 313, 314, 315, 316, 317, 323, 324,	976.19	95
		Orașul Tălmăciu	26, 27, 29,	49.85	5
		Comuna Racovița	11%, 12%, 50, 116, 117%, 312%.	5.80	-
<b>T O T A L</b>				<b>1031.84</b>	<b>100</b>

Pentru identificarea fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. IV Sebeș, s-au ales punctele caracteristice de pe limita acesteia, ale căror coordonate STEREO 70 sunt următoarele:

Tabel 1.1.2. Puncte de identificare a unității de gospodărire

Nr. crt.	Coord.X	Coord.Y	Nr. crt.	Coord.X	Coord.Y	Nr. crt.	Coord.X	Coord.Y
1	451322	463228	35	453786	464274	69	454904	459870
2	451598	463471	36	453800	460325	70	454956	463574
3	451873	463518	37	453816	462844	71	455027	463409
4	451958	463286	38	453921	460851	72	455080	464634
5	452210	463139	39	453925	462605	73	455117	464551
6	452247	465097	40	453977	460881	74	455121	462653
7	452267	462962	41	454003	463679	75	455140	459967
8	452413	463001	42	454017	462623	76	455294	461679
9	452552	464145	43	454020	464673	77	455298	464755
10	452571	465208	44	454102	462818	78	455304	462608
11	452654	462985	45	454162	460038	79	455426	460303
12	452709	462708	46	454162	463182	80	455442	461873
13	452740	462738	47	454172	459946	81	455500	460439
14	452770	464448	48	454193	462777	82	455507	460490
15	452944	462776	49	454199	462838	83	455526	462067
16	452961	465124	50	454204	463761	84	455545	464448
17	452963	464681	51	454206	460967	85	455596	462563
18	452990	462850	52	454327	465159	86	455677	460805
19	453073	462791	53	454357	463714	87	456003	461207
20	453145	462845	54	454363	459691	88	456019	464299
21	453178	462804	55	454446	462912	89	456227	461413
22	453208	463618	56	454460	463660	90	456291	461578

23	453215	462822	57	454479	460883	91	456379	464379
24	453215	464305	58	454533	462889	92	456391	464354
25	453262	462765	59	454555	465132	93	456469	461689
26	453301	462805	60	454584	465149	94	456489	461792
27	453388	462937	61	454622	462907	95	456501	464356
28	453391	462819	62	454661	463671	96	456632	463801
29	453421	464166	63	454676	461059	97	456632	464033
30	453439	462911	64	454686	459511	98	456723	463726
31	453488	463019	65	454768	462794	99	456789	463439
32	453609	462959	66	454865	459652	100	456806	462220
33	453712	462925	67	454893	463223	101	456910	463167
34	453734	462806	68	454904	459759	102	456976	462646

## 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

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

Tabel 1.2.1. – Vecinătăți, limite, hotare.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul limitei	Denumirea limitei	
Nord	Ocolul Silvic Arpaș	naturale	Vărsare pr. Lișcov în Râul Olt, se continuă pe Râul Olt până la confluența cu Râul Cibin,	Limite convenționale, ape, liziera pădurii, borne amenajistice.
Est	U.P. II Porumbacu	naturală	Vârful Scara, Muchia Scărișoarei, Vârful Fața Varului, Valea Lișcov până la vărsare în Râul Olt,	
Sud	Ocolul Silvic Călimănești	naturală	Dealul Fața Cetății, Vârful Bulzului, Muchia Repezoiu, Chica cu Brădui, Târta Caprelor, Vârful Tătaru, Plaiul Surul, Golul Muntelui Surul, Golul Muntelui Budislavu până la Vârful Scara,	
Vest	U.P. III Coțu	naturale	Pe Râul Olt până la confluența cu Valea Fratelui,	

Limitele unității de gospodărire sunt evidente și sunt constituite din forme de relief (culmi, pâraie).

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

## 1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Fondul forestier constituie două trupuri de pădure, trupul Râul Mare și trupul Râul Olt împărțite în patru bazine, după cum urmează:

Tabel 1.3.1. – Trupuri de pădure (bazinete)

Nr. crt.	Denumirea bazinei	Parcele componente	Suprafața	
			ha	%
0	1	2	3	4
<b>Trupul Râul Mare</b>				
1	Valea Mârșei	2-12, 111-114, 116,	411.26	40
2	Valea Racovița	117	3.68	-
Total Valea Mârșei				



Nr. crt.	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața	
			ha	%
0	1	2	3	4
<b>Trupul Râul Mare</b>				
2	Pârâul Moașei	50.	1.08	-
3	Râul Mare	301-317, 323, 324.	565.97	55
<b>Total trupul Râul Mare</b>				
<b>Trupul Râul Olt</b>				
4	Râul Olt	26-27, 29.	<b>49.85</b>	<b>5</b>
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>1031.84</b>	<b>100</b>

#### 1.4. Administrarea fondului forestier

După natura proprietății, fondul forestier național din teritoriul actual al U.P. IV Sebeș se împarte astfel:

Tabel 1.4.1. Repartiția suprafeței fondului forestier după natura proprietății

U.P.	Fond forestier proprietate publică a		Fond forestier proprietate privată a	TOTAL
	statului român	unităților teritorial administrative	unor persoane juridice	
	O.S. Avrig			
	(ha)			
IV	1031.84	6386.39	649.70	<b>8067.93</b>

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

Fondul forestier proprietate publică, din cuprinsul unității de gospodărire, aparține statului român și unor unități teritorial administrative.

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

Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului este asigurată de Regia Națională a Pădurilor - „Romsilva”, prin Ocolul Silvic Avrig, din cadrul Direcției Silvice Sibiu.

##### 1.4.1.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unor unități teritorial administrative

Fondul forestier proprietate publică a unităților teritorial administrative (6386.39 ha) aparține unor comune și e administrat prin ocoale silvice (O.S.), din regii publice locale (R.P.L.), autonome (R.A.).

Regia Națională a Pădurilor - „Romsilva”, a încheiat contract de administrare prin Direcția Silvică Sibiu, cu primăria Racovița (O.S. Avrig).

Tabel 1.4.1.2.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților teritorial administrative din teritoriul actual al U.P. IV Sebeș

Unități administrativ teritoriale (U.A.T.)	U.P.	TOTAL	Din care, administrat de... (ha)	
			R.N.P. „Romsilva” O.S. Avrig	R.P.L. O.S. Izvorul Florii R.A.
Comuna Racovița	IV	1832.10	1832.10	
Orașul Avrig	IV	3644.49		3644.49
Comuna Turnu Roșu	IV	909.80		909.80
<b>TOTAL</b>		<b>6386.39</b>		<b>4554.29</b>

## 1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

Pădurile proprietate privată, retrocedate în urma reconstituirii dreptului de proprietate, prin aplicarea legilor fondului funciar, aparțin unor persoane juridice.

### 1.4.2.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată a unor persoane juridice

Persoanele juridice dețin 649.70 ha fond forestier, prin Composesoratul Braniște, adică persoane fizice sub formă asociativă.

Tabel 1.4.2.1.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice

Administrator	U.P.	Composesorat Braniște	TOTAL
R.N.P. „Romsilva” O.S. Avrig	IV	649.70	649.70
<b>TOTAL</b>	<b>IV</b>	<b>649.70</b>	<b>649.70</b>

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

Vegetația forestieră din afara fondului forestier național e reprezentată de arborii de pe pășuni (consistența < 0,4), arborii de pe alte terenuri și aliniamentele de-a lungul drumurilor și pâraielor.

Nu există evidențe privind evaluarea acestei vegetații.

## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. Constituirea unității de producție și protecție

Unitatea de producție și protecție (de gospodărire) a fost constituită, în limitele actuale, în anul 2006, cu numerotarea și denumirea U. P. IV Sebeș.

Limitele, numărul și denumirea unității de producție și protecție U.P. IV Sebeș se păstrează în continuare, conform prevederilor Conferinței I de amenajare, din data de 17.01.2022.

### 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul a suferit modificări față de revizuirea anterioară, prin retrocedarea de parcele întregi. Astfel au fost retrocedate integral parcelele 31C, 80C și 204C. Conform Proces Verbal întocmit în 8 decembrie cu ocazia recepției finale a lucrărilor de reamenajare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de către Ocolul Silvic Avrig au fost incluse, cu suprafață 0.00 ha, următoarele drumuri forestiere:

- 116D2, 118D, 119D, 120D, 121D, 318D, 319D, 320D, 321D1, 321D2 și 322D.

Numerele parcelelor și indicativele subparcelelor retrocedate integral au fost radiate din actualul amenajament (tabelul 2.2.3.1).

Limitele parcelare au fost materializate de către personalul ocolului silvic, cu marcaj standardizat.

Subparcelarul a fost executat sub îndrumarea inginerului amenajist.

Subparcelarul a suferit modificări, ca urmare a aplicării prevederilor amenajamentului anterior și a studierii mai atente a arboretelor și condițiilor staționale. Subparcelele care n-au suferit modificări și-au păstrat, pe cât posibil, numerotarea și indicativele.

Intersecțiile limitelor parcelare cu limite subparcelare, intersecțiile limitelor de subparcelă și intersecțiile limitelor de subparcelă cu liziera pădurii s-au materializat prin inele cu vopsea roșie, pe cel mai apropiat arbore.

#### 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Parcela cea mai mare este cea cu numărul 305 (68.70 ha), iar cea mai mică este 10 (6.76 ha). Subparcela cea mai mare este 311 (38.36 ha), iar cea mai mică este 5D (0.96 ha), exceptând terenurile cu destinație specială. Parcelarul și subparcelarul au cunoscut următoarea evoluție:

Tabel 2.2.1.1. – Mărimea parcelelor și a subparcelelor

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
1985	243	31.70	73.70	1.10	786	9.80	56.60	0.20
1995	244	31.40	68.30	1.10	793	9.70	56.50	0.20
2006	53	20.20	67.30	0.10	131	8.20	39.20	0.10
2013	43	24.04	67.40	6.77	124	8.34	39.17	0.28
2023	53	19.47	68.70	6.76	132	7.82	38.36	0.96

## 2.2.2. Situația bornelor

La intersecțiile limitelor parcelare, ale limitelor parcelare cu liziera și pe liziera pădurii, la principalele schimbări de direcție, s-au amplasat borne confecționate din beton.

Numerotarea bornelor pe teren corespunde cu cea de pe hartă și cu cea din planurile de bază. Recondiționarea sau înlocuirea lor a fost făcută și se va face de către personalul de teren al ocolului silvic.

Situația bornelor este următoarea:

Tabel 2.2.2.1. – Evidența bornelor

Denumirea bazinetului	Parcele componente	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Valea Mârșei	2-12,111-114,116D	5-31,206-211	33	beton
Valea Racoviței	117D,	-	-	-
Pârâul Moșei	50P,	212,213	2	beton
Râul Mare	301-316,317C1,C2, 323D,324D	32,34,44-46,60,75,76,131,159-162,162bis, 163-169,170bis,171-178,180-185	36	beton
Râul Olt	26-27,29C	40,87,88,88bis,89-91	7	beton
<b>TOTAL</b>			<b>78</b>	<b>-</b>

În cadrul U.P. IV Sebeș sunt 78 de borne, numerotate de la 5-32, 34, 40, 44-46, 60, 75, 76, 87, 88, 88bis, 89-91, 131, 159-162, 162bis, 163-169, 170bis, 171-178, 180-185, 206-213, care aparțin fondului forestier proprietate publică a statului.

Bornele sunt confecționate din beton armat, pe care sunt trecute numărul unității de producție (IV) și numărul curent al bornei. Un martor al bornei este amplasat pe un arbore din imediata ei apropiere.

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

Numerotarea parcelelor și subparcelelor de la revizuirea precedentă s-a modificat sub efectul mișcărilor de suprafață, care au afectat fondul forestier, în sensul că suprafața U.P. s-a micșorat, rămânând pădure proprietate publică a statului numai în parcelele și subparcelele din tabelul 2.2.3.1.

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

2013	2023
2A+B	2A
D	B
C	C
3	3
4A	4A
B	B
C	C
D+E	D
5A+D	5A
B%	B
C	C
B%	D
6A+E+D	6A
B+F	B
C	C
7A	7A
B+C	B
8A	8A
B	B

2013	2023
A	A
9A	9A
B+E	B
C	C
D	D
10	10
11	11
12A	12A
B	B
C	C
D	D
26%	26
27A%+26%	27A
B%+A%	B
29C	29C
31C	Legea nr. 1/2000
50C	50C

2013	2023
P	P
80C	Legea nr. 1/2000
111A	111A
111B	111B
112A	112A
B	B
C	C
113A	113A
B	B
114A	114A
B	B
C	C
115D%	116D1
115D%	117D1
115D%	117D2
117D	-
204C	Legea

2013	2023
	nr. 1/2000
301	301
302A	302A
B	B
C	C
303A	303A
B	B
C%	C
C%	R
304	304
305A	305A
B%	B
C%	C
D	D
B%	E
C%	R
306A+B%+I+H	306A
B%	B
C	C
D	D
E	E
F	F
G	G
A	A
C	C

2013	2023
P	P
307A	307A
B	B
C	C
307D	D
308A+ V	308
309A	309A
B	B
C%	C
D%+C%	D
D%	R
310A	310A
B	B
311	311
312A	312A
B	B
C	C
D+E	D
313A	313A
B%	B
C	C
D%+B%	D
E%	E
F	F
D%+E%	R
314A	314A

2013	2023
B	B
C	C
D	D
E%	E
E%	R
315A+B+C	315A
D	B
316A	316A
B	B
C	C
D+ V	D
317%	317A
317C1	C1
C2	C2
C1	C3
C1	C4
323D	323D
324D	324D

În baza AS apare 115D cu suprafață 0.00. Conform celor două hărți (ediția 2013 și ediția 2023) [fostul]115D este acum constituit INTEGRAL din [actualele] 116D1 (1.27 ha), 117D1 (2.11 ha) și 117D2 (1.57 ha).

## 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 de bază, la scara 1:5000, întocmite de I.G.F.C.O.T., după aerofotografieri realizate în anii 1972-1973 (trapezul L-35-73) și în anii 1988-1989 (trapezul L-35-85).

Sunt aceleași planuri, care au constituit baza cartografică a amenajamentului precedent.

Situația planurilor de bază utilizate este prezentată în tabelul 2.3.1.1.

Tabel 2.3.1.1. - Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Parcele și subparcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
1	L-35-73-D-c-3-IV	1:5 000	26%, 27	43.79
2	L-35-73-D-d-1-I	1:5 000	317	0.24
3	L-35-73-D-d-3-III	1:5 000	111, 112, 113, 114, 116%	120.56
4	L-35-73-D-d-3-IV	1:5 000	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 114, 117%, 308%, 314%, 315%, 316, 324%,	319.12
5	L-35-73-D-d-4-III	1:5 000	305%, 306%, 307%, 308%, 315%, 316, 324%,	64.83
6	L-35-85-B-a-1-II	1:5 000	26%, 29	6.06
7	L-35-85-B-a-2-IV	1:5 000	50	1.08
8	L-35-85-B-b-1-I	1:5 000	116%, 117%	1.29
9	L-35-85-B-b-1-II	1:5 000	9, 10, 11, 12, 117%, 303%, 305%, 306%, 307%, 308%, 309, 310%, 312%, 313, 314%, 315%, 323%, 324%,	235.16
10	L-35-85-B-b-1-IV	1:5 000	301, 302, 303%, 310%, 311, 312%,	148.67

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Parcele și subparcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
11	L-35-85-B-b-2-I	1:5 000	303%, 304, 305%, 306%, 307, 308%, 323%.	91.04
<b>TOTAL</b>				<b>1031.84</b>

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

Pentru materializarea limitelor și constituirea noilor u.a., s-au făcut măsurători topografice (26.6 km, cu 831 puncte). Raportările grafice la scara 1: 5000 s-au făcut la calculator, prin programe speciale și au fost transpuse pe planurile de bază.

## 2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața actuală a U.P. IV Sebeș este 1031.84. Față de amenajarea anterioară (1033.86 ha), suprafața a scăzut, ca urmare, în principal, a corectării limitei fondului forestier prin măsurători topografice.

### 2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața parcelor și subparcelor a fost determinată analitic, în Sistem Informațional Geografic - G.I.S. (Geographical Information System). Situația comparativă a suprafeței U.P. IV Sebeș, la revizuirea anterioară și actuală, cu justificarea diferențelor, este prezentată în tabelul 2.4.1.1.

Tabel 2.4.1.1. – Justificarea diferențelor de suprafață

Suprafața U.P. IV Sebeș la amenajarea precedentă (ha)	Suprafața U.P. IV Sebeș la amenajarea actuală (ha)	Diferență în minus	Justificarea diferențelor (ha)			
			+		-	
			Corectare limită fond forestier prin măsurători topografice	Corectare limită fond forestier prin măsurători topografice	Retrocedari Legea 1/2000	Total
1033.86	1031.84	2.02	6.42	8.19	0.25	8.44

### 2.4.2. Mișcări de suprafață

Modificările care au afectat suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, în perioada scursă de la amenajarea anterioară, sunt prezentate în tabelul 2.4.2.1.







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

FLS. FUNCIARĂ	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.S.C.	ALȚI DEȚINĂTORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1031.84	1031.84	-
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1009.58	1009.58	-
101	RASINOASE	(PDR)	143.01	143.01	-
102	FOIOASE	(PDF)	866.57	866.57	-
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	11.63	11.63	-
201	PEPINIERE	(PCP)	1.07	1.07	-
202	PLANTAJE	(PCJ)	10.56	10.56	-
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)			-
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			-
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	10.63	10.63	-
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0.15	0.15	-
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	7.04	7.04	-
408	ALTE TERENURI	(PAA)	3.44	3.44	-

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

NR. CRT	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.M.S.C.	ALȚI DEȚINĂTORI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	1031.84	1031.84	-
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	1009.58	1009.58	-
3	RASINOASE	143.01	143.01	-
4	MOLID	83.81	83.81	-
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	-	-	-
6	BRAD	54.56	54.56	-
7	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	866.57	866.57	-
8	FAG	663.43	663.43	-
9	STEJARI	23.69	23.69	-
10	- PEDUNCULAT	0.34	0.34	-
11	- GORUN	23.35	23.35	-
12	DIVERSE SPECII TARI	156.64	156.64	-
13	- SALCAM	-	-	-
14	- PALTIN	5.56	5.56	-
15	- FRASIN	-	-	-
16	- CIRES	9.77	9.77	-
17	- NUC	-	-	-
18	DIVERSE SPECII MOI	22.81	22.81	-
19	- TEI	-	-	-
20	- PLOPI	-	-	-
21	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	4.32	4.32	-
22	- SALCII	-	-	-
23	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII	-	-	-
24	ALTE TERENURI TOTAL	22.26	22.26	-
25	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	11.63	11.63	-
26	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	-	-	-
33	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	10.63	10.63	-
34	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	-	-	-
35	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	-	-	-
36	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-
37	FASIE FRONTIERA	-	-	-
38	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-

## 2.5. Enclave

În fondul forestier proprietate publică a statului din unitatea de protecție și producție IV Sebeș, nu sunt enclave.

## 2.6. Organizarea administrativă

Unitatea de protecție și producție analizată este organizată administrativ în patru cantoane silvice, care fac parte din districtul silvic I – Racovița:

Tabel 2.6.1. - Organizarea administrativă

District		Canton		Parcele aferente	Suprafața	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumirea		ha	%
I	Racovița	1	Sebeșul de Sus	50C,P,116D1,117D1,117D2	6.03	1
		3	Rugini	2-12,26,27,29C,111-114,	459.84	44
		4	Șes	301-317,D323, D324.	565.97	55
<b>TOTAL U.P.</b>					<b>1031.84</b>	<b>100</b>

Titularii cantoanelor cu suprafețe mici de fond forestier proprietate publică a statului, au în gestiune fond forestier proprietate publică a Comunei Racovița și proprietate particulară a Composesoratului Braniște, pentru care D.S. Sibiu a încheiat contracte de administrare.

Această arondare permite atât gospodărirea pădurilor la nivel tehnic corespunzător, cât și paza eficientă a acestora.

### 3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

Elementele necesare completării majorității tabelelor din acest capitol, referitoare la amenajamentele întocmite anterior, s-au preluat din ultimul amenajament expirat, cel întocmit în anul 2013.

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

Înainte de 1948 pădurile din U.P. IV Sebeș, au aparținut diversilor proprietari după cum urmează: păduri aparținând CAPS-ului, păduri posesorale și păduri proprietate a unităților teritorial-administrative. Majoritatea pădurilor proprietate privată au aparținut primăriilor localităților Avrig, Racovița și Turnu Roșu și ale posesorului Braniște din localitatea Racovița. Gospodărirea pădurilor se făcea după regulamente sumare de exploatare care urmăreau în general tăieri pe cupoane, fără preocupări privind regenerarea pădurilor.

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

Prin etatizare pădurile au fost trecute integral în patrimoniul statului în anul 1948 și au fost gospodărite în baza Legii nr. 204/1947 cu scop de apărare a patrimoniului forestier.

Prima lucrare complexă privind gospodărirea unitară a pădurilor a reprezentat-o amenajamentul din anul 1953.

##### 3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare, până la amenajarea anterioară.

Evoluția bazelor de amenajare pentru amenajamentele anterioare sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regim	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploatabilitatea	Ciclul
	Total	Gr.I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
1953	7485.30	-		-	-	codru	-	T.rase T.succesive	tehnică	110
1965	7586.00	-	-	-	-	codru	31MO26BR26FA8LA6PAM3PI	T.rase T.succesive T.combine	tehnică	110
1975	7548.90	2301.90	S.U.P. - „A” codru regulat sortimente obișnuite	5162,00	69	codru	43FA37MO14BR1PI5DT	T.rase T.succesive T.progresive T.combine	tehnică	110
			S.U.P. - „C” refacere	1370,80	18	codru		T.rase	de refacere	20
			S.U.P. - „H” protecție absolută	929,20	13	codru		T.de igienă	de protecție	-

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regim	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploatabilitatea	Ciclul
	Total	Gr.I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
1985	7690.10	2622.90	S.U.P. - „A” codru regulat sortimente obișnuite	5013.70	66	codru	53FA16BR20MO1PAM6DT3DR1DM	T.rase T.sucsesive T.progresive	tehnică	110
			S.U.P. - „M” conservare deosebită	2621.20	34			T.de conservare	de protecție	-
1995	7673.00	7609.00	S.U.P. - „A” codru regulat sortimente obișnuite	4448.90	58	codru	57FA19MO16BR3PAM2DR3DT	T.rase T.sucsesive T.progresive	de protecție	100
			S.U.P. - „M” conservare deosebită	3160.10	42			T.de conservare	de protecție	-
2006	1033.86	1010.97	S.U.P. - „A” codru regulat sortimente obișnuite	945.84	94	codru	70FA13MO 7BR 7PAM 2GO 1DT	T.rase T.progresive	de protecție	110
			S.U.P. - „M” conservare deosebită	65.13	6		80FA 10MO 10PAM	T.de conservare	de protecție	-

Suprafața unității de protecție și producție nu se modifică esențial de la o amenajare la alta, începând cu 1953, până la reamenajarea din 1995, când datorită retrocedărilor suprafața s-a micșorat semnificativ. Suprafața grupei I funcțională crește, începând cu revizuirea din anul 1975. În anul 1995, toată suprafața este inclusă în grupa I. Compozițiile-țel variază în funcție de orientările de moment. Au fost adoptate tratamentele tăierilor succesive, progresive, combinate și rase.

### 3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Reglementarea producției a avut următoarea evoluție:

Tabel 3.1.2.2.1. Reglementarea producției

Anul amenajării	SUP	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare (m <sup>3</sup> /an)	Posibilitatea (m <sup>3</sup> /an)	Indice de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)	Indice de creștere curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)
		S (ha)	V (mii m <sup>3</sup> )	S (ha)	V (mii m <sup>3</sup> )				
1953	A	-	-	-	-	-	11080	1,6	3,5
1965	A	208.30	62	152.90	49	-	18200	3,2	4,3
1975	A	1128.60	353	786.70	282	8136	15200	2,9	6,6
1985	A	822.10	292	1088.40	343	8875	9600	1,9	7,4
1995	A	823.80	254	776.90	296	16273	9500	2,1	6,7
2006	A	-	-	-	-	3212	3400	3,6	5,2
2013	A	408.00	126434	294.44	96239	2927	4300	4,5	4,9

**Notă:** Pentru rubricile notate cu „-”, nu s-au găsit informații.

### 3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Modul în care au fost respectate prevederile amenajamentelor din anii 1953-1995 sunt prezentate în tabelele 3.1.2.3.1. și 3.1.2.3.2.

Tabel 3.1.2.3.1. – Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare la produse principale și lucrări de îngrijire

Anul amenajării	Prevederi P	Împăduriri ha/an	Dega-jări ha/an	Curățiri		Rărituri		AccII m³/an	Produse principale		Acc I m³/an	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de rcoltare m³/an/ha	Indice de creștere curentă m³/an/ha
	Realizări R			ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		ha/an	m³/an		m³/an	ha/an	m³/an	ha/an		
1953	P	-	4.40	5.20	-	37.40	-	-	-	11080	-	-	-	-	-	-	3.5
	R	37.60	-	-	-	-	-	440	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1965	P	52.40	49.90	17.20	80	214.50	4940	-	76.30	18200	-	-	-	1198.10	900	3.2	4.3
	R	62.00	49.00	77.40	20	64.30	2590	760	89.70	18100	-	-	-	519.60	500	3.1	-
	%	120	98	450	25	30	52	-	118	99	-	-	-	43	56	89	-
1975	P	38.60	67.60	86.60	420	248.50	9050	-	56.30	15200	-	-	-	1959.10	1700	2.9	6.6
	R	31.30	212.10	25.60	130	66.10	4310	-	50.60	3150	-	-	-	1235.10	3000	2.1	-
	%	81	314	30	31	27	48	-	90	21	-	-	-	63	176	72	-
1985	P	11.30	129.80	78.80	310	67.90	2380	-	63.10	9600	-	-	-	5265.70	17300	1.9	7.4
	R	10.40	194.90	79.80	470	46.70	2390	1800	72.80	1300	-	-	-	6481.70	10700	1.8	-
	%	92	150	101	152	69	100	-	115	29	-	-	-	123	62	95	-
1995	P	20.10	91.70	57.60	350	82.80	2730	-	44.50	9500	-	89.7	1880	4121.30	3650	2.1	6.7
	R	0.80	14.70	3.30	80	42.80	1205	303	27.70	3626	66	-	-	1286.40	815	0.8	-
	%	4	16	6	23	52	44	-	62	38	-	-	-	31	22	38	-
2006	P	3.10	3.90	2.90	8	2.30	46	-	14.00	3400	-	-	-	759.80	653	4.1	5.4
	R	1.93	-	5.30	33	0.29	9	9	22.87	3139	820	-	-	236.80	189	4.2	-
	%	62	-	183	413	13	20	-	163	92	-	-	-	31	29	102	-
2013	P	3.77	0.82	6.52	8	4.13	115	-	30.54	4300	-	-	-	63.07	529	4.4	5.1
	R	0.65	-	4.88	28	3.71	115	23	20.53	2583	370	-	-	130.53	394	3.5	-
	%	17	-	75	350	90	100	-	67	60	-	-	-	207	74	80	-

**Notă:** pentru rubricile notate cu „-”, nu s-au găsit informații.

Tabel 3.1.2.3.2. – Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare la împăduriri

Anul Amenajării	Lucrări de împădurire/specii (ha/an)		
	Prevederi (P) ha/an	Foaioase	Rășinoase
	Realizări (R) ha/an		
1965	52.40	-	-
	62.00	2.40	59.60
1975	38.60	-	-
	31.40	2.10	29.30
1985	11.30	-	-
	10.40	1.30	9.10
1995	20.10	12.70	7.40
	0.80	0.80	-
2006	2.17	1.07	1.1
	1.93	1.07	0.86
2013	3.77	3.43	0.34
	0.65	2.23	4.27

Din analiza datelor prezentate în tabelul de mai sus rezultă că realizarea posibilității de produse principale, cu excepția deceniului 1966 – 1975, a fost sub planificări.

La produse secundare realizările au fost mai mari decât prevederile în deceniul 1986 – 1995, dar cu o intensitate a intervențiilor mai scăzută, cu un număr mai mare de intervenții.

Lucrările de împădurire executate se situează sub nivelul prevederilor, cu excepția deceniului 1966 – 1975, din cauza neparcurgerii cu tăieri de regenerare a tuturor arboretelor incluse în planurile decenale și ca urmare a unei suprafețe mai mari regenerate natural.

Pentru deceniul 1996–2005, se observă că realizarea posibilității de produse principale este de doar 38% din volumul planificat, din cauza neparcurgerii cu tăieri de regenerare a arboretelor cuprinse în planul decenal.

Realizările la rărituri se situează la 52% din suprafață și 44% din volum, intensitatea intervențiilor fiind mai mică decât cea prevăzută. La curățiri realizările sunt de numai 6% din suprafață și de 23% din volum.

În ce privește lucrările de împădurire și acestea se situează sub prevederi, cauza principală fiind neexecutarea tăierilor rase urmate de împăduriri și ca umare a regenerării naturale a unei suprafețe mai mari decât cea estimată.

Pentru perioada 2005-2013, ce reprezintă doar șapte ani de aplicare a amenajamentului, realizarea planului decenal de recoltare a produselor principale propus de amenajamentul anterior este de 92% din volumul planificat, iar suprafața parcursă a fost mai mare cu 63% decât cea planificată, considerând strict tăierile de produse principale. Datorită fructificației slabe, s-a intervenit de mai multe ori pe aceeași suprafață, cu tăieri de intensități mai slabe, de unde și depășirea suprafeței parcurse și nerealizarea volumului. Dacă se precomptează „accidentalele I” la produsele principale, realizarea planului decenal de recoltare a produselor principale se ridică la 116%.

Realizările la curățiri sunt de 183% din suprafață și 413% din volum. Depășirea importantă, care se înregistrează în cazul volumului, se datorează parcurgerii unor arborete cu curățiri întârziate.

Cu rărituri s-a parcurs cu 87% mai puțin decât suprafața propusă de planul lucrărilor de îngrijire și s-a recoltat 20% din volumul planificat. Probabil, cea mai mare parte din arboretele propuse la rărituri, urmau să se parcurgă în ultimii ani ai deceniului (2013-2015). Dacă se consideră și produsele „accidentale II”, realizarea la produse secundare este de 28%.

Lucrările de igienă s-au executat pe o suprafață mult mai mică decât cea planificată, extregându-se numai 29% din volum.

Lucrările de împădurit s-au realizat pe 62%, cauza principală fiind neexecutarea tăierilor rase urmate de împăduriri și ca umare a regenerării naturale a unei suprafețe mai mari decât cea estimată.

În deceniul anterior s-au recoltat și volume de masă lemnoasă provenite din tăieri de produse accidentale II, în general, în urma unor rupturi de zăpadă.

Pentru deceniul 2013–2023, se observă că realizarea posibilității de produse principale este de doar 60% din volumul planificat, din cauza neparcurgerii cu tăieri de regenerare a arboretelor cuprinse în planul decenal. În ultimii trei ani de aplicare a amenajamentului s-a interzis exploatarea de produse principale și secundare pe raza O.S. Avrig.

Realizările la rărituri se situează la 90% din suprafață și 100% din volum, intensitatea intervențiilor fiind mai mare decât cea prevăzută.

La curățiri realizările sunt de 75% din suprafață și de 350% din volum, deoarece situația din teren o impunea.

În ce privește lucrările de împădurire și acestea se situează sub prevederi, cauza principală fiind neexecutarea tăierilor, urmate de împăduriri și ca umare a regenerării naturale a unei suprafețe mai mari decât cea estimată.

### 3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Prevederile și realizările, din perioada de aplicare a amenajamentului anterior, sunt prezentate sintetic în tabelele 3.2.1. și 3.2.2.

Tabel 3.2.1. – Prevederile și realizările amenajamentului anterior

Specificări	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acc II	Produse principale		Acc I	Tăieri de consevare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	ha	ha	Ha	m <sup>3</sup>	Ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	Ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha
Prevederi deceniu	37.72	8.20	65.20	83	41.30	1154	-	305.40	43000	-			630.70	5294	4.4	5.1
Prevederi anuale	3.77	0.82	6.52	8	4.13	115		30.54	4300				63.07	529		
<b>REALIZĂRI ANUALE</b>																
2013	-	-	10.50	53	-	-		30.97	3725	253			121.81	63		
2014					6.22	214		31.03	4192	277			127.45	214		
2015	3.50		7.00	76			86	16.00	2590	657			103.80	159		
2016			4.40	59			73	22.14	2271	1586						

Specificări	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acc II	Produse principale		Acc I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	ha	ha	Ha	m <sup>3</sup>	Ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	Ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha
2017			7.20	36	26.44	690	67	32.20	4873	84						
2018			11.80	29				17.82	2041	841			78.93	272		
2019			7.94	30	4.43	248		55.10	6137				159.67	601		
2020	3.00												90.69	326		
2021													246.96	904		
2022													376.00	1397		
<b>Total</b>	<b>6.50</b>		<b>48.84</b>	<b>283</b>	<b>37.09</b>	<b>1150</b>	<b>226</b>	<b>205.26</b>	<b>25829</b>	<b>3698</b>			<b>1305.31</b>	<b>3936</b>		
<b>Media anuală</b>	<b>0.65</b>		<b>4.88</b>	<b>28</b>	<b>3.71</b>	<b>115</b>	<b>23</b>	<b>20.53</b>	<b>2583</b>	<b>370</b>			<b>130.53</b>	<b>394</b>	<b>3.5</b>	
%	17	-	75	350	90	100	-	67	60	-			207	74	80	
m <sup>3</sup> /ha	Prevederi			1		28			141					8		
	Realizări			6		31			126					3		
	%			600		111			89					38		

Tabel 3.2.2. – Prevederile amenajamentului și realizările la împăduriri

Prevederi	Lucrări de împădurire/specii (ha)							
	Realizări	FA	DT	LA	PAM	BR	MO	Total
P		28.77	4.35		1.20	3.40		37.72
R				2.80	2.23	0.72	0.75	6.50
%		-	-	-	186	21	-	17

Așa cum se vede din tabelul 3.2.1, realizarea planului decenal de recoltare a produselor principale propus de amenajamentul anterior este de 60% din volumul planificat, iar suprafața parcursă a fost de 67% decât cea planificată, considerând strict tăierile de produse principale. Dacă se precomptează „accidentalele I” la produsele principale, realizarea planului decenal de recoltare a produselor principale se ridică la 69%.

Realizările la curățiri sunt de 75% din suprafață și 350% din volum. Depășirea importantă, care se înregistrează în cazul volumului, se datorează parcurgerii unor arborete de curățiri întârziate.

Cu rărituri s-a parcurs cu 90% mai puțin decât suprafața propusă de planul lucrărilor de îngrijire și s-a recoltat 100% din volumul planificat.

Lucrările de igienă s-au executat pe o suprafață mult mai mare decât cea planificată dar extregându-se numai 74% din volum.

Lucrările de împădurit s-au realizat pe 66%, cauza principală fiind neexecutarea tăierilor de produse principale, urmate de împăduriri și ca umare a regenerării naturale a unei suprafețe mai mari decât cea estimată.

În deceniul anterior s-au recoltat și volume de masă lemnoasă provenite din tăieri de produse accidentale I și II, în general, în urma unor rupturi de zăpadă.

Tabel 3.2.3. – Efectul tăierilor de regenerare propuse de amenajamentul expirat

u.a.	Suprafața	Elemente de caracterizarea arboretului și a semințișului utilizabil												Trata-mentul aplicat	Nr. de inter-venții	Lu-crări de împă-durire Ha
		la amenajarea din anul 2013						actual								
		arboret matur			semințiș utilizabil			arboret matur			semințiș utilizabil					
		Vâr-sta ani	Compoziția	Con-sis-tența	Compoziția	Suprafața	Vâr-sta ani	Compoziția	Con-sis-tența	Compoziția	Suprafața					
ha				ha	%				ha	%						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2 A	29.49	125	10 FA	0.7	10FA	8.85	30	135	10FA	0.2	10FA	22.11	80	Pr.p.lum.	1	-
2 B	1.86	105	10 FA	0.7	10FA	0.56	30							Pr.p.lum.	1	-
2 C	1.18	105	10 FA	0.7	10FA	0.35	30	115	10FA	0.5	10FA	1.22	60	Pr.p.lum.	1	-
2 D	6.65	125	10 FA	0.4	10FA	3.99	60	10	Acum 2B/9FA1GO	0.9	-	-	-	Pr.racordare	1	-
3	33.79	115	10 FA	0.7	10 FA	10.14	30	125	10FA	0.4	10FA	23.50	70	P.îns., p.lum.	2	-
4 E	0.28	115	10 FA	0.4	10 FA	0.17	60	20	Acum 4D+E/ 7FA1MO1DT1DM	0.9	-	-	-	Pr.racordare	1	-
7 A	14.62	130	10 FA	0.4	10FA	5.85	40	140	10FA	0.2	10FA	14.23	90	Pr.p.lum.rac	2	-
7 C	0.39	130	10 FA	0.5	10 FA	0.23	60	20	Acum B+C/ 5FA2MO1BR1DT1DM	0.9	-	-	-	Pr.racordare	1	-
8 A	19.38	125	10 FA	0.5	10 FA	7.75	40	135	10FA	0.2	10FA	15.64	80	Pr.p.lum.rac	2	-
8 B	5.81	125	10 FA	0.8	10 FA	1.16	20	135	10FA	0.6	10FA	1.57	60	P.îns.	1	
9 C	5.49	130	10 FA	0.7	10 FA	1.10	20	140	10FA	0.5	10FA	4.05	60	P.îns.	1	

9 D	3.59	130	10 FA	0.8	10 FA	0.72	20	140	10FA	0.2	10FA	2.05	70	P.îns.	1	
9 E	0.81	130	10 FA	0.5	10 FA	0.32	40	20	Acum B+E/ 6FA2DT2DM	0.9	-	-	-	Pr.racordare	1	
12 A	14.30	130	10 FA	0.7	10 FA	2.86	20	140	10FA	0.5	10FA	12.35	60	P.îns	1	
12 D	3.25	130	10 FA	0.4	10 FA	1.95	60	140	10FA	0.2	10FA	1.15	80	Pr.racordare	1	
112 A	2.20	105	3GO3CA3ANN 1PLT	0.5	-	-	-	-	Acum S.U.P. M	-	-	-	-	P.îns.sub masiv	1	
112 B	9.16	55	9CA1FA	0.7	-	-	-	65	9CA1FA	0.7	-	-	-	T.rase	1	
305 A	30.68	120	7FA2CA1CA	0.7	10FA	3.07	10	130	9FA1CA	0.6	9FA1DR	8.92	30	P.îns.	1	-
306 G	5.14	115	6FA1BR3MO	0.6	6FA3BR1MO	2.06	40	115	9FA1MO	0.6	9FA1BR	3.10	60	Pr.p.lum.	1	-
309 C	4.78	70	1MO1FA8CA	0.6	9BR1FA	1.43	30	5	8BR2FA	0.7	-	-	-	P.îns.sub masiv	1	-
312 B	4.00	115	10 FA	0.3	5BR5FA	2.40	60	125	10FA	0.4	10FA	3.00	80	Pr.racordare	1	-
315 A	16.45	145	10 FA	0.4	8FA2BR	6.58	40	155	10FA	0.3	9FA1DR	10.27	80	Pr.racordare	1	-
316 A	6.44	115	10 FA	0.3	7FA2BR1DT	3.86	60	10	6FA2BR1MO1PAM	0.7	-	-	-	Pr.racordare	1	-
<b>TOTAL</b>	<b>219.74</b>	-	-	-	-	<b>65.40</b>	-	-	-	-	-	<b>123.16</b>	-	-	-	-

### 3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Până în anul 1948, gospodărirea pădurilor a avut mai mult caracter empiric, urmărindu-se în primul rând satisfacerea necesităților de moment ale diverșilor proprietari.

Odată cu prima amenajare unitară a pădurilor, măsurile silviculturale dobândesc o bază științifică și, chiar dacă în perioada scursă de atunci au existat și nerealizări, se poate afirma că pe ansamblu, gospodărirea s-a făcut în spiritul dezvoltării durabile a fondului forestier.

#### 3.3.1. Evoluția structurii pădurii

Impactul măsurilor silviculturale aplicate pe durata ultimelor amenajamente, asupra câtorva elemente definitorii ale structurii fondului forestier, se prezintă în tabelele următoare.

Tabel 3.3.1.1. – Evoluția claselor de vârstă

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)	Clase de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	>VI
1995	7609.00	9	13	15	19	21	23
2006	1073.30	12	3	10	36	14	25
2013	1033.86	14	4	9	36	10	27
2023	1031.84	10	13	2	14	31	30

**Notă:** Pentru restul amenajamentelor nu sunt informații în amenajamentul anterior

În situația actuală, aceste dezechilibre se datorează evoluției claselor de vârstă, în urma aplicării tratamentelor, a trecerii normale a arboretelor dintr-o clasă de vârstă în alta dar și, ca urmare a aplicării legilor fondului funciar în deceniile trecute. Procesul de normalizare pe clase de vârstă începe cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tăierilor de regenerare, conform planurilor decenale, proces ce va avea efecte pozitive doar în cazul respectării prevederilor amenajamentelor și manifestării normale a factorilor destabilizatori.

Tabel 3.3.1.2. – Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)	Clase de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2006	1073.30	-	1	83	15	1
2013	1033.86	-	-	88	12	-
2023	1031.84	-	-	89	11	-

**Notă:** Pentru restul amenajamentelor nu s-au găsit informații.



Arboretele din clasele I, a II-a și a-V-a, sunt slab reprezentate sau lipsesc; majoritatea arboretelor sunt de productivitate mijlocie.

Tabel 3.3.1.3. – Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața U.P.	Compoziția (%)							
	(ha)	FA	CA	MO	BR	GO	ME	DT	DM
1995	7609.00	54	5	25	10	-	4	1	1
2006	1073.30	66	13	9	4	1	2	3	2
2013	1033.86	65	12	9	5	2	2	3	2
2023	1031.84	67	11	8	5	2	2	3	2

**Notă:** Pentru restul amenajamentelor nu s-au găsit informații.

Compoziția arboretelor (proporția speciilor) nu a suferit modificări semnificative, mai ales asupra speciilor principale, fag, molid și brad. Între compozițiile ultimelor două amenajamente (suprafețe apropiate), nu sunt diferențe esențiale.

Arboretele din unitatea de gospodărire sunt constituite în majoritate din fag. Diversele tari (DT) sunt: paltin de munte, paltin de câmp, frasin, cireș, jugastru, iar diversele moi (DM) sunt: plop tremurător, mesteacăn, mojdrean, salcie căprească, anin, anin negru.

Tabel 3.3.1.4. – Evoluția consistenței arboretelor.

Anul amenajării	Suprafața U.P.	Categorii de consistență (%)			Consistența medie
	(ha)	0,1 - 0,3	0,4 - 0,6	0,7 - 1,0	
1995	7609.00	-	9	91	-
2006	1073.30	1	3	96	0.77
2013	1033.86	1	8	91	0.74
2023	1031.84	8	11	81	0.71

**Notă:** Pentru restul amenajamentelor nu s-au găsit informații.

Ponderea arboretelor pe categorii de consistențe, la nivelul celor trei amenajamente, pentru care există informații, este aproape aceeași.

Valorile înscrise în tabelele din acest capitol la nivelul anului 2023, s-au preluat din listele aflate la capitolul 16.2. - Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier.

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

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

În baza unei documentări prealabile s-au executat lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. S-a asigurat o densitate a profilelor principale de sol conform normativelor în vigoare. S-au recoltat probe pentru analize de laborator din 2 (două) profile principale de sol, amplasate în unitățile amenajistice 304, 307D, rezultatele fiind prezentate în tabelul 4.3.3.1. Pentru stabilirea zonei de schimbare a solului sau pentru stabilirea uniformității solului, s-au efectuat profile de control, în fiecare unitate amenajistică.

Descrierea vegetației s-a efectuat concomitent cu studiul stațional și a constat în estimări și măsurători directe. S-au estimat consistența, compoziția, elementele din rubrica date complementare s.a. și s-au măsurat prin procedeele și cu aparatura cunoscute suprafața, înclinarea terenului, altitudinea, elementele taxatorice etc. Măsurătorile dendrometrice s-au făcut în porțiunile cele mai reprezentative ale arboretelor, în piețe de probă, în fiecare arboret, pentru determinarea diametrului mediu și înălțimii medii.

Pentru determinarea volumului arboretelor exploatabile, s-au făcut inventarieri integrale și statistice (suprafețe 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.

La determinarea suprafețelor s-au folosit ridicările în plan, făcute în teren cu ocazia mișcărilor de suprafață, a modificărilor de parcelar și subparcelar etc.

Informațiile culese din teren au fost consemnate în fișele de descriere ale unităților amenajistice și ulterior prelucrate la calculator, prin programe speciale. Rezultatele obținute, concretizate în planuri și evidențe, au stat la baza întocmirii amenajamentului, a măsurilor de gospodărire care se vor aplica în următorii zece ani.

### **4.2. Elementele privind cadrul natural, specifice unității de producție**

Geografic, U.P. este situată în Unitatea Carpato – Transilvană (I), Carpații Meridionali (B), grupa centrală (5), Făgăraș – Parâng – Godeanu, pe versantul nordic al Munților Făgăraș, cuprinzând pădurile situate în bazinul hidrografic al Râului Olt.

#### **4.2.1. Geologie**

Așezarea geografică în zona de deal, evidențiază un relief dezvoltat pe roci cristaline. Se distinge o formație mezozonă dezvoltată în sectorul mai înalt, în care domină micașisturile și paragneisele. Tot în cadrul formației de mezozonă, apar și calcarele cristaline depuse în fâșii, ce ies alocuri la suprafață. Cele mai recente formații geologice, pe care s-au format o bună parte din soluri, sunt depozite de cuvertură (eluvii, deluvii, coluvii), formate prin degradarea lentă a șisturilor cristaline și migrarea acestora pe versanți.

Cunoașterea specificului geologic al zonei, are implicații majore în fundamentarea naturalistică a lucrărilor propuse de amenajament și în adoptarea optimă a soluțiilor de exploatare și cultură.

#### 4.2.2. Geomorfologie

Altitudinea medie este 590 m. Ea variază între 370 m (u. a. 29C) și 980 m (u. a. 302C).

Pe categorii de altitudine, situația este următoarea:

- 201 m - 400 m - 0.26 ha ( - %);
- 401 m - 600 m - 664.62 ha (65%);
- 601 m - 800 m - 281.96 ha (27%);
- 801 m - 1000 m - 85.00 ha ( 8%).

Unitatea de relief caracteristică este versantul. Înclinările versanților sunt cuprinse între 2<sup>o</sup> – 40<sup>o</sup>; categoria de înclinare dominantă este moderată, 16<sup>o</sup> - 30<sup>o</sup> (53% din suprafața U.P.). Înclinări puternice, de până la 40<sup>o</sup>, sunt de asemenea pe tot cuprinsul unității de gospodărire, însumând 5% din suprafață.

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este:

- versanți cu înclinare mai mică decât 16<sup>o</sup> - 434.39 ha (42%);
- versanți cu înclinare între 16-30<sup>o</sup> - 546.45 ha (53%);
- versanți cu înclinare între 31-40<sup>o</sup> - 51.00 ha ( 5%).

Configurația terenului este în general ondulată.

Expoziția predominantă a versanților este nordică, după direcția generală de scurgere, dar rețeaua hidrografică determină expoziții variate ale versanților, caracteristice fiecărui bazinet, așa încât expoziția majoritară este parțial însorită (44%).

După expoziție, suprafețele se încadrează în categoriile:

- versanți cu expoziție însorită - 281.64 ha (27%);
- versanți cu expoziție parțial însorită - 450.65 ha (44%);
- versanți cu expoziție umbră - 299.55 ha (29%).

#### 4.2.3. Hidrografie

Rețeaua hidrografică a unității de producție și protecție IV Sebeș, aparține bazinului hidrografic al Râului Olt. Orografia terenului, fragmentarea puternică, substratul geologic divers și precipitațiile frecvente, au favorizat dezvoltarea unei rețele hidrografice bogate, ce are un debit permanent pe tot timpul anului.

Rețeaua hidrografică este constituită din Râul Mare și Valea Frasinului, afluenți de stânga ai Râului Olt, cu afluenții principali: Valea Cetățele, Valea Boului, precum și o rețea densă de afluenți secundari.

Toate aceste cursuri de apă au un regim hidrografic echilibrat, nu au caracter torențial; bazinele de recepție sunt în general împădurite.

#### 4.2.4. Climatologie

După clasificarea Köppen, unitatea de producție este situată în provincia climatică D.f.b.x. - clima boreală, cu precipitații în tot cursul anului, maximum realizându-se la începutul verii.

După raionarea climatică actuală a teritoriului României, unitatea de producție este situată în provincia climatică II.B.p.5.

Etajul B – etajul climei dealurilor se caracterizează printr-un regim termic moderat, cu înghețuri timpurii și târzii, cu inversiuni termice frecvente, în special în văi și depresiuni.

Cantitățile anuale de precipitații variază între 630-900 mm în funcție de anotimp.

Dintre stațiile meteorologice, cele mai apropiate teritorial, sunt Sibiu și Păltiniș. Din analiza datelor stațiunii climatologice Sibiu înregistrate în ultimii ani, reiese că temperatura medie anuală este de 7,5°C, iar în perioada de vegetație de 14,3°C. Luna cea mai rece a anului este ianuarie, iar cea mai caldă este luna august.

Referitor la îngheț, cercetările de specialitate au evidențiat complexitatea acestui fenomen, dependența lui față de grosimea stratului de zăpadă, de variația altitudinii, de natura terenului (descoperit sau cu vegetație), de expoziția terenului etc. Perioadele cu geruri puternice se întâlnesc în lunile ianuarie, februarie (minima absolută fiind înregistrată în luna ianuarie: -20,5°C) iar perioadele calde în lunile iulie, august (maxima absolută fiind înregistrată în luna august: 32,5°C).

Regimul pluviometric este de tip continental, media anuală variind între 630 și 897 mm. Cantitățile medii lunare cele mai mari, cad în luna iunie (133,2 mm), iar cantitățile medii minime, cad în februarie (27,0 mm).

Suma precipitațiilor, care cad în perioada de vegetație, este de 294 mm, cele mai mari cantități cad în luna iunie 96,9 mm, iar cele mai mici cantități cad în luna august 65,2 mm. Umiditatea aerului este maximă în luna decembrie și scade în luna august la limita minimă.

Valoarea medie a umidității relative în timpul sezonului de vegetație este de 68%.

Zona unității de producție este slab influențată de vânturile ce bat din direcția N și NV, dintre care, caracteristic este crivățul.

Prin intensitatea și durata lor în general, vânturile nu produc prejudicii fondului forestier.

Nu s-au semnalat viteze ale vântului, care să aducă daune mari vegetației forestiere și nu s-au semnalat doborâturi sau rupturi de vânt, decât izolat și cu totul întâmplător.

Analizând datele privind cadrul natural, specifice unității de gospodărire, se constată că factorii staționali sunt favorabili pentru biocenozele forestiere locale. Acestea asigură un grad de favorabilitate mijlociu spre superior, pentru speciile de bază: fag, molid cât și pentru speciile de amestec.

Pentru teritoriul unității de protecție și producție în studiu, indicele de ariditate de Martonne anual, este de 43,7, cei mai scăzuți indici de ariditate înregistrându-se în lunile iulie-august. Umiditatea estivală medie este de 2-3 ori mai redusă decât cea vernală. În intervalul estival, umiditatea cea mai redusă se situează la mijlocul intervalului.

Condițiile climatice sunt favorabile speciilor forestiere de pe teritoriul U.P. IV Sebeș.

### 4.3. Soluri

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

Pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol s-a executat un număr de 20 profile principale de sol, din care s-au analizat în laborator două profile (în u.a. 304, 307D). S-au executat, de asemenea, profile de control în fiecare unitate amenajistică. Au fost identificate două tipuri de sol și două subtipuri de sol, după cum urmează:

Tabel 4.3.1.1. – Tipuri și subtipuri de sol

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
PROTOSOLURI	aluvisol	distric	0401	Aodi-Cdi	1.82	-
TOTAL					<b>1.82</b>	
CAMBISOLURI	eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	941.63	93
		litic	3110	Ao-Bv-R	66.13	7
TOTAL CAMBISOLURI					<b>1007.76</b>	<b>100</b>
<b>TOTAL SOLURI</b>					<b>1009.58</b>	<b>100</b>

**Nota:** Clasificarea solurilor s-a făcut după „Sistemul român de taxonomie a solurilor, 2003 (SRTS)”, care înlocuiește „Sistemul român de clasificare a solurilor 1980 (SRCS)”. Diferența între totalul din tabelul de mai sus și din următoarele tabele, față de totalurile din listele de calculator este suprafața terenurilor afectate gospodăririi, care nu s-au cartat stațional – 22.26 ha.

Cambisolurile sunt reprezentative pentru majoritatea arboretelor din cuprinsul unității de gospodărire (100%) și sunt reprezentate de un singur subtip de sol, eutricambosol tipic . Ca pondere, sunt urmate de aluviosoluri – sub 1%, din clasa protosoluri. Cele două clase de sol s-au format pe toți versanții, cu înclinări de până la 40°, toate expozițiile și altitudinile, pe roci metamorfice cu aciditate intermediară.

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

a) **Eutricambosolul tipic** (solul brun eumezobazic tipic), identificat pe 98% din suprafața fondului forestier (profil principal de sol în u.a. 304, 307D), cu succesiunea de orizonturi Ao – Bv – C, s-a format pe substraturi din roci bogate în minerale calcice și feromagnezice. Soluri moderat acide spre slab acide, cu mull, grad de saturație în baze V = 55 - 84%, afânate, puternic humifere, mijlociu profunde la profunde, slab la mijlociu scheletic, cu volum edafic mijlociu la mare, bine drenate și aerate. Sunt bogate în substanțe minerale (azot total 0,020 - 0,199 g%, fosfor mobil 2,1- 9,3 mg%, potasiu asimilabil 5,5 – 15 mg%) și bogate în substanțe organice. Structură șistoasă, iar textura variază de la nisipo-lutos la luto-argilos. Sunt soluri de bonitate superioară și mijlocie pentru vegetația forestieră.

b) **Districambosol litic** (brun acid litic) - cu profil Aoq - Bv – Rli. Asemănător celui tipic, dar cu roca masivă R a cărei limită superioară este situată între 20 și 50 cm adâncime.

c) **Podzol tipic**, identificat pe 2% din suprafața fondului forestier, cu succesiunea de orizonturi Au – Ea – Bhs – R(C), s-a format pe roci metamorfice acide, pe versanți cu expoziții diverse și pante rezezi. Soluri acide, cu structură glomerulară sau poliedrică, textura variază de la luto – nisipoasă până la lutoasă. Sunt soluri de bonitate inferioară pentru vegetația forestieră.

d) **Aluviosol distric** (fostele soluri aluviale) sunt întâlnite pe 1.82 ha (sub 1% din suprafață), de regulă pe forme de relief cu înclinare redusă, unde apa stagnează sau se drenează greoi (lunci, partea inferioară a versanților sau platouri). Pe acest subtip de sol, frecvent afectate de fenomenele de înmlăștinare, vegetează arborete de clasă mijlocie, care au în componență anin negru.

#### 4.3.3. Buletin de analiză

În tabelul 4.3.3.1. sunt prezentate rezultatele analizelor de laborator ale probelor recoltate din profilele de sol principale.

Tabel 4.3.3.1. Buletin de analiză

Nr.	U.P. u.a. Tip,subtip de sol	Orizont	Nivel (cm)	Umidi- tate %	pH	Humus %	Baze de schimb me %	Hidrogen de schimb me %	Capac.tot deschimb me.%	Grad de saturatie me. %	Azot total g %
1	U.P. IV u.a. 304 Eutricambosol tipic	Ao	0-5	7.72	4.360	13.360	8.59	17.37	25.96	33.09	0.69
		Bv1	5-35	3.62	4.520	3.451	4.45	9.80	14.25	31.23	0.18
		Bv2	>35	5.01	4.780	1.352	6.17	9.85	16.01	38.51	0.07
2	U.P. IV u.a. 307D Eutricambosol tipic	Ao	0-5	7.83	4.330	15.778	15.66	22.57	38.23	40.96	0.81
		Bv1	5-35	3.57	4.530	2.354	4.95	8.08	13.03	38.01	0.12
		Bv2	>35	2.92	4.780	1.145	5.26	5.91	11.17	47.08	0.06

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

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE	
8A 29C 31C 50C 50P 80C 115D 116D1 116D2 117D1 117D2 118D 119D 120D 121D	
204C 303R 305R 306A 306C 306P 309R 313R 314R 317A 317C1 317C2 317C3 317C4 318D	
319D 320D 321D1 321D2 322D 323D 324D	
Total subtip sol: 37 UA 22.26 HA	
Total tip sol: 37 UA 22.26 HA	
04	Aluviosol (AS)
	0401 distric
	112 A
	Total subtip sol: 1 UA 1.82 HA
	Total tip sol: 1 UA 1.82 HA
31	Eutricambosol (EC)
	3101 tipic

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE													
2 A 2 B 3 4 A 4 B 4 C 4 D 5 A 5 B 5 D 6 A 6 B 7 A 7 B 8 A													
8 B 9 A 9 B 9 C 9 D 10 11 12 A 12 B 12 C 12 D 26 27 A 27 B 111 A													
111 B 112 C 114 A 114 B 114 C 301 302 A 302 B 302 C 303 A 303 B 303 C 304 305 A 305 B													
305 C 305 D 305 E 306 A 306 B 306 C 306 D 306 E 306 F 306 G 307 A 307 B 307 C 307 D 308													
309 A 309 B 309 C 309 D 310 A 310 B 311 312 A 312 C 313 A 313 B 313 C 313 D 313 E 313 F													
314 A 314 B 314 C 314 D 314 E 315 A 315 B 316 A 316 B 316 C 316 D													
Total subtip sol: 86 UA 941.63 HA													
3110 litic													
2 C 5 C 6 C 112 B 113 A 113 B 312 B 312 D													
Total subtip sol: 8 UA 66.13 HA													
Total tip sol: 94 UA 1007.76 HA													
Total UP: 132 UA 1031.84 HA													

#### 4.4. Tipuri de stațiune

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

În funcție de geologia și geomorfologia teritoriului, elementele climatice, etajele, zonele și subzonele fitoclimatice, tipul de sol, flora indicatoare, vegetația forestieră și productivitatea acesteia, s-au determinat următoarele tipuri de stațiune (tabel 4.4.1.1.):

Tabel 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate -ha-		Tipuri și subtipuri de sol	
	Codul	Denumire	ha	%	Mijl.	Infer.		
<b>ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI (FM2)</b>								
1	3.3.3.2	Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu; cu Asperula-Dentaria.	544.68	54	544.68	-	3101	
<b>TOTAL ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI (FM2)</b>			<b>544.68</b>	<b>54</b>	<b>544.68</b>	<b>-</b>		
<b>ETAJUL MONTAN - PREMONTAN DE FĂGETE (FM1+FD4)</b>								
2	4.3.1.1	Montan-premontan de fâgete Pi, podzolic edafic mic, cu Vaccinium.	66.13	7		66.13	3110	
3	4.4.2.0	Montan-premontan de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria.	347.12	34	347.12		3101	
4	4.5.3.0	Montan-premontan de fâgete Pm, aluvial moderat humifer.	1.82	-	1.82		0401	
<b>TOTAL ETAJUL MONTAN - PREMONTAN DE FĂGETE (FM1+FD4)</b>			<b>415.07</b>	<b>41</b>	<b>348.94</b>	<b>66.13</b>	<b>-</b>	
<b>ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE (FD3)</b>								
5	5.1.5.2	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit edafic mijlociu.	49.83	5	49.83		3101	
<b>TOTAL ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE (FD3)</b>			<b>49.83</b>	<b>5</b>	<b>49.83</b>		<b>-</b>	
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>(ha)</b>	<b>1009.58</b>	<b>100</b>	<b>943.45</b>	<b>66.13</b>	<b>-</b>
			<b>(%)</b>	<b>100</b>	<b>93</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	

Pădurile din unitatea de gospodărire se întind pe trei etaje fitoclimatice și anume: FM2 – montan de amestecuri (54%), FM1+FD4 – montan – premontan de fâgete (41%) și FD3 – deluros de gorunete, fâgete și goruneto – fâgete (5%). Majoritatea stațiunilor sunt de bonitate mijlocie (93%). Stațiunile de bonitate inferioară sunt pe terenuri cu înclinări mari (peste 40<sup>o</sup>), pe soluri cu volum fiziologic util mic.

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

T.S.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	Avrig UP: 4
0	8A 29C 31C 50C 50P 80C 115D 116D1 116D2 117D1 117D2 118D 119D 120D 121D

T.S.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	204C 303R 305R 306A 306C 306P 309R 313R 314R 317A 317C1 317C2 317C3 317C4 318D 319D 320D 321D1 321D2 322D 323D 324D
	TOTAL TS 37 UA 22.26 HA
3332	301 302 A 302 B 302 C 303 A 303 B 303 C 304 305 A 305 B 305 C 305 D 305 E 306 A 306 B 306 C 306 D 306 E 306 F 306 G 307 A 307 B 307 C 307 D 308 309 A 309 B 309 C 309 D 310 A 310 B 311 312 A 312 C 313 A 313 B 313 C 313 D 313 E 313 F 314 A 314 B 314 C 314 D 314 E 315 A 315 B 316 A 316 B 316 C 316 D
	TOTAL TS 51 UA 544.68 HA
4311	2 C 5 C 6 C 112 B 113 A 113 B 312 B 312 D
	TOTAL TS 8 UA 66.13 HA
4420	2 A 2 B 3 4 A 4 B 4 C 4 D 5 A 5 B 5 D 6 A 6 B 7 A 7 B 8 A 8 B 9 A 9 B 9 C 9 D 10 11 12 A 12 B 12 C 12 D 111 A 111 B 112 C 114 A 114 B 114 C
	TOTAL TS 32 UA 347.12 HA
4520	112 A
	TOTAL TS 1 UA 1.82 HA
5152	26 27 A 27 B
	TOTAL TS 3 UA 49.83 HA
	TOTAL UP 132 UA 1031.84 HA

#### 4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și soluri

T.S.	SOL	UNITĂȚI AMENAJISTICE
		Avrig UP: 4
0		8A 29C 31C 50C 50P 80C 115D 116D1 116D2 117D1 117D2 118D 119D 120D 121D 204C 303R 305R 306A 306C 306P 309R 313R 314R 317A 317C1 317C2 317C3 317C4 318D 319D 320D 321D1 321D2 322D 323D 324D
		TOTAL SOL 37 UA 22.26 HA
		TOTAL TS 37 UA 22.26 HA
3332	3101	301 302 A 302 B 302 C 303 A 303 B 303 C 304 305 A 305 B 305 C 305 D 305 E 306 A 306 B 306 C 306 D 306 E 306 F 306 G 307 A 307 B 307 C 307 D 308 309 A 309 B 309 C 309 D 310 A 310 B 311 312 A 312 C 313 A 313 B 313 C 313 D 313 E 313 F 314 A 314 B 314 C 314 D 314 E 315 A 315 B 316 A 316 B 316 C 316 D
		TOTAL SOL 51 UA 544.68 HA
		TOTAL TS 51 UA 544.68 HA
4311	3110	2 C 5 C 6 C 112 B 113 A 113 B 312 B 312 D
		TOTAL SOL 8 UA 66.13 HA
		TOTAL TS 8 UA 66.13 HA
4420	3101	2 A 2 B 3 4 A 4 B 4 C 4 D 5 A 5 B 5 D 6 A 6 B 7 A 7 B 8 A 8 B 9 A 9 B 9 C 9 D 10 11 12 A 12 B 12 C 12 D 111 A 111 B 112 C 114 A 114 B 114 C
		TOTAL SOL 32 UA 347.12 HA
		TOTAL TS 32 UA 347.12 HA
4520	0401	112 A
		TOTAL SOL 1 UA 1.82 HA
		TOTAL TS 1 UA 1.82 HA
5152	3101	26 27 A 27 B
		TOTAL SOL 3 UA 49.83 HA
		TOTAL TS 3 UA 49.83 HA
		TOTAL UP 132 UA 1031.84 HA

#### 4.5. Tipuri de pădure

##### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure s-au identificat în raport cu condițiile staționale și de vegetație și sunt următoarele (tabel 4.5.1.1.):

Tabel 4.5.1.1. Evidența tipurilor de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)	
		Codul	Denumire	ha	%	Mijl.	Inf.
1	3.3.3.2	132.1	Amestec de rășinoase și fag cu Rubus hirtus (m)	109.25	11	109.25	-
2		221.2	Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	43.80	4	43.80	-
3		413.1	Făget montan cu Rubus hirtus (m)	391.63	39	391.63	
4	4.3.1.1	416.1	Făget montan cu Vaccinium myrtillus (i)	66.13	7		66.13
5	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	347.12	34	347.12	-
6	4.5.2.0	982.1	Anin alb pe soluri nisipoase și prundișuri (m).	1.82	-	1.82	-
7	5.1.5.2	521.2	Goruneto-făget cu floră de mull (m)	49.83	5	49.83	
<b>Total U.P.</b>			(ha)	<b>1009.58</b>	<b>100</b>	<b>943.45</b>	<b>66.13</b>
			(%)	<b>100</b>		<b>93</b>	<b>7</b>

Vegetația forestieră s-a încadrat în șapte tipuri naturale de pădure. Predomină făgetul montan, cu Rubus hirtus, de productivitate mijlocie (39%) și făgetul montan pe soluri scheletice, cu floră de mull, de productivitate mijlocie (34%). Productivitatea tipurilor de pădure este în totală concordanță cu bonitatea stațiunilor în care se află.

#### 4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de pădure

T.S.	T.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
		Avrig UP: 4
		8A 29C 31C 50C 50P 80C 115D 116D1 116D2 117D1 117D2 118D 119D 120D 121D
		204C 303R 305R 306A 306C 306P 309R 313R 314R 317A 317C1 317C2 317C3 317C4 318D
		319D 320D 321D1 321D2 322D 323D 324D
		TOTAL TP 37 UA 22.26 HA
		TOTAL TS 37 UA 22.26 HA
3332	1321	303 A 305 C 305 D 306 E 309 C 309 D 310 A 310 B 313 B 313 C 313 D 313 E
		TOTAL TP 12 UA 109.25 HA
	2212	309 B 314 A 314 C 314 D 315 B
		TOTAL TP 5 UA 43.80 HA
	4131	301 302 A 302 B 302 C 303 B 303 C 304 305 A 305 B 305 E 306 A 306 B 306 C 306 D 306 F
		306 G 307 A 307 B 307 C 307 D 308 309 A 311 312 A 312 C 313 A 313 F 314 B 314 E 315 A
		316 A 316 B 316 C 316 D
		TOTAL TP 34 UA 391.63 HA
		TOTAL TS 51 UA 544.68 HA
4311	4161	2 C 5 C 6 C 112 B 113 A 113 B 312 B 312 D
		TOTAL TP 8 UA 66.13 HA
		TOTAL TS 8 UA 66.13 HA
4420	4114	2 A 2 B 3 4 A 4 B 4 C 4 D 5 A 5 B 5 D 6 A 6 B 7 A 7 B 8 A
		8 B 9 A 9 B 9 C 9 D 10 11 12 A 12 B 12 C 12 D 111 A 111 B 112 C 114 A
		114 B 114 C
		TOTAL TP 32 UA 347.12 HA
		TOTAL TS 32 UA 347.12 HA
4520	9821	112 A
		TOTAL TP 1 UA 1.82 HA
		TOTAL TS 1 UA 1.82 HA
5152	5212	26 27 A 27 B
		TOTAL TP 3 UA 49.83 HA
		TOTAL TS 3 UA 49.83 HA
		TOTAL UP 132 UA 1031.84 HA



#### 4.5.3. Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	8A 29C 31C 50C 50P 80C 115D 116D1 116D2 117D1 117D2 118D 119D 120D 121D
	204C 303R 305R 306A 306C 306P 309R 313R 314R 317A 317C1 317C2 317C3 317C4 318D
	319D 320D 321D1 321D2 322D 323D 324D
	TOTAL CRT 37 UA 22.26 HA
Natural fundamental prod. mij.	
	2A 2B 3 4A 4B 4C 4D 5B 6B 7A 7B 8A 8B 9A 9B
	9C 9D 10 11 12A 12B 12C 12D 26 27A 27B 112A 114B 302A 302C
	303A 303C 304 305A 305C 305D 306A 306B 306E 306F 306G 307A 307B 307C 307D
	308 309A 309B 309D 310A 310B 311 312A 312C 313A 313B 313C 313D 313E 313F
	314A 314B 314C 314D 314E 315A 315B 316A 316B 316C 316D
	TOTAL CRT 71 UA 807.21 HA
Natural fundamental prod. inf.	
	2C 5C 6C 312B 312D
	TOTAL CRT 5 UA 14.94 HA
Partial derivat	
	5A 111A 111B 113A 113B 114A
	TOTAL CRT 6 UA 112.99 HA
Total derivat de prod. inf.	
	112B
	TOTAL CRT 1 UA 10.25 HA
Artificial de prod. mij.	
	5D 6A 112C 114C 301 302B 303B 305B 305E 306C 306D 309C
	TOTAL CRT 12 UA 64.19 HA
	TOTAL UP 132 UA 1031.84 HA

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

Formațiile forestiere, în care se încadrează pădurile din cuprinsul unității de protecție și producție, sunt :

##### 4.5.4.1. Formații forestiere

Cod	Formația forestieră	ha	%
1.3	Amestecuri de molid, brad, fag	109.25	11
2.2	Brădeto - fâgete	43.80	4
4.1	Fâgete pure montane	804.88	80
5.2	Goruneto - fâgete	49.83	5
9.8	Aninișuri de anin alb	1.82	-
<b>TOTAL</b>		<b>1009.58</b>	<b>100</b>

După caracterul actual al tipului de pădure, arboretele se încadrează astfel:

Tabel 4.5.4.2. - Caracterul actual al tipului de pădure pe categorii de productivitate

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața		Productivitatea naturală (ha)	
	ha	%	Mijlocie	Inferioară
Arborete natural fundamentale	822.15	82	807.21	14.94
Arborete parțial derivate	112.99	11	72.05	40.94
Arborete total derivate	10.25	1		10.25
Arborete artificiale	64.19	6	64.19	
<b>Total U.P</b>	<b>ha</b>	<b>1009.58</b>	<b>100</b>	<b>66.13</b>
	<b>%</b>		<b>93</b>	<b>7</b>

Predomină arborele natural fundamentale, arborele corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și modului de regenerare, tipurilor fundamentale de pădure. Din acestea, 80% sunt de productivitate mijlocie și 2% de productivitate inferioară.

Arborele parțial derivate sunt arborele care nu au fost parcurse la timp cu lucrări de îngrijire și conducere și care se încearcă să fie conduse spre o compoziție apropiată de cea optimă.

Sunt 10.25 ha arborele total derivate, în general de carpen, anin, plop tremurător, rezultat al conducerii necorespunzătoare a procesului de regenerare, îngrijire și conducere a lor, pentru care nu se mai poate îmbunătăți compoziția. Ele vor fi refăcute sau substituite pe măsură ce ajung la vârsta exploatabilității.

Arborele artificiale sunt rezultatul aplicării tratamentelor extensive, cu regenerare artificială.

Nu sunt arborele subproductive.

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

Pădurile din unitatea de protecție și producție IV Sebeș ocupă suprafața de 1009.58 ha (98% din suprafața fondului forestier), din care 942.86 ha (93%) păduri cu funcții de protecție și producție, alcătuind fondul forestier productiv (S.U.P. A), și 66.72 ha (7%) – fond forestier de protecție, pentru care nu se reglementează producția (S.U.P. M).

Structura fondului forestier pe subunități de gospodărire, specii, clase de vârstă și clase de producție este prezentată în următoarele tabele.

Tabelul 4.6.1. Structura fondului forestier

SUP	Specii	Suprafața		Clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	FA	632.26	69	53.50	42.77	3.86	53.14	196.21	108.56	174.22			607.41	24.85	
	CA	108.21	11	0.96	27.74		26.99	43.59	5.96	2.97			45.95	62.26	
	MO	57.00	6	5.05	18.64	2.57	10.05	14.04	6.65				57		
	BR	53.09	6	19.15	20.70		0.33	8.36	4.55				50.51	2.58	
	GO	22.99	2	2.13	0.48		10.89	9.49					12.1	10.89	
	ME	12.72	1	0.28	5.75		5.71	0.98					12.1	0.62	
	CI	9.77	1				3.40	5.81	0.56				9.77		
	DR	4.64	-		3.39			1.25					3.39	1.25	
	DT	20.65	2	10.79	6.01		0.79	2.04	1.02				20.38	0.27	
	DM	21.53	2	6.22	7.82		7.49						14.04	7.49	
	<b>Total</b>	<b>942.86</b>	<b>100</b>	<b>98.08</b>	<b>133.30</b>	<b>6.43</b>	<b>118.79</b>	<b>281.77</b>	<b>127.30</b>	<b>177.19</b>			<b>832.65</b>	<b>110.21</b>	
<b>%</b>	<b>100</b>		<b>10</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>19</b>			<b>88</b>	<b>12</b>		
M	FA	31.17	46			1.39	3.62	26.16					31.17		
	CA	1.04	2				0.18	0.86					0.86	0.18	
	MO	26.81	40			9.73	12.67	4.41					26.81		
	BR	1.47	2					1.47					1.47		
	GO	0.36	1				0.36						0.36		
	ME	4.59	7			2.78	1.81						2.78	1.81	
	ANN	1.28	2				1.28						1.28		
	<b>Total</b>	<b>66.72</b>	<b>100</b>			<b>13.90</b>	<b>19.92</b>	<b>32.90</b>					<b>64.73</b>	<b>1.99</b>	
	<b>%</b>	<b>100</b>				<b>21</b>	<b>30</b>	<b>49</b>					<b>97</b>	<b>3</b>	

SUP	Specii	Suprafata		Clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
UP	FA	663.43	67	53.50	42.77	5.25	56.76	222.37	108.56	174.22			638.58	24.85	
	CA	109.25	11	0.96	27.74		27.17	44.45	5.96	2.97			46.81	62.44	
	MO	83.81	8	5.05	18.64	12.30	22.72	18.45	6.65				83.81	-	
	BR	54.56	5	19.15	20.70		0.33	9.83	4.55				51.98	2.58	
	GO	23.35	2	2.13	0.48		11.25	9.49					12.46	10.89	
	ME	17.31	2	0.28	5.75	2.78	7.52	0.98					14.88	2.43	
	CI	9.77	1				3.40	5.81	0.56				9.77	-	
	DR	4.64	-		3.39			1.25					3.39	1.25	
	DT	20.65	2	10.79	6.01		0.79	2.04	1.02				20.38	0.27	
	DM	22.81	2	6.22	7.82		8.77						15.32	7.49	
	<b>Total</b>	<b>1009.58</b>	<b>100</b>	<b>98.08</b>	<b>133.30</b>	<b>20.33</b>	<b>138.71</b>	<b>314.67</b>	<b>127.30</b>	<b>177.19</b>			<b>897.38</b>	<b>112.20</b>	
	%	100		10	13	2	14	31	13	17			89	11	

**Notă:** Pentru total U.P. specia ANN a fost cumulată la DM.

Structura claselor de vârstă este dezechilibrată, atât în ce privește fondul productiv (S.U.P. A), cât și întreg fondul forestier. Fondul productiv din S.U.P. A are excedent în clasele de vârstă a V-a (30%) și a VI-a și peste (32%). Sunt deficitare clasele de vârstă I (10%), a II-a (4%), a III-a (1%) și a IV-a (13%).

Ca productivitate, fondul forestier productiv din S.U.P. A este majoritar de productivitate mijlocie (89%).

În totalitatea fondului forestier, procentele rezultate pe categorii de productivitate în tabelul 4.5.4.2 diferă față de procentele pe clase de producție din tabelul 4.6.1., deoarece în primul sunt productivitățile arboretelor luate în ansamblu, iar în al doilea tabel, clasele de producție ale elementelor de arboret.

Tabel 4.6.2. - Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificări	Specii											U.P.
	FA	CA	MO	BR	GO	ME	CI	DR	DT	DM		
Compoziția (%)	67	11	8	5	2	2	1	-	2	2		100
Clasa de producție	3.0	3.6	3.0	3.0	3.5	3.1	3.0	3.3	3.0	3.3		3.1
Consistența	0.67	0.77	0.80	0.81	0.74	0.83	0.71	0.87	0.86	0.82		0.71
Vârsta medie (ani)	92	71	69	48	77	66	91	40	35	45		82
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	4.5	4.6	8.6	5.7	3.0	3.8	1.0	6.7	5.4	6.3		4.9
Volumul mediu (m <sup>3</sup> /ha)	255	171	356	193	207	220	322	153	79	135		243
Volumul total (m <sup>3</sup> )	168866	18698	29819	10553	4839	3802	3147	710	1627	3073		245134
Clase de vârstă (%)	S.U.P.A	I-10%; II-14%; III-1%; IV-13%; V-30%; VI-13%; VII-19%.										
	S.U.P.M	III-21%; IV-30%, V-49%.										

Consistența medie a arboretelor este 0,71. Se înregistrează, în majoritate, consistențe cuprinse în intervalul 0,61 – 1,00 (81%). Arboretele sunt relativ echiene (65%) și relativ pluriene (35%). Cele mai indicate structuri după funcțiile ce li s-au atribuit, sunt cele relativ echiene și relativ pluriene.

Creșterea curentă totală (4.9 m<sup>3</sup>/an/ha) este normală la vârsta medie de 82 ani. La compoziția actuală, la indicatorii menționați mai sus, volumul total și cel pe unitatea de suprafață se încadrează în limite normale.

Arboretele sunt regenerate natural, din sămânță, 57% și din lăstari, 36%. Arboretele din plantații sunt în procent de 7%, diferite procente din gorun, molid, paltin de munte și în totalitate stejar și diverse rășinoase.

Vitalitatea este normală la majoritatea speciilor (99%). Vitalitate slabă este prezentă în u.a. 5A, 5C, 312B situate pe stațiuni și păduri de productivitate inferioară și care nu au toate

speciile de vitalitate slabă, 305E în care s-a constatat fenomenul de uscare și care se va lichida în deceniul următor iar 112A este situat pe soluri nisipoase și prundișuri, 312A în care doar carpenul și mesteacănul au vitalitate slabă – datorată vârstei înaintate iar ultimul este 313D unde doar 10% din suprafață este ocupat de carpen cu vârsta de 80 ani).

#### 4.7. Arborete slab productive și provizorii

În cuprinsul unității de gospodărire sunt 25.19 ha arborete slab productive și anume, arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, 14.94 ha și total derivate de productivitate inferioară, 10.25 ha (tabelul 4.7.1).

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt arborete care realizează clase de producție inferioare pe stațiuni de bonitate inferioară. Ele valorifică potențialul stațional și nu fac obiectul înlocuirii de arborete, prin refacere sau substituire.

Arboretele derivate sunt arborete din alte specii decât cele potrivite tipului natural de pădure. De regulă, sunt specii care se instalează ușor, în condiții staționale diverse, dar sunt mai puțin productive decât speciile „natural fundamentale”, stațional compatibile cu tipul natural de pădure. Acestea fac obiectul substituirii când ajung la exploatabilitate.

În unitatea de producție și protecție IV Sebeș nu sunt arborete natural fundamentale subproductive.

##### 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive

Caracterul actual al tipului de pădure	u.a.	Suprafața (ha)
Natural fundamental de productivitate inferioară	2 C, 5 C, 6 C, 312, B, 312 D	14.94
Total derivat de productivitate inferioară	112B	10.25
<b>TOTAL</b>	-	<b>25.19</b>

#### 4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

În orice ecosistem pot apare, la un moment dat, diverși factori biotici sau abiotici dăunători, care pot cauza dereglări ale bunei funcționări, la diverse niveluri ale ecosistemului. Uneori, prin nesesizarea la timp a factorilor dăunători și a cauzelor care-i produc, efectul acțiunii lor poate amenința însăși existența ecosistemului.

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

În unitatea de gospodărire se manifestă doi factori destabilizator și anume, tulpinile nesănătoase și ucarea slabă, cu mici procente de afectare.

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

NATURA FACTORILOR		%	Suprafața afectată	
			ha	%
Uscare	(U1 - 4)		0.98	-
Tulpini nesănătoase total	(T1 - A)		87.39	7
din care: 10-20%	(T1 - 2)		87.39	7
Suprafața fondului forestier			1009.58	100

Fenomenul de uscare este în 305 E și care se va lichida în deceniul următor, astfel acest factor v-a dispărea.

Ca factor destabilizator, tulpinile nesănătoase nu sunt foarte răspândite. Pentru arboretul afectat de acest factor (111 B), cu vârsta de 40 ani, lucrarea propusă este răritură. Pentru arboretul exploatabil (312 B) au fost propuse tăieri progresive de racordare, astfel nu vor mai exista tulpini nesănătoase la această categorie de vârstă. Pentru restul arboretelor (26 - cu vârsta 90 ani și 27A cu vârsta 85 ani) s-au propus tăieri de igienă.

#### 4.8.1.2. Evidența u.a. afectate de factori destabilizatori și limitativi

Natura	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
(U1 - 4)	slaba	305 E	
		TOTAL U1	1 UA 0.98 HA
		(U1 - 4) Uscare	1 UA 0.98 HA
(T1 - 2)	20%	26 27 A 111 B 312 B	
		TOTAL T2	4 UA 87.39 HA
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesănatoase 10-20%	4 UA 87.39 HA
Total UP		5 UA 88.37 HA	

#### 4.9. Starea sanitară a pădurilor

Starea sanitară a pădurilor este în general bună, având în vedere că nu s-au înregistrat atacuri de dăunători și nici incendii. Se recomandă ca, în continuare, să se efectueze cu regularitate tăierile de igienă, pentru a se menține pădurea într-o perfectă stare de sănătate. Excepție face u.a. 305E unde a fost semnalat fenomenul de uscare slabă pe suprafața de 0.98 ha și unde a fost propusă tăiere rasă, pentru îndepărtarea fenomenului.

Acțiunea de igienizare și curățire a pădurilor se va organiza și desfășura, astfel încât să se asigure permanent o stare fitosanitară corespunzătoare.

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

- arbori dispersați, necesar a fi extrași din masa arboretului (căzuți, ruți, doborâți de vânt și de zăpadă, uscați sau pe cale de a se usca);
- resturi de exploatare provenite din curățirea parchetelor exploatabile;
- material lemnos subțire, provenit din lucrările de îngrijire;
- cioate de rădăcină prin fenomene naturale sau ca urmare a pregătirii terenului pentru reîmpădurire.

Ocolul silvic trebuie să organizeze și să execute cu promptitudine activitatea de scoatere din pădure a tuturor materialelor lemnoase, care ar putea conduce la implicații negative asupra stării fitosanitare a pădurii.

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

Din cele expuse în subcapitolele anterioare, se desprinde concluzia că factorii staționali sunt favorabili pentru biocenozele forestiere locale. Specia mai favorizată este fagul urmat de molid și brad.

Se constată că vegetația forestieră are condiții bune de dezvoltare, 93% din tipurile de stațiune fiind de bonitate mijlocie. Prin măsurile silvotehnice, care li se vor aplica, arboretele unității de protecție și producție, vor fi conduse spre realizarea unor structuri corespunzătoare condițiilor staționale.

Pentru viitor, se va urmări menținerea arboretelor alcătuite din specii forestiere corespunzătoare condițiilor staționale. La regenerarea arboretelor se vor crea condiții regenerării naturale, prin aplicarea de tratamente bazate pe regenerarea naturală din sămânță.

Prin aplicarea complexului de măsuri silvotehnice se va urmări normalizarea treptată a fondului forestier productiv.

Correspondența dintre bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor este prezentată în situația din tabelul 4.10.1.:

Tabel 4.10.1. Bonitatea stațiilor, comparativ cu productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorie	Suprafața		Categorie	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%		
Mijlocie	943.45	93	Mijlocie	Natural fundamental	807.21	80	-	-
				Parțial derivat	72.05	7		
				Artificial	64.19	6		
				<b>Total</b>	<b>943.45</b>	<b>93</b>		
Inferioară	66.13	7	Inferioară	Natural fundamental	14.94	2	-	-
				Parțial derivat	40.94	4		
				Total derivat	10.25	1		
				<b>Total</b>	<b>66.13</b>	<b>7</b>		
<b>TOTAL U.P.</b>	<b>1009.58</b>	<b>100</b>	-	<b>TOTAL U.P.</b>	<b>1009.58</b>	<b>100</b>	-	-

Productivitatea pădurilor din unitatea de gospodărire IV Sebeș, fie că sunt natural fundamentale, derivate sau artificiale, se corelează în totalitate cu bonitatea stațională.

Ca productivitate, vegetația forestieră valorifică optim potențialul stațional.

Nu sunt arborete subproductive, adică arborete natural fundamentale, care să realizeze productivități inferioare bonității stațiilor în care se află.

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

Pentru gospodărirea optimă a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice, pădurea trebuie să realizeze, în timp, structura optimă. În funcție de obiectivele și funcțiile stabilite, se aleg bazele de amenajare cele mai potrivite pentru optimizarea structurii pădurii, care să asigure realizarea obiectivelor propuse.

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

Funcțiile pădurii se stabilesc după obiectivele urmărite de gospodărirea silvică, ele definesc diferite norme de structură, pe care trebuie să le îndeplinească atât arboretele luate individual, cât și fondul forestier în ansamblu, structură care se definește prin stabilirea bazelor de amenajare.

#### 5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice

Specificul geografic, economic și social al zonei, potențialul productiv-stațional și aptitudinile ecologice ale speciilor forestiere, cerințele societății față de produsele și serviciile de producție-protecție ori social-culturale oferite de pădure, se reflectă în obiectivele pe care trebuie să le îndeplinească pădurea. Obiectivele economice și sociale, stabilite pentru pădurile acestei unități de protecție și producție, concretizate în produse și servicii de protecție sau social-culturale, sunt specificate în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1. Obiectivele gospodării pădurilor

Nr. crt.	Obiective social - economice și ecologice	Grupe de servicii oferite de pădure
1	Protecția apelor	- protejarea surselor de apă potabilă și industrială; - protejarea versanților râurilor și pâraielor, care alimentează lacurile de acumulare de pe Râul Olt din avalul orașului Avrig.
2	Protecția terenurilor și solului	- protejarea solului și terenurilor cu înclinarea mai mare de 35°.
3	Servicii științifice de ocrotire integrală a naturii.	- protejarea și menținerea sit-ului „Natura 2000” ROSAC0304 „Hârtibaciu Sud - Vest” și a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 „Piemontul Făgăraș”.
4	Producția lemnoasă	- producerea de masă lemnoasă, atât calitativ cât și cantitativ: - lemn pentru furnire și cherestea; - lemn pentru construcții rurale și alte utilizări; - lemn de foc.
5	Alte servicii	- vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.

#### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele sunt definite de grupa, subgrupa și categoria funcțională (tabelul 5.1.2.1.) și s-au stabilit în conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice urmărite.

Tabel 5.1.2.1. Repartiția arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
<b>GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>			
<b>Subgrupa 1 Păduri cu funcții de protecție a apelor</b>			
1.1.A	Păduri situate în perimetrele de protecție a izvoarelor și suselor de apă potabilă și industrială (T.II)	56.31	6
<b>Subgrupa 2 Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</b>			
1.2.A	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 <sup>o</sup> (T.II)	8.59	1
<b>Subgrupa 5 Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</b>			
1.5.Q	Păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară, în scopul conservării habitatelor – ROSAC0304 Hârtibaciu de Sud-Vest (T.IV)	49.83	5
1.5.R	Păduri cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări: ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (T.IV)	893.03	88
1.5.U	Păduri din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare – aninișuri (T.II)	1.82	-
<b>TOTAL U.P. IV SEBEȘ</b>		<b>1009.58</b>	<b>100</b>

Întreaga suprafață păduroasă, 1009.58 ha, s-a încadrat în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție, cu arborete care au funcții de protecție multiple sau funcții de protecție (principale) și funcție economică, de producție (secundară).

Condițiile și criteriile de stabilire a bazelor de amenajare au necesitat gruparea categoriilor funcționale, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, în tipuri de categorii funcționale. În cazul de față, categoriile funcționale s-au grupat în două tipuri și anume: tipul funcțional II (T.II), păduri cu funcții de protecție, în care sunt permise numai lucrări de conservare, în arboretele cu vârstă înaintată și tăieri de îngrijire și conducere, în celelalte. Pădurile grupate în tipurile funcționale IV (T.IV), sunt păduri cu funcții de protecție și producție, în care se pot aplica numai tratamente intensive, potrivit condițiilor ecologice și social-economice.

Tabel 5.1.2.2. Tipuri de categorii funcționale

Tipul de categorie funcțională	Grupa și categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.1.A, 1.2.A, 1.5.U	protecție	66.72	7
IV	1.5.Q, 1.5.R	protecție și producție	942.86	93
<b>TOTAL PĂDURE U.P. IV SEBEȘ</b>			<b>1009.58</b>	<b>100</b>

### 5.1.3. Subunități de gospodărire constituite

Pentru gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor s-au constituit două subunități de gospodărire :

- SUP „A” - codru regulat, sortimente obișnuite, în care au fost încadrate arboretele din tipul de categorii funcționale IV (categoriile funcționale 5Q, 5R), cu suprafața de 942.86 ha;

- SUP „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, arborete încadrate în tipul de categorii funcționale II (categoriile funcționale 1A, 2A, 5U), cu suprafața de 66.72 ha.

În tabelul 5.1.3.1. sunt prezentate subunitățile de gospodărire constituite, suprafețele și arboretele aferente:



### 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

S.U.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE								
	8A	29C	31C	50C	50P	80C	115D	116D1	116D2
	117D1	117D2	118D	119D	120D	121D	204C	303R	305R
	306A	306C	306P	309R	313R	314R	317A	317C1	317C2
	317C3	317C4	318D	319D	320D	321D1	321D2	322D	323D
	324D								
Total	Suprafata	22.26 HA	Nr.UA-uri	37					
A	2 A	2 B	2 C	3	4 A	4 B	4 C	4 D	5 A
	5 B	5 C	5 D	6 A	6 B	6 C	7 A	7 B	8 A
	8 B	9 A	9 B	9 C	9 D	10	11	12 A	12 B
	12 C	12 D	26	27 A	27 B	111 A	111 B	112 B	112 C
	113 A	113 B	114 A	114 B	114 C	303 A	303 B	303 C	305 A
	305 B	305 C	305 D	305 E	306 A	306 B	306 C	306 D	306 E
	306 F	306 G	307 A	307 B	307 C	307 D	308	309 A	309 B
	309 C	309 D	310 A	310 B	311	312 A	312 B	312 C	312 D
	313 A	313 B	313 C	313 D	313 E	313 F	314 A	314 B	314 C
	314 D	314 E	315 A	315 B	316 A	316 B	316 C	316 D	
Total	Suprafata	942.86 HA	Nr.UA-uri	89					
M	112 A	301	302 A	302 B	302 C	304			
Total	Suprafata	66.72 HA	Nr.UA-uri	6					
Total UP	Suprafata	1031.84 HA	Nr.UA-uri	132					

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

Pentru îndeplinirea cu eficiență a funcțiilor atribuite, e necesar ca arboretele considerate individual și întreg fondul forestier să îndeplinească anumite norme de structură, specifice obiectivului urmărit. Structura arboretelor și a pădurii, atât cea normală, cât și cea corespunzătoare etapelor intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul. Stabilirea corectă a bazelor de amenajare se face având în vedere structura actuală și cea optimă, spre care se tinde.

### 5.2.1. Regimul

Ținând cont de specificul ecologic al speciilor forestiere și de obiectivele ecologice și social-economice urmărite, se menține în continuare regimul codru, care asigură îndeplinirea optimă a unei game largi a funcțiilor de protecție, regenerarea din sămânță și producții de arbori groși, de calitate, pentru speciile de bază.

### 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 a fost stabilită compoziția-țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a indicat compoziția-țel la exploatabilitate, adică cea mai favorabilă asociere de specii la care pot ajunge arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu posibilitățile de modificare a compoziției actuale, prin diverse lucrări specifice gospodăririi silvice.

Tabel 5.2.2.1. Compozițiile-țel optime la nivel de S.U.P și U.P.

S.U.P	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. (ha)	Suprafața pe specii (ha)							
					FA	MO	BR	PAM	GO	ANN	DT	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
A	3.3.3.2	132.1	4FA3MO3BR	109.25	43.69	32.78	32.78					
		221.2	6BR4FA	43.80	17.52		26.28					
		413.1	8FA1MO1PAM	326.73	261.39	32.67		32.67				
	4.3.1.1	416.1	8FA1MO1PAM	66.13	52.91	6.61		6.61				
	4.4.2.0	411.4	8FA1MO1PAM	347.12	277.70	34.71		34.71				
5.1.5.2	521.2	5GO4FA1DT	49.83	19.93				24.92		4.98		
<b>Compoziția - țel pentru S.U.P. A</b>				<b>ha</b>	<b>942.86</b>	<b>673.14</b>	<b>106.77</b>	<b>59.06</b>	<b>73.99</b>	<b>24.92</b>	<b>4.98</b>	
				<b>%</b>	<b>93</b>	<b>71</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	
<b>Compoziția actuală pentru S.U.P.A</b>				<b>69FA11CA6MO6BR2GO1ME1CI2DT2DM</b>								
M	3.3.3.2	413.1	8FA1MO1PAM	64.90	51.92	6.49		6.49			-	
	4.5.2.0	982.1	7ANN2GO1DT	1.82					0.36	1.28	0.18	
<b>Compoziția - țel pentru S.U.P. M</b>				<b>ha</b>	<b>66.72</b>	<b>51.92</b>	<b>6.49</b>	<b>6.49</b>	<b>0.36</b>	<b>1.28</b>	<b>0.18</b>	
				<b>%</b>	<b>7</b>	<b>78</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	
<b>Compoziția actuală pentru S.U.P.M</b>				<b>46FA2CA40MO2BR1GO7ME2ANN</b>								
<b>Compoziția - țel pentru U.P.</b>				<b>ha</b>	<b>1009.58</b>	<b>725.06</b>	<b>113.26</b>	<b>59.06</b>	<b>80.48</b>	<b>25.28</b>	<b>1.28</b>	<b>5.16</b>
				<b>%</b>	<b>100</b>	<b>72</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	
<b>Compoziția actuală pentru U.P.</b>				<b>67FA11CA8MO5BR2GO2ME1CI2DT2DM</b>								

Compozițiile din tabel au fost stabilite în funcție de tipul de stațiune și de tipul natural de pădure, într-o asociere și proporție a speciilor, care îmbină optim cerințele biologice ale speciilor, cu cele ale obiectivelor de realizat. La compoziția-țel (optimă) se va ajunge treptat, cu realizarea, în timp, a compozițiilor-țel intermediare și modificarea lor, prin intervențiile ce se fac în direcția compoziției optime.

### 5.2.3. Tratamentul

Tratamentul reprezintă sistemul de măsuri silviculturale prin care se pregătește și se realizează trecerea arboretelor de la o generație la alta, în cadrul unui anumit regim, cu asigurarea regenerării integrale a suprafețelor în rând de tăiere și realizarea unor structuri optime ecologic și funcțional.

Pentru arboretele din SUP „A” s-au propus următoarele tratamente:

- tăieri progresive cu perioadă de regenerare, de 30 ani, în arborete natural fundamentale din formațiile forestiere: făgete pure montane și amestecuri de molid, brad cu fag;

- tăieri rase în benzi alăturate (în arboretele de molid cu structură echienă și relativ echienă, încadrate în tipul funcțional T.IV).

Tăierile progresive asigură o bună regenerare sub masiv încă de la primele intervenții, perioada de regenerare adoptată crează structuri diversificate, care dau posibilitatea de promovare a fagului și diverselor specii valoroase de amestec, tratamentul având tehnici de aplicare bazate pe diferențele temperamentale ale speciilor.

Pentru arboretele din S.U.P. „M” s-au propus tăieri de îngrijire și tăieri de igienă.

### 5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității în cazul structurilor de codru regulat.

Pentru că toate arboretele sunt în grupa I funcțională, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Pentru arboretele în care se reglementează producția, cele cuprinse în S.U.P. A, exploatabilitatea se exprimă prin vârsta exploatabilității care s-a adoptat pentru fiecare arboret. Vârsta medie a exploatabilității este de 108 ani pentru SUP „A”.

Pentru arboretele excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, nu s-a stabilit o vârstă a exploatabilității. Momentul exploatabilității este considerat cel în care efectul ecoprotectiv atinge valoarea maximă.

#### **5.2.5. Ciclul**

Ciclul determină mărimea și structura fondului forestier în raport cu vârsta arboretelor care-l compun. Ciclul s-a stabilit ținând cont de funcțiile atribuite arboretelor și de speciile forestiere componente, prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității. Având în vedere că vârsta medie a exploatabilității este 108 ani (SUP„A”), s-a adoptat ciclul de 110 ani.

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

Având în vedere încadrarea arboretelor din cuprinsul U.P. IV Sebeș pe subunități de gospodărire, se prezintă în continuare reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru arboretelor cu funcții de protecție și producție (S.U.P. A) și măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție (S.U.P M ).

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

Recoltarea produselor principale reprezintă, de fapt, recoltarea sortimentelor stabilite ca țel de producție, în momentul în care arboretul realizează vârsta exploatabilității.

Reglementarea producției, presupune calculul posibilității de produse principale, adoptarea posibilității și întocmirea planului de recoltare a produselor principale. Prin reglementarea procesului de producție se va asigura:

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

#### **6.1.1. Reglementarea procesului de producție pentru SUP „A”, codru regulat, sortimente obișnuite**

Reglementarea producției pentru S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, arborete încadrate funcțional în grupa I funcțională, categoriile funcționale 5.Q și 5.R, tipul de categorii funcționale T.IV. Reglementarea producției constă în stabilirea posibilității și întocmirea planurilor de recoltare și cultură.

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

Posibilitatea de produse principale s-a calculat atât prin intermediul volumelor, aplicându-se procedeul specific 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**

Indicatorul de posibilitate a fost stabilit în baza unei metode de calcul, ale cărui rezultate sunt conținute în tabelul 6.1.1.1.1.

Termenii prezentați au următoarele semnificații :

- Ci – creșterea indicatoare (creșterea curentă a producției principale a fondului de producție, calculată în raport cu compoziția, clasa de producție și consistența reale ale arboretelor componente și cu luarea în considerare a unei structuri caracterizate prin clase de vârstă egale ca mărime);
- V1 – volumul de masă lemnoasă posibil a fi recoltat în primul deceniu, plus creșterea la jumătatea perioadei considerate;
- V2 – volumul de masă lemnoasă ce s-ar putea recolta în următorii 20 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei considerate;

- V3 – volumul de masă lemnoasă ce s-ar putea recolta în următorii 30 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei considerate;
- V4 – volumul de masă lemnoasă posibil de extras în 40 ani , plus creșterea la jumătatea perioadei considerate;
- V5 – volumul de masă lemnoasă posibil de extras în 50 ani , plus creșterea la jumătatea perioadei considerate;
- V6 – volumul de masă lemnoasă ce s-ar obține în următorii 60 ani , plus creșterea la jumătatea perioadei considerate;
- Q – raportul dintre volumul de masă lemnoasă exploatabil în intervalele de timp considerate și volumul ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu Ci; valoarea lui indică excedentul ( $Q > 1$ ), deficitul ( $Q < 1$ ) sau echilibrul ( $Q = 1$ ) arboretelor exploatabile.

Indicatorul de posibilitate calculat prin intermediul creșterii indicatoare ( $P_1$ ) are valoarea 2943 m<sup>3</sup>.

Comparat cu valoarea creșterii indicatoare ( $C_i = 2784 \text{ m}^3$ ), valoarea indicatorului de posibilitate este mai mare, datorită excedentului de masă lemnoasă exploatabilă pe durata mai multor decenii, fapt pus în evidență de parametrul  $Q = 1.43$ . Se urmărește asigurarea de recolte continue, în creștere progresivă, de calitate, pe durata ciclului stabilit.

#### 6.1.1.1.1. – Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	FA	CA	MO	BR	GO	ME	CI	DR	DT	DM	
CI	1795	218	264	285	53	34	30	17	46	42	<b>2784</b>
V1											44248
V11	18424	1338	33								19795
V12	21082	607	207								21896
V13	34513	1842	2004	1667			209		281		40516
V14											
V2											79778
V21	39733	2001	243								41977
V22	47607	2266	4553	1667		119	209		281		56702
V23											
V3											183275
V31	147145	12966	10559	6242	2740	297	2076	363	888		183276
V32											
V4	164828	16143	15002	6553	5264	1851	3341	369	900	1757	216008
V5	168133	16675	21551	6632	5358	1878	3370	375	1076	1777	226825
V6	170150	16894	21942	6697	5441	1902	3395	379	1088	1795	229683
DD1											32829
DD2											24111
DD3											99774
DD4											104674
DD5											87658
DD6											62680
DM											24111
Q											<b>1.43</b>
V1/10											4425
V2/20											3989
V3/30											6109
V4/40											5400
V5/50											4537
V6/60											3828
POSIB.											<b>2943</b>
A: 0.8670											
M: 1.057											
CICLUL					110 Ani						
SUPRAFATA TOTALA					942.86 Ha						
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA					942.86 Ha						
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA					HA						

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

Pentru determinarea posibilității au fost parcurse următoarele etape :

a) Analiza structurii unității de gospodărire pe clase de vârstă (tabelul 6.1.1.1.2.1.).

Tabel 6.1.1.1.2.1. Repartiția SUP „A” pe clase de vârstă

Specificări		Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală – ha -
		I	II	III	IV	V	VI și VII	Total	
Suprafața	ha	98.08	133.30	6.43	118.79	281.77	304.49	942.86	<b>171.43</b>
	%	10	14	1	13	30	32	100	<b>18</b>

Din analiza claselor de vârstă se constată:

- excedent de arborete la nivelul claselor de vârstă a V-a, a VI-a și peste;
- deficit la nivelul claselor de vârstă I, a II-a, a III-a și a IV-a.

b) Constituirea perioadelor

Pornind de la ciclul adoptat și durata perioadei de regenerare specifică formațiilor forestiere din SUP „A”, au fost constituite trei suprafețe periodice a câte 30 ani fiecare, și o perioadă de 20 de ani. Suprafața periodică normală este de 257.14 ha.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice s-a făcut în funcție de urgențele de regenerare și de diferențele existente între vârstele exploatabilității și vârsta medie a arboretelor. În suprafața perioadei I (SPI) a fost cuprinsă suprafața de 257.55 ha, din totalul arboretelor exploatabile (356.54 ha).

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul :

d1) Deductiv ( $P_2$ ) – tabelul 6.1.1.1.2.2.

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

Termenii formulei de calcul prezentată, au următoarele semnificații :

- $V_i$  – volumul arboretelor exploatabile, neparcurse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerate în următorii 30 ani, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;
- $V_k$  – volumul arboretelor exploatabile, neparcurse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerate în 20 ani , majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;
- $V_j$  – volumul arboretelor parcurse și neparcurse cu tăieri de regenerare și neregenerate, dar care vor fi regenerate integral în următorii 10 ani, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu.

Tabel 6.1.1.1.2.2. Procedeul deductiv (ciclul: 110 ani; perioada : 30 ani; S.P. normal: 257.14 ha)

Clasa de vârstă	Situatie			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I				SUPRAFAȚA PERIODICĂ		
	Suprafața (ha)	Volum (m <sup>3</sup> )	Crest. crt. (m <sup>3</sup> )	Suprafața (ha)	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II Suprafața (ha)	III Suprafața (ha)	IV Suprafața (ha)
					$V_i$	$V_k$	$V_j$			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	98.08	1859	443	-	-	-	-	-	-	98.08
II	133.30	18946	1079	0.98	-	-	33	-	60.13	72.19
III	6.43	1389	61	-	-	-	-	-	6.43	-
IV	118.79	30977	582	-	-	-	-	10.25	108.54	-

Clasa de vârstă	Situție			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I				SUPRAFAȚA PERIODICĂ		
	Suprafața (ha)	Volum (m <sup>3</sup> )	Crest. crt. (m <sup>3</sup> )	Suprafața (ha)	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II Suprafața (ha)	III Suprafața (ha)	IV Suprafața (ha)
					Vi	Vk	Vj			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
V	281.77	90567	1481	-	-	-	-	200.63	81.14	-
VI	127.30	41889	531	79.38	23094	3753	-	47.92	-	-
VII	177.19	35726	290	177.19	-	18470	18706	-	-	-
<b>TOT.</b>	<b>942.86</b>	<b>221353</b>	<b>4467</b>	<b>257.55</b>	<b>23094</b>	<b>22223</b>	<b>18739</b>	<b>258,80</b>	<b>256,24</b>	<b>170,27</b>
<b>Norm</b>				<b>257.14</b>	-	-	-	<b>257.14</b>	<b>257.14</b>	<b>171,44</b>
	<b>Diferența ±</b>			<b>+0.41</b>	-	-	-	<b>+1.66</b>	<b>-0.90</b>	<b>-1.17</b>
<b>Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: <math>P_2'' = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 3755 \text{ m}^3/\text{an}</math>.</b>										

Indicatorul de posibilitate determinat prin procedeul deductiv este 3755 m<sup>3</sup>/an.

## d2) Inductiv ( $P_2'$ )

Procedeul se bazează pe însumarea volumelor de recoltat în primul deceniu, volume stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în SP I. Aceste volume au fost determinate în baza indicilor de recoltare stabiliți pe teren, pentru fiecare arboret în parte.

Tabel 6.1.1.2.3. Procedeul inductiv

u.a.	Suprafața	Volum, inclusiv creșterea pe 5 ani	Urgența de regenerare	Consistența	Suprafața ocupată de semințis	Per. max. de regen. (PRM)	Număr de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	Procent de extras (PEX)
							Total	din care în deceniul I			
-	ha	m <sup>3</sup>	-	-	zecimi	ani	-	-	-	m <sup>3</sup>	%
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2A	27.64	1755	15	0.2	0.8	10	1	1	P.rac.	1755	100
2C	2.04	316	26	0.5	0.6	20	2	1	P.p,lum.	158	50
3	33.57	8023	26	0.4	0.7	10	2	2	P. p. lum.rac.	8023	100
4A	26.82	9764	31	0.7	0.2	30	3	1	P.îns.	3222	33
5B	7.76	2415	34	0.7	0.1	30	3	1	P.îns.	797	33
6A	6.78	1900	34	0.8	0.1	30	3	1	P.îns.	627	33
7A	15.81	2120	15	0.2	0.9	10	1	1	P.rac.	2120	100
8A	19.55	2250	15	0.2	0.8	10	1	1	P.rac.	2250	100
8B	2.61	661	26	0.6	0.6	20	2	1	P.p,lum.	331	50
9C	6.75	1964	26	0.5	0.6	20	2	1	P.p,lum.	982	50
9D	2.93	362	15	0.2	0.7	10	1	1	P.rac.	362	100
12A	20.58	6153	26	0.5	0.6	20	2	1	P.p,lum.	3077	50
12B	1.13	421	31	0.7	0.1	30	3	1	P.îns.	139	33
12D	1.44	481	15	0.2	0.8	10	1	1	P.rac.	481	100
114B	5.64	2157	32	0.8	-	30	3	1	P.îns.	712	33
305A	29.72	9692	26	0.6	0.3	20	2	1	P.p,lum.	4846	50
305E	0.98	33	13	0.1	0.4	10	1	1	T.Rase,benzi alăturate	33	100
306A	10.17	3912	31	0.7	0.2	30	3	1	P.îns.	1291	33
306F	6.69	1749	27	0.5	0.3	20	2	1	P.p,lum.	875	50
306G	5.17	1688	26	0.6	0.6	20	2	1	P.p,lum.	844	50
312B	3.75	1308	26	0.4	0.8	10	1	1	P.rac.	1308	100
314B	7.18	2525	34	0.7	0.2	30	3	1	P.îns.	833	33
315A	12.84	2407	15	0.3	0.8	10	1	1	P.rac.	2407	100
<b>TOTAL</b>	<b>257.55</b>	<b>64056</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>37473</b>	-

Indicatorul de posibilitate astfel determinat prin procedeul inductiv este 3747m<sup>3</sup>/an. După criteriul claselor de vârstă, indicatorul de posibilitate adoptat este 3747 m<sup>3</sup>/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

PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE		DUPA CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m <sup>3</sup> )	2784	S. P. normal (ha)	257.14
V1/10 (m <sup>3</sup> )	4425	Perioada I (ani)	30
V2/20 (m <sup>3</sup> )	3989	S.P. I (ha)	257.55
V3/30 (m <sup>3</sup> )	6109	Perioada II (ani)	30
V4/40 (m <sup>3</sup> )	5400	S.P. II (ha)	258.80
V5/50 (m <sup>3</sup> )	4537	Volum arb. expl. (m <sup>3</sup> /ha)	280
V6/60 (m <sup>3</sup> )	3828	P <sub>2</sub> ' – inductiv (m <sup>3</sup> )	3747
m	1.057	P <sub>2</sub> " – deductiv (m <sup>3</sup> )	3755
Q	1.43	P <sub>2</sub> = 3747 m <sup>3</sup> /an	
P <sub>1</sub> = 2943 m <sup>3</sup> /an			
<b>Posibilitatea adoptată = 3750 m<sup>3</sup>/an</b>			

Proiectantul a propus adoptarea posibilității după indicatorul obținut prin procedeul claselor de vârstă. Conferința a II-a de amenajare din 07.03.2023 a adoptat posibilitatea de produse principale determinată după metoda claselor de vârstă, datorită excedentului de arborete exploatabile și a vârstelor înaintate, pentru a preveni deprecierea materialului lemnos, dar și pentru normalizarea mai rapidă a fondului de producție.

Posibilitatea adoptată, de 3750 m<sup>3</sup>/an, se consideră ca fiind cea mai potrivită pentru satisfacerea obiectivelor urmărite și care asigură continuitatea recoltelor pe durata ciclului adoptat.

Situația comparativă a posibilității anterioare și actuală este următoarea:

Tabel 6.1.1.2.2. Indicatori de posibilitate și posibilitatea adoptată (anterior și actual)

Amenajament	Posibilitatea ( m <sup>3</sup> )			Recoltată anterior	
	Calculată după		Adoptată	m <sup>3</sup>	%
	Creșterea indicatoare	Clase de vârstă			
Anterior	3166	4320	4300		
Actual	2784	3747	3750	-	-
%	88	87	87	-	-

Posibilitatea actuală este cu 550 m<sup>3</sup>/an, mai mică decât posibilitatea stabilită de amenajamentul anterior și e determinată de actuala structură a arboretelor.

### 6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În planul decenal de recoltare a produselor principale - 13.1.1.2. - au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale.

S-au propus următoarele tratamente:

- tăieri progresive de însămânțare, cu o singură intervenție în cursul deceniului, pentru deschiderea de ochiuri, în u.a. 4A, 5B, 6A, 12B, 114B, 306A, 314B (65.48 ha – 7647 m<sup>3</sup>);
- tăieri progresive de punere în lumină, cu o singură intervenție în cursul deceniului, pentru punerea în lumină a seminașurilor instalate, în u.a. 2C, 8B, 9C, 12A, 305A, 306F,



306G (73.56 ha – 11114 m<sup>3</sup>); pot avea și caracter de însămânțare, prin deschiderea de noi ochiuri;

- tăieri progresive de punere în lumină și racordare, cu două intervenții în cursul deceniului, o tăiere de punere în lumină și una de racordare, în u.a. 3 (33.57 ha – 8023 m<sup>3</sup>);
- tăieri progresive racordare, împăduriri, cu o singură intervenție în deceniu, în u. a. 2A, 7A, 8A, 9D, 12D, 312B, 315A (83.96 ha – 10683 m<sup>3</sup>);
- tăieri rase, în u.a. 305E (0.98 ha – 33 m<sup>3</sup>).

Tăierile progresive de însămânțare s-au propus în arborete exploatabile, cu consistența 0,7-0,8, cu semințis utilizabil instalat pe cel mult 20% din suprafață (excepție 114B – fără semințis). Presupun o singură tăiere, de însămânțare, prin care se va extrage 33% din volumul fiecărui arboret. În total se vor extrage 7647 m<sup>3</sup> în deceniu, de pe 65.48 ha.

Tăierile progresive de punere în lumină s-au propus în arborete, cu consistența 0,5-0,6, cu semințis utilizabil instalat pe 30%-60% din suprafață. Presupun o singură tăiere, de punere în lumină, prin care se va extrage 50% din volum. În total se vor extrage 11114 m<sup>3</sup> în deceniu, de pe 73.56 ha.

Tăierile progresive de punere în lumină și racordare s-au propus în arborete, cu consistența 0,4 și urmăresc, la prima intervenție, punerea în lumină a semințisurilor utilizabile, instalate în proporție de 70% din suprafață, după tăierile progresive de însămânțare anterioare. La prima intervenție se va extrage 50% din volumul actual. În porțiunile mai puțin regenerare, tăierile pot avea și caracter de tăieri de însămânțare. Tăierea de racordare a ochiurilor de semințis instalate se face după instalarea și dezvoltarea semințisului pe cel puțin 70% din suprafață și se va recolta restul volumului. În total se vor extrage 8023 m<sup>3</sup> în deceniu, de pe 33.57 ha.

Tăierile progresive de racordare, s-au propus în arborete, cu consistența 0,2-0,4 când semințisul va fi instalat pe cel puțin 0,7-0,9 din suprafață și urmărește extragerea volumului printr-o singură intervenție. Se vor recolta 10683 m<sup>3</sup> în deceniu, de pe 83.96 ha.

Tăierile rase în benzi alăturate s-au prevăzut într-un singur arboret, de molid, a cărei consistență este 0,1. Se urmărește protejarea semințisului existent 6BR3FA1MO de pe 0,4 din suprafața u.a. și completarea arboretului prin plantații, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În total se vor extrage 33 m<sup>3</sup> în deceniu, de pe 0.98 ha.

La aplicarea tratamentelor se vor respecta reglementările specifice aflate în vigoare. Pentru reușita aplicării tratamentelor, pe lângă tăieri, în arboretele în cauză se vor aplica lucrări de promovare și îngrijire a regenerărilor.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabel 6.1.1.3.1. Repartiția posibilității 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> -
13	305E,	0.98	33	33
15	2A, 7A, 8A, 9D, 12D, 315A,	80.21	9375	9375
<b>Total urgența I</b>		<b>81.19</b>	<b>9408</b>	<b>9408</b>
26	2C, 3, 8B, 9C, 12A, 305A, 306G, 312B,	104.19	29805	19570
27	306F,	6.69	1749	875
<b>Total urgența II</b>		<b>110.88</b>	<b>31554</b>	<b>20445</b>
31	4A, 12B, 306A,	38.12	14097	4678
32	114B,	5.64	2157	712
34	5 B, 6A, 314B.	21.72	6840	2257
<b>Total urgența III</b>		<b>65.48</b>	<b>23094</b>	<b>7647</b>
<b>Total</b>		<b>257.55</b>	<b>64056</b>	<b>37500</b>

Intensitatea medie a intervenției este 146 m<sup>3</sup>/ha.

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

Tabel 6.1.1.3.2. Recapitulația posibilității pe tratamente și specii

Tratamentul	Tip funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> )					
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	MO	BR	CI	DT
Tăieri progresive	IV	256.57	25.66	37467	3747	3613	93	23	2	7	9
Tăieri rase		0.98	0.10	33	3			3			
<b>S.U.P. „A”</b>		<b>257.55</b>	<b>25.76</b>	<b>37500</b>	<b>3750</b>	<b>3613</b>	<b>93</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>9</b>

Pentru S.U.P. „A” – codru regulat indicele de recoltare pentru produse principale este 4,0 m<sup>3</sup>/an/ha.

#### 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	4425	V1 / 10	4228	V1 / 10	10828	V1 / 10	10350				
V2 / 20	3989	V2 / 20	7289	V2 / 20	7050	V2 / 20	5718				
V3 / 30	6109	V3 / 30	5950	V3 / 30	5062	V3 / 30	3907				
V4 / 40	5400	V4 / 40	4734	V4 / 40	3868	V4 / 40	3625				
V5 / 50	4537	V5 / 50	3844	V5 / 50	3650	V5 / 50	3485				
V6 / 60	3828	V6 / 60	3667	V6 / 60	3529	V6 / 60	3416				
Q	1.43	Q1	1.41	Q2	1.39	Q3	1.37				
m	1.057	m1	-	m2	-	m3	-				
P	calculat	3747	P1	calculat	3752	P2	calculat	3753	P3	calculat	3748
	adoptat	3750		adoptat	3750		adoptat	3750		adoptat	3750

Păstrând aceleași principii de gospodărire, aceleași baze de amenajare, aceleași metode de calcul ale indicatorilor de posibilitate, există certitudinea că, în următoarele trei decenii, posibilitatea de produse principale se va menține la același cuantum.

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

În gospodărirea arboretelor cu funcții speciale de protecție se urmărește sporirea capacității lor de exercitare eficientă a funcțiilor prioritare și secundare atribuite. În cazul de față, arboretelor cu funcții speciale de protecție sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale și sunt supuse regimului conservare absolută a naturii.

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

Arboretelor cu funcții speciale de protecție din această unitate de producție sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale. În gospodărirea acestor arborete se va avea în vedere, pe de-o parte, instalarea (acolo unde este cazul) și menținerea vegetației forestiere într-o stare sanitară bună, iar pe de altă parte, sporirea capacității de a exercita în mod eficient funcțiile prioritare ce le-au fost atribuite.

Arboretelor cu funcții speciale de protecție, încadrate în tipul II funcțional, din U. P. IV Sebeș, au fost încadrate în S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită. Acesta sunt repartizate în următoarele categorii funcționale:

-1.1A – păduri situate în perimetrele de protecție a izvoarelor și suselor de apă potabilă și industrială – 56.31 ha,

-1.2A – păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° – 8.59 ha,

-1.5U – păduri din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare – aninișuri – 1.82 ha.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că ele sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte distincte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună prin lucrări de igienă;

- 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.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, arboretelor încadrate în tipul II funcțional, li se vor aplica doar lucrări de igienă.

Vârsta arboretelor din S.U.P. „M”, nu reclamă lucrări speciale de conservare.

Aceste lucrări constituie un ansamblu de intervenții, care se aplică arboretelor cu vârstă înaintată.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor de tipul II de categorii funcționale sunt tratate la nivel de unitate de producție, cu mențiunea că și pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală, corespunzătoare funcției atribuite.

### **6.2.2. Calculul volumului nerecoltat în arboretele cuprinse în tipul funcțional II (S.U.P. M), pentru compensații**

Volumul mediu anual nerecoltat, utilizat la calculul compensațiilor pentru arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale, este următorul :  $66.72 \text{ ha} \times 1,97 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha} = 131 \text{ m}^3/\text{an}$ .

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

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor 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.

Este bine ca prin curățiri să se elimine, pe cât posibil, speciile pioniere (mesteacăn, plop tremurător, salcie căprească etc.) aici doar diseminate, așa încât la rărituri atenția să fie îndreptată mai mult spre selecția arborilor valoroși.

Arboretele de parcurs cu rărituri sunt arborete din toate formațiile forestiere, existente în unitatea de gospodărire studiată, regenerate natural sau artificial, cu vârste de 25-40 ani, în majoritate neparcurse cu nici o lucrare de îngrijire până acum, cu consistența 0.9. E bine să nu se intervină forte la prima intervenție, să nu se reducă prea mult consistența, pentru a nu face ca respectivele arborete să devină vulnerabile la acțiunea factorilor perturbatori. Odată cu selecția individuală ce se face prin rărituri, se vor proteja și promova speciile de valoare diseminate (paltin de munte, frasin, etc.).

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bună a arboretelor, se vor face tăieri de igienă în toate arboretele și se vor extrage arborii uscați sau în curs de uscure, ruți, căzuți, doborâți de vânt și zăpadă, atacați de boli sau insecte etc.

Cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, care necesită astfel de lucrări, indiferent dacă au fost parcurse sau urmează să fie parcurse cu tăieri de regenerare sau lucrări de îngrijire.

E posibil ca semințșurile ce se vor instala, după tăierile progresive de racordare, să necesite degajări. Unele arborete, pe măsura evoluției lor, pe durata următorului deceniu, ar putea să necesite diverse lucrări de îngrijire. Suprafața ce ar fi de parcurs cu lucrări de îngrijire în aceste arborete tinere, se poate doar estima.

**Dacă în perioada de aplicare a amenajamentului, se constată că unele arborete realizează condițiile de a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, acestea se vor executa, chiar dacă nu sunt menționate în planul de recoltare al amenajamentului.**

Recapitulația lucrărilor planificate este prezentată în tabelul următor:

Tabel 6.3.1. Recapitulația lucrărilor de îngrijire

Specificări	Tip funcț.	Suprafața -ha-		Volum - m <sup>3</sup> -		Posibilitatea pe specii - m <sup>3</sup> -										
		Total	Anual	Total	Anual	FA	CA	MO	BR	GO	ME	CI	DR	DT	DM	
Degajări	IV	9.31	0.93													
Curățiri	IV	70.90	7.09	210	21	9		1	8					2	1	
Rărituri	IV	61.44	6.14	1620	162	37	29	65	11		8		2	2	8	
<b>Produse secundare (C+R)</b>	<b>IV</b>	<b>132.34</b>	<b>13.23</b>	<b>1830</b>	<b>183</b>	<b>46</b>	<b>29</b>	<b>66</b>	<b>19</b>		<b>8</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	
Tăieri de igienă	II	66.72	66.72	599	60	28	1	24	1	1	4					1
	IV	479.01	479.01	4059	406	256	59	28	21	17	6	7	1	4	7	
	<b>Total</b>	<b>545.73</b>	<b>545.73</b>	<b>4658</b>	<b>466</b>	<b>284</b>	<b>60</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	
<b>TOTAL U.P.</b>		<b>678.07</b>	<b>558.96</b>	<b>6488</b>	<b>649</b>	<b>330</b>	<b>89</b>	<b>118</b>	<b>41</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	

Posibilitatea anuală de produse secundare este de 183 m<sup>3</sup>. Prin tăieri de igienă se vor recolta anual 466 m<sup>3</sup>.

**Lucrările se vor executa respectând instrucțiunile în vigoare și sunt obligatorii pe suprafețele nominalizate. Volumele de extras sunt orientative.**

Intensitatea medie a intervențiilor propuse este de 26 m<sup>3</sup>/ha la rărituri, de 3 m<sup>3</sup>/ha la curățiri și de 0,9 m<sup>3</sup>/an/ha la tăieri de igienă.

Indicele de recoltare la produse secundare este de 1.4 m<sup>3</sup>/an/ha.

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

În tabelul 6.4.1. se prezintă, pe natură de lucrări, volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat în următorii 10 ani, precum și posibilitatea totală și pe specii.

Tabel 6.4.1. Bilanțul masei lemnoase

Specificări	Tip funcț.	Suprafața -ha-		Volum - m <sup>3</sup> -		Posibilitatea pe specii - m <sup>3</sup> -										
		Total	Anual	Total	Anual	FA	CA	MO	BR	GO	ME	CI	DR	DT	DM	
Produse principale	IV	257.55	25.76	37500	3750	3613	93	26	2			7		9		
Produse secundare (C+R)	IV	132.34	13.23	1830	183	46	29	66	19		8		2	4	9	
Total principale + secundare	IV	399.20	39.92	39330	3933	3659	122	92	21		8	7	2	13	9	
	<b>Total</b>	<b>399.20</b>	<b>39.92</b>	<b>39330</b>	<b>3933</b>	<b>3659</b>	<b>122</b>	<b>92</b>	<b>21</b>		<b>8</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	

Tăieri de igienă	II	66.72	66.72	599	60	28	1	24	1	1	4			1	
	IV	479.01	479.01	4059	406	256	59	28	21	17	6	7	1	4	7
	<b>Total</b>	<b>545.73</b>	<b>545.73</b>	<b>4658</b>	<b>466</b>	<b>284</b>	<b>60</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>8</b>
<b>Total general</b>	II	66.72	66.72	599	60	28	1	24	1	1	4			1	
	IV	944.93	585.65	43988	4399	3943	182	144	43	18	18	14	3	17	17
	<b>Total</b>	<b>1011.65</b>	<b>652.37</b>	<b>44587</b>	<b>4459</b>	<b>3971</b>	<b>183</b>	<b>168</b>	<b>44</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>17</b>	<b>18</b>

Pentru S.U.P. A, indicele de recoltare (produse principale și secundare) este 4,2 m<sup>3</sup>/an/ha, 89% din indicele de creștere curentă (4,7 m<sup>3</sup>/an/ha), iar indicele de recoltare pentru fondul forestier total este de 4,4 m<sup>3</sup>/an/ha (90% din indicele de creștere curentă). Se consideră că sunt suficiente rezerve pentru asigurarea continuității recoltelor de masă lemnoasă până la normalizarea structurii fondului forestier, când indicele de recoltare total va fi egal cu indicele de creștere curentă.

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

În planul lucrărilor de regenerare (evidența 13.3.), sunt nominalizate 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>LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARII NATURALE</b>	<b>162.88</b>
A.1.	Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale	25.66
A.1.4.	Mobilizarea solului	25.66
A.2.	Lucrari de îngrijire a regenerării naturale	137.22
A.2.1.	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate	11.75
A.2.2.	Descopleșirea semințurilor	125.47
<b>B.</b>	<b>LUCRARI DE REGENERARE</b>	<b>30.02</b>
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	30.02
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	29.43
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase	0.59
<b>C.</b>	<b>COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>8.66</b>
C.1.	Completări in arborete tinere existente	2.66
C.2.	Completări in arborete nou create (20%B)	6.00
<b>B + C</b>	<b>TOTAL ÎMPĂDURIRI</b>	<b>38.68</b>
<b>Total număr de puiți necesari (mii buc.)</b>		<b>193400</b>
<b>D.</b>	<b>INGRIJIREA CULTURILOR TINERE (ha/an)</b>	<b>437.23</b>
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente (ha/an)	4.93
1.	Descopleșiri (ha/an)	4.93
D.2.	Îngrijirea culturilor nou create (ha/an)	432.30
1.	Revizuri (ha/an)	111.08
2.	Descopleșiri (ha/an)	321.22

Cu lucrări de îngrijirea culturilor și a semințurilor se parcurge întreaga suprafață în primii doi ani de aplicare a amenajamentului. Dacă pe durata de aplicare a amenajamentului, în urma tăierilor de regenerare, semințurile care se vor instala, vor necesita anumite lucrări de îngrijire, acestea se vor efectua chiar dacă nu sunt cuprinse în planul lucrărilor de regenerare al amenajamentului. Fiecare suprafață deschisă prin tăiere de regenerare se va trata individual, iar pe măsură ce semințul se instalează și se dezvoltă, suprafața se va parcurge cu lucrările de întreținere și îngrijire pe care le necesită.

În terenurile unde s-au executat tăieri rase, lucrările de împădurire se vor efectua pe toată suprafața 100%. Lucrările de împădurire se vor efectua și după tăierile progresive de

racordare, în procente de 10-30% din suprafața fiecărei unități amenajistice, în golurile existente și în eventualele porțiuni neregenerate, din ochiurile care se vor deschide, precum și pe drumurile de tras-apropiat.

## 6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare

În cuprinsul unității de gospodărire sunt 66.13 ha arborete slab productive și anume:

- arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, 14.94 ha;
- arborete parțial derivate de productivitate inferioară, 40.94 ha
- arborete total derivate de productivitate inferioară, 10.25 ha.

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară realizează clase de producție inferioare, pe stațiuni de bonitate inferioară, sunt cele care valorifică cel mai bine potențialul stațional respectiv și nu fac obiectul înlocuirilor de arborete.

Arboretele parțial derivate de productivitate inferioară vegetează în stațiuni de bonitate inferioară, sunt arborete care se speră să poată fi conduse spre compoziții cât mai apropiate tipului natural fundamental de pădure, până la vârsta exploatabilității și nici ele nu fac obiectul înlocuirilor de arborete.

Arboretul total derivat, se află pe stațiune inferioară.

Obiectivul principal este de substituire a arboretului actual, cu arboret de tip natural, prin tăieri rase (de substituire) urmate de împăduriri, peste două decenii.

Tabel 6.6.1. Refacerea arboretelor subproductive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața ha	Arborete din tipul IV de categorii funcționale	
		Tăieri igienă	Tăieri rase
		Dec.I	Dec.II
Total derivate de productivitate inferioară	10.25	10.25	10.25
<b>TOTAL</b>	<b>10.25</b>	<b>10.25</b>	<b>10.25</b>

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

Tabel 6.7.1. Gospodărirea arboretelor afectate de factori destabilizatori pe natură de lucrări

Natura vătămării	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute ( ha )		
			Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de igienă
Tulpini nesănătoase	10-20%	87.39	36.22	3.75	47.42
<b>TOTAL</b>		<b>87.39</b>	<b>36.22</b>	<b>3.75</b>	<b>47.42</b>

În arboretele în care factorii destabilizatori nu au intensități mari, nu este necesară aplicarea unor măsuri speciale; extragerea prioritară a arborilor răniți cu ocazia lucrărilor ce se vor aplica este considerată suficientă.

Ca factor destabilizator, tulpinile nesănătoase este un argument pentru adoptarea ca măsură de gospodărire a unor tratamente bazate pe regenerare naturală. Pentru arboretul afectat de acest factor (111 B), cu vârsta de 40 ani, lucrarea propusă este răritură. Pentru arboretul exploatabil (312 B) au fost propuse tăieri progresive de racordare, astfel nu vor mai exista tulpini nesănătoase la această categorie de vârstă. Pentru restul arboretelor (26 - cu vârsta 90 ani și 27A cu vârsta 85 ani) s-au propus tăieri de igienă.

Pentru preîntâmpinarea acțiunii factorilor destabilizatori, se vor lua măsuri specifice:

- pe cât posibil, regenerarea naturală, din sămânță.
- împădurirea golurilor apărute în arborete;
- menținerea consistențelor ridicate;
- îngrijirea marginilor de masiv;
- eliminarea energetică a exemplarelor necorespunzătoare;
- menținerea compozițiilor corespunzătoare tipurilor de stațiune.

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

### **7.1. Potențial cinegetic**

Unitatea de producție face parte din fondul cinegetic nr. 6 Avrig al asociației private a proprietarilor "Ursul Carpatin" (Orașul Avrig, Comuna Racovița, Comuna Turnu Roșu, Composesoratul Racovița) și fondul cinegetic nr. 7 Bradu administrat de A.J.V.P.S. Sibiu. Mai multe date privind aceste fonduri cinegetice sunt prezentate în Studiul general al O.S. Avrig. Speciile principale de vânat sunt: cerb comun, căprior, mistreț, iepure. Pe lângă acestea, sunt și efective de vânat secundar: lup, vulpe, urs, pisică sălbatică, viezure, dihor, nevăstuică, jder de copac etc.

Terenurile pentru hrana vânatului s-au împădurit natural.

Pentru îmbunătățirea efectivelor de vânat, se recomandă gospodărirea rațională a fondurilor cinegetice, prin:

- menținerea în bune condiții a construcțiilor și instalațiilor afectate gospodării vânatului;
- menținerea efectivelor de vânat în limite normale și asigurarea liniștii lui;
- asigurarea raportului normal între sexe;
- asigurarea unui nivel ridicat de sănătate prin selecții artificiale;
- combaterea braconajului.

Alte date suplimentare referitoare la gospodărirea cinegetică se găsesc în studiul general al ocolului.

### **7.2. Potențial salmonicol**

Rețeaua hidrografică ce străbate U.P. IV Sebeș este constituită din vl. Scăunelelorv, vl. Tătarului, vl. Moașei, vl. Mârșa, vl. Cetății, vl. Boului, r. Olt, pr. Șipotelor, pr. Moașei, pr. Mare, pr. Liscov, pr. Jibrii, pr. Frasinului, pr. Clăbucet, pr. Cetățele, Lac acumulare Porumbacu și este cuprinsă în fondul piscicol nr. 18 Râul Mare - Porumbacu administrat de A.J.V.P.S. Sibiu. Datorită debitului de apă favorabil, pe toată perioada anului se pot realiza producții salmonicole. Mai multe date privind acest fond piscicol sunt prezentate în Studiul general al O.S. Avrig.

Pentru o valorificare optimă a potențialului apelor, în viitor se propun următoarele măsuri:

- popularea cu puiet a apelor, în special cu păstrăv indigen;
- extinderea acțiunilor în vederea asigurării unor condiții favorabile prin construirea de cascade și toplițe;
- combaterea braconajului.

### **7.3. Potențial fructe de pădure**

Condițiile geografice și pedologice sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unor specii lemnoase și ierbacee ale căror fructe sunt folosite în alimentație și industrie. Se pot recolta: mure, coarne, cătină, măceșe, păducele, s.a.

Recoltarea și valorificarea fructelor de pădure cunoaște o dezvoltare tot mai intensă atât pe linia diversificării sortimentelor cât și pe cea a creșterii volumului de produse valorificate.



#### **7.4. Potențial ciuperci comestibile**

Condițiile climatice și edafice sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a ciupercilor comestibile. Ciupercile comestibile, ce pot constitui obiectul recoltării și valorificării sunt: ghebe și hribi.

#### **7.5. Resurse melifere**

Flora meliferă din zonă este alcătuită din speciile arbustive măceș, păducel, soc, precum și din flora erbacee spontană. Nu se poate vorbi însă de recolte melifere la scară mare.

#### **7.6. Alte produse**

Alte produse a căror valorificare poate prezenta interes sunt: furajele, materiile prime pentru tananți, uleiuri vegetale, coloranți, plantele medicinale și aromatice (soc, păducel, sunătoare), carnea de cerb și căprior, mangalul (numai în condițiile existenței de materie primă improprie valorificării superioare), araci pentru legume și de viță de vie, crăci, tutori, fascine ș.a.

## 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

În deceniul expirat nu s-au înregistrat doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, decât în cazuri izolate. Sub raportul rezistenței la vânt și zăpadă, arboretele din această unitate de producție și protecție se situează în categoria arboretelor rezistente.

Din experiența acumulată s-a observat că:

- sunt mai rezistente arboretele cu structura diferită de cea echienă (relativ echienă, relativ plurienă, plurienă);

- sunt mai rezistente amestecurile de rășinoase cu fag decât arboretele pure;

Pentru etapa care urmează, se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru sporirea vitalității arboretelor și a rezistenței la acțiunea vântului și a zăpezii, pentru realizarea unei stări fitosanitare cât mai bună;

- lucrările de îngrijire cu caracter special se vor executa ori de câte ori este cazul, cu maximum de operativitate;

- în cazul tăierilor rase în parchete mici, amplasarea acestora se va face ținând seama de direcția vântului dominant;

- în arboretele pure, se vor introduce ca specii de amestec (unde este posibil și indicat) frasin, cireș, paltin, paltin de munte s.a.

Se va continua promovarea regenerării naturale din sămânță, favorizarea fenotipurilor rezistente, crearea de arborete optim amestecate și cu structuri diversificate.

### 8.2. Protecția împotriva incendiilor

În zona studiată, unde în apropierea fondului forestier se întâlnesc locuințe permanente, cabane și stâne, riscul de incendiu, în perioade secetoase, este ridicat. De asemenea trebuie acordată o atenție sporită și zonelor, din unitatea studiată, frecventate de localnici și turiști, atrași de splendoarea peisajelor, plimbărilor montane, de puritatea aerului și apelor din aceste zone. Fiind constituit, în cea mai mare parte, din masă combustibilă, fondul forestier este continuu amenințat de posibilitatea izbucnirii unui incendiu.

Acțiunile silvicultorilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor, vor viza:

- înmulțirea patrulelor pădurarilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolului silvic și la unitatea administrativ - teritorială pe raza căreia s-a produs;

- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton / ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii / dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și localizării acestuia și a demarării acțiunii de izolare / stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare);

- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;

- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către turiști;

- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și / sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;

- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune de intervenție;

- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;

- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a „punctelor / spațiilor PSI”;

În cazul izbucnirii unui incendiu (suprateran, subteran sau mixt), se vor avea în vedere următoarele:

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea administrativ - teritorială localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat / dezvoltat incendiul constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;

- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrice) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;

- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia;

- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;

- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare (Legea 307/2006, H.G. 1016/2004, H.G. 1490/2004, O.M. 2338/2009, O.M. 211/2014), precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor.

De fiecare dată când se ivește ocazia, personalul ocolului trebuie să ducă o acțiune permanentă și organizată de instruire și lămurire a populației din zonă, a muncitorilor ce lucrează la pădure, a culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci comestibile, a ciobanilor, turiștilor etc., despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

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

În cuprinsul unității de producție studiate nu sunt obiective industriale care să aibă efecte poluante asupra pădurii. 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 reziduuri de carburanți, îngrășăminte chimice și substanțe toxice.

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

- depozitarea 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 unității de producție în studiu.

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

În cuprinsul unității studiate, cu ocazia efectuării descrierii parcelare, nu au fost semnalate atacuri provocate de ciuperci fitopatogene sau insecte.

Sarcina semnalizării din timp a apariției atacurilor revine personalului silvic de teren.

Pentru a menține o stare fitosanitară bună, vor fi avute însă în vedere următoarele recomandări:

1. executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
2. menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea golurilor;
3. interzicerea pășunatului;
4. extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt, de zăpadă și a celor în curs de uscare;
5. protejarea populațiilor de păsări folositoare;
6. menținerea efectivelor de vânat la nivel optim, iar în timpul iernilor este nevoie să se asigure hrana suplimentară necesară vânatului;
7. efectuarea permanentă de observații asupra apariției dăunătorilor și a stadiului de dezvoltare;
8. depistarea populațiilor de dăunători și prognoza dinamicii acestora, în vederea adoptării celor mai eficiente măsuri de combatere a acestora;
9. crearea de noi arborete, prin promovarea fenotipurilor rezistente, optim diversificate compozițional și structural, regenerate pe cale naturală;
10. în cazul unui atac al dăunătorilor, pentru combateri chimice, este necesar să se utilizeze substanțe biodegradabile și cu o toxicitate redusă;
11. cioatele de rășinoase vor fi cojite, la fel și catargele ce rămân mai mult timp în platformele primare.

În vederea depistării și prognozării unor posibile gradații de insecte, se vor instala anual panouri cursă și se vor preleva probe din sol și coronamentul arborilor, conform normelor de protecția pădurilor. Extragerea produselor accidentale și de igienă a pădurilor se va executa ori de câte ori va fi nevoie. Lucrări de depistare se vor realiza în principal pentru speciile: *Ips typographus* (cu arbori cursă și nade feromonale) și *Lymantria monacha* (cu nade feromonale).

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, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere, păsări și insecte entomofage), 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 F.S.C. 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, viruși, 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. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de uscure anormală**

Prin uscure se înțelege prezența în arborete într-un sezon de vegetație a unui număr de arbori predominant și dominant uscați sau în curs de uscure într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale.

Fenomenul care a afectat cel mai mult arboretele din unitatea studiată este uscurea anormală. Cu ocazia lucrărilor de teren, în general s-au semnalat fenomene de uscure prematură de intensitate slabă și cu caracter izolat. Prin efectuarea corectă și în timp util a lucrărilor propuse în celelalte arborete, în viitor se va diminua apariția acestui fenomen.

Pe viitor, pentru a evita acest fenomen, se impun:

- aplicarea corectă și la timp a lucrărilor prevăzute în amenajament;
- eliminarea cauzelor de ordin antropic (rănire de arbori, pășunat abuziv, etc).
- să se extragă, în primul rând, arborii uscați, lăncezi sau în curs de uscure;
- promovarea speciilor și proveniențelor locale valoroase;
- crearea de arborete diversificate, compozițional și structural;
- menținerea continuității stării de masiv a arboretelor.

## **9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII**

### **9.1. Elemente de biodiversitate**

#### **9.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din U.P.**

Coordonatele STEREO 70 ce definesc conturul fondului forestier, proprietate publică a statului, sunt prezentate în anexe, iar limitele ariilor naturale protejate din ocol sunt redată și pe hărțile amenajistice.

##### **9.2.1. Arii naturale protejate de interes național**

În cadrul unității studiate nu există arii protejate de interes național care să se suprapună peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către O.S. Avrig în cadrul U.P. IV Sebeș.

## 9.2.2. Arii naturale protejate de interes comunitar

Fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Avrig, se suprapune parțial peste următoarele arii naturale de interes comunitar:

- situl de importanță comunitară ROSAC0304 Hârtibaciu Sud - Vest;
- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;

Pentru situl de interes comunitar ROSAC0304 Hârtibaciu Sud - Vest și pentru aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș a fost elaborat plan de management, dar au fost stabilite și obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate.

### ROSAC0304 Hârtibaciu Sud - Vest

Situl ROSAC0304 Hârtibaciu Sud - Vest a fost constituit prin O.M. 1166/2016.

Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din acest sit este prezentată în tabelul următor:

*Tabelul 9.2.2.1. Evidența parcelor din ROSAC0304*

U.P.	Parcelle și subparcele componente	Suprafața (ha)
IV	26, 27A,B, 29C	49.85

În toate aceste arborete s-au propus lucrări de igienă, ce vor avea un efect favorabil în zona studiată.

Suprafața fondului forestier din U.P. IV Sebeș, ce face parte din situl menționat, are următoarele destinații:

- pădure – 49.83 ha (din care 49.83 ha în S.U.P. A);
- clădiri, curți și depozite forestiere – 0,02 ha;

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt prezentate în tabelul următor:

*Tabelul 9.2.2.2. Evidența habitatelor forestiere din ROSAC0304*

TIP HABITAT				TIP PĂDURE			
NATURA 2000		ROMÂNESC		COD	DENUMIRE	SUPRAFAȚA	
COD	DENUMIRE	COD	DENUMIRE			ha	%
9170	Păduri de stejar cu carpen, de tip <i>Gallo – Carpinetum</i>	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>	521.2	Goruneto-făget cu floră de mull (m)	49.83	100
<b>Total</b>						<b>49.83</b>	<b>100</b>
<b>TOTAL</b>						<b>49.83</b>	<b>100</b>

Starea de conservare a habitatelor de pădure, de interes comunitar, este în general favorabilă, așa cum se poate constata din tabelul următor:

*Tabelul 9.2.2.3. Starea de conservare a habitatelor forestiere, de interes comunitar, din ROSAC0304*

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Suprafața relativă	Starea de conservare	Global
<b>ROSAC0304 Hârtibaciu Sud - Vest</b>						
9170	Păduri de stejar cu carpen, de tip <i>Gallo – Carpinetum</i>	0,21	A	C	B	B

Legendă:

Cod = codul tipurilor de habitate din Anexa I a Directivei 92/43/CEE

% = ponderea din suprafața sitului care este acoperită cu tipul respectiv de habitat

Reprez. =Reprezentativitate = măsura pentru cât de tipic este un habitat din situl respectiv:

A = reprezentativitate excelentă, B = reprezentativitate bună,

C = reprezentativitate semnificativă, D = prezență nesemnificativă

Suprafața relativă = suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național:

▪ A:  $100 \geq p > 15\%$

▪ B:  $15 \geq p > 2\%$

▪ C:  $2 \geq p > 0\%$

Starea de conservare = Gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție:

A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă

Global = Evaluarea globală = Evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv:

A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare considerabilă

### Habitatul 9170 - Păduri de stejar cu carpen, de tip *Galio – Carpinetum*

În perimetrul ariei naturale protejate ROSAC0304 Hârtibaciu Sud - Vest habitatul ocupă 49.05 ha.

Valoare conservativă: moderată.

Măsurile specifice de management:

- promovarea managementului conservativ prin regenerări naturale;
- evitarea tăierilor rase în cazul exploatărilor;
- limitarea tratamentelor chimice.

Centralizator - lucrări propuse în arboretele din ariile naturale protejate *Tabelul 9.2.2.4.*

Habitat	Suprafața -ha-	Suprafața - ha										
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Igienă	Tăieri reg.	Tăieri rase	Tăieri cons.	Asig. regen. nat.	Împăd. și comp.	Îngrij. cult.	Fără lucrări
ROSAC0304 Hârtibaciu Sud - Vest												
9170	49.83				49.83							
TOTAL ROSAC0304 Hârtibaciu Sud - Vest	49.83				49.83							

### ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Rezervația de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și situl de importanță comunitară ROSAC0304 Hârtibaciu Sud - Vest, au plan de management. Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din acest sit este prezentată în tabelul 9.2.2.5:

*Tabelul 9.2.2.5. Evidența parcelelor din ROSPA0098*

U.P.	Parcelle componente	Suprafața (ha)
IV	2-12, 50C,P, 111-121, 301-324.	981.99

Suprafața fondului forestier din U.P. IV Sebeș, ce face parte din situl menționat, are următoarele destinații:

- pădure – 959.75 ha (din care 893.03 ha în S.U.P. A și 66.72 ha în S.U.P. M);
- pepiniere – 11.63 ha;
- terenuri destinate necesităților administrației – 2.79 ha;
- clădiri, curți și depozite forestiere – 0.13 ha;
- linii electrice – 0.65 ha;
- drumuri – 7.04 ha.

Centralizator - lucrări propuse în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș Tabelul 9.2.2.6.

Habitat	Suprafața -ha-	Suprafața - ha							
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Igienă	Tăieri reg.	Tăieri rase	Împăd. și comp.	Fără lucrări
<b>ROSA0304 Hârtibaciu Sud - Vest</b>									
TOTAL ROSA0304 Hârtibaciu Sud - Vest	981.99	9.31	76.95	111.17	495.90	256.57	0.98	8.87	22.24

Toate unitățile amenajistice din planul lucrărilor de regenerare sunt cuprinse în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Tabelul 9.2.2.7 Recapitulăția lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha -
<b>A.</b>	<b>LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARII NATURALE</b>	<b>162.88</b>
A.1.	Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale	25.66
A.1.4.	Mobilizarea solului	25.66
A.2.	Lucrari de îngrijire a regenerării naturale	137.22
A.2.1.	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate	11.75
A.2.2.	Descopelșirea semințurilor	125.47
<b>B.</b>	<b>LUCRARI DE REGENERARE</b>	<b>30.02</b>
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	30.02
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	29.43
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase	0.59
<b>C.</b>	<b>COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>8.66</b>
C.1.	Completări in arborete tinere existente	2.66
C.2.	Completări in arborete nou create (20%B)	6.00
<b>B + C</b>	<b>TOTAL ÎMPĂDURIRI</b>	<b>38.68</b>
<b>Total număr de puieți necesari (mii buc.)</b>		<b>193400</b>
<b>D.</b>	<b>INGRIJIREA CULTURILOR TINERE (ha/an)</b>	<b>437.23</b>
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente (ha/an)	4.93
1.	Descopelșiri (ha/an)	4.93
D.2.	Îngrijirea culturilor nou create (ha/an)	432.30
1.	Revizuiiri (ha/an)	111.08
2.	Descopelșiri (ha/an)	321.22

Speciile de păsări identificate în sit și enumerate în anexa I a „Directivei Păsări” sunt: Aquila pomarina (acvila țipătoare mică), Bonasa bonasia (ierunca), Ciconia ciconia (barza albă), Circaetus gallicus (șerparul), Circus cyaneus (eretele vânăt), Circus aeruginosus (eretele de stof), Crex crex (cristelul de câmp), Dendrocopos leucotos (ciocănitoarea cu spatele alb), Dendrocopos medius (ciocănitoarea de stejar), Dendrocopos syriacus (ciocănitoarea de grădini), Dryocopus martius (ciocănitoarea neagră), Ficedula albicollis (muscarul gulerat), Ficedula parva (muscarul mic), Lanius collurio (sfrânciocul roșietic), Lanius minor (sfrânciocul cu frunte neagră), Lullula arborea (ciocârlița de pădure), Pernis apivorus (viesparul), Picus canus (ghionoaia sură), Strix uralensis (huhurezul mare) și Tetrao urogallus (cocoșul de munte). Dintre speciile enumerate anterior, este foarte probabil să



cuibărească în pădurile ocolului: ierunca, ciocănitoarea neagră, ghionoaia sură, ciocănitoarea de stejar, ciocănitoarea cu spatele alb, ciocârliă de pădure, muscarul gulerat și muscarul mic. Prezența unor cuiburi de acvilă țipătoare mică, viespar, huhurez mare și șerpar, trebuie verificată în teren cu atenție. Restul speciilor preferă fie zonele umede, fie cele lipsite de pădure.

Arboretele incluse în ROSPA0098 au fost încadrate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție), într-o categorie funcțională distinctă 1.5.R. cu scopul protejării și conservării biodiversității forestiere existente în zonă.

Implementarea de către O.S. Avrig a măsurilor de gospodărire a arboretelor prevăzute de amenajament, în concordanță cu prevederile planului de management aprobat al ROSPA0098 Piemontul Făgăraș se va realiza astfel:

- se vor respecta obiectivele de conservare ale speciilor de interes comunitar;
- se interzice plantarea altor specii decât cele autohtone;
- se vor folosi puietri proveniți din material genetic local;
- se vor aplica tratamente bazate pe regenerare naturală în toate arboretele în care proporția speciilor principale de bază este de minim 20 %;
- tratamentele aplicate vor fi cu precădere cele cu perioadă lungă de regenerare, 20-30 ani, în vederea obținerii unor arborete cu structură relativ plurienă sau plurienă;
- planificarea tăierilor de regenerare din perioada 15 martie – 15 august, în colaborare cu administratorul siturilor, astfel încât să nu fie lucrări dispersate pe toată suprafața pentru a se reduce deranjul în perioada de cuibărit. Stabilirea, pe cât posibil, zonelor în care se “concentrează” tăierile de regenerare;
- interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în perioada 15 martie – 15 august în pădurile de peste 80 de ani – pentru protecția cuiburilor neidentificate ale răpitoarelor mari. În cazul unor atacuri de dăunători forestieri, de exemplu, a unui atac de ipidae în arborete de rășinoase, exploatarea de produse accidentale se analizează în funcție de rapoartele de protecția pădurii și se reglementează împreună cu administratorul ariei protejate;
- se interzice tăierea vegetației arboricole și arbustive de pe digurile râurilor și a pâraielor, din albia minoră a acestora, de pe aliniamentele șoselelor, dintre parcelele agricole, liziera pădurilor, fără aprobarea prealabilă a administratorilor;
- menținerea, cu ocazia lucrărilor de îngrijire, a speciilor secundare cum ar fi sorbul, cireșul, paltinul de munte, paltinul de câmp etc. dar și unei proporții de minim 5% de carpen, mesteacăn și plop;
- menținerea a minim 20 m<sup>3</sup>/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în făgete și în păduri mixte de fag;
- se va menține minim 15 m<sup>3</sup>/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în cvercinee și păduri mixte cu cvercinee;
- primele lucrările de conservare, în arboret, se vor face înainte de atingerea limitei vârstei fiziologice, când arborii pot să mai fructifice abundent și numai după ce s-a instalat semințișul natural;
- asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari cunoscute, prin interzicerea tăierii arborilor cu cuiburilor existente, restricționarea tăierilor pe o rază de 150 m și reglementarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada:
  - \* 15 martie – 15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar;
  - \* 1 martie – 15 august în jurul cuiburilor de barză neagră;
  - \* 15 februarie – 15 august în jurul cuiburilor de buhă;
- se vor menține 2 – 7 arbori bătrâni sau scorburoși / ha, în toate arboretele în care este posibil, arborii se mențin, pe cât posibil, grupați în pâlcuri mici dispersate pe toată suprafața ariilor protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică;
- menținerea / refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure, la liziera

arboretelor de fag și în interiorul arboretelor de cvercinee, cu specii autohtone pe cel puțin 10% din suprafețele arboretelor;

- limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere, de exemplu prin amplasarea de bariere;

- menținerea sau introducerea de exemplare de arbori fructiferi;

- înființarea unor noi drumuri forestiere sau de exploatare se face doar cu acordul A.N.A.N.P.;

- în cazul în care la marcarea arborilor, personalul silvic identifică cuiburi de dimensiuni mari (păsări răpitoare, barză neagră), acesta trebuie să anunțe în timpul cel mai scurt A.N.A.N.P..

### **9.3. Păduri virgine și cvasivirgine**

În U.P. IV Sebeș nu există arborete care să îndeplinească condițiile pentru a fi incluse în Catalogul Național al pădurilor virgine și cvasivirgine.

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

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile actualei U.P. IV Sebeș, din cadrul O.S. Avrig, a fost cel intrat în vigoare în anul 1953. Deși din momentul aplicării legilor fondului funciar, suprafața fondului forestier aflată în proprietatea statului a scăzut, amenajamentele și studiile adiționale elaborate au pus în prim plan principiul conservării și ameliorării biodiversității.

Se poate astfel aprecia, ținând cont de cele peste opt decenii de gospodărire durabilă și de factorii destabilizatori de natură biotică și abiotică ce 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, încorporează cunoștințe și analize pluridisciplinare.

De aceea subliniem faptul că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor și că, fără reglementările pe care le implementează, împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar fi putut fi grav perturbate.

În concluzie putem afirma că lucrările propuse în actualul amenajament al U.P. IV Sebeș, îndeosebi cele care privesc arboretele, dar și cele legate de practicarea vânătorii, de recoltarea de plante medicinale, de prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte sau de creșterea stabilității unor arborete tinere la acțiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

### **9.5. Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare**

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

În cadrul PVRC 1 sunt definite următoarele subcategorii:

- PVRC 1.1 – suprafețe forestiere din arii naturale 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;

---

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

- PVRC 1.4 – utilizarea sezonă critică;

În cadrul PVRC 4 sunt definite următoarele subcategorii:

- 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 U.P. IV Sebeș prin procesul de certificare a pădurilor și implicit de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare au fost evidențiate arborete din categoria 1, subcategoria 1.3 – suprafețe forestiere cu utilizare sezonă excepțională și categoria 4 subcategoriile 4.1- păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă și 4.2 - păduri importante pentru controlul procesului de eroziune.

Astfel, în acest sens a fost considerată ca îndeplinind criteriile de P.V.R.C. 1.3 unitatea amenajistică 301, care însumează suprafața de 18.10 ha. În cazul unităților care îndeplinesc criteriile de P.V.R.C. 4 subcategoriile 4.1 acestea sunt: 302A, 302B și 302C, care însumează suprafața de 38.21 ha și subcategoriile 4.2 se regăsesc în u.a. 304, care însumează suprafața de 8.59 ha.

Repartiția categoriilor și subcategoriilor de păduri cu valoare ridicată de conservare, pe unitatea studiată, până la data intrării în vigoare a acestui amenajament, este prezentată în tabelul următor:

*Tabelul 9.5.1. Evidența categoriilor și subcategoriilor de PVRC*

<b>Categorie PVRC</b>	<b>Subcategorie PVRC</b>	<b>Total U.P. IV (ha)</b>
1	1.3	18.10
4	4.1	38.21
	4.2	8.59
<b>Total</b>		<b>64.90</b>

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

### 10.1. Instalații de transport

Tabel 10.1.1. Instalații de transport existente.

Nr. crt	Indicativ drumuri	u.a.	Denumire drum	Lungimea (km )			Suprafața deservită - ha -	Volumul deservit -m <sup>3</sup> -
				În pădure	În afara pădurii	Total		
<b>A.1. Drumuri publice</b>								
1	DP1	-	DC Avrig - Poiana Neamțului		13.0	13.0	182.58	1535
2	DP2	-	DC Avrig - Racovița		7.5	7.5	192.01	3847
<b>TOTAL DRUMURI PUBLICE</b>					<b>20.5</b>	<b>20.5</b>	<b>374.59</b>	<b>5382</b>
<b>A.2. Drumuri forestiere</b>								
1	FE8	323D	Cetățele	2.2		2.2	288.12	12141
2	FE9	324D	Cetățele - variantă	1.3		1.3	144.88	3360
3	FE10	117D1	Cetății 2	3.5		3.5	222.98	23105
4		117D2	Cetății 1	0.1	2.5	2.6		
5	FE42	116D1	Pârâul Dej		2.1	2.1	1.27	
<b>TOTAL DRUMURI FORESTIERE</b>				<b>7.1</b>	<b>4.6</b>	<b>11.7</b>	<b>657.25</b>	<b>38606</b>
<b>TOTAL INSTALAȚII DE TRANSPORT</b>				<b>7.1</b>	<b>25.1</b>	<b>32.2</b>	<b>1031.84</b>	<b>43988</b>

Drumurile forestiere au lățimi normale, 6,0 m.

Rețeaua instalațiilor de transport asigură o accesibilitate de 82% din suprafața unității de gospodărire, la o densitate de 6,9 m/ha - drumuri forestiere). Distanța medie de colectare este 760 m. Situația accesibilității fondului forestier este:

Tabel 10.1.2. Accesibilitatea fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea -% -	
		Actuală	În viitor
Fond forestier total, din care:		82	100
Fondul forestier productiv (ha)	Total, din care:	81	100
	- exploatabil	85	100
	- preexploatabil	67	100
	- neexploatabil	95	100
Fond de protecție	Total, din care: (ha)	88	100
	- tăieri de conservare (m <sup>3</sup> )	-	100
Posibilitatea (m <sup>3</sup> )	Total, din care:	90	100
	- produse principale	93	100
	- produse secundare	93	100
	- tăieri de igienă	69	100

Starea drumurilor existente este bună. Sunt necesare lucrări de reparații curente a drumurilor forestiere pe cel mult 20% din lungimea lor.

### 10.2. Tehnologii de exploatare

La exploatarea materialului lemnos, se vor respecta restricțiile prevăzute de instrucțiunile în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport.

Se recomandă metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, iar scos-apropiatul să se facă în regim suspendat (semisuspendat). Coroana arborilor se va secționa și se va colecta separat, sub formă de lemn mărunt.

Se vor interzice: accesul tractoarelor în pădure, trasul buștenilor pe firul văilor și pe drumurile forestiere, abandonarea lemnului exploatat și a resturilor de exploatare în pădure,

depozite primare pe drumurile forestiere etc. Se vor proteja arborii, tineretul și puietii proveniți din regenerări naturale și din plantații. Controalele și reprimirea parchetelor se vor face cu maximă responsabilitate.

### 10.3. Construcții silvice

În unitatea de protecție și producție există opt construcții (tabelul 10.3.1).

Tabel 10.3.1. Construcții silvice

Natura construcției	Unitatea amenaj. în care se află constr.	Suprafața construită (m <sup>2</sup> )	Materialul din care sunt clădite			Starea clădirii
			Fundația	Pereții	Acoperișul	
Sediu canton silvic Podul Olt	29C	40	beton	lemn	plăci azbociment	bună
Cabană pentru muncitori pepiniera Sebes	50C	40	beton	beton	țiglă	nefinalizată
Sediu de canton silvic Plantaj	306C	60	piatră	cărămidă, lemn	țiglă	foarte bună
Clădire Sediu Vechi	317C1	60	beton	cărămidă	țiglă	bună
Sediu Ocol Silvic Avrig	317C2	150	beton	cărămidă	țiglă	bună
Magazie maretiale ocol	317C3	50	beton	cărămidă	țiglă	bună
Magazie lemne ocol	317C4	40	piatră, beton	lemn	plăci azbociment	bună

Stare construcțiilor este în general bună, fiind necesare doar reparații curente.

## 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

### 11.1. Realizarea continuității funcționale

Situația comparativă a zonării funcționale, anterioară și actuală, este următoarea:

Tabel 11.1.1. Zonarea funcțională – anterioară și actuală

Anul amenajării	Grupa I funcțională (ha)						Total
	Tipuri funcționale						
	Categorii funcționale			Categorii funcționale			
	T.II			T.IV			
	1A	2A	5U	1C	5Q/5L	5R/5L	
2013	56.57	8.56		49.05		896.79	<b>1010.97</b>
2023	56.31	8.59	1.82	-	49.83	893.03	<b>1009.58</b>

Categoriile funcționale și tipurile de categorii funcționale au fost detaliate la capitolul 5.1.2. Diferențele se datorează, în principal, încadrării unității de protecție și producție în "situl Natura 2000 – ROSAC0304 Hârtibaciu Sud - Vest" și "aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș", a analizei mai atente a condițiilor din teren și obiectivelor social-economice și ecologice actuale. Categoria funcțională 1C, este acum, în cea mai mare parte, secundară categoriilor funcționale 5Q, 5R și 5U, mai restrictive. De asemenea, categorii funcționale 5I și 5R sunt funcții secundare funcțiilor 1A, 2A, mult mai restrictive și acoperă 93.57% din unitatea de gospodărire, atât cât fondul forestier se suprapune cu aria protejată.

### 11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Evidența 15.1. prezintă evoluția fondului forestier în 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 ( suprafețe, volume, creșteri)

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

Tabel 11.2.1.1. Indicatori cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Amenajamentul	
			Anterior	Actual
1	Ponderele pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	98	98
2	Volum lemnos pe picior	m <sup>3</sup>	252909	245134
3	Volumul mediu pe unitatea de suprafață	m <sup>3</sup> /ha	250	243
4	Clasa de producție medie	-	3.1	3.1
5	Creșterea curentă – totală	m <sup>3</sup> /an	5194	4951
6	Creșterea curentă – medie	m <sup>3</sup> /an/ha	5.1	4.9
7	Creșterea indicatoare – totală	m <sup>3</sup> /an	2927	2784
8	Indicele de creștere indicatoare – medie	m <sup>3</sup> /an/ha	3.1	3.0
9	Posibilitatea de produse principale	m <sup>3</sup>	4300	3750
10	Indicele de recoltare la produse principale	m <sup>3</sup> /an/ha	4.3	4.0
11	Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup>	1237	1830
12	Indicele de recoltare la produse secundare	m <sup>3</sup> /an/ha	0.1	0.2

Ponderea de 98% a pădurilor din suprafața totală, indică o bună utilizare a fondului forestier. Valorile din tabel sunt comparabile, sunt apropiate și au fost explicate detaliat în capitolele anterioare.

### 11.2.2. Indicatori calitativi

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

Tabel 11.2.2.1. Structura fondului de producție și protecție pe specii

Anul amenajării	Suprafața UP (ha)	Evoluția compoziției (%)								
		FA	CA	MO	BR	GO	ME	CI	DT	DM
2013	1033.86	65	12	9	5	2	2		3	2
2023	1031.84	67	11	8	5	2	2	1	2	2

Din analiza evoluției structurii fondului de producție și protecție pe specii, se constată că proporția speciilor nu s-a modificat semnificativ.

Pe viitor se va urmări creșterea proporției speciilor de amestec (frasin, cireș, paltin) pe seama carpenului, pentru a se realiza o mai bună stabilitate a arboretelor, o îmbunătățire a calității solului etc.

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

Tabelul 11.2.2.2. Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării	Suprafața UP (ha)	Evoluția claselor de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
2013	1033.86	14	4	9	36	10	27
2023	1031.84	10	13	2	14	31	30

Structura pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent în clasele de vârstă a V-a, a VI-a și peste și deficit în celelalte clase de vârstă.

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 UP (ha)	Evoluția claselor de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2013	1033.86	-	-	88	12	-
2023	1031.84	-	-	89	11	-

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

Tabelul 11.2.2.4. Structura pe categorii de consistență

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -	Evoluția categoriilor de consistență (%)		
		0,1- 0,3	0,4- 0,6	0,7- 1,0
2013	1033,86	1	8	91
2023	1031.84	8	11	81

Ponderea arboretelor nu s-a modificat semnificativ. Este de dorit ca, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor propuse, să se obțină arborete cu o consistență plină



sau aproape plină, care să poată îndeplini optim funcțiile atribuite. Arboretele cu consistență mică sunt cele în curs de aplicare a tăierilor de regenerare.

e) Ponderea tipurilor de structură verticală.

Tabelul 11.2.2.5. Ponderea tipurilor de structură verticală

Anul amenajării	Suprafața U.P. – ha -	Tip de structură (%)			
		Echienă	Relativ echienă	Relativ plurienă	Plurienă
2013	1033.86	-	60	40	-
2023	1031.84	-	65	35	-

În perspectivă se va urmări creșterea ponderii arboretelor relativ pluriene.

f) Structura fondului în raport cu modul de regenerare.

Tabelul 11.2.2.6. Structura pe categorii de regenerare

Anul amenajării	Suprafața U.P. – ha -	Modul de regenerare		
		Sămânță	Plantație	Lăstari
2013	1033.86	52	9	39
2023	1031.84	57	7	36

Analizând comparativ procentele ce privesc regenerarea arboretelor, aceste procente nu s-au schimbat semnificativ. În perspectivă, se va urmări creșterea procentului arboretelor regenerate natural, din sămânță.

g) Principalele efecte de protecție.

Pentru a îndeplini cu maximă eficiență, atât rolul de producție cât și rolul de protecție a terenurilor și solurilor, a ecofondului și genofondului forestier, a obiectivelor de protejat, specificate la capitolul 5.1, amenajamentul propune creșterea consistenței medii până în jurul valorii de 0,85, în arborete amestecate de rășinoase cu fag și făgete pure.

Prin îndeplinirea rolurilor de producție și de protecție, odată cu adoptarea bazelor de amenajare, se va îmbunătăți și organizarea proceselor de protecție și producție.

Măsurile silviculturale propuse de prezentul amenajament contribuie la exercitarea cu mai multă eficiență a funcțiilor de protecție atribuite arboretelor și pădurii. Principalele efecte de protecție sunt cele de protecție a apelor, conservarea fertilității solurilor de pe terenurile cu înclinare mare și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.

## 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 2023 și are durata de aplicabilitate de 10 ani, (până la 31.12. 2032 ).

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

Ocolul silvic Avrig are obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în proiect, atât în descrierea parcellară la nivel de u.a., cât și centralizat pe ani și pe deceniu, în partea a IV-a a amenajamentului – „Aplicarea amenajamentului”, toate datele a căror cunoaștere va înlesni, în viitor, adoptarea unor decizii optime în gospodărirea pădurilor și anume:

- mișcări de suprafață (intrări-ieșiri) cu indicarea suprafețelor, unităților amenajistice și a documentelor legale;
- arboretele parcurse cu lucrări de regenerare, conservare, îngrijire, cu suprafețe și volume pe unități amenajistice și specii;
- suprafețe parcurse cu marcări pe unități amenajistice, natură de produse, volume și specii;
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
- suprafețe cu caracter permanent, amplasate în scopul determinării numărului de arbori la hectar pe specii, categorii de bonitate, vârste;
- realizările privind dotarea cu instalații de transport și construcții silvice și indicarea unităților amenajistice în care sunt amplasate;
- realizările privind dotarea cu instalații cinegetice și piscicole, pe categorii de instalații și indicarea unităților amenajistice în care sunt amplasate;
- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite, cauzate de incendii, doborâturi de vânt, atacuri ale dăunătorilor, poluare, inundații etc.

La sfârșitul fiecărui an de aplicare, se face totalizarea pe natură de lucrări, volume și suprafețe, înregistrându-se în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

### 12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Amenajamentul este însoțit de următoarele hărți la scara 1 : 20.000:

- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare;
- harta generală a unității de producție (alb - negru).

### 12.4. Colectivul de elaborare

#### A. Faza de teren:

- descrieri parcelare: ing. Adrian Ghinea;  
Vlăduț Grozescu;
- separări arborete: ing. Adrian Ghinea;

- inventarieri arborete: ing. Vlăduț Grozescu;  
tehn. Claudiu Solovăstru;
- recepția lucrărilor de teren: ing. Adrian Ghinea;  
ing. Vlăduț Grozescu;  
ing. Ioan Neamțu;  
ing. Codruța Bucșa;  
ing. Andrei Vlașin.

**B. Faza de birou:**

- redactare: ing. Chirca Daniel.

**C. Îndrumare și control:**

- expert C.T.A.P.: ing. Darius Cojocariu;
- șef stațiune: ing. Lucian Dincă;
- 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”. Ed. Academiei RSR, București, 1977.
3. Florescu, I.I., Nicolescu, N.V., „Silvicultura. Vol. I Studiul pădurii” Ed. Lux Libris, Brașov, 1996.
4. Florescu, I.I., Nicolescu, N.V., „Silvicultura. Vol. II. Silvotehnica”. Ed. Universității Transilvania, Brașov, 1998.
5. Giurgiu V., ș.a., „Biometria arborilor și arboretelor din România”. Ed. Ceres, București, 1972.
6. Giurgiu, V., „Amenajarea pădurilor cu funcții multiple”. Ed. Ceres, București, 1988.
7. Leahu, I., „Amenajarea pădurilor”, Ed. didactică și pedagogică București, 2001.
8. Rucăreanu, N., „Amenajarea pădurilor”. Ed. Agrosilvică, București, 1967.
9. Stănescu, V., ș.a., „Flora forestieră lemnoasă a României”. Ed. Ceres, București, 1997.
10. Târziu, D., „Pedologie și stațiuni forestiere”. Ed. Ceres, București 1997.
11. Vlad, I., ș.a., „Silvicultura pe baze ecosistemice”, Ed. Academiei Române, București, 1997.
12. Serafinceanu, C. „Calendarul lucrărilor din silvicultură”, Ed. Tridona, București, 2008.
13. \*\*\* „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”. București, 1986.
14. \*\*\* „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”. București, 1988.
15. \*\*\* „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”. București, 1986.
16. I.C.A.S. „Amenajamentul U.P. IV Sebeș”, 2013.

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

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE
15. PROGNOZA FONDULUI FORESTIER

### 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

#### 13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale și a lucrărilor de conservare

##### 13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale – SUP „A”, codru regulat

##### 13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale

Tabel 13.1.1.1.1 Recoltarea posibilității de produse principale

u.a	Suprafața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de regenerare	Cons. arborete.	Supr. ocup. de sem	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	% extras
							Total	din care dec.l			
-	ha	m <sup>3</sup>	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m <sup>3</sup>	-
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2 A	27.64	1755	15	0.2	8	10	1	1	T.PROG.(racordare)	1755	100
2 C	2.04	316	26	0.5	6	20	2	1	T.PROG. (punere lumina)	158	50
3	33.57	8023	26	0.4	7	10	2	2	T.PROG.(p lum.,rac)	8023	100
4 A	26.82	9764	31	0.7	2	30	3	1	T.PROG.(insamintare)	3222	33
5 B	7.76	2415	34	0.7	1	30	3	1	T.PROG.(insamintare)	796	33
6 A	6.78	1900	34	0.8	1	30	3	1	T.PROG.(insamintare)	628	33
7 A	15.81	2120	15	0.2	9	10	1	1	T.PROG.(racordare)	2120	100
8 A	19.55	2250	15	0.2	8	10	1	1	T.PROG.(racordare)	2250	100
8 B	2.61	661	26	0.6	6	20	2	1	T.PROG. (punere lumina)	331	50
9 C	6.75	1964	26	0.5	6	20	2	1	T.PROG. (punere lumina)	982	50
9 D	2.93	362	15	0.2	7	10	1	1	T.PROG.(racordare)	362	100
12 A	20.58	6153	26	0.5	6	20	2	1	T.PROG. (punere lumina)	3077	50
12 B	1.13	421	31	0.7	1	30	3	1	T.PROG.(insamintare)	138	33
12 D	1.44	481	15	0.2	8	10	1	1	T.PROG.(racordare)	481	100
114 B	5.64	2157	32	0.8	0	30	3	1	T.PROG.(insamintare)	712	33
305 A	29.72	9692	26	0.6	3	20	2	1	T.PROG. (punere lumina)	4847	50
305 E	0.98	33	13	0.1	4	10	1	1	T.RASE (în benzi alăturate)	33	100
306 A	10.17	3912	31	0.7	2	30	3	1	T.PROG.(insamintare)	1318	34
306 F	6.69	1749	27	0.5	3	20	2	1	T.PROG. (punere lumina)	875	50
306 G	5.17	1688	26	0.6	6	20	2	1	T.PROG. (punere lumina)	844	50
312 B	3.75	1308	26	0.4	8	10	1	1	T.PROG.(racordare)	1308	100
314 B	7.18	2525	34	0.7	2	30	3	1	T.PROG.(insamintare)	833	33
315 A	12.84	2407	15	0.3	8	10	1	1	T.PROG.(racordare)	2407	100
<b>TOTAL</b>	<b>257.55</b>	<b>64056</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>37500</b>	-
<b>RECAPITULAȚIE</b>											
Urgența I	81.19	9408	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Urgența II	110.88	31554	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Urgența III	65.48	23094	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>257.55</b>	<b>64056</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru regulat

U.a. / tip funcțional	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5 Creșteri (m³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
2 A			FA	16.58	135	3	75	967	55	1022	T.PROGR.(racordare) IMPAD	1022	
			FA	11.06	105	3	80	663	70	733	AJUTORAREA REG NATURALE	733	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.2	3		27.64	135	3	77	1630	125	1755		1755	100
Compoziție tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/10 ani 0.8S mixt													
2 C			FA	2.04	115	4	70	296	20	316	T.PROGRESIVE(punere lumina)	158	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.5	1		2.04	115	4	70	296	20	316		158	50
Compoziție tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/10 ani 0.6S mixt													
3			FA	20.14	125	3	75	4767	185	4952	T.PROGR.(p lum.,rac)IMPAD	4952	
			FA	13.43	115	3	70	2921	150	3071	AJUTORAREA REG NATURALE	3071	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.4	1		33.57	125	3	73	7688	335	8023		8023	100
Compoziție tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/10 ani 0.7S mixt													
4 A			FA	5.36	120	3	75	1851	95	1946	T.PROGRESIVE(insamintare)	642	
			FA	13.41	120	3	75	4398	240	4638	AJUTORAREA REG NATURALE	1531	
			FA	8.05	90	3	80	2950	230	3180	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1049	
4	0.7	3		26.82	120	3	77	9199	565	9764		3222	33
Compoziție tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/10 ani 0.2S mixt													
5 B			FA	3.88	115	3	80	1102	75	1177	T.PROGRESIVE(insamintare)	388	
			FA	2.33	85	3	80	691	65	756	AJUTORAREA REG NATURALE	249	
			FA	1.55	65	3	75	427	55	482	INGRIJIREA SEMINTISULUI	159	
4	0.7	8		7.76	115	3	79	2220	195	2415		796	33
Compoziție tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/10 ani 0.1S mixt													
6 A			FA	2.02	115	3	75	570	45	615	T.PROGRESIVE(insamintare)	203	
			CA	1.36	115	3	70	305	15	320	AJUTORAREA REG NATURALE	106	
			FA	1.36	65	3	80	380	55	435	INGRIJIREA SEMINTISULUI	144	
			CA	1.36	65	4	75	346	30	376		124	
			DT	0.68	115	3	75	149	5	154		51	
4	0.8	30		6.78	115	3	75	1750	150	1900		628	33
Compoziție tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.1S mixt													
7 A			FA	12.65	140	3	70	1644	40	1684	T.PROGR.(racordare)IMPAD	1684	
			FA	3.16	105	3	80	411	25	436	AJUTORAREA REG NATURALE	436	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.2	3		15.81	140	3	72	2055	65	2120		2120	100
Compoziție tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/10 ani 0.9S mixt													
8 A			FA	11.72	135	3	70	1427	40	1467	T.PROGR.(racordare)IMPAD	1467	
			FA	5.87	105	3	80	567	40	607	AJUTORAREA REG NATURALE	607	
			FA	1.96	85	3	80	156	20	176	INGRIJIREA SEMINTISULUI	176	
4	0.2	2		19.55	135	3	74	2150	100	2250		2250	100
Compoziție tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/10 ani 0.8S mixt													
8 B			FA	1.57	135	3	70	381	15	396	T.PROGRESIVE(punere lumina)	198	
			FA	0.78	105	3	80	164	15	179	AJUTORAREA REG NATURALE	90	
			FA	0.26	75	3	80	81	5	86	INGRIJIREA SEMINTISULUI	43	
4	0.6	3		2.61	135	3	74	626	35	661		331	50
Compoziție tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt													
9 C			FA	5.40	140	3	70	1512	40	1552	T.PROGRESIVE(punere lumina)	776	
			FA	1.35	105	3	80	392	20	412	AJUTORAREA REG NATURALE	206	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.5	2		6.75	140	3	72	1904	60	1964		982	50
Compoziție tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt													
9 D			FA	2.34	140	3	75	264	5	269	T.PROGR.(racordare)IMPAD	269	
			FA	0.59	105	3	85	88	5	93	AJUTORAREA REG NATURALE	93	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.2	1		2.93	140	3	77	352	10	362		362	100
Compoziție tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt													

U.a. / tip funcțional	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5 Creșteri (m²)	Vol. + 5 cres.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
12 A			FA	16.46	140	3	70	4857	125	4982	T.PROGRESIVE(punere lumina)	2491	
			FA	4.12	105	3	80	1111	60	1171	AJUTORAREA REG NATURALE	586	
4	0.5	2		20.58	140	3	72	5968	185	6153	INGRIJIREA SEMINTISULUI	3077	50
Compoziție tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/10 ani 0.6S mixt													
12 B			FA	0.57	115	3	80	199	10	209	T.PROGRESIVE(insamintare)	69	
			ST	0.34	115	3	85	120	5	125	AJUTORAREA REG NATURALE	41	
			BR	0.11	115	3	85	40	5	45	INGRIJIREA SEMINTISULUI	15	
			CA	0.11	115	3	75	42		42		13	
4	0.7	5		1.13	115	3	82	401	20	421		138	33
Compoziție tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.1S mixt													
12 D			FA	1.15	140	3	75	372	5	377	T.PROGR.(racordare)IMPAD	377	
			FA	0.29	105	3	80	104		104	AJUTORAREA REG NATURALE	104	
4	0.2	4		1.44	140	3	76	476	5	481	INGRIJIREA SEMINTISULUI	481	100
Compoziție tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/10 ani 0.8S mixt													
114 B			FA	3.39	105	3	80	1224	85	1309	T.PROGRESIVE(insamintare)	432	
			CA	1.69	105	3	70	615	25	640	AJUTORAREA REG NATURALE	211	
			CI	0.56	105	3	80	203	5	208		69	
4	0.8	18		5.64	105	3	77	2042	115	2157		712	33
Compoziție tel 8FA 2DT													
305 A			FA	11.89	130	3	85	3239	150	3389	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1695	
			FA	8.92	130	3	80	3180	105	3285	AJUTORAREA REG NATURALE	1643	
			FA	5.94	95	3	80	2259	135	2394	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1197	
			CA	2.97	95	4	70	594	30	624		312	
4	0.6	4		29.72	130	3	81	9272	420	9692		4847	50
Compoziție tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 9FA 1DR/ 7 ani 0.3S mixt													
305 E			MO	0.98	40	3	60	28	5	33	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD	33	
											INGRIJIREA CULTURILOR		
4	0.1	5		0.98	40	3	60	28	5	33		33	100
Compoziție tel 7FA 2BR 1MO													
Semintis natural 6BR 3FA 1MO / 5 ani 0.4S mixt													
306 A			FA	5.08	115	3	80	2065	95	2160	T.PROGRESIVE(insamintare)	713	
			MO	1.02	115	3	80	275	20	295	AJUTORAREA REG NATURALE	124	
			FA	4.07	85	3	75	1342	115	1457	INGRIJIREA SEMINTISULUI	481	
4	0.7	3		10.17	115	3	78	3682	230	3912		1318	34
Compoziție tel 8FA 1BR 1MO													
Semintis natural 8FA 1BR 1MO/ 5 ani 0.2S mixt													
306 F			FA	4.01	110	3	85	970	55	1025	T.PROGRESIVE(punere lumina)	513	
			FA	2.68	80	3	80	669	55	724	AJUTORAREA REG NATURALE	362	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.5	2		6.69	110	3	83	1639	110	1749		875	50
Compoziție tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 9FA 1DR/ 5 ani 0.3S mixt													
306 G			FA	4.65	115	3	80	1401	75	1476	T.PROGRESIVE(punere lumina)	738	
			MO	0.52	115	3	85	202	10	212	AJUTORAREA REG NATURALE	106	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.6	4		5.17	115	3	81	1603	85	1688		844	50
Compoziție tel 8FA 1BR 1DT													
Semintis natural 9FA 1BR/10 ani 0.6S mixt													
312 B			FA	1.87	125	4	65	679	15	694	T.PROGR.(racordare)IMPAD	694	
			FA	1.88	95	4	70	589	25	614	AJUTORAREA REG NATURALE	614	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.4	17		3.75	125	4	68	1268	40	1308		1308	100
Compoziție tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/10 ani 0.8S mixt													
314 B			FA	2.15	150	3	70	725	20	745	T.PROGRESIVE(insamintare)	246	
			FA	3.59	120	3	80	1221	65	1286	AJUTORAREA REG NATURALE	424	
			CA	1.44	105	3	70	474	20	494	INGRIJIREA SEMINTISULUI	163	
4	0.7	3		7.18	120	3	75	2420	105	2525		833	33
Compoziție tel 8FA 1BR 1DT													
Semintis natural 6FA 4BR/10 ani 0.2S mixt													
315 A			FA	7.7	155	3	70	1464	30	1494	T.PROGR.(racordare)IMPAD	1494	
			FA	5.14	115	3	80	873	40	913	AJUTORAREA REG NATURALE	913	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.3	4		12.84	155	3	74	2337	70	2407		2407	100
Compoziție tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 9FA 1DR/10 ani 0.8S mixt													
<b>Total</b>				<b>257.55</b>				<b>61006</b>		<b>64056</b>		<b>37500</b>	



### 13.1.1.3. Recapitulația posibilității decenale de produse principale – codru regulat

Specificări	Plan decenal:						Posibilitatea:		
	Suprafață:		Volum actual (m <sup>3</sup> )	5 creșteri (m <sup>3</sup> )	Volum + 5 creșteri:		Suprafață (ha)	Volum:	
	ha	%			m <sup>3</sup>	%		m <sup>3</sup>	%
A. Specii:									
FA	244.41	96	57613	2875	60488	95	244.41	36132	97
CA	8.93	3	2376	120	2496	4	8.93	929	2
BR	2.52	1	505	35	540	1	2.52	263	1
MO	0.11		40	5	45		0.11	15	
CI	0.56		203	5	208		0.56	69	
DT	1.02		269	10	279		1.02	92	
B. Tratamente:									
Tăieri progresive	256.57	100	60978	3045	64023	100	256.57	37467	100
Tăieri rase	0.98		28	5	33		0.98	33	
C. Gr. funcționale:									
Gr. 1	257.55	100	61006	3050	64056	100	257.55	37500	100
<b>Total</b>	<b>257.55</b>	<b>100</b>	<b>61006</b>	<b>3050</b>	<b>64056</b>	<b>100</b>	<b>257.55</b>	<b>37500</b>	<b>100</b>

## 13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

### 13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Dru m	RARITURI										CURĂȚIRI							DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras													
	UA	Suprafata Ha	Var- sta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol. de extras Mc	UA	Su- pra- fata Ha	Var- sta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol. de extras Mc	UA	Su- pra- fata Ha	Var- sta Ani	Supra- fata Ha	Vol. de extras Mc														
																								10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
																								0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
DP001									305 D	10.52	15	0.9	263	1	10.52	40					171.80	1495	1535													
Total drum										10.52	15	0.9	263	1	10.52	40					171.80	1495	1535													
DP002	111 B	36.22	40	0.9	6700	257	1	18.11	519	112 C	2.40	15	0.9	24	1	2.40	3				128.45	1067	1589													
	114 C	3.44	40	0.9	729	44	1	3.44	122														122													
Total drum		39.66	40	0.9	7429			21.55	641		2.40	15	0.9	24		2.40	3				128.45	1067	1711													
Total cat. drum		39.66	40	0.9	7429			21.55	641		12.92	15	0.9	287		12.92	43				300.25	2562	3246													
FE008	305 B	5.24	40	0.9	1231	67	1	5.24	202	306 E	5.77	15	0.9	151	1	5.77	23				176.61	1488	1713													
	306 C	4.43	40	0.9	1041	56	1	4.43	171	309 D	1.99	15	0.9	74	1	1.99	11						182													
	306 D	3.78	40	0.9	888	48	1	3.78	144	313 B	3.29	15	0.9	92	1	3.29	13						157													
										313 E	2.83	15	0.9	102	1	2.83	15							15												
										314 C	5.50	15	0.9	105	1	5.50	16							16												
Total drum		13.45	40	0.9	3160			13.45	517		19.38	15	0.9	524		19.38	78				176.61	1488	2083													
FE009	315 B	21.26	30	0.9	3103	189	1	10.63	243	316 D	13.20	15	0.9	184	1	13.2	24				56.51	496	763													
	316 B	29.98	25	0.9	2399	213	1	8.99	134														134													
	316 C	3.87	25	0.9	310	28	1	3.87	56														56													
Total drum		55.11	27	0.9	5812			23.49	433		13.20	15	0.9	184		13.20	24				56.51	496	953													
FE010	7 B	4.22	20	0.9	190	29	1	2.95	29	4 D	8.18	20	0.9	164	1	8.18	21	2 B	9.31	10	12.36	112	162													
										7 B	4.22	20	0.9	190	1	1.27	6							6												
										9 B	13.35	20	0.9	227	1	13.35	29							29												
										12 C	8.65	20	0.9	225	1	2.60	9							9												
Total drum		4.22	20	0.9	190			2.95	29		34.40	20	0.9	806		25.40	65		9.31	10	12.36	112	206													
Total cat. drum		72.78	29	0.9	9162			39.89	979		66.98	18	0.9	1514		57.98	167		9.31	10	245.48	2096	3242													
Total grupa		112.44	33	0.9	16591			61.44	1620		79.90	17	0.9	1801		70.90	210		9.31	10	545.73	4658	6488													
Total general		112.44	33	0.9	16591			61.44	1620		79.90	17	0.9	1801		70.90	210		9.31	10	545.73	4658	6488													

### 13.2.2. Recapitulatia posibilitatii decenale pe specii

U.P. S.U.P	Specia	Rărituri		Curățiri		Degajări	Igienă		Total
		ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	ha	m <sup>3</sup>	ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
U.P.	Posibilitate decenala	61.44	1620	70.9	210	9.31	545.73	4658	6488
	BR		107		79			222	
	CA		293		1			596	
	CI							74	
	DM		81		6			76	
	DR		24					11	
	DT		21		18			42	
	FA		370		87			2840	
	GO				2			173	
	ME		76					102	
	MO		648		17			522	
	Posibilitate anuala	6.14	162	7.09	21	0.93	545.73	466	649
A	Posibilitate decenala	61.44	1620	70.9	210	9.31	479.01	4059	5889
	BR		107		79			209	
	CA		293		1			587	
	CI							74	
	DM		81		6			66	
	DR		24					11	
	DT		21		18			42	
	FA		370		87			2559	
	GO				2			170	
	ME		76					61	
	MO		648		17			280	
	Posibilitate anuala	6.14	162	7.09	21	0.93	479.01	406	589
M	Posibilitate decenala								
	ANN							10	
	BR							13	
	CA							9	
	FA							281	
	GO							3	
	ME							41	
		Posibilitate anuala						66.72	60

### 13.3. Planul lucrărilor de regenerare

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. În-grijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
nr.	Suprafața ha					S p e c i i					
						FA	MO	BR	PAM	DR	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>A.LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>											
<b>A.1.Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>											
<b>A.1.4.Mobilizarea solului</b>											
u.a.: 2 A, 2 C, 3, 4 A, 5 B, 6 A, 7 A, 8 A, 8 B, 9 C, 9 D, 12 A, 12 B, 12 D, 114 B, 305 A, 306 A, 306 F, 306 G, 312 B, 314 B, 315 A.											
<b>Total A1.4</b>	<b>256.57</b>				<b>25.66</b>						
<b>Total A1</b>	<b>256.57</b>				<b>25.66</b>						
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>											
<b>A 2.1. Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate</b>											
u.a.: 2 A, 3, 7 A, 8 A, 9 D, 12 D, 312 B, 315 A.											
<b>Total A2.1</b>	<b>117.53</b>				<b>11.75</b>						
<b>A.2.2. Descopleșirea semințurilor</b>											
u.a.: 2 A, 2 C, 3, 4 A, 5 B, 6 A, 7 A, 8 A, 8 B, 9 C, 9 D, 12 A, 12 B, 12 D, 305 A, 306 A, 306 F, 306 G, 312 B, 314 B, 315 A.											
<b>Total A2.2</b>	<b>250.93</b>				<b>125.47</b>						
<b>Total A2</b>	<b>368.46</b>				<b>137.22</b>						
<b>Total A</b>	<b>625.03</b>				<b>162.88</b>						

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. În-grijiri)	Suprafața efectivă de împădurit						
nr.	Suprafața ha					S p e c i i						
						FA	MO	BR	PAM	DR	DT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>												
<b>B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>												
<b>B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive</b>												
2 A	27.64	4.4.2.0 411.4	8FA 2DT 10FA 10FA	0.9 0.2 0.8	5.53	5.53						
3	33.57	4.4.2.0 411.4	8FA 2DT 10FA 10FA	0.9 0.3 0.7	10.07	10.07						
7 A	15.81	4.4.2.0 411.4	8FA 2DT 10FA 10FA	0.9 0.1 0.9	1.58	1.58						
8 A	19.55	4.4.2.0 411.4	8FA 2DT 10FA 10FA	0.9 0.2 0.8	3.91	3.91						
9 D	2.93	4.4.2.0 411.4	8FA2DT 10FA 10FA	0.9 0.3 0.7	0.88	0.88						
12 D	1.44	4.4.2.0 411.4	8FA2DT 10FA 10FA	0.9 0.2 0.8	0.29	0.29						
312 B	3.75	4.3.1.1 416.1	8FA2DT 10FA 10FA	0.9 0.2 0.8	0.75	0.75						
315 A	12.84	3.3.3.2 413.1	8FA 1DR 1DT 5DR5DT 9FA 1DR	0.9 0.2 0.8	6.42					3.21	3.21	
<b>Total B 2.3</b>	<b>117.53</b>	-	-	-	<b>29.43</b>	<b>23.01</b>				<b>3.21</b>	<b>3.21</b>	
<b>B.2.7. Împăduriri după tăieri rase</b>												
305E	0.98	3.3.3.2 413.1	7FA 2BR 1MO 9FA1MO 6BR3FA1MO	0.9 0.6 0.4	0.59	0.53	0.06					
<b>Total B 2.7</b>	<b>0.98</b>	-	-	-	<b>0.59</b>	<b>0.53</b>	<b>0.06</b>					
<b>Total B2</b>	<b>118.51</b>	-	-	-	<b>30.02</b>	<b>23.54</b>	<b>0.06</b>			<b>3.21</b>	<b>3.21</b>	
<b>Total B</b>	<b>118.51</b>	-	-	-	<b>30.02</b>	<b>23.54</b>	<b>0.06</b>			<b>3.21</b>	<b>3.21</b>	
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE TINERE CARE NU AU REALIZAT STAREA DE MASIV</b>												
<b>C1. Completări în arborete tinere existente</b>												
309C	2.43	3.3.3.2 132.1	6BR3FA1MO 8BR2MO 8BR2FA	1.0 0.3 0.7	0.73		0.15	0.58				
316A	6.44	3.3.3.2 413.1	6FA2BR1MO1PAM 6FA2BR1MO1PAM 6FA2BR1MO1PAM	1.0 0.3 0.7	1.93	1.16	0.19	0.39	0.19			
<b>Total C1</b>	<b>8.87</b>	-	-	-	<b>2.66</b>	<b>1.16</b>	<b>0.34</b>	<b>0.97</b>	<b>0.19</b>			
<b>C2. Completări în arborete nou create (20%B)</b>												
20%B	23.70	-	-	-	6.00	4.71	0.01			0.64	0.64	
<b>Total C2</b>	<b>23.70</b>	-	-	-	<b>6.00</b>	<b>4.71</b>	<b>0.01</b>			<b>0.64</b>	<b>0.64</b>	
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETE TINERE</b>					-	<b>8.66</b>	<b>5.87</b>	<b>0.35</b>	<b>0.97</b>	<b>0.19</b>	<b>0.64</b>	<b>0.64</b>
<b>TOTAL GENERAL (B+C)</b>					<b>ha</b>	<b>38.68</b>	<b>29.41</b>	<b>0.41</b>	<b>0.97</b>	<b>0.19</b>	<b>3.85</b>	<b>3.85</b>
					<b>%</b>	<b>100</b>	<b>76</b>	<b>1</b>	<b>3</b>		<b>10</b>	<b>10</b>
<b>Puietii necesari – mii bucăți/ha</b>						<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	<b>5.0</b>

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
nr.	Suprafața					S p e c i i					
	ha					FA	MO	BR	PAM	DR	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
- mii bucăți					193400	147050	2050	4850	950	19250	19250
<b>D ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>											
<b>D.1.Îngrijirea culturilor tinere existente (ha/an)</b>											
1.Descopleșiri (ha/an)					4.93	-					-
<b>D.1.Îngrijirea culturilor tinere existente (ha/an) - total</b>					<b>4.93</b>	-					-
<b>D.2.Îngrijirea culturilor nou create (ha/an)</b>											
1.Revizuiri (ha/an)					111.08	-					-
2.Descopleșiri (ha/an)					321.22	-					-
<b>D.2.Îngrijirea culturilor nou create (ha/an) - total</b>					<b>432.30</b>	-					-
<b>D.INGRIJIREA CULTURILOR TINERE (ha/an)</b>					<b>437.23</b>	-					-
<b>RECAPITULAȚIE</b>											
Total A <sub>1.4</sub>	Mobilizarea solului				25.66	-					-
Total A <sub>1</sub>	Ajutorarea regenerării naturale				25.66	-					-
Total A <sub>2.1</sub>	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate				11.75	-					-
Total A <sub>2.2</sub>	Descopleșirea semințurilor				125.47	-					-
Total A <sub>2</sub>	Îngrijirea regenerării naturale				137.22	-					-
<b>Total A</b>	<b>ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>				<b>162.88</b>	-					-
Total B <sub>2.3</sub>	Împăduriri după tăieri progresive				29.43						
Total B <sub>2.7</sub>	Împăduriri după tăieri rase				0.59						
Total B <sub>2</sub>	Împăduriri după tăieri de regenerare				30.02						
<b>Total B</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>				<b>30.02</b>						
Total C <sub>1</sub>	Completări în arborete tinere existente				2.66						
Total C <sub>2</sub>	Completări în arboretele nou create				6.00						
<b>Total C</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETE TINERE</b>				<b>8.66</b>						
<b>Total.B+C</b>	<b>TOTAL ÎMPĂDURIRI</b>				<b>38.68</b>						
Număr de puieți necesari la hectar (mii buc.)					5.0						
<b>Total număr de puieți necesari (mii buc.)</b>					<b>193400</b>						
D.1.Îngrijirea culturilor tinere existente (ha/an)					4.93	-					-
D.2.Îngrijirea culturilor nou create (ha/an)					432.30	-					-
<b>D.INGRIJIREA CULTURILOR TINERE (ha/an)</b>					<b>437.23</b>	-					-

## **14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE**

### **14.1. Planul instalațiilor de transport**

Accesibilitatea fondului forestier este bună, atât pentru posibilitatea de produse principale cât și pentru produsele secundare. În următorul deceniu nu se propune construirea de noi drumuri forestiere.

### **14.2. Planul construcțiilor silvice**

Nu se propun construcții silvice. Sunt necesare însă lucrări de modernizare, întreținere și reparații curente ale construcțiilor existente.

## **15. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER**

## 15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumire S.U.P.	Suprafața: (ha)			Proportia speciilor (%)	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m <sup>3</sup> )	Creșterea curentă totală (m <sup>3</sup> )	Posibilitatea: (m <sup>3</sup> /an)			Volumul mediu recoltat:		Lu-crări de împădurire (ha)	Densit. rețelei inst. de transp ort (m/ha)	Indi-cele de creștere indi-ca-toare (m <sup>3</sup> /an/ha)	Sporul pro-duc-tivității (%)
		Totală	Pădure	Terenuri de împădurit					Pro-duse prin-cipale	Pro-duse se-cundare	Pro-duse prin-cipale (m <sup>3</sup> /an)	Pro-duse se-cundare (m <sup>3</sup> /an)					
					Alte tere-nuri	Clasa de producție	Con-sis-tența me-die	Volu-mul mediu (m <sup>3</sup> /ha)					Indicele de creștere curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	Indi-cele de recol-tare (m <sup>3</sup> /an/ha)	%	%	
1953	III Avrig +IV Sebeș Total U.P.	7485.30	6890.60	585.10	18M06BR 65FA2CA 4ME3DT 2DR		1218	23776	11080	2070	-	-	-	-	-	-	
				9.60	*		177	3.5	1.6	0.3	-	-					
1965	III Avrig +IV Sebeș Total U.P.	7586.00	7404.40	144.30	18M010BR 53FA6CA8ME 1P1DR3DT	62	1846	31708	18200	9660	18100	2790	671	3.5	-	-	
				37.30	2.7 3.1 3.3 3.5 3.0 3.1 3.0 3.2	0.79	249	4.3	2.5	1.3	99	29					
1975	SUP. A - Codru regulat	5185.20	5162.00	23.20	18M010BR 54FA9CA5ME 1P1DT2DM	56	1290	34297	15200	11425	3150	990	121.4	-	1.6	-	
				-	3.1 2.9 2.8 3.4 2.2 3.4 4.0 2.4	0.84	250	6.6	2.9	2.2	21	9					
	SUP. C -Crâng	1372.70	1370.80	1.90	19M010BR 57FA10ME 1P13DM	76	454	8263					1.9	-	-	-	
				-	3.4 3.0 3.1 3.4 2.6 3.9	0.84	331	6.0									
SUP. H - Protecție	929.20	929.20	-	60M09BR 26FA4DT1DM	40	240	4911						-	-	-	-	
			-	4.1 3.1 2.9 3.0 4.7	0.72	259	5.3										
III Avrig +IV Sebeș Total U.P.	7548.90	7462.00	25.10	24M010BR 51FA6CA5ME 1P1DT2DM	61	1984	47471	15200	11425	10850	4440	323.8	4.3	-	-		
			61.80	3.5 3.0 2.8 3.6 2.6 2.9 2.9 2.8	0.82	263	6.4	2.0	1.5	71	39						
1985	SUP. A -Codru regulat	5015.40	5013.70	1.70	17M010BR 55FA8CA5ME 2P1DT2DM	60	1388	37057	9600	4190	1300	1230					
				-	2.9 2.7 2.8 3.3 2.7 3.1 3.0 3.0	0.83	277	7.4	1.9	0.8	14	29					
	SUP. H + M Protecție	2622.90	2621.20	1.70	42M09BR 40FA6ME1P1 1DR1DM	90	742	12023	-								
				-	3.2 3.8 3.0 3.2 2.4 2.9 3.0	0.77	283	4.6	-								
III Avrig +IV Sebeș Total U.P.	7690.10	7634.90	31.10	24M07BR52FA 8CA5ME1P1 1DT2DM	64	2130	49080	9600	4190	1300	1230	113.0	5.5	-	-		
			24.10	3.4 2.8 2.8 3.3 2.6 3.1 3.0 3.0	0.82	277	6.4	1.3	0.5	14	29						
1995	SUP. A -Codru regulat	4448.90	4448.90		17M09BR 60FA6CA4ME 2P1DR1DT	66	1117	30006	9500	1590							
					2.9 2.8 3.0 3.2 3.0 3.0 2.0 3.1	0.82	251	6.7	2.1	0.4							
	SUP. M - Protecție	3160.10	3160.10		36M08BR 46FA2CA5ME 1P1DT1DM	87	1029	17687	-								
III Avrig +IV Sebeș Total U.P.	7673.00	7609.00		24M010BR 58FA3CA3ME 1P1DT	58	2146	47693	9500	3080								
			64.00	3.5 2.9 3.0 3.4 3.2 3.0 3.1	0.80	282	6.3	1.2	0.4								
2006	SUP. A - Codru regulat	945.70	945.70		7M03BR68FA 1GO14CA2ME *DR3DT2DM	76	246	4931	3400	54							
					3.0 2.9 3.1 3.0 3.8 3.0 3.0 3.0 3.5	0.77	259	5.2	3.6	0.1							
	SUP. M - Protecție	65.40	65.40		47M02BR 42FA1CA8ME	62	20	554	-	-							
U.P. IV. Sebeș	1073.30	1011.10		9M04BR66FA 1GO13CA2ME *DR3DT2DM	75	266	5485	3400	54	3139	42	31.0	6.8	-	-		
			62.20	3.0 2.9 3.1 3.0 3.8 3.0 3.0 3.0 3.5	0.77	262	5.4	3.4	0.1	92	78						

Anul amenajării	Denumire S.U.P.	Suprafața: (ha)			Proportia speciilor (%)	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea: (m³/an)			Volumul mediu recoltat:		Luări de împădurire (ha)	Densitatea inst. de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicat (m³/an/ha)	Sporul producției (%)
		Totală	Pădure	Terenuri de împădurit					Pro-duse principale	Pro-duse secundare	Pro-duse principale (m³/an)	Pro-duse secundare (m³/an)					
		Alte terenuri	Clasa de producție	Consis-tența medie	Volu-mul mediu (m³/ha)	Indicele de creșterea curentă (m³/an/ha)	Indicele de recolare (m³/an/ha)	Indicele de recolare (m³/an/ha)	%	%							
2013	S.U.P. A	945.84	945.84		66FA13CA7MO 5BR2GO2ME1CI 2DT2DM	75	232	4655	4300	123	2583	143	37.72	8.0	3.1	-	
					3.1 3.6 3.0 3.0 3.1 3.0 3.0 3.0 3.4	0.74	245	4.9	4.5	0.1	60	116					
	S.U.P. M	65.13	65.13		42FA47MO8ME 2BR1CA	67	21	539	-	-	-	-	-	-	-	-	
					3.0 3.0 3.0 3.0 3.0	0.80	324	8.3	-	-	-	-					
U.P. IV. Sebeș	1033.86	1010.97		65FA12CA9MO 5BR2GO2ME1CI 2DT2DM	75	253	5194	4300	123	2953	166	37.72	8.0	-	-		
				3.1 3.6 3.0 3.0 3.1 3.0 3.0 3.0 3.4	0.74	250	5.1	4.3	0.1	69	135						
2023	S.U.P. A	942.86	942.86		69FA11CA6MO 6BR2GO1ME1CI 2DT2DM	82	221	4467	3750	183	-	-	-	-	3.0	100	
					3.0 3.6 3.0 3.0 3.5 3.0 3.0 3.0 3.3	0.71	235	4.7	4.0	0.2	-	-					
	S.U.P. M	66.72	66.72		46FA2CA40MO 2BR1GO7ME 2ANN	78	24	484	-	-	-	-	-	-	-	-	
					3.0 3.2 3.0 3.0 3.0 3.4 3.0	0.80	356	7.3	-	-	-	-					
U.P. IV. Sebeș	1031.84	1009.58		67FA11CA8MO 5BR2GO2ME 3DT2DM	82	245	4951	3750	183	-	-	38.68	8.0	-	-		
				3.0 3.6 3.0 3.0 3.5 3.1 3.0 3.3	0.71	243	4.9	3.7	0.2	-	-						
2033	S.U.P. A	942.86	942.86		69FA11CA6MO 6BR2GO1ME1CI 2DT2DM	79	226	4665	3750	379	-	-	-	-	3.1	102	
					2.8 3.4 2.8 2.8 3.3 2.8 2.8 2.8 3.1	0.73	240	4.9	4.0	0.4	-	-					
	S.U.P. M	66.72	66.72		46FA2CA40MO 2BR1GO7ME 2ANN	76	25	489	-	-	-	-	-	-	-	-	
					2.8 3.0 2.8 2.8 2.8 3.2 2.8	0.82	375	7.3	-	-	-	-					
U.P. IV. Sebeș	1031.84	1009.58		67FA11CA8MO 5BR2GO2ME 3DT2DM	79	251	5154	3750	379	-	-	-	8.0	-	-		
				2.8 3.4 2.8 2.8 3.3 2.9 2.8 3.1	0.73	249	5.1	3.7	0.4	-	-						
2043	S.U.P. A	942.86	942.86		69FA11CA6MO 6BR2GO1ME1CI 2DT2DM	76	231	4863	3750	575	-	-	-	-	3.2	104	
					2.6 3.2 2.6 2.6 3.1 2.6 2.6 2.6 2.9	0.75	245	5.2	4.0	0.6	-	-					
	S.U.P. M	66.72	66.72		46FA2CA40MO 2BR1GO7ME 2ANN	74	26	492	-	-	-	-	-	-	-	-	
					2.6 2.8 2.6 2.6 2.6 3.0 2.6	0.84	390	7.4	-	-	-	-					
U.P. IV. Sebeș	1031.84	1009.58		67FA11CA8MO 5BR2GO2ME 3DT2DM	76	257	5355	3750	575	-	-	-	8.0	-	-		
				2.6 3.2 2.6 2.6 3.1 2.7 2.6 2.9	0.75	255	5.3	4.0	0.6	-	-						
Perspec-tivă	S.U.P. A	942.86	942.86		71FA11MO8PAM 6BR3GO1DT	55	275	6450	4300	2150	-	-	-	-	4.6	153	
					2.9 2.8 2.9 2.8 3.0 3.0	0.77	292	6.8	4.6	2.3	-	-					
	S.U.P. M	66.72	66.72		78FA10MO 10PAMZANN	65	18	507	107	60	-	-	-	-	-	-	
				3.0 2.9 3.0 3.0	0.86	264	7.6	1.6	0.9	-	-						
U.P. IV. Sebeș	1031.84	1009.58		72FA11MO8BR 8PAM2GO1DT	56	293	6957	4407	2210	-	-	-	8.0	-	-		
				2.9 2.8 2.8 2.9 3.0 3.0	0.77	290	6.9	4.4	2.2	-	-						



## 15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

### 15.2.1. Evoluția suprafeței în producție

Vechiul amenajament	Suprafața	Noul amenajament	Suprafața
	ha		ha
Pădure în producție	945.84	Pădure în producție	942.86
Terenuri destinate împăduririi (C.R.)	-	Terenuri destinate împăduririi	-
<b>Total</b>	<b>945.84</b>	<b>Total</b>	<b>942.86</b>

### 15.2.2. Evoluția claselor de vârstă

Nivel prezentare	Suprafața în producție (ha)	%	U.M.	Evoluția claselor de vârstă					
				I	II	III	IV	V	VI și peste
Amenajarea precedentă	945.84	100	ha	142.70	39.45	80.25	312.31	101.39	269.74
			%	15	4	8	33	11	29
Amenajarea actuală	942.86	100	ha	98.08	133.30	6.43	118.79	281.77	304.49
			%	10	14	1	13	30	32
În perspectivă (clase normale)	942.86	100	ha	171,43	171,43	171,43	171,43	171,43	85,71
			%	18	18	18	18	18	10

**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

- 2 A Consistența variabilă: 0,1-0,3. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,2S.
- 2 B Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: CA, ME, SAC.
- 2 C Consistența variabilă: 0,4-0,5. Diseminat: MO.
- 3 Înclinare variabilă: 15-25<sup>9</sup>. Doborâturi izolate. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,4S. Consistența variabilă: 0,3-0,5.
- 4 A Consistența variabilă: 0,6-0,7. Rupturi și doborâturi izolate. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,4S.
- 4 B Diseminat: CA, GO. Rari preexistenți de FA. Variație de elemente taxatorice și înclinare.
- 4 C DT: PAM, GO, R, ME, PLT. Variație de elemente taxatorice.
- 4 D DT: PAM, CA, FR. DM: SAC, ME, PLT. Variație de elemente taxatorice. Consistența variabilă.
- 5 A DT: CI, PAM, GO. Diseminat: PLT, SAC, MO, BR.
- 5 B Diseminat: MO, PAM. Rari preexistenți de FA. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,2S.
- 5 C Consistența variabilă: 0,7-0,8. Variație de elemente taxatorice. Rare exemplare din sămânță.
- 5 D DT: PAM, CA, ME. Diseminat: SAC, PLT. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 6 A Consistența variabilă: 0,7-0,8. DT: PAM, CI, JU. Diseminat: ST, PLT, SAC, MO. Două mici pâlcuri de MO în cuprinsul u.a.
- 6 B Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CI, CA, PLT, MO.
- 6 C Consistența variabilă: 0,8-0,9. DT: PAM, CI, CA.
- 7 A Consistența variabilă: 0,1-0,3. Diseminat: PAM, CA, BR, CI, ME.
- 7 B Consistența variabilă: 0,8-0,9. DT: PAM, CI, CA. DM: SAC, PLT.
- 8 A Consistența variabilă: 0,1-0,3. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,2S. Diseminat: CA.
- 8 B Consistența variabilă: 0,5-0,6. Diseminat: CA, AN.
- 8A Teren pentru nevoi administrative. Poiană. Invadată de vegetație forestieră..
- 9 A Înclinare variabilă: 10-30<sup>9</sup>. Variație de elemente taxatorice. Nuieliș pe 0,2S.
- 9 B DT: STR (plantat), CA, PAM. DM: SAC, PLT. Variație de elemente taxatorice.
- 9 C Consistența variabilă: 0,4-0,6. Diseminat: ST, CA.
- 9 D Diseminat: CA. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,4S.
- 10 Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 11 Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CA.
- 12 A Consistența variabilă: 0,4-0,6. Diseminat: BR, CA.
- 12 B Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 12 C Consistența variabilă: 0,8-0,9. DT: PAM, CA. DM: PLT, SAC. Diseminat: BR.

- 12 D Consistența variabilă: 0,1-0,3. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,2S. Diseminat: BR.
- 26 Diseminat: ME, PLT, JU, TE către pârâu. Variație de elemente taxatorice.
- 27 A DT: CI, JU, PA, ME. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Variație de elemente taxatorice și înclinare. Diseminat: TE.
- 27 B DT: CI, JU, ST. DM: PLT, SAC, ME. Alunecare de teren. Variație de elemente taxatorice și înclinare.
- 29C Canton silvic "Podu Olt". Suprafața construită - 40 m<sup>2</sup>. Construcție lemn, fundație beton, acoperiș plăci azbociment, 2 camere, hol. Stare bună.
- 31C Canton silvic "VI. lui Dej". Construcție lemn, fundație beton, acoperiș azbociment. Stare bună. S construită - 40 m<sup>2</sup>.
- 50C Cabană muncitori "Pepinieră Sebeș". Fundație beton, pereți beton, acoperiș țiglă, 2 camere + debara. Nefinalizată. S construită - 40 m<sup>2</sup>.
- 50P Pepinieră "Sebeș". Culturi MO, PAM, ST, BR.
- 80C Cabană muncitori "Tătăruț". Fundație beton, pereți lemn, acoperiș țiglă. Stare rea. Suprafața construită - 100 m<sup>2</sup>.
- 111 A Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: PAM, PLT, SC.
- 111 B Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: SC.
- 112 A Consistența variabilă: 0,6-0,7. Diseminat: PLT. Teren predispus la alunecări. Spre limita cu u.a. 112B consistența mai mică.
- 112 B Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: ME, PLT. Rari preexistenți de FA.
- 112 C Consistența variabilă: 0,8-0,9. DT: SC. Diseminat: SAC, PLT.
- 113 A Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: FA, PLT.
- 113 B Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 114 A Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: GO.
- 114 B Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: GO.
- 114 C Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: CA, ME, PLT, SAC.
- 115D Drum auto forestier "Racovița". L = 4,1 km, I = 6 m. UAT Racovița, PV nr. 1705/13,07.2006. Nr. inv. MFP 10331, Nr. inv. RNP. 21881.
- 116D1 Drum auto forestier "Părăvleț". L = 2,1 km, I = 6 m. Nr. inv. MFP 10311. Nr. inv. RNP. 2162.
- 162D2 Drum auto forestier "Pârâul Dej", către comuna Brăniște. PV 1706/13.07.2006. Nr. inv. MFP 10311, Nr. inv. RNP. 2162.
- 117D1 Drum auto forestier "Cetății II". L = 3,9 km, I = 6 m. Nr. inv. MFP 10310, Nr. inv. RNP. 2161.
- 117D2 Drum auto forestier "Cetății I". L = 3,2 km, I = 6 m. Nr. inv. MFP 10312, Nr. inv. RNP. 2163.
- 118D Drum auto forestier "Jariște". Podul comunei Racovița. PV nr. 1705/13,07,2006. Nr. inv. MFP 10325, Nr. inv. RNP. 2177.
- 119D Drum auto forestier Pârâul Moașei. Nr. inv. MFP 10328, Nr. inv. RNP. 2180.
- 120D Drum auto forestier "Tătăruț". Nr. MFP 10335, Nr. RNP 2188.

- 121D Drum auto forestier "Coasta Fătu". Nr. MFP 10309, Nr. RNP 2160.
- 204C Canton silvic "Podu Jibrii". Fundație beton, pereți lemn, acoperiș țiglă, 2 camere, magazie, curte. Suprafața construită = 70 m<sup>2</sup>.
- 301 Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: BR, CA, PLT. U.a. cu bârlog de urs.
- 302 A Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CA, PLT.
- 302 B Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: BR.
- 302 C Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: BR, MO.
- 303 A Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: ME, PLT, AN.
- 303 B Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: BR.
- 303 C Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: BR. ME, PLT, AN.
- 303R Linie electrică de înaltă tensiune.
- 304 Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: MO, ME, PLT, AN.
- 305 A Diseminat: MO, BR, ME. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,4S. Consistența variabilă: 0,6-0,8 cu goluri regenerate.
- 305 B Consistența variabilă: 0,8-0,9. Rare exemplare rupte și uscate. Diseminat: BR.
- 305 C Nuieliș-prăjiniș de FA și BR pe 0,2S. Consistența variabilă: 0,6-0,8 cu goluri regenerate. Diseminat: ME, AN, CI.
- 305 D DT: CA, ME, PAM. diseminat: SAC, PLT. Consistența variabilă: 0,8-1,0. Variație de elemente taxatorice.
- 305 E U.a. provenit din cauza doborâturilor de vânt și rupturilor de zăpadă (pe sol). Diseminat: ME, SAC.
- 305R Linie electrică de joasă tensiune.
- 306 A -
- 306 B Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CA.
- 306 C Diseminat: BR, FA. Variație de elemente taxatorice. Consistența variabilă: 0,8-0,9.
- 306 D Cultură comparativă de MO din anul 1981- 33 proveniențe de MO. Consistența variabilă: 0,8-0,9.
- 306 E DT: PA, CA, JU. DM: PLT, SAC, ME. Variație de elemente taxatorice. Consistența variabilă: 0,8-1,0.
- 306 F Diseminat: CA. Variație de elemente taxatorice. Consistența variabilă: 0,5-0,6.
- 306 G Consistența variabilă: 0,5-0,7. Diseminat: CA. Variație de elemente taxatorice. Rare exemplare de FA din lăstari.
- 306A Teren administrativ. Poiană.
- 306C Canton silvic "Plantaj". Fundație beton, pereți cărămidă și lemn, acoperiș țiglă, anexe - magazie. Suprafața construită - 60 m<sup>2</sup>. Stare foarte bună.
- 306P Plantaj: BR din anul 1979 pe - 5,0 ha; de LA din anul 1981 pe - 5,0 ha.
- 307 A Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: BR, CA.
- 307 B Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: MO.

- 307 C Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 307 D Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: BR, MO, CA.
- 308 Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: MO. Înclinare mai mare spre pârâu.
- 309 A Consistența variabilă: 0,6-0,8. Diseminat: MO, BR, AN. Variație de elemente taxatorice și vârstă. Rari preexistenți.
- 309 B Diseminat: ME, MO, SAC, AN, PLT. Variație de elemente taxatorice și vârstă. Consistența variabilă: 0,8-1,0.
- 309 C Diseminat: ME, SAC, AN, PLT, PAM 0,7 ha. Plantat BR și FA. Consistența variabilă: 0,6-0,8.
- 309 D Diseminat: MO, ME, SAC. Consistența variabilă: 0,8-0,9. Rari preexistenți de MO și BR de 30 ani.
- 309R Linie electrică de joasă tensiune.
- 310 A Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: AN, ME. Tineret de FA, BR în diverse stadii de dezvoltare pe 0,2S.
- 310 B Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: PLT.
- 311 Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: PLT, SAC.
- 312 A Diseminat: PLT. DR: MO, BR către pârâu. Variație de elemente taxatorice. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 312 B Consistența variabilă: 0,3-0,5. Variație de elemente taxatorice. Diseminat: MO, ME. Înclinare variabilă: 20-28<sup>g</sup>. Diseminați rari preexistenți de FA.
- 312 C Diseminat: BR, MO, ME. Înclinare variabilă. Variație de elemente taxatorice. Rupturi izolate.
- 312 D Diseminat: CA, SAC, AN, PLT către pârâu. Variație de elemente taxatorice. Consistența variabilă: 0,7-0,9.
- 313 A Diseminat: BR, MO, CA. Consistența variabilă: 0,8-0,9. Tineret de FA și BR în diverse stadii de dezvoltare.
- 313 B Variație de elemente taxatorice și vârstă. Diseminat: ME, CA, PLT, SAC.
- 313 C Înclinare variabilă: 15-25<sup>g</sup>. Diseminat: ME, PLT. Variație de elemente taxatorice. Nuieliș-prăjiniș de FA și BR.
- 313 D Diseminat: ME, AN. Variație de elemente taxatorice. U.a. străbătut de o conductă de apă subterană și o linie electrică de joasă tensiune.
- 313 E Diseminat: MO, FA, SAC. Variație de elemente taxatorice.
- 313 F Diseminat: MO, BR, ME. Variație de elemente taxatorice. Rari preexistenți de FA.
- 313R Linie electrică de înaltă tensiune .
- 314 A Consistența variabilă: 0,8-0,9. DT: PAM, CA. Diseminat: PLT, SAC.
- 314 B Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: MO, BR, PAM.
- 314 C Consistența variabilă: 0,8-1,0. Diseminat: CA, AN, ME.
- 314 D Consistența variabilă: 0,8-0,9. DM: PLT, SAC. Diseminat: MO, ME.
- 314 E Consistența variabilă: 0,7-0,8. Rari preexistenți de FA cu  $d = 56$  cm,  $h = 29$  m. Diseminat: BR, MO, ME.



- 314R Linie electrică de joasă tensiune.
- 315 A Consistența variabilă: 0,2-0,3. Diseminat: MO, BR, CA. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,2S.
- 315 B Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: PAM, MO. BR mai mult în aval.
- 316 A Consistența variabilă: 0,6-0,7. Diseminat: CA, SAC.
- 316 B Consistența variabilă: 0,8-0,9. DR: BR, MO. DM: SAC, PLT. Diseminat: ME.
- 316 C Consistența variabilă: 0,8-0,9. DR: BR, MO. DM: SAC, PLT. Diseminat: ME.
- 316 D Consistența variabilă: 0,8-0,9. DT: PAM, CA.
- 317A Teren pentru nevoi administrative. Lac pește.
- 317C1 Sediul ocol silvic "Avrig". Stare bună. Parter: 6 birouri, grup sanitar, hol, Etaj: sală ședințe și apartamente aferente. Curtea cu anexe: garaj, magazie materiale + anexă. Suprafața construită: 200 m<sup>2</sup>, Fundație beton, pereți cărămidă, acoperiș țiglă.
- 317C2 Cabană muncitori sediu vechi. Fundație beton, pereți cărămidă, acoperiș țiglă, 2 camere. Stare bună. Suprafața clădită: 60 m<sup>2</sup>.
- 317C3 Construcție, magazie.
- 317C4 Construcție.
- 318D Drum auto forestier "Răul Mare - Avrig". Nr. MFP 10336, Nr. RNP 2189.
- 319D Drum auto forestier "Pârâul Colțului". Nr. MFP 10384, Nr. RNP 2181.
- 320D Drum auto forestier "Izvorul Florii". Format din 3 tronsoane. Nr. RNP 2192, 2193. MFP 10314, 10339, 10340.
- 321D1 Drum auto forestier "Pârâul Jibrii". Nr. MFP 10332, Nr. RNP 2185.
- 321D2 Drum auto forestier "Doganu".
- 322D Drum auto forestier "Clăbucet". Format din 2 tronsoane. Nr. RNP 2167, 2190. MFP 10316, 10337.
- 323D Drum auto forestier "Cetățele". L = 2,2 km, l = 6 m. Stare bună. Nr. inv. RNP 2169, MFP 10318.
- 324D Drum auto forestier "Cetățele-Variantă". L = 1,3 km, l = 6 m. Stare bună. Nr. inv. RNP 2169, MFP 10318.

### 16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere (%)
2 A	27.64	Integrală (fir cu fir)	27.64	100
2 C	2.04	Integrală (fir cu fir)	2.04	100
3	33.57	Statistice – cercuri cu rază de 500 m <sup>2</sup>	1.70	5
4 A	26.82	Statistice – cercuri cu rază de 500 m <sup>2</sup>	1.10	4
5 B	7.76	Statistice – cercuri cu rază de 500 m <sup>2</sup>	0.90	12
6 A	6.78	Statistice – cercuri cu rază de 500 m <sup>2</sup>	1.20	18
7 A	15.81	Integrală (fir cu fir)	15.81	100
8 A	19.55	Integrală (fir cu fir)	19.55	100
8 B	2.61	Integrală (fir cu fir)	2.61	100
9 C	6.75	Statistice – cercuri cu rază de 500 m <sup>2</sup>	1.00	15
9 D	2.93	Integrală (fir cu fir)	2.93	100
12 A	20.58	Statistice – cercuri cu rază de 500 m <sup>2</sup>	1.50	7
12 B	1.13	Integrală (fir cu fir)	1.10	97
12 D	1.44	Marcat integral	1.44	100
114 B	5.64	Statistice – cercuri cu rază de 500 m <sup>2</sup>	0.60	11
305 A	29.72	Statistice – cercuri cu rază de 500 m <sup>2</sup>	1.10	4
305 E	0.98	Integrală (fir cu fir)	0.98	100
306 A	10.17	Statistice – cercuri cu rază de 500 m <sup>2</sup>	0.80	8
306 F	6.69	Integrală (fir cu fir)	6.69	100
306 G	5.17	Integrală (fir cu fir)	5.17	100
312 B	3.75	Marcat integral	3.75	100
314 B	7.18	Statistice – cercuri cu rază de 500 m <sup>2</sup>	1.00	14
315 A	12.84	Statistice – cercuri cu rază de 500 m <sup>2</sup>	12.84	100
<b>Total</b>	<b>257.55</b>	-	<b>113.45</b>	-

### 16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocolul silvic

În cadrul unității de producție IV Sebeș nu sunt arborete marcate pentru borderoul 2023.

## 16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

### 16.2.1. Repartitia suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	1009.58		1009.58
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	942.86		942.86
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	933.99		933.99
2 A 2 B 2 C 3 4 A 4 B 4 C 4 D 5 A 5 B 5 C 5 D 6 A 6 B 6 C			
7 A 7 B 8 A 8 B 9 A 9 B 9 C 9 D 10 11 12 A 12 B 12 C 12 D 26			
27 A 27 B 111 A 111 B 112 B 112 C 113 A 113 B 114 A 114 B 114 C 303 A 303 B 303 C 305 A			
305 B 305 C 305 D 305 E 306 A 306 B 306 C 306 D 306 E 306 F 306 G 307 A 307 B 307 C 307 D			
308 309 A 309 B 309 D 310 A 310 B 311 312 A 312 B 312 C 312 D 313 A 313 B 313 C 313 D			
313 E 313 F 314 A 314 B 314 C 314 D 314 E 315 A 315 B 316 B 316 C 316 D			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	8.87		8.87
309 C 316 A			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	66.72		66.72
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 112 A 301 302 A 302 B 302 C 304	66.72		66.72
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			22.26
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente 115D 116D1 116D2 117D1 117D2 118D 119D 120D 121D 318D 319D 320D 321D1 321D2 322D 323D 324D			7.04
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente 29C 31C 50C 80C 204C 306C 317C1 317C2 317C3 317C4			0.15
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere 50P 306P			11.63
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei 8A 306A 317A			2.79
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 303R 305R 309R 313R 314R			0.65
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
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>1009.58</b>		<b>1031.84</b>

### 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE	
1			8A 29C 31C 50C 50P 80C 115D 116D1 116D2 117D1 117D2 118D 119D 120D 121D	
			204C 303R 305R 306A 306C 306P 309R 313R 314R 317A 317C1 317C2 317C3 317C4 318D	
			319D 320D 321D1 321D2 322D 323D 324D	
			Total FCT: 37 UA 22.26 Ha	
			Total FCT1: 37 UA 22.26 Ha	
	1A	1A2A5R		302 A
				Total FCT:1A2A5R 1 UA 14.71 Ha
		1A5I2A		301
				Total FCT:1A5I2A 1 UA 18.10 Ha
		1A5R1C		302 B 302 C
	Total FCT:1A5R1C 2 UA 23.50 Ha			
				<b>Total FCT1:1A 4 UA 56.31 Ha</b>
	2A	2A5R1C		304
				Total FCT:2A5R1C 1 UA 8.59 Ha
				<b>Total FCT1:2A 1 UA 8.59 Ha</b>
	5Q	5Q1C		26 27 A 27 B
				Total FCT:5Q1C 3 UA 49.83 Ha
				<b>Total FCT1:5Q 3 UA 49.83 Ha</b>
	5R	5R1C		2 A 2 B 2 C 3 4 A 4 B 4 C 4 D 5 A 5 B 5 C 5 D 6 A 6 B 6 C
				7 A 7 B 8 A 8 B 9 A 9 B 9 C 9 D 10 11 12 A 12 B 12 C 12 D 111 A
111 B 112 B 112 C 113 A 113 B 114 A 114 B 114 C 303 A 303 B 303 C 305 A 305 B 305 C 305 D				
305 E 306 A 306 B 306 C 306 D 306 E 306 F 306 G 307 A 307 B 307 C 307 D 308 309 A 309 B				
309 C 309 D 310 A 310 B 311 312 A 312 B 312 C 312 D 313 A 313 B 313 C 313 D 313 E 313 F				
314 A 314 B 314 C 314 D 314 E 315 A 315 B 316 A 316 B 316 C 316 D				
Total FCT:5R1C 86 UA 893.03 Ha				
			<b>Total FCT1:5R 86 UA 893.03 Ha</b>	

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE									
	5U	5U5R1C	112 A									
			Total FCT:5U5R1C 1 UA 1.82 Ha									
			Total FCT1:5U 1 UA 1.82 Ha									
			Total GF:1 95 UA 1009.58 Ha									
			Total UP: 132 UA 1031.84 Ha									

### 16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Creșterea		Vârsta medie	Cip. med.	Productivitatea			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totală				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	%			%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
FA	663.43	67	663.43	100	168866	70	2988	4.5	92	3.0	96	4	67	12	16	72	41	49	10	65		35		99	1	
CA	109.25	11	109.25	100	18698	8	505	4.6	71	3.6	43	57	77		3	97	61	31	8	12		88		97	3	
MO	83.81	8	83.81	100	29819	12	717	8.6	69	3.0	100		80	1	1	98	69	9	22	32	68			99	1	
BR	54.56	5	54.56	100	10553	4	309	5.7	48	3.0	95	5	81			100	54	31	15	98	2			100		
GO	23.35	2	23.35	100	4839	2	70	3.0	77	3.5	53	47	74			100	95	5		18	9	73		98	2	
ME	17.31	2	17.31	100	3802	2	66	3.8	66	3.1	86	14	83			100	100			79		21		96	4	
DT	14.75	1	14.75	100	1096		90	6.1	38	3.0	98	2	87			100	100			100				100		
DM	10.42	1	10.42	100	292		124	11.9	22	3.0	100		89			100	100			100				100		
CI	9.77	1	9.77	100	3147	1	10	1.0	91	3.0	100		71			100	100			68		32		100		
ANN	8.07	1	8.07	100	1752	1	8	1.0	66	3.8	16	84	70			100	84	16		16		84		84	16	
PAM	5.56	1	5.56	100	411		20	3.6	23	3.0	100		85			100	100			10	90			100		
DR	4.64		4.64	100	710		31	6.7	40	3.3	73	27	87			100	100			27	73			100		
PLT	4.32		4.32	100	1029		12	2.8	61	3.2	84	16	88			100	100			100				100		
ST	0.34		0.34	100	120		1	2.9	115	3.0	100		71			100	100				100			100		
TOT.	1009.58	100	1009.58	100	245134	100	4951	4.9	82	3.1	89	11	71	8	11	81	52	38	10	57	7	36		99	1	
SUPRAFAȚA TOTALĂ: 1031.84 HA			NR. PARCELE: 53			SUPRAF. MEDIE PARCELĂ: 19.47 HA			NR. UA: 132			SUPRAF. MEDIE UA: 7.82HA														

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

Gr.	Sub gr	FCT	Clasa de producție					TOTAL										Vârsta	Cis. prod. med.	Consistența						
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere						<0,4	0,4 - 0,6	>0,6				
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc/Ha	Ani			Ha	Ha	Ha				
1	1	1A			54.50	1.81		56.31	100	80	20664	100	367	425	7.5	77	3.0									56.31
	T.	Sume			54.50	1.81		56.31	6	80	20664	8	367	425	7.5	77	3.0									56.31
	subgr.	%			97	3		100																		100
1	2	2A			8.59			8.59	100	80	2697	100	314	56	6.5	82	3.0									8.59
	T.	Sume			8.59			8.59	1	80	2697	1	314	56	6.5	82	3.0									8.59
	subgr.	%			100			100																		100
1	5	5Q			34.27	15.56		49.83	5	75	12977	6	260	227	4.6	84	3.3									49.83
	5	5R			798.38	94.65		893.03	95	70	208376	94	233	4240	4.7	82	3.1	81.19			110.88					700.96
	5	5U			1.64	0.18		1.82		70	420		231	3	1.6	78	3.1									1.82
	T.	Sume			834.29	110.39		944.68	93	71	221773	91	235	4470	4.7	82	3.1	81.19			110.88					752.61
	subgr.	%			88	12.00		100										9			12.00					79
T. grupa		Sume			897.38	112.20		1009.58	100	71	245134	100	243	4951	4.9	82	3.1	81.19			110.88					817.51
		%			89	11		100										8			11					81
TOTAL		Sume			897.38	112.20		1009.58		71	245134		243	4951	4.9	82	3.1	81.19			110.88					817.51
		%			89	11		100										8			11					81

### 16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL										Varsta	Cis. pr. med	Consistența						
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere						<0,4	0,4 - 0,6	>0,6				
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc/Ha	Ani			Ha	Ha	Ha				
1	FA			638.58	24.85		663.43	67	67	168866	69	255	2988	4.5	92	3.0	80.21			107.39					475.83
	CA			46.81	62.44		109.25	11	77	18698	8	171	505	4.6	71	3.6				2.97					106.28
	MO			83.81			83.81	8	80	29819	12	356	717	8.6	69	3.0	0.98			0.52					82.31
	BR			51.98	2.58		54.56	5	81	10553	4	193	309	5.7	48	3.0									54.56
	GO			12.46	10.89		23.35	2	74	4839	2	207	70	3.0	77	3.5									23.35
	ME			14.88	2.43		17.31	2	83	3802	2	220	66	3.8	66	3.1									17.31
	CI			9.77			9.77	1	71	3147	1	322	10	1.0	91	3.0									9.77
	DR			3.39	1.25		4.64		87	710		153	31	6.7	40	3.3									4.64
	DT			20.38	0.27		20.65	2	86	1627	1	79	111	5.4	35	3.0									20.65

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta	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	Ha	Ha
	DM			15.32	7.49		22.81	2	82	3073	1	135	144	6.3	45	3.3			
Total	Sume			897.38	112.20		1009.58	100	71	245134	100	243	4951	4.9	82	3.1	81.19	110.88	817.51
grupa	%			89	11		100										8	11	81
TOTAL	Sume			897.38	112.20		1009.58		71	245134		243	4951	4.9	82	3.1	81.19	110.88	817.51
	%			89	11		100										8	11	81

### 16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta	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	Ha	Ha
FA			638.58	24.85		663.43	67	67	168866	69	255	2988	4.5	92	3.0	80.21	107.39	475.83
CA			46.81	62.44		109.25	11	77	18698	8	171	505	4.6	71	3.6		2.97	106.28
MO			83.81			83.81	8	80	29819	12	356	717	8.6	69	3.0	0.98	0.52	82.31
BR			51.98	2.58		54.56	5	81	10553	4	193	309	5.7	48	3.0			54.56
GO			12.46	10.89		23.35	2	74	4839	2	207	70	3.0	77	3.5			23.35
ME			14.88	2.43		17.31	2	83	3802	2	220	66	3.8	66	3.1			17.31
CI			9.77			9.77	1	71	3147	1	322	10	1.0	91	3.0			9.77
DR			3.39	1.25		4.64		87	710		153	31	6.7	40	3.3			4.64
DT			20.38	0.27		20.65	2	86	1627	1	79	111	5.4	35	3.0			20.65
DM			15.32	7.49		22.81	2	82	3073	1	135	144	6.3	45	3.3			22.81
Total			897.38	112.20		1009.58	100	71	245134	100	243	4951	4.9	82	3.1	81.19	110.88	817.51
%			89	11		100										8	11	81

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta	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	Ha	Ha
	FA			607.41	24.85		632.26	69	66	158596	74	251	2789	4.4	92	3.0	80.21	107.39	444.66
	CA			45.95	62.26		108.21	11	77	18508	8	171	500	4.6	71	3.6		2.97	105.24
	MO			57.00			57.00	6	80	18737	8	329	464	8.1	69	3.0	0.98	0.52	55.50
	BR			50.51	2.58		53.09	6	82	9788	4	184	297	5.6	47	3.0			53.09
	GO			12.10	10.89		22.99	2	74	4737	2	206	69	3.0	77	3.5			22.99
	ME			12.10	0.62		12.72	1	85	2721	1	214	53	4.2	63	3.0			12.72
	CI			9.77			9.77	1	71	3147	1	322	10	1.0	91	3.0			9.77
	DR			3.39	1.25		4.64		87	710		153	31	6.7	40	3.3			4.64
	DT			20.38	0.27		20.65	2	86	1627	1	79	111	5.4	35	3.0			20.65
	DM			14.04	7.49		21.53	2	83	2782	1	129	143	6.6	43	3.3			21.53
TOTAL	Sume			832.65	110.21		942.86	100	71	221353	100	235	4467	4.7	82	3.1	81.19	110.88	750.79
	%			88	12		100										9	12	79

### 16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul nereproductiv

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta	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	Ha	Ha
FA			31.17			31.17	46	80	10270	43	329	199	6.4	89	3.0			31.17
CA			0.86	0.18		1.04	2	79	190	1	183	5	4.8	64	3.2			1.04
MO			26.81			26.81	40	80	11082	47	413	253	9.4	67	3.0			26.81
BR			1.47			1.47	2	80	765	3	520	12	8.2	85	3.0			1.47
GO			0.36			0.36	1	69	102		283	1	2.8	115	3.0			0.36
ME			2.78	1.81		4.59	7	80	1081	5	236	13	2.8	72	3.4			4.59
DM			1.28			1.28	2	70	291	1	227	1	0.8	70	3.0			1.28
Total			64.73	1.99		66.72	100	80	23781	100	356	484	7.3	78	3.0			66.72
%			97	3		100												100

## 16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe functionale și specii

S.U.P. A

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Var- sta Ani	Cls. prod. med.	Consistența			
			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	Ha
1	1	FA			53.50			53.50	55	88	821	43	15	197	3.7	16	3.0			53.50
		CA			0.96			0.96	1	90	10	1	10	6	6.3	15	3.0			0.96
		MO			5.05			5.05	5	88	171	9	34	33	6.5	15	3.0			5.05
		BR			19.15			19.15	20	87	580	31	30	52	2.7	14	3.0			19.15
		GO			2.13			2.13	2	90	12	1	6	8	3.8	11	3.0			2.13
		ME			0.28			0.28		89	3		11	1	3.6	10	3.0			0.28
		DT			10.79			10.79	11	89	178	10	16	71	6.6	17	3.0			10.79
		DM			6.22			6.22	6	90	84	5	14	75	12.1	20	3.0			6.22
		Total grupa			98.08			98.08	100	88	1859	100	19	443	4.5	16	3.0			98.08
		%			100			100												100
1	T	FA			53.50			53.50	55	88	821	43	15	197	3.7	16	3.0			53.50
		CA			0.96			0.96	1	90	10	1	10	6	6.3	15	3.0			0.96
		MO			5.05			5.05	5	88	171	9	34	33	6.5	15	3.0			5.05
		BR			19.15			19.15	20	87	580	31	30	52	2.7	14	3.0			19.15
		GO			2.13			2.13	2	90	12	1	6	8	3.8	11	3.0			2.13
		ME			0.28			0.28		89	3		11	1	3.6	10	3.0			0.28
		DT			10.79			10.79	11	89	178	10	16	71	6.6	17	3.0			10.79
		DM			6.22			6.22	6	90	84	5	14	75	12.1	20	3.0			6.22
		Total			98.08			98.08	10	88	1859	1	19	443	4.5	16	3.0			98.08
		%			100			100												100
2	1	FA			41.66	1.11		42.77	31	89	5161	27	121	309	7.2	32	3.0			42.77
		CA			27.74			27.74	21	90	3559	19	128	217	7.8	41	3.0			27.74
		MO			18.64			18.64	14	85	4046	21	217	225	12.1	40	3.0	0.98		17.66
		BR			18.12	2.58		20.7	16	83	3206	17	155	180	8.7	32	3.1			20.70
		GO			0.48			0.48		79	14		29	3	6.3	25	3.0			0.48
		ME			5.75			5.75	4	90	1024	5	178	31	5.4	49	3.0			5.75
		DR			3.39			3.39	3	90	373	2	110	27	8.0	25	3.0			3.39
		DT			6.01			6.01	5	86	486	3	81	27	4.5	26	3.0			6.01
		DM			7.82			7.82	6	89	1077	6	138	60	7.7	41	3.0			7.82
		Total grupa			129.61	3.69		133.3	100	88	18946	100	142	1079	8.1	36	3.0	0.98		132.32
		%			97	3		100										1		99
2	T	FA			41.66	1.11		42.77	31	89	5161	27	121	309	7.2	32	3.0			42.77
		CA			27.74			27.74	21	90	3559	19	128	217	7.8	41	3.0			27.74
		MO			18.64			18.64	14	85	4046	21	217	225	12.1	40	3.0	0.98		17.66
		BR			18.12	2.58		20.7	16	83	3206	17	155	180	8.7	32	3.1			20.70
		GO			0.48			0.48		79	14		29	3	6.3	25	3.0			0.48
		ME			5.75			5.75	4	90	1024	5	178	31	5.4	49	3.0			5.75
		DR			3.39			3.39	3	90	373	2	110	27	8.0	25	3.0			3.39
		DT			6.01			6.01	5	86	486	3	81	27	4.5	26	3.0			6.01
		DM			7.82			7.82	6	89	1077	6	138	60	7.7	41	3.0			7.82
		Total clv.			129.61	3.69		133.3	14	88	18946	9	142	1079	8.1	36	3.0	0.98		132.32
		%			97	3		100										1		99
3	1	FA			3.86			3.86	60	80	675	49	175	32	8.3	50	3.0			3.86
		MO			2.57			2.57	40	80	714	51	278	29	11.3	50	3.0			2.57
		Total grupa			6.43			6.43	100	80	1389	100	216	61	9.5	50	3.0			6.43
		%			100			100												100
3	T	FA			3.86			3.86	60	80	675	49	175	32	8.3	50	3.0			3.86
		MO			2.57			2.57	40	80	714	51	278	29	11.3	50	3.0			2.57
		Total clv.			6.43			6.43	1	80	1389	1	216	61	9.5	50	3.0			6.43
		%			100			100												100
4	1	FA			45.17	7.97		53.14	45	79	15699	50	295	336	6.3	86	3.1			53.14
		CA				26.99		26.99	23	71	4107	13	152	99	3.7	74	4.0			26.99
		MO			10.05			10.05	8	80	4408	14	439	83	8.3	78	3.0			10.05
		BR			0.33			0.33		79	197	1	597	2	6.1	125	3.0			0.33
		GO				10.89		10.89	9	71	2150	7	197	30	2.8	82	4.0			10.89
		ME			5.71			5.71	5	80	1456	5	255	18	3.2	78	3.0			5.71
		CI			3.40			3.40	3	70	1155	4	340	3	0.9	95	3.0			3.40
		DT			0.52	0.27		0.79	1	72	184	1	233	3	3.8	100	3.3			0.79
		DM				7.49		7.49	6	71	1621	5	216	8	1.1	65	4.0			7.49
		Total grupa			65.18	53.61		118.79	100	76	30977	100	261	582	4.9	81	3.5			118.79
		%			55	45		100												100
4	T	FA			45.17	7.97		53.14	45	79	15699	50	295	336	6.3	86	3.1			53.14
		CA				26.99		26.99	23	71	4107	13	152	99	3.7	74	4.0			26.99
		MO			10.05			10.05	8	80	4408	14	439	83	8.3	78	3.0			10.05
		BR			0.33			0.33		79	197	1	597	2	6.1	125	3.0			0.33
		GO				10.89		10.89	9	71	2150	7	197	30	2.8	82	4.0			10.89
		ME			5.71			5.71	5	80	1456	5	255	18	3.2	78	3.0			5.71
		CI			3.40			3.40	3	70	1155	4	340	3	0.9	95	3.0			3.40
		DT			0.52	0.27		0.79	1	72	184	1	233	3	3.8	100	3.3			0.79
		DM				7.49		7.49	6	71	1621	5	216	8	1.1	65	4.0			7.49
		Total clv.			65.18	53.61		118.79	13	76	30977	14	261	582	4.9	81	3.5			118.79
		%			55	45		100												100
5	1	FA			186.23	9.98		196.21	71	77	65109	72	332	1171	6.0	90	3.1			196.21
		CA			12.65	30.94		43.59	15	73	8456	9	194	154	3.5	84	3.7			43.59
		MO			14.04			14.04	5	75	7312	8	521	69	4.9	104</				

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Varsta Ani	Cis. prod. 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	Ha	
		DR				1.25			1.25		80	337		270	4	3.2	80	4.0			1.25
		DT			2.04			2.04	1	80	510	1	250	8	3.9	90	3.0				2.04
Total		Sume			238.98	42.79		281.77	29	76	90567	40	321	1481	5.3	91	3.2				281.77
clv.		%			85	15		100													100
6	1	FA			106.52	2.04		108.56	85	69	35999	86	332	460	4.2	107	3.0			13.38	95.18
		CA			4.60	1.36		5.96	5	78	1782	4	299	18	3.0	98	3.2				5.96
		MO			6.65			6.65	5	69	2086	5	314	25	3.8	114	3.0			0.52	6.13
		BR			4.55			4.55	4	70	1550	4	341	25	5.5	105	3.0				4.55
		CI			0.56			0.56		80	203		363	1	1.8	105	3.0				0.56
		DT			1.02			1.02	1	76	269	1	264	2	2.0	115	3.0				1.02
Total		Sume			123.90	3.4		127.30	100	69	41889	100	329	531	4.2	107	3.0			13.90	113.40
grupa		%			97	3		100													11
6	T	FA			106.52	2.04		108.56	85	69	35999	86	332	460	4.2	107	3.0			13.38	95.18
		CA			4.60	1.36		5.96	5	78	1782	4	299	18	3.0	98	3.2				5.96
		MO			6.65			6.65	5	69	2086	5	314	25	3.8	114	3.0			0.52	6.13
		BR			4.55			4.55	4	70	1550	4	341	25	5.5	105	3.0				4.55
		CI			0.56			0.56		80	203		363	1	1.8	105	3.0				0.56
		DT			1.02			1.02	1	76	269	1	264	2	2.0	115	3.0				1.02
Total		Sume			123.90	3.40		127.30	14	69	41889	19	329	531	4.2	107	3.0			13.90	113.40
clv.		%			97	3		100													11
7	1	FA			170.47	3.75		174.22	98	36	35132	98	202	284	1.6	126	3.0		80.21		94.01
		CA			2.97			2.97	2	60	594	2	200	6	2.0	95	4.0				2.97
Total		Sume			170.47	6.72		177.19	100	37	35726	100	202	290	1.6	125	3.0		80.21		96.98
grupa		%			96	4		100													45
7	T	FA			170.47	3.75		174.22	98	36	35132	98	202	284	1.6	126	3.0		80.21		94.01
		CA			2.97			2.97	2	60	594	2	200	6	2.0	95	4.0				2.97
Total		Sume			170.47	6.72		177.19	19	37	35726	16	202	290	1.6	125	3.0		80.21		96.98
clv.		%			96	4		100													45
Tot.	1	FA			607.41	24.85		632.26	69	66	158596	74	251	2789	4.4	92	3.0		80.21		107.39
		CA			45.95	62.26		108.21	11	77	18508	8	171	500	4.6	71	3.6				2.97
		MO			57.00			57.00	6	80	18737	8	329	464	8.1	69	3.0		0.98		0.52
		BR			50.51	2.58		53.09	6	82	9788	4	184	297	5.6	47	3.0				53.09
		GO			12.10	10.89		22.99	2	74	4737	2	206	69	3.0	77	3.5				22.99
		ME			12.10	0.62		12.72	1	85	2721	1	214	53	4.2	63	3.0				12.72
		CI			9.77			9.77	1	71	3147	1	322	10	1.0	91	3.0				9.77
		DR			3.39	1.25		4.64		87	710		153	31	6.7	40	3.3				4.64
		DT			20.38	0.27		20.65	2	86	1627	1	79	111	5.4	35	3.0				20.65
		DM			14.04	7.49		21.53	2	83	2782	1	129	143	6.6	43	3.3				21.53
TOTAL		Sume			832.65	110.21		942.86	100	71	221353	100	235	4467	4.7	82	3.1		81.19		110.88
		%			88	12		100													9
Tot.	T	FA			607.41	24.85		632.26	69	66	158596	74	251	2789	4.4	92	3.0		80.21		107.39
		CA			45.95	62.26		108.21	11	77	18508	8	171	500	4.6	71	3.6				2.97
		MO			57.00			57.00	6	80	18737	8	329	464	8.1	69	3.0		0.98		0.52
		BR			50.51	2.58		53.09	6	82	9788	4	184	297	5.6	47	3.0				53.09
		GO			12.10	10.89		22.99	2	74	4737	2	206	69	3.0	77	3.5				22.99
		ME			12.10	0.62		12.72	1	85	2721	1	214	53	4.2	63	3.0				12.72
		CI			9.77			9.77	1	71	3147	1	322	10	1.0	91	3.0				9.77
		DR			3.39	1.25		4.64		87	710		153	31	6.7	40	3.3				4.64
		DT			20.38	0.27		20.65	2	86	1627	1	79	111	5.4	35	3.0				20.65
		DM			14.04	7.49		21.53	2	83	2782	1	129	143	6.6	43	3.3				21.53
TOTAL		Sume			832.65	110.21		942.86	100	71	221353	100	235	4467	4.7	82	3.1		81.19		110.88
		%			88	12		100													9

S.U.P. M

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Varsta Ani	Cis. prod. 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	Ha	
3	1	FA			1.39			1.39	10	80	403	8	290	11	7.9	70	3.0				1.39
		MO			9.73			9.73	70	80	3684	77	379	100	10.3	59	3.0				9.73
		ME			2.78			2.78	20	80	737	15	265	8	2.9	70	3.0				2.78
Total		Sume			13.90			13.90	100	80	4824	100	347	119	8.6	63	3.0				13.90
clv.		%			100			100													100
3	T	FA			1.39			1.39	10	80	403	8	290	11	7.9	70	3.0				1.39
		MO			9.73			9.73	70	80	3684	77	379	100	10.3	59	3.0				9.73
		ME			2.78			2.78	20	80	737	15	265	8	2.9	70	3.0				2.78
Total		Sume			13.90			13.90	21	80	4824	20	347	119	8.6	63	3.0				13.90
clv.		%			100			100													100
4	1	FA			3.62			3.62	18	80	1104	16	305	27	7.5	75	3.0				3.62
		MO			12.67			12.67	64	80	5177	74	409	121	9.6	66	3.0				12.67
		ME				1.81		1.81	9	80	344	5	190	5	2.8	75	4.0				1.81
		ANN			1.28			1.28	6	70	291	4	227	1	0.8	70	3.0				1.28
		CA				0.18	0.18	0.18	1	72	27		150	1	5.6	60	4.0				0.18
		GO			0.36			0.36	2	69	102	1	283	1	2.8	115	3.0				0.36
Total		Sume			17.93	1.99		19.92	100	79	7045	100	354	156	7.8	70	3.1				19.92
clv.		%																			

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. prod. 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	Ha	
Tot.	1	FA			31.17			31.17	46	80	10270	43	329	199	6.4	89	3.0			31.17	
		MO			26.81			26.81	40	80	11082	47	413	253	9.4	67	3.0			26.81	
		ME			2.78	1.81		4.59	7	80	1081	5	236	13	2.8	72	3.4			4.59	
		BR			1.47			1.47	2	80	765	3	520	12	8.2	85	3.0			1.47	
		ANN			1.28			1.28	2	70	291	1	227	1	0.8	70	3.0			1.28	
		CA			0.86	0.18		1.04	2	79	190	1	183	5	4.8	64	3.2			1.04	
		GO			0.36			0.36	1	69	102		283	1	2.8	115	3.0			0.36	
		Sume			64.73	1.99		66.72	100	80	23781	100	356	484	7.3	78	3.0			66.72	
		%			97	3		100												100	
Tot.	T	FA			31.17			31.17	46	80	10270	43	329	199	6.4	89	3.0			31.17	
		MO			26.81			26.81	40	80	11082	47	413	253	9.4	67	3.0			26.81	
		ME			2.78	1.81		4.59	7	80	1081	5	236	13	2.8	72	3.4			4.59	
		BR			1.47			1.47	2	80	765	3	520	12	8.2	85	3.0			1.47	
		ANN			1.28			1.28	2	70	291	1	227	1	0.8	70	3.0			1.28	
		CA			0.86	0.18		1.04	2	79	190	1	183	5	4.8	64	3.2			1.04	
		GO			0.36			0.36	1	69	102		283	1	2.8	115	3.0			0.36	
		Sume			64.73	1.99		66.72	100	80	23781	100	356	484	7.3	78	3.0			66.72	
		%			97	3		100												100	

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

U.P.

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta 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	Ha	
1	FA			278.02	5.79		283.81	91	49	71336	90	251	751	2.6	118	3.0	80.21	107.39	96.21	
	CA			4.60	13.55		18.15	6	71	3647	5	201	62	3.4	81	3.7		2.97	15.18	
	MO			7.63			7.63	2	62	2114	3	277	26	3.4	104	3.0	0.98	0.52	6.13	
	BR			4.55			4.55	1	70	1550	2	341	25	5.5	105	3.0			4.55	
	CI			0.56			0.56		80	203		363	1	1.8	105	3.0			0.56	
	DT			1.02			1.02		76	269		264	2	2.0	115	3.0			1.02	
	Sume			296.38	19.34		315.72	33	51	79119	36	251	867	2.7	116	3.1	81.19	110.88	123.65	
	%			94	6		100										26	35	39	
2	FA			34.36			34.36	84	80	12110	80	352	214	6.2	91	3.0			34.36	
	CA			0.68	1.06		1.74	4	80	401	3	230	5	2.9	97	3.6			1.74	
	MO			4.36			4.36	11	80	2423	16	556	26	6.0	95	3.0			4.36	
	ME			0.36			0.36	1	81	113	1	314	1	2.8	100	3.0			0.36	
	Sume			39.76	1.06		40.82	4	80	15047	7	369	246	6.0	91	3.0			40.82	
	%			97	3		100												100	
3	FA			152.05	15.17		167.22	68	76	54177	71	324	980	5.9	90	3.1			167.22	
	CA			11.97	29.88		41.85	17	73	8055	10	192	149	3.6	83	3.7			41.85	
	MO			11.07			11.07	4	74	5398	7	488	57	5.1	103	3.0			11.07	
	BR			8.36			8.36	3	72	4255	6	509	38	4.5	126	3.0			8.36	
	GO			9.49			9.49	4	74	2561	3	270	28	3.0	88	3.0			9.49	
	ME			0.18	0.62		0.80		80	164		205	3	3.8	72	3.8			0.80	
	CI			5.81			5.81	2	70	1789	2	308	6	1.0	87	3.0			5.81	
	DR				1.25		1.25	1	80	337		270	4	3.2	80	4.0			1.25	
	DT			0.27			0.27	1	79	569	1	246	9	3.9	92	3.1			0.27	
	Sume			200.97	47.19		248.16	26	75	77305	35	312	1274	5.1	90	3.2			248.16	
	%			81	19		100												100	
4	FA			40.70	2.78		43.48	45	80	13492	51	310	284	6.5	87	3.1			43.48	
	CA				16.38		16.38	17	72	2586	10	158	57	3.5	77	4.0			16.38	
	MO			8.66			8.66	9	80	3899	15	450	69	8.0	80	3.0			8.66	
	BR			0.33			0.33		79	197	1	597	2	6.1	125	3.0			0.33	
	GO				10.89		10.89	11	71	2150	8	197	30	2.8	82	4.0			10.89	
	ME			5.53			5.53	6	80	1417	5	256	17	3.1	78	3.0			5.53	
	CI			3.40			3.40	4	70	1155	4	340	3	0.9	95	3.0			3.40	
	DM				7.49		7.49	8	71	1621	6	216	8	1.1	65	4.0			7.49	
	Sume			58.62	37.54		96.16	10	76	26517	12	276	470	4.9	82	3.4			96.16	
	%			61	39		100												100	
5	FA			3.26			3.26	14	76	824	16	253	22	6.7	77	3.0			3.26	
	CA				1.39		1.39	6	72	250	5	180	4	2.9	87	4.0			1.39	
	MO			17.66			17.66	77	90	4018	76	228	224	12.7	40	3.0			17.66	
	DT			0.71			0.71	3	75	140	3	197	3	4.2	79	3.0			0.71	
	Sume			21.63	1.39		23.02	2	86	5232	2	227	253	11.0	49	3.1			23.02	
	%			94	6		100												100	
7	FA			99.02	1.11		100.13	46	88	6657	36	66	538	5.4	24	3.0			100.13	
	CA			28.70			28.70	13	90	3569	20	124	223	7.8	40	3.0			28.70	
	MO			7.62			7.62	3	85	885	5	116	62	8.1	27	3.0			7.62	
	BR			37.27	2.58		39.85	18	85	3786	21	95	232	5.8	23	3.1			39.85	
	GO			2.61			2.61	1	88	26		10	11	4.2	13	3.0			2.61	
	ME			6.03			6.03	3	90	1027	6	170	32	5.3	47	3.0			6.03	
	DR			3.39			3.39	2	90	373	2	110	27	8.0	25	3.0			3.39	
	DT			16.61			16.61	8	88	649	4	39	97	5.8	20	3.0			16.61	
	DM			14.04			14.04	6	89	1161	6	83	135	9.6	32	3.0			14.04	
	Sume			215.29	3.69		218.98	23	88	18133	8	83	1357	6.2	27	3.0			218.98	
	%			98	2		100												100	
TOTAL	Sume			832.65	110.21		942.86		71	221353		235	4467	4.7	82	3.1	81.19	110.88	750.79	

S.U.P.A

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta 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	Ha	
1																				



Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Varsta 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	Ha
	CI			0.56			0.56		80	203		363	1	1.8	105	3.0			0.56
	DT			1.02			1.02		76	269		264	2	2	115	3.0			1.02
Total	Sume			296.38	19.34		315.72	33	51	79119	36	251	867	2.7	116	3.1	81.19	110.88	123.65
cl.exp	%			94	6		100										26	35	39
2	FA			34.36			34.36	84	80	12110	80	352	214	6.2	91	3.0			34.36
	CA			0.68	1.06		1.74	4	80	401	3	230	5	2.9	97	3.6			1.74
	MO			4.36			4.36	11	80	2423	16	556	26	6	95	3.0			4.36
	ME			0.36			0.36	1	81	113	1	314	1	2.8	100	3.0			0.36
Total	Sume			39.76	1.06		40.82	4	80	15047	7	369	246	6	91	3.0			40.82
cl.exp	%			97	3		100												100
3	FA			152.05	15.17		167.22	68	76	54177	71	324	980	5.9	90	3.1			167.22
	CA			11.97	29.88		41.85	17	73	8055	10	192	149	3.6	83	3.7			41.85
	MO			11.07			11.07	4	74	5398	7	488	57	5.1	103	3.0			11.07
	BR			8.36			8.36	3	72	4255	6	509	38	4.5	126	3.0			8.36
	GO			9.49			9.49	4	74	2561	3	270	28	3	88	3.0			9.49
	ME			0.18	0.62		0.80		80	164		205	3	3.8	72	3.8			0.80
	CI			5.81			5.81	2	70	1789	2	308	6	1	87	3.0			5.81
	DR				1.25		1.25	1	80	337		270	4	3.2	80	4.0			1.25
	DT			2.04	0.27		2.31	1	79	569	1	246	9	3.9	92	3.1			2.31
Total	Sume			200.97	47.19		248.16	26	75	77305	35	312	1274	5.1	90	3.2			248.16
cl.exp	%			81	19		100												100
4	FA			40.7	2.78		43.48	45	80	13492	51	310	284	6.5	87	3.1			43.48
	CA				16.38		16.38	17	72	2586	10	158	57	3.5	77	4.0			16.38
	MO			8.66			8.66	9	80	3899	15	450	69	8.0	80	3.0			8.66
	BR			0.33			0.33		79	197	1	597	2	6.1	125	3.0			0.33
	GO				10.89		10.89	11	71	2150	8	197	30	2.8	82	4.0			10.89
	ME			5.53			5.53	6	80	1417	5	256	17	3.1	78	3.0			5.53
	CI			3.40			3.40	4	70	1155	4	340	3	0.9	95	3.0			3.40
	DM				7.49		7.49	8	71	1621	6	216	8	1.1	65	4.0			7.49
Total	Sume			58.62	37.54		96.16	10	76	26517	12	276	470	4.9	82	3.4			96.16
cl.exp	%			61	39		100												100
5	FA			3.26			3.26	14	76	824	16	253	22	6.7	77	3.0			3.26
	CA				1.39		1.39	6	72	250	5	180	4	2.9	87	4.0			1.39
	MO			17.66			17.66	77	90	4018	76	228	224	12.7	40	3.0			17.66
	DT			0.71			0.71	3	75	140	3	197	3	4.2	79	3.0			0.71
Total	Sume			21.63	1.39		23.02	2	86	5232	2	227	253	11	49	3.1			23.02
cl.exp	%			94	6		100												100
7	FA			99.02	1.11		100.13	46	88	6657	36	66	538	5.4	24	3.0			100.13
	CA			28.70			28.70	13	90	3569	20	124	223	7.8	40	3.0			28.70
	MO			7.62			7.62	3	85	885	5	116	62	8.1	27	3.0			7.62
	BR			37.27	2.58		39.85	18	85	3786	21	95	232	5.8	23	3.1			39.85
	GO			2.61			2.61	1	88	26		10	11	4.2	13	3.0			2.61
	ME			6.03			6.03	3	90	1027	6	170	32	5.3	47	3.0			6.03
	DR			3.39			3.39	2	90	373	2	110	27	8.0	25	3.0			3.39
	DT			16.61			16.61	8	88	649	4	39	97	5.8	20	3.0			16.61
	DM			14.04			14.04	6	89	1161	6	83	135	9.6	32	3.0			14.04
Total	Sume			215.29	3.69		218.98	23	88	18133	8	83	1357	6.2	27	3.0			218.98
cl.exp	%			98	2		100												100
TOTAL	Sume			832.65	110.21		942.86		71	221353		235	4467	4.7	82	3.1	81.19	110.88	750.79
SUP	%			88	12		100										9	12	79

### 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	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.		Partial derivat	Total derivat de prod. inf.	Artificial de prod. sup.+ mij.	Total padure			
		Mij.	Inf.							
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	
0								22.26	22.26	100
TOTAL								22.26	22.26	2
%								100	2	
3332	1321	106.82				2.43	109.25		109.25	20
	2212	43.80					43.80		43.80	8
	4131	343.45				48.18	391.63		391.63	72
TOTAL		494.07				50.61	544.68		544.68	53
%		91				9	100		53	
4311	4161		14.94	40.94	10.25		66.13		66.13	100
TOTAL			14.94	40.94	10.25		66.13		66.13	6
%			23	62	15	13.58	100		6	
4420	4114	261.49		72.05		13.58	347.12		347.12	100
TOTAL		261.49		72.05		4	347.12		347.12	34
%		75		21			100		34	
4520	9821	1.82					1.82		1.82	100
TOTAL		1.82					1.82		1.82	
%		100					100			
5152	5212	49.83					49.83		49.83	100
TOTAL		49.83					49.83		49.83	5
%		100					100		5	
TOTAL UP		807.21	14.94	112.99	10.25	64.19	1009.58	22.26	1031.84	100
%		81	1	11	1	6	98	2	100	

### 16.3.2. Recapitulatie formatii forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE						Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.		Partial derivat	Total derivat de prod. inf.	Artificial de prod. sup.+ mij.	Total padure			
	Mij.	Inf.							
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			
00	106.82						22.26	22.26	2
	98						100	2	
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG	43.80				2.43	109.25		109.25	11
	100				2	100		11	
22 BRADETO-FAGETE	604.94	14.94		112.99		43.80		43.80	4
	75	2		14		100		4	
41 FAGETE PURE MONTANE	49.83			10.25	61.76	804.88		804.88	78
	100			1	8	100		78	
52 GORUNETO-FAGETE	1.82					49.83		49.83	5
	100					100		5	
98 ANINISURI DE ANIN ALB		14.94		10.25		1.82		1.82	
		1		1		100			
TOTAL UP %	807.21			112.99	64.19	1009.58		1031.84	100
	81			11	6	98		100	
	822.15			112.99	10.25	1009.58		1031.84	100
	82			11	1	98		100	

### 16.3.3. Repartitia suprafetelor pe formatii forestiere, altitudine, inclinare si expozitie

Formatia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE									TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		
TOTAL	02 - 04	0.26									0.26			0.26
	04 - 06	8.12	2.36								8.12	2.36		10.48
	06 - 08	10.87	0.03			0.35	0.27				10.87	0.38	0.27	11.52
	Sume	19.25	2.39			0.35	0.27				19.25	2.74	0.27	22.26
	%	89	11			56	44				87	12	1	100
13	06 - 08	16.29	49.73			37.11	2.83				16.29	86.84	2.83	105.96
	08 - 10					3.29						3.29		3.29
	Sume	16.29	49.73			40.40	2.83				16.29	90.13	2.83	109.25
TOTAL	%	25	75			93	7				15	82	3	100
22	04 - 06					27.83						27.83		27.83
	06 - 08		11.18			4.79						15.97		15.97
	Sume		11.18			32.62						43.80		43.80
TOTAL	%		100			100						100		100
41	04 - 06	135.39	49.56	113.17	85.86	73.43	108.66		8.59		221.25	131.58	221.83	574.66
	06 - 08	22.17	6.75	6.69	2.68	95.51			14.71		24.85	116.97	6.69	148.51
	08 - 10					54.01			9.60	18.10		63.61	18.10	81.71
	Sume	157.56	56.31	119.86	88.54	222.95	108.66		32.90	18.10	246.10	312.16	246.62	804.88
TOTAL	%	47	17	36	21	53	26		65	35	31	38	31	100
52	04 - 06						49.83						49.83	49.83
TOTAL	Sume						49.83						49.83	49.83
	%						100						100	100
98	04 - 06		1.82									1.82		1.82
TOTAL	Sume		1.82									1.82		1.82
	%		100									100		100
TOTAL UP	02 - 04	0.26									0.26			0.26
	04 - 06	143.51	53.74	113.17	85.86	101.26	158.49		8.59		229.37	163.59	271.66	664.62
	06 - 08	49.33	67.69	6.69	2.68	137.76	3.10		14.71		52.01	220.16	9.79	281.96
	08 - 10					57.30			9.60	18.10		66.90	18.10	85.00
	Sume	193.10	121.43	119.86	88.54	296.32	161.59		32.90	18.10	281.64	450.65	299.55	1031.84
TOTAL UP	%	44	28	28	16	54	30		65	35	27	44	29	100
TOTAL CAT.INCL.	Sume		434.39			546.45			51.00				1031.84	
	%		42			53			5				100	

### 16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE									TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha				
	19.25	2.39			0.35	0.27				19.25	2.74	0.27	22.26
%	89	11			56	44				87	12	1	100
3 FM2	65.61	66.13	72.40		282.84	6.70		32.90	18.10	65.61	381.87	97.20	544.68
%	32	32	36		98	2		65	35	12	70	18	100
4 FM1+FD4	108.24	52.91	47.46	88.54	13.13	104.79				196.78	66.04	152.25	415.07
%	52	25	23	43	6	51				47	16	37	100
5 FD3						49.83						49.83	49.83
%						100						100	100
TOTAL	193.10	121.43	119.86	88.54	296.32	161.59		32.9	18.10	281.64	450.65	299.55	1031.84
%	44	28	28	16	54	30		65	35	27	44	29	100

### 16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
Natural fundamental prod. inf.	2 C	5 C 312 B 312 D
TOTAL CRT	5 UA	14.94 HA
Total derivat de prod. inf.	112 B	
TOTAL CRT	1 UA	10.25 HA
TOTAL UP	6 UA	25.19 HA

### 16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol	Pădure cu consistența			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
			0 - 15	16 - 25	26 - 30	31 - 35
Fara eroziune	0 - 15		89.99	161.99	182.41	434.39
	16 - 25		50.78	185.01	281.29	517.08
	26 - 30				29.37	29.37
	31 - 35				9.60	9.60
	> 35				41.40	41.40
	Total		140.77	347.00	544.07	1031.84
Total UP	0 - 15		89.99	161.99	182.41	434.39
	16 - 25		50.78	185.01	281.29	517.08
	26 - 30				29.37	29.37
	31 - 35				9.60	9.60
	> 35				41.40	41.40
	TOTAL		140.77	347.00	544.07	1031.84

### 16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Fara poluare vizibila					1031.84
<b>Total UP</b>					<b>1031.84</b>

## 16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

### 16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

URG	ACC	S.U.P. A																	
		Total			FAG			CARPEN			MOLID			BRAD			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
0	A	485.92	99746	2813	255.98	57894	1493	70.77	11367	376	33.98	10735	302	44.37	7286	253	80.82	12464	389
	N	141.22	42488	787	92.47	29366	545	19.29	3494	62	15.39	5888	136	4.17	952	19	9.90	2788	25
	T Sume	627.14	142234	3600	348.45	87260	2038	90.06	14861	438	49.37	16623	438	48.54	8238	272	90.72	15252	414
	%				56	61	56	14	10	12	8	12	12	8	6	8	14	11	12
13	A Sume	0.98	28	1							0.98	28	1						
	%										100	100	100						
15	A Sume	80.21	9000	75	80.21	9000	75												
	%				100	100	100												
1	A Sume	81.19	9028	76	80.21	9000	75				0.98	28	1						
	%				99	100	99				1	1	1						
24	A Sume	10.25	1476	45	1.03	205	7	9.22	1271	38									
	%				10	14	16	90	86	84									
26	A	100.44	27357	228	96.95	26561	220	2.97	594	6	0.52	202	2						
	N	3.75	1268	8	3.75	1268	8												
	T Sume	104.19	28625	236	100.70	27829	228	2.97	594	6	0.52	202	2						
	%				97	97	96	3	2	3		1	1						
27	A Sume	6.69	1639	22	6.69	1639	22												
	%				100	100	100												
2	A	117.38	30472	295	104.67	28405	249	12.19	1865	44	0.52	202	2						
	N	3.75	1268	8	3.75	1268	8												
	T Sume	121.13	31740	303	108.42	29673	257	12.19	1865	44	0.52	202	2						
	%				90	93	84	10	6	15		1	1						
31	A Sume	38.12	13282	163	36.54	12805	157	0.11	42		1.02	275	4	0.11	40	1	0.34	120	1
	%				96	97	96				3	2	2			1	1	1	1
32	A	6.72	2574	33	6.05	2298	30				0.67	276	3						
	N	24.63	8708	95	22.38	7890	89	1.69	615	5							0.56	203	1
	T Sume	31.35	11282	128	28.43	10188	119	1.69	615	5	0.67	276	3				0.56	203	1
	%				91	91	93	5	5	4	2	2	2				2	2	1
34	A	37.15	12037	167	26.83	8720	123	1.44	474	4	4.44	1333	16	4.44	1510	24			
	N	6.78	1750	30	3.38	950	20	2.72	651	9							0.68	149	1
	T Sume	43.93	13787	197	30.21	9670	143	4.16	1125	13	4.44	1333	16	4.44	1510	24	0.68	149	1
	%				69	70	72	9	8	7	10	10	8	10	11	12	2	1	1
3	A	81.99	27893	363	69.42	23823	310	1.55	516	4	6.13	1884	23	4.55	1550	25	0.34	120	1
	N	31.41	10458	125	25.76	8840	109	4.41	1266	14							1.24	352	2
	T Sume	113.40	38351	488	95.18	32663	419	5.96	1782	18	6.13	1884	23	4.55	1550	25	1.58	472	3
	%				85	85	85	5	5	4	5	5	5	4	4	5	1	1	1
1+2+3	A	280.56	67393	734	254.30	61228	634	13.74	2381	48	7.63	2114	26	4.55	1550	25	0.34	120	1
	N	35.16	11726	133	29.51	10108	117	4.41	1266	14							1.24	352	2
	T Sume	315.72	79119	867	283.81	71336	751	18.15	3647	62	7.63	2114	26	4.55	1550	25	1.58	472	3
	%				90	89	87	6	5	7	2	3	3	1	2	3	1	1	1
SUP	A	766.48	167139	3547	510.28	119122	2127	84.51	13748	424	41.61	12849	328	48.92	8836	278	81.16	12584	390
	N	176.38	54214	920	121.98	39474	662	23.70	4760	76	15.39	5888	136	4.17	952	19	11.14	3140	27
	T Sume	942.86	221353	4467	632.26	158596	2789	108.21	18508	500	57.00	18737	464	53.09	9788	297	92.30	15724	417
	%				67	73	63	11	8	11	6	8	10	6	4	7	10	7	9

### 16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitate și participarea în amestec

Specia	Exploatabilitate	AMESTEC				Total Ha
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
FA			19.13	3.84	8.20	31.17
	EX.	44.69	127.81	107.26	38.41	318.17
	PREEX.	12.21	104.36	73.34	20.79	210.70
	NEEX.	10.20	73.92	8.64	10.63	103.39
TOTAL		67.10	325.22	193.08	78.03	663.43
CA					1.04	1.04
	EX.	9.22		2.23	8.44	19.89
	PREEX.		15.57	2.79	39.87	58.23
	NEEX.		18.12	0.96	11.01	30.09
TOTAL		9.22	33.69	5.98	60.36	109.25

MO			6.95	17.08	2.78	26.81
	EX.	0.98			11.01	11.99
	PREEX.		0.86	1.52	17.35	19.73
	NEEX.	17.66		2.57	5.05	25.28
TOTAL		18.64	7.81	21.17	36.19	83.81
BR					1.47	1.47
	EX.				4.55	4.55
	PREEX.				8.69	8.69
	NEEX.	8.17	16.97	7.11	7.60	39.85
TOTAL		8.17	16.97	7.11	22.31	54.56
GO					0.36	0.36
	PREEX.				20.38	20.38
	NEEX.		1.20		1.41	2.61
TOTAL			1.20		22.15	23.35
ME					4.59	4.59
	EX.				0.36	0.36
	PREEX.				6.33	6.33
	NEEX.				6.03	6.03
TOTAL					17.31	17.31
DT					0.68	0.68
	EX.				2.31	2.31
	PREEX.				11.76	11.76
	NEEX.				14.75	14.75
TOTAL					10.42	10.42
DM					10.42	10.42
TOTAL					10.42	10.42
CI					0.56	0.56
	EX.				9.21	9.21
	PREEX.				9.77	9.77
TOTAL					9.77	9.77
ANN			1.28			1.28
	PREEX.				6.79	6.79
TOTAL			1.28		6.79	8.07
PAM					5.56	5.56
TOTAL					5.56	5.56
DR					1.25	1.25
	PREEX.				3.39	3.39
	NEEX.				4.64	4.64
TOTAL					4.64	4.64
PLT					0.70	0.70
	PREEX.				3.62	3.62
	NEEX.				4.32	4.32
TOTAL					4.32	4.32
ST				0.34		0.34
TOTAL				0.34		0.34
UP			27.36	20.92	18.44	66.72
	EX.	54.89	127.81	109.83	64.01	356.54
	PREEX.	12.21	120.79	77.65	133.67	344.32
	NEEX.	36.03	110.21	19.28	76.48	242.00
TOTAL		103.13	386.17	227.68	292.60	1009.58
%		10	38	23	29	100

### 16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp Med	TE Med	Ciclu	Suprafata		Clp Med	TE Med	Ciclu
		Ha	%				Ha	%			
A	1 FA	632.26	69	3.0	110		631.23	69	3.0	110	
	2 CA	108.21	11	3.6	103		98.99	11	3.5	108	
	3 MO	57.00	6	3.0	99		57.00	6	3.0	99	
	4 BR	53.09	6	3.0	110		53.09	6	3.0	110	
	5 GO	22.99	2	3.5	106		22.99	2	3.5	106	
	6 ME	12.72	1	3.0	110		12.72	1	3.0	110	
	7 CI	9.77	1	3.0	107		9.77	1	3.0	107	
	8 DR	4.64		3.3	110		4.64		3.3	110	
	9 DT	20.65	2	3.0	110		20.65	2	3.0	110	
	10 DM	21.53	2	3.3	107		21.53	2	3.3	107	
		<b>Total</b>	942.86	100	3.1	108	110	932.61	100	3.1	109

### 16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum		CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum		CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum		CRS								
			Ha			Mc	Ha			Mc			Ha	Mc			Ha			Mc										
A	1	2 A	27.64	0.2	135	1630	25	2 C	2.04	0.5	115	296	4	3	33.57	0.4	125	7688	67											
		4 A	26.82	0.7	120	9199	113	5 B	7.76	0.7	115	2220	39	6 A	6.78	0.8	115	1750	30											
		7 A	15.81	0.2	140	2055	13	8 A	19.55	0.2	135	2150	20	8 B	2.61	0.6	135	626	7											
		9 C	6.75	0.5	140	1904	12	9 D	2.93	0.2	140	352	2	10	6.76	0.8	95	2610	35											
		11	10.43	0.8	95	3620	63	12 A	20.58	0.5	140	5968	37	12 B	1.13	0.7	115	401	4											
		12 D	1.44	0.2	140	476	1	111 A	1.80	0.8	100	560	7	112 B	10.25	0.7	65	1476	45											
		114 B	5.64	0.8	105	2042	23	305 A	29.72	0.6	130	9272	84	305 C	22.21	0.7	105	7397	107											
		305 E	0.98	0.1	40	28	1	306 A	10.17	0.7	115	3682	46	306 B	6.72	0.7	105	2574	33											
		306 F	6.69	0.5	110	1639	22	306 G	5.17	0.6	115	1603	17	307 A	16.61	0.8	95	6378	108											
		307 C	5.22	0.8	95	1879	33	312 B	3.75	0.4	125	1268	8	312 C	18.99	0.7	105	6666	72											
		314 B	7.18	0.7	120	2420	21	315 A	12.84	0.3	155	2337	14																	
		<b>Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile</b>																356.54	0.5	120	94166	1113								
		A	2	5 C	2.78	0.7	75	601	12	6 B	16.00	0.8	85	5552	96	6 C	2.68	0.7	75	592	11									
9 A	3.65			0.8	85	1055	20	26	27.04	0.7	90	6733	100	27 A	20.38	0.8	85	6155	112											
113 A	33.97			0.7	65	6760	81	113 B	6.97	0.8	65	1337	35	114 A	31.14	0.7	85	7380	125											
303 A	17.64			0.8	85	6245	108	303 B	1.75	0.8	75	592	16	303 C	15.47	0.8	90	4858	89											
307 B	29.78			0.8	85	10721	170	307 D	2.43	0.8	85	907	14	308	20.16	0.8	85	7519	119											
309 A	4.50			0.7	90	1594	21	310 A	12.56	0.7	85	4209	69	310 B	3.29	0.8	80	1233	23											
311	38.36			0.8	80	13387	242	312 A	6.24	0.8	85	1660	30	313 A	13.57	0.8	80	3800	89											
313 C	11.76			0.7	85	4186	56	313 D	14.96	0.7	85	4772	66	313 F	3.22	0.7	85	873	17											
314 E	4.02			0.7	85	1101	23																							
<b>Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile</b>																344.32	0.8	82	103822	1744										
<b>Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile</b>																700.86	0.6	101	197988	2857										
<b>Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile</b>																356.54	0.5	120	94166	1113										
<b>Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile</b>																344.32	0.8	82	103822	1744										
<b>Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile</b>																700.86	0.6	101	197988	2857										

### 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

Drum	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSBILITATEA DECENALA							TOTAL
			Total supraf. Ha	Exploatabil		Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE			Igiena Mc	
				Supraf. Ha	Volum Mc			Progr. Mc	Rase Mc	Total princ. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc	Total sec. Mc		
DP001	182.58	0.62	117.42	22.21	7397	82.28	12.93					40	40	1495	1535
DP002	192.01	1.42	188.87	49.42	14278	93.54	45.91	2136		2136	641	3	644	1067	3847
T.DP	374.59	1.03	306.29	71.63	21675	175.82	58.84	2136	33	2136	641	43	684	2562	5382
FE008	288.12	0.99	275.53	111.20	37409	114.91	49.42	10025		10058	517	78	595	1488	12141
FE009	144.88	0.39	144.10	12.84	2337	49.94	81.32	2407		2407	433	24	457	496	3360
FE010	222.98	0.24	216.94	160.87	32745	3.65	52.42	22899		22899	29	65	94	112	23105
FE011															
FE014															
FE015															
FE016															
FE017															
FE018															
FE042	1.27	0.10													
FE043															
FE044															
FE045															
FE046															
T.FE	657.25	0.6	636.57	284.91	72491	168.50	183.16	35331	33	35364	979	167	1146	2096	38606
TOTAL	1031.84	0.76	942.86	356.54	94166	344.32	242.00	37467	33	37500	1620	210	1830	4658	43988

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

Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA							
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE			Igiena	TOTAL
				Supraf.	Volum			Progr.	Rase	Total princ.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.		
			Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
0.1 - 0.3	418.27	0.22	374.35	221.52	51056	51.02	101.81	25306		25306	328	119	447	1172	26925
0.4 - 0.6	229.19	0.43	208.98	74.91	22934	49.85	84.22	8717	33	8750	1036	78	1114	839	10703
0.7 - 0.9	135.05	0.82	134.78	7.76	2220	87.73	39.29	796		796	134		134	700	1630
1.0 - 1.2	62.27	1.09	48.37			42.67	5.70					13	13	526	539
1.3 - 1.6	66.67	1.51	57.07			49.94	7.13				122		122	520	642
> 1.6	120.39	2.59	119.31	52.35	17956	63.11	3.85	2648		2648				901	3549
<b>TOTAL</b>	<b>1031.84</b>	<b>0.76</b>	<b>942.86</b>	<b>356.54</b>	<b>94166</b>	<b>344.32</b>	<b>242</b>	<b>37467</b>	<b>33</b>	<b>37500</b>	<b>1620</b>	<b>210</b>	<b>1830</b>	<b>4658</b>	<b>43988</b>





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

**17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL

17.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

17.3. EVIDENȚA APLICĂRII AMENEJAMENTULUI

## 17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL

**aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire  
la exploatarea și împăduriri**

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:					Tăieri de conser- vare m <sup>3</sup>	Total 3+5+6+7 m <sup>3</sup>	Lucrări împădu- rire ha
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igienă m <sup>3</sup>			
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	25.76	3750	13.23	183	466	-	4399	38.68
Sarcina pe deceniu 2023-2032								
Realizat in anul I 2023								
Rămas de realizat in restul de 9 ani								
Realizat in anul II 2024								
Rămas de realizat in restul de 8 ani								
Realizat in anul III 2025								
Rămas de realizat in restul de 7 ani								
Realizat in anul IV 2026								
Rămas de realizat in restul de 6 ani								
Realizat in anul V 2027								
Rămas de realizat in restul de 5 ani								
Realizat in anul VI 2028								
Rămas de realizat in restul de 4 ani								
Realizat in anul VII 2029								
Rămas de realizat in restul de 3 ani								
Realizat in anul VIII 2030								
Rămas de realizat in restul de 2 ani								
Realizat in anul IX 2031								
Rămas de realizat in restul de 1 an								
Realizat in anul X 2032								
Realizat in total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenala								
Realizat in plus față de prevederi								
Minus față de prevederi								

## 17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Suprafața (ha) Compoziția tel	Consistența arboretului și descrierea semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUATIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2A 27.64 8FA2DT	0,2 10FA/10ani 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
2C 2.04 8FA2DT	0,5 10FA/10ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
3 33.57 8FA2DT	0,4 10FA/10ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
4A 26.82 8FA2DT	0,7 10FA/10ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
5B 7.76 8FA2DT	0,7 10FA/10ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
6A 6.78 8FA2DT	0,8 10FA/5ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
7A 15.81 8FA2DT	0,2 10FA/10ani 0,9S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
8A 19.55 8FA2DT	0,2 10FA/10ani 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
8B 2.61 8FA2DT	0,6 10FA/10ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
9C 6.75 8FA2DT	0,5 10FA/10ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
9D 2.93 8FA2DT	0,2 10FA/10ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața (ha) Compoziția tel	Consistența arboretului și descrierea semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12A 20.58 8FA2DT	0,5 10FA/10ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
12B 1.13 6FA3ST1BR	0,7 10FA/5ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
12D 1.44 8FA2DT	0,2 10FA/10ani 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
114B 5.64 8FA2DT	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
305A 29.72 8FA1DR1DT	0,6 9FA1DR/7ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
305E 0.98 7FA2BR1MO	0,1 6BR3FA1MO/5ani 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
306A 10.17 8FA1BR1MO	0,7 8FA1BR1MO/5ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
306F 6.69 8FA1DR1DT	0,5 9FA1DR/5ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
306G 5.17 8FA1BR1DT	0,6 9FA1BR/10ani 0,6S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
312B 3.75 8FA2DT	0,4 10FA/10ani 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața (ha) Compoziția țel	Consistența arboretului și descrierea semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
314B 7.18 8FA1BR1DT	0,7 6FA4BR/10ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
315A 12.84 8FA1DR1DT	0,3 9FA1DR/10ani 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										

























### 17.3.2. Evidența decenală a aplicării amenajamentului

Anul din deceniul în curs	Lucrări	Tăieri de regenerare				Rărituri			
		Suprafața parcursă	Material rezultat			Suprafața parcursă	Material rezultat		
			Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		Lemn de lucru	Lemn de foc	Total
		ha	m <sup>3</sup>			ha	m <sup>3</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
II	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
III	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IV	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
V	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VI	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VIII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IX	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
X	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								



# **A N E X E**



**Diferența între suprafețele neretrocedate, determinate analitic  
în anul 2023, față de suprafețele, determinate în anul 2013, pe parcele.**

PARCELE		S U P R A F E Ţ E (ha)					
VECHI	NOU	VECHI	CEDAT	RAMAS	GIS	+	-
2	2	39.18		39.18	38.99		-0.19
3	3	33.79		33.79	33.57		-0.22
4	4	42.51		42.51	43.71	1.20	
5	5	21.62		21.62	14.39		-7.23
6	6	27.52		27.52	25.46		-2.06
7	7	17.17		17.17	20.03	2.86	
8	8	27.65		27.65	24.52		-3.13
9	9	26.72		26.72	26.68		-0.04
10	10	6.77		6.77	6.76		-0.01
11	11	11.66		11.66	10.43		-1.23
12	12	31.61		31.61	31.80	0.19	
26	26	32.42		32.42	27.04		-5.38
27	27	16.63		16.63	22.79	6.16	
29	29	0.02		0.02	0.02		
31	31	0.03	0.03				
50	50	1.07		1.07	1.08	0.01	
80	80	0.03	0.03				
111	111	38.06		38.06	38.02		-0.04
112	112	14.38		14.38	14.47	0.09	
113	113	40.92		40.92	40.94	0.02	
114	114	32.59		32.59	40.22	7.63	
115	115	3.84		3.84			-3.84
	116				1.27	1.27	
117	117	1.61		1.61	3.68	2.07	
	118						
	119						
	120						
	121						
204	204	0.19	0.19				
301	301	18.26		18.26	18.10		-0.16
302	302	38.31		38.31	38.21		-0.10
303	303	34.81		34.81	35.10	0.29	
304	304	8.56		8.56	8.59	0.03	
305	305	67.4		67.4	68.70	1.30	
306	306	55.35		55.35	53.60		-1.75
307	307	51.93		51.93	54.04	2.11	
308	308	20.19		20.19	20.16		-0.03
309	309	16.15		16.15	13.73		-2.42
310	310	15.94		15.94	15.85		-0.09
311	311	39.17		39.17	38.36		-0.81
312	312	31.56		31.56	32.67	1.11	
313	313	49.43		49.43	49.90	0.47	
314	314	28.87		28.87	29.04	0.17	
315	315	34.15		34.15	34.10		-0.05
316	316	53.76		53.76	53.49		-0.27
317	317	0.05		0.05	0.24	0.19	
	318						
	319						
	320						
	321						
	322						
323	323	1.08		1.08	1.31	0.23	
324	324	0.90		0.90	0.78		-0.12
<b>TOTAL</b>		<b>1033.86</b>	<b>0.25</b>	<b>1033.61</b>	<b>1031.84</b>	<b>27.40</b>	<b>29.17</b>

## RECAPITULAȚIE

Specificații	Mișcări de suprafață (ha)		Sold (ha)
	+	-	
<b>Suprafața U.P. IV Sebeș la 01.01.2013</b>			<b>1033.86</b>
Suprafața retrocedată (legi fond funciar)		0.25	1033.61
Intrări - corectare limită fond forestier prin măsurători topografice	6.42		1040.03
Ieșiri - corectare limită fond forestier prin măsurători topografice		8.19	1031.84
<b>Total balanța mișcărilor de suprafață</b>			<b>1031.84</b>
<b>Suprafața U.P. IV Sebeș la 01.01.2023</b>			<b>1031.84</b>