

**Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare în Silvicultură  
„Marin Drăcea” – Stațiunea Brașov**

**AMENAJAMENTUL**

**U.P. I PELIȘOR**

**OCOLUL SILVIC AGNITA**

**DIRECȚIA SILVICĂ SIBIU**

<b>DIRECTOR TEHNIC</b>	<b>ing. Florin Achim</b>
<b>ȘEF PROIECT</b>	<b>ing. Marco Algasovschi</b>
<b>PROIECTANT</b>	<b>ing. Ioan Timofte</b>

Exemplarul 3  
2024

## CUPRINS

Proces verbal C.T.E.	5
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	9
<b>PARTEA I - MEMORIU TEHNIC</b>	15
<b>0. INTRODUCERE: ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI</b>	17
<b>1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ</b>	18
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	18
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	18
1.3. Trupuri de pădure și bazine componente	19
1.4. Administrarea fondului forestier	19
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	19
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ teritoriale	20
1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice	20
1.4.4. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice	20
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	20
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI</b>	21
2.1. Constituirea unității de producție	21
2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului	21
2.2.1. Mărirea parcelelor și subparcelor	21
2.2.2. Situația bornelor	21
2.2.3. Corespondența între parcellarul și subparcellarul precedent și cel actual	22
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	25
2.3.1. Planuri de bază utilizate	25
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	26
2.4. Suprafața fondului forestier	26
2.4.1. Determinarea suprafețelor	26
2.4.2. Mișcări de suprafață	26
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	30
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	30
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	31
2.5. Enclave	31
2.6. Organizarea administrativă	31
<b>3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT</b>	33
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	33
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	33
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	33
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare	33
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	35
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent	35
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	36
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	37
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	38
<b>4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE</b>	40
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	40
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	40
4.2.1. Geologie	40
4.2.2. Geomorfologie	40
4.2.3. Hidrologie și hidrografie	41
4.2.4. Climatologie	41
4.2.4.1. Regimul termic	41
4.2.4.2. Regimul pluviometric, nebulozitatea și evapotranspirația	42
4.2.4.3. Regimul eolian	42
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	42
4.3. Soluri	43
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	43

4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	43
4.3.3.	Buletin de analiză	44
4.3.4.	Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol	44
4.4.	Tipuri de stațiune	45
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	45
4.4.2.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune	46
4.4.3.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune și sol	50
4.5.	Tipuri de pădure	51
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	51
4.5.2.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune și pădure	52
4.5.3.	Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure	53
4.5.4.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	53
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	54
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	55
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	56
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	56
4.8.2.	Evidența u.a. afectate de factori destabilizatori și limitativi	56
4.9.	Starea sanitară a pădurii	56
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	56
<b>5.</b>	<b>STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE</b>	<b>58</b>
5.1.	Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	58
5.1.1.	Obiective social-economice și ecologice	58
5.1.2.	Funcțiile pădurii	58
5.1.3.	Subunități de gospodărire constituite	59
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	60
5.2.1.	Regimul	60
5.2.2.	Compoziția-țel	60
5.2.3.	Tratamentul	61
5.2.4.	Exploatabilitatea	61
5.2.5.	Ciclul	61
<b>6.</b>	<b>REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>	<b>62</b>
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	62
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite	62
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	62
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	62
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	63
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	65
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	66
6.1.1.4.	Prognoza posibilității	68
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	68
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional	68
6.2.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional	68
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	69
6.4.	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	70
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	70
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor ce au compoziții necorespunzătoare	72
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	72
6.8.	Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare	72
<b>7.</b>	<b>VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI</b>	<b>74</b>
<b>8.</b>	<b>PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER ÎN CONTEXTUL SCHIMBĂRILOR CLIMATICE</b>	<b>75</b>
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	75
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	75
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	76
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	76
8.5.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de uscare anormală	77
8.6.	Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice	77

<b>9.</b>	<b>CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII</b>	<b>79</b>
9.1.	Măsuri de conservare a biodiversității	79
9.2.	Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din U.P.	79
9.2.1.	Arii naturale de interes național	79
9.2.2.	Arii naturale protejate de interes comunitar	79
9.3.	Păduri virgine și cvasivirgine	81
9.4.	Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	81
9.5.	Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare	81
<b>10.</b>	<b>INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE</b>	<b>83</b>
10.1.	Instalații de transport	83
10.2.	Tehnologii de exploatare	84
10.3.	Construcții forestiere	84
<b>11.</b>	<b>ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR</b>	<b>85</b>
11.1.	Realizarea continuității funcționale	85
11.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	86
11.2.1.	Indicatori cantitativi	86
11.2.2.	Indicatori calitativi	86
<b>12.</b>	<b>DIVERSE</b>	<b>88</b>
12.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	88
12.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	88
12.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	88
12.4.	Colectivul de elaborare	88
12.5.	Bibliografie	89
	<b>PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT ȘI PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER</b>	<b>91</b>
<b>13.</b>	<b>PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ</b>	<b>93</b>
13.1.	Planuri decenale de recoltare a produselor principale și a lucrărilor de conservare	93
13.1.1.	Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite	93
13.1.1.1.	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale	93
13.1.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. A	94
13.1.1.3.	Recapitulația posibilității de produse principale - S.U.P. A	98
13.2.	Planul decenal al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	99
13.2.1.	Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor	99
13.2.2.	Recapitulația lucrărilor de îngrijire și conducere	100
13.3.1.	Planul lucrărilor de conservare	101
13.3.2.	Recapitulația lucrărilor de conservare	102
13.4.	Planul lucrărilor de regenerare	102
<b>14.</b>	<b>PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE</b>	<b>105</b>
14.1.	Planul instalațiilor de transport	105
14.2.	Planul construcțiilor silvice	105
<b>15.</b>	<b>PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER</b>	<b>106</b>
15.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	106
15.2.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	107
	<b>PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT</b>	<b>109</b>
<b>16.</b>	<b>EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER</b>	<b>111</b>
16.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	111
16.1.1.	Descrierea parcelară	111
16.1.2.	Evidența pe u.a. a datelor complementare	247
16.1.3.	Evidența arboretelor inventariate	255
16.1.4.	Evidența arboretelor marcate de ocol	256
16.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	257



16.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	257
16.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	257
16.2.3.	Situația sintetică pe specii	258
16.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	259
16.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	259
16.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	259
16.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	260
16.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	260
16.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	260
16.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	265
16.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	265
16.3.2.	Recapitulatie formații forestiere	266
16.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	266
16.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	267
16.3.5.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	267
16.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	268
16.4.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	268
16.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	268
16.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	269
16.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	270
16.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	271
16.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	271
16.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	271
16.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	272

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

<b>17.</b>	<b>EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b>	<b>275</b>
17.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	275
17.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	276
17.3.	Evidența anuală a aplicării amenajamentului	283

<b>ANEXE</b>	<b>293</b>
--------------	------------



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

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. 236

**Avizare de recepție din 14.05.2024**

#### Obiectul avizării:

Amenajamentul U.P. I Pelișor, din *Ocolul Silvic Agnita, Direcția Silvică Sibiu*.

*Tipul de activitate:* dezvoltare tehnologică.

*Faza de proiectare:* redactare.

*Beneficiar:* R.N.P. – ROMSILVA.

*Contract:* 10/174/20-25.01.2023.

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

*Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare:* bioeconomie.

*Bugetul*, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform Anexei nr. 2 din contractul nr. 10/174/20-25.01.2023.

#### Participanți:

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

*Director Stațiune : dr. ing. Nicu Constantin Tudose*

*Șef secție : ing. Gabriel Lazăr*

*Șef proiect : ing. Marco Algasovschi*

*Proiectant : ing. Ioan Timofte*

*Reprezentat D.S. Sibiu : ing. Codruța Bucșa*

#### Constatări – Concluzii:

Din analiza documentației prezentate și în urma discuțiilor purtate, au rezultat următoarele:  
Amenajamentul U.P. I Pelișor a intrat în vigoare la data de 01.01.2024 și are o *perioadă de valabilitate* de 10 ani, adică până la 31.12.2033.

*Scopul* amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Sibiu, prin Ocolul silvic Agnita, 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 țărilor 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 1580.96 ha și este împărțită în 85 parcele și 266 subparcele, rezultând o *suprafață medie a parcelei* de 18.60 ha și a *subparcele* de 5.94 ha.

Pădurile U.P. I Pelîşor au fost încadrate în totalitate în **grupa I** (1338.29 ha), cu următoarele categorii funcţionale :

-1.2.A-Arboretele situate pe stâncării, pe grohotişuri şi pe terenuri cu eroziune în adâncime şi pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliş (facies marnos, marno-argilos şi argilos), nisipuri, pietrişuri şi loess, precum şi cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice (TII)-111.85 ha-7%

-1.2.E-Plantaţiile forestiere de pe terenuri degradate (TII)-3.91 ha--%

-1.2.H-Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (TII)-74.55 ha-5%

-1.5.H-Arboretele constituite ca rezervaţii seminologice (TII)-1.86ha--%

-1.5.R-Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecţie specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din reţeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (TIV)-1146.12ha-73%

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unităţii de producţie sunt incluse în două etaje de vegetaţie:

- Etajul deluros de gorunete, fâgete şi goruneto-fâgete (FD3)-care ocupă 1451.20 ha – 92%.

- Etajul deluros de cvercete (GO, CE şi amestecuri dintre acestea) şi şleauri de deal (FD2)-care ocupă 118.38 ha – 8 %.

Solurile identificate în urma efectuării celor 3 profile principale de sol aparţin claselor: luvisoluri şi cambisoluri, predominante fiind următoarele tipuri şi subtipuri de sol:

- Luvisol tipic – 82 %;

- Luvisol stagnic – 8 %.

- Eutricambisol tipic – 8 %.

S-au determinat 15 tipuri de pădure, majoritare fiind:

– 523.1–Goruneto-faget cu Festuca drymeia (M)–831.6 ha–(53%);

– 513.1–Gorunet de coasta cu graminee si Luzula luzuloides (M)–190.85 ha–(12%);

– 423.1–Faget de deal cu Rubus hirtus (M)–152.86 ha–(10%);

– 523.2–Goruneto-fâget de productivitate mijlocie (M)–114.01 ha–(7%);

– 541.1–Goruneto-stejar de productivitate mijlocie (M)–116.58 ha–(7%);

S-au identificat 11 tipuri de staţiuni, predominante fiind următoarele:

– 5.1.3.2–Deluros de gorunete Bm, podzolit si podzolic, argiloiluvial, cu flora de tip mezofit cu graminee–1022.45 ha–(65 %);

– 5.1.3.5–Deluros de gorunete Bs, podzolit, edafic mare, cu graminee –148.31 ha–(9 %);

– 5.2.3.2–Deluros de fagete Bm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu Rubus hirtus–152.86 ha–(10 %);

– 5.1.3.5–Deluros de gorunete Bs, podzolit, edafic mare, cu graminee –148.31 ha–(9 %);

– 6.1.4.2–Deluros de cvercete(gorun, cer, garnita) Bm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu –116.58 ha–(7 %).

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	Specii:										Medie
	FA	CA	GO	SC	PI	ST	FR	DR	DT	DM	
<b>Compoziţia [%]</b>	38	23	21	7	3	2	1	1	3	1	100
<b>Clasa de producţie</b>	2.8	2.9	2.8	3	2.4	2.9	2.9	2.3	2.9	3	2.8
<b>Consistenţa</b>	0.77	0.83	0.76	0.75	0.77	0.76	0.73	0.80	0.80	0.88	0.78
<b>Vârsta [ani]</b>	95	48	89	31	55	81	25	53	50	30	74
<b>Cr. curentă [m³/an/ha]</b>	5	5.8	3.7	6.9	7.5	3.4	5.4	10.1	4.9	5.4	5.1
<b>Vol. unitar [m³/ha]</b>	316	151	266	94	243	251	91	320	179	124	240

S-a constituit următoarea **subunitate de gospodărire**:

– S.U.P. „A”– Codru regulat, sortimente obișnuite.–1377.41 ha;

– S.U.P. „M”– Păduri supuse regimului de conservare deosebită.–190.31 ha;

– S.U.P. „K”– Rezervaţii de seminţe.–1.86 ha;

La reglementarea procesului de producţie s-au avut în vedere prevederile codului silvic actualizat şi „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

a) Regimul. Codru;

b) Compoziţia – tel. 42GO 35FA 19DT 3ST 1DM;

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

- tăieri progresive;
- d) Exploatabilitatea. 110 ani;
- e) Ciclu. 110 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 5847 m<sup>3</sup>/an (la S.U.P. A) și asigură un indice de recoltare din totalul arboretelor de 3.7 m<sup>3</sup>/an/ha.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de 901 m<sup>3</sup>/an, din care rărituri 881 m<sup>3</sup>/an. Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări ..... 0.54 ha/an;
- curățiri ..... 1.39 ha/an;
- rărituri ..... 60.93 ha/an;
- t. de igienă ..... 536.89 ha/an, recoltându-se 517 m<sup>3</sup>/an.

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață de 185.54 ha, din care completări pe 30.92 ha.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 4.2 m/ha, asigurând o accesibilitate de 76 % a fondului forestier.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. I Pelișor constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- 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. I Pelișor, din cadrul O.S. Agnita 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.

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



***FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE  
A  
FONDULUI FORESTIER***

FOLOSINȚE:		Suprafața: (ha)		
		Grupa funcțională:		
		I	II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	1338.29	231.29	1569.58
A <sub>1</sub>	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de lemn sub formă de produse principale (Total rând A1.1-A1.7) din care:	1146.12	231.29	1377.41
A1.1-A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	1146.12	231.29	1377.41
A <sub>1.4</sub>	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborăturilor 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>	Răchitări naturale ori create prin culturi	-	-	-
A <sub>2</sub>	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5) din care:	192.17	-	192.17
A2.1-A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe	192.17	-	192.17
A <sub>2.3</sub>	Terenuri de împădurit în urma doborăturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A <sub>2.4</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A <sub>2.5</sub>	Terenuri degradate destinate împădurii	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	11.27
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	0.11
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D <sub>1</sub>	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D <sub>2</sub>	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U.P.		1338.29	231.29	1580.96
ENCLAVE				

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE: (ha)					
2A	2E	2H	5H	5R	TOTAL
111.85	3.91	74.55	1.86	1146.12	1338.29

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ha)			
A	M	K	TOTAL
1377.41	190.31	1.86	1569.58

CICLUL PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ani)	
A	
110	

DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI: (m/ha)					
Publice	Forestiere	Totală	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
	3.9	3.9	75	75	100

INDICATORUL	U.M.	SPECII:										
		Total	FA	CA	GO	SC	PI	ST	FR	DR	DT	DM
Paduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	1146.12	425.82	325.62	275.96	28.62	2.78	35.49	2.94	7.46	29.62	11.81
	Grupa II	231.29	135.79	35.78	40.08	10.60	-	0.98	0.24	2.02	5.80	-
	Total A1	1377.41	561.61	361.40	316.04	39.22	2.78	36.47	3.18	9.48	35.42	11.81
Total UP (ha)	A1+A2	1569.58	586.97	367.37	331.98	113.07	48.86	36.47	10.36	11.58	50.83	12.09
Proportia speciilor (%)	A1	100	40	26	23	3	-	3	-	1	3	1
	UP	100	38	23	21	7	3	2	1	1	3	1
Clasa de productie medie	A1	2.9	2.8	2.9	2.8	3.0	2.0	2.9	2.5	2.4	2.8	3.0
	UP	2.8	2.8	2.9	2.8	3.0	2.4	2.9	2.9	2.3	2.9	3.0
Consistenta	A1	0.79	0.77	0.83	0.76	0.84	0.78	0.76	0.80	0.83	0.84	0.88
	UP	0.78	0.77	0.83	0.76	0.75	0.77	0.76	0.73	0.80	0.80	0.88
Varsta medie (ani)	A1	77	95	48	91	20	65	81	48	41	47	29
	UP	74	95	48	89	31	55	81	25	53	50	30
Fond lemnos total (mc)	A1	342245	176998	54818	86370	2785	940	9156	758	2937	6034	1449
	UP	376401	185414	55580	88451	10650	11885	9156	942	3703	9120	1500
Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	248	315	152	273	71	338	251	238	310	170	123
	UP	240	316	151	266	94	243	251	91	320	179	124
Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	5.0	5.0	5.8	3.7	7.8	7.6	3.4	6.3	11.6	5.0	5.4
	UP	5.1	5.0	5.8	3.7	6.9	7.5	3.4	5.4	10.1	4.9	5.4
Possibilitatea anuala de prod. Princ.(mc/an)		5847	3441	461	1841	-	-	61	8	6	29	-
Possibilitatea anuala de prod. Sec.(mc/an)		901	328	313	141	25	-	13	1	24	35	21
din care: rarituri		881	326	304	137	23	-	12	-	24	34	21
Volum de recoltare prin LC (mc/an)		281	66	1	5	191	12	-	-	4	2	-
Total posibilitate (mc/an)		7029	3835	775	1987	216	12	74	9	34	66	21

Indici de recoltare	Principale	Secundare	Conservare	Total
(mc/an/ha)	3.7	0.6	0.2	4.5

Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		Igienă		Lucrări cons,	
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	95.01	51.71	195	418.95	8813	586.22	4913	48.04	2808
	Anual	9.50	5.17	20	41.90	881	586.22	491	4.80	281

**Proгноza posibilității de produse principale - S.U.P. A**

Nivel de prognoză SUP	Suprafața totală - ha -	Volumul arboretelor exploatabile (m3) - ha -	Volum total - m³ -	Volumul arboretelor preexploatabile mii m³	Possibilitatea anuală - m³ -
Actual	1377.41	1377.41	342245	2290	5847
După 10 ani	1377.41				4980
După 20 ani	1377.41				4740
După 30 ani	1377.41				4540



S.U.P. A – codru regulat,  
sortimente obișnuite  
Ciclul: 110 ani

### FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

INDICATORUL	U.M.	SPECII:										
		Total	FA	CA	GO	SC	PI	ST	FR	DR	DT	DM
Paduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	1146.12	425.82	325.62	275.96	28.62	35.49	7.57	7.52	10.24	24.99	4.29
	Grupa II	231.29	135.79	35.78	4-8	10.60	0.98	2.35	-	2.02	3.69	-
	Total A1	1377.41	561.61	361.40	316.04	39.22	36.47	9.92	7.52	12.26	28.68	4.29
Total UP (ha)	A1+A2	1377.41	561.61	361.40	316.04	39.22	36.47	9.92	7.52	12.26	28.68	4.29
Proportia	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
speciilor (%)	UP	100	40	26	23	3	3	1	1	1	2	0
Clasa de productie	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
medie	UP	2.9	2.8	2.9	2.8	3.0	2.9	2.8	3.0	2.3	2.8	2.9
Consistenta	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	0.79	0.77	0.83	0.76	0.84	0.76	0.81	0.90	0.82	0.85	0.85
Varsta medie	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(ani)	UP	77	95	48	91	20	81	28	25	47	54	35
Fond lemnos	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
total (mc)	UP	342245	176998	54818	86370	2785	9156	1123	751	3877	5669	698
Volum mediu	A1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
la hectar (mc/ha)	UP	248	315	152	273	71	251	113	100	316	198	163
Indici de crestere	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
curenta (mc/an/ha)	UP	5.0	5.0	5.8	3.7	7.8	3.4	2.1	3.9	10.7	6.1	8.2
Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		3.1	3.7	2.3	3.1	-	3.4	2.8	3.2	5.6	2.6	2.1
Posibilitatea anuala de prod. Princ.(mc/an)		5847	3441	461	1841	-	61	-	-	6	37	-
Posibilitatea anuala de prod. Sec.(mc/an)		901	328	313	141	25	13	10	13	24	26	8
din care: rarituri		881	326	304	137	23	12	9	13	24	25	8
Volum de recoltare prin LC (mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total posibilitate (mc/an)		6748	3769	774	1982	25	74	10	13	30	63	8
Indici de recoltare	Principale			Secundare			Conservare			Total		
(mc/an/ha)	4.2			0.7			-			4.9		

### STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		Total		I	II	III	IV	V	VI	VII	
Suprafață	ha	1377.41	-	188.55	233.42	146.60	128.70	214.13	143.13	322.88	
	%	100	-	14	17	11	9	16	10	23	
Volum	m <sup>3</sup>	342245	-	3226	26913	33820	44415	77913	50498	105460	
	%	100	-	1	8	10	13	23	15	30	

## FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

INDICATORUL	U.M.	SPECII:										
		Total	PIN	PI	DT	SC	ST	PAM	PLT	DR	DT	DM
Paduri pentru care care nu se principale (ha)	Grupa I	1.86	1.11	0.56	0.19	-	-	-	-	-	-	-
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total UP	A1+A2	1.86	1.11	0.56	0.19	-	-	-	-	-	-	-
Proportia speciilor (%)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	100	60	30	10	-	-	-	-	-	-	-
Clasa de productie medie	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	2.0	2.0	2.0	2.0	-	-	-	-	-	-	-
Consistenta	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	0.70	0.70	0.70	0.68	-	-	-	-	-	-	-
Varsta medie (ani)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	105	105	105	105	-	-	-	-	-	-	-
Fond lemnos total (mc)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	689	411	233	45	-	-	-	-	-	-	-
Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	370	370	416	237	-	-	-	-	-	-	-
Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	3.8	3.6	3.6	5.3	-	-	-	-	-	-	-
Posibilitatea anuala de prod. Princ.(mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Posibilitatea anuala de prod,sec,(mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care: rarituri		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Volum de recoltare prin TC (mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total posibilitate (mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indici de recoltare	Principale			Secundare			Conservare			Total		
(mc/an/ha)												

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ										
Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII	
Suprafață	ha	1.86	-	-	-	-	-	1.86	-	-
	%	100	-	-	-	-	-	100	-	-
Volum	m <sup>3</sup>	689	-	-	-	-	-	689	-	-
	%	100	-	-	-	-	-	100	-	-

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

**FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ**

INDICATORUL	U.M.	SPECII:										
		Total	FA	CA	GO	SC	ST	PAM	PLT	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	190.31	73.85	45.52	25.36	15.94	7.18	5.97	4.76	0.99	10.46	0.28
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total UP (ha)	A1+A2	190.31	73.85	45.52	25.36	15.94	7.18	5.97	4.76	0.99	10.46	0.28
Proportia speciilor (%)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	100	39	24	13	8	4	3	3	1	5	0
Clasa de producție medie	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	2.8	3.0	2.4	2.8	3.1	3.0	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0
Consistența	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	0.72	0.70	0.77	0.70	0.70	0.70	0.71	0.70	0.60	0.72	0.71
Varsta medie (ani)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	53	38	53	110	50	15	48	55	110	55	60
Fond lemnos total (mc)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	33467	7865	10712	8416	2081	184	762	1126	355	1915	51
Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	176	106	235	332	131	26	128	237	359	183	182
Indici de creștere curentă (mc/an/ha)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	5.9	6.4	7.5	3.7	4.0	5.0	5.2	4.6	3.0	4.6	3.6
Possibilitatea anuală de prod. Princ. (mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Possibilitatea anuală de prod. Sec. (mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care: rarități		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Volum de recoltare prin LC (mc/an)		281	191	12	66	5	-	1	1	4	1	-
Total posibilitate (mc/an)												
Indici de recoltare	Principale			Secundare			Conservare			Total		
(mc/an/ha)							1.5			1.5		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ											
Clasa de vârstă		Total		I	II	III	IV	V	VI	VII	
Suprafață	ha	190.31	-	31.53	45.79	72.90	6.14	0.85	11.84	21.26	
	%	100	-	17	24	39	3	-	6	11	
Volum	m³	33467	-	1858	4767	15367	1178	158	2571	7568	
	%	100	-	6	14	45	4	-	8	23	

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

0. INTRODUCERE: ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII  
ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE  
GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI  
FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER ÎN CONTEXTUL SCHIMBĂRILOR CLIMATICE
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 Agnita, 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 țăturilor 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 Agnita este până la data de 30.11.2024 (cu excepția documentațiilor de mediu care se elaborează, de regulă și după această perioadă) și cuprinde mai multe faze / activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu etc.;

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

**Bugetul,** cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizului postcalcul întocmit în baza Anexei nr. 2 din contractul nr. 10/174/20-25.01.2023;

**Caracterul de noutate:** al amenajamentului U.P. I Pelișor 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. I Pelișor sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici și a tipurilor de stațiune din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- obiectivele social – economice și ecologice ale pădurii;
- 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;
- studiul fondului forestier prin prisma elementelor de biodiversitate;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- prognoza dezvoltării fondului forestier prin analiza eficacității modului de gospodărire din trecut a pădurilor și a măsurilor proiectate în prezent;
- definirea noilor obiective ecologice impuse de desemnarea în zonă a unei noi arii naturale protejate de interes comunitar;
- integrarea în amenajament a măsurilor prevăzute de planurile de management aprobate ale ariei naturale protejate din zonă;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- definirea pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

# 1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ

## 1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul prezentului studiu îl reprezintă amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. I Pelișor, din cadrul Ocolului silvic Agnita, Direcția silvică Sibiu.

Pădurile unității de producție sunt situate în Depresiunea Transilvaniei, Podișul Târnavelor, respectiv Podișul Hârtibaciului, în bazinul hidrografic al râului Cibin, având ca afluent principal pârâul Hârtibaciu și în bazinul hidrografic al râului Târnavă Mare, care are ca afluenți principali pârâul Vișa și Valea Calva.

Din punct de vedere administrativ-teritorial pădurile unității de producție sunt situate integral în județul Sibiu, conform tabelului 1.1.1.

Tabelul 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ – teritoriale

Județul	Unitatea administrativ teritorială	Parcele aferente	Suprafața - ha -
Sibiu	Agnita	122%	0.28
	Alțâna	146%, 154	28.13
	Bârghiș	3%; 38- 41; 53%; 54; 57%; 58- 60; 61%; 62; 63%; 64%; 65%; 66; 67%; 68%; 69-71; 74- 77; 79; 80; 87- 89; 92; 98%; 99%; 100; 105%; 106%; 107%; 111; 112; 115; 116; 122%; 125; 142; 143; 145; 146%; 148; 149; 150; 156%; 157; 158%; 159	877.91
	Biertan	98%; 99%; 105%; 106%; 107%; 158%	0.80
	Mihăileni	3%; 4- 8; 18- 22; 28-32; 43; 49; 53%; 57%; 123; 124; 137; 138; 139; 155; 156%; 160; 161; 162; 163	611.79
	Moșna	3%; 61%; 63%; 64%; 65%; 67%; 68%	5.25
	Șeica Mare	36; 37	56.80
	<b>Total</b>		<b>1580.96</b>
<b>Total U.P.</b>			<b>1580.96</b>

Accesul în unitatea de producție I Pelișor se realizează din drumul județean 106 Sighișoara - Agnita – Sibiu, prin drumul județean 141A Agnita – Șeica Mare, drumul județean 141 Bârghiș – Mediaș și drumuri forestiere.

Coordonatele în sistem STEREO 70 ale fondului forestier din U.P. I Pelișor sunt prezentate în anexa nr. 1.

## 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

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

Tabelul 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Dumbrăveni U.P. IV Alma Vii	naturală	Valea Calva Dealul Răvășel Dealul Metișului Dealul Viilor Dealul Bisericii	Cursul apei, culme, liziera pădurii; borne ( fânețe, pășuni, fond forestier de stat și privat).
Est	U.P. II Agnita	naturală	Culmea Apoșului Coasta Bârghișului	Culme, liziera pădurii; borne ( fânețe, pășuni, fond forestier de stat și privat).
Sud	O.S. Sibiu U.P. III Alțâna	naturală	Culmea Dumbrăviței Dealul Cucului Gruul Șalcăului Dealul Mormântul Mare Dealul Chiciura Valea Hârtibaciului	Culme, cursul apei, liziera pădurii; borne ( fânețe, pășuni, fond forestier de stat și privat).
Vest	O.S. Sibiu	naturală	Dealul Buia	Culme, liziera pădurii; borne ( fânețe, pășuni, fond forestier de stat și privat).

Hotarele fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. I Pelișor sunt bine materializate în teren, prin șanțuri și semne amenajistice consacrate delimitării fondului forestier, precum și cu borne amenajistice.

### 1.3. Trupuri de pădure componente

Suprafața fondului forestier se regăsește în 19 trupuri de pădure și sunt evidențiate în cele ce urmează:

Tabelul 1.3.1. Repartizarea suprafețelor pe trupuri de pădure

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața	
				ha	%
1	Zlagna	Pr. Zlagna	64 – 71; 74 – 76; 92; 157D.	234.13	15
		Total		396.49	25
2	Între Hotare	V. lui Coman	77; 88.	76.78	5
		Pr. Pelișor	87; 142; 149; 150.	86.26	5
		Total		163.04	10
3	Hoveș	Pr. Hoveșului	148	2.21	-
4	Pelișor	Pr. Pelișor	89	2.15	-
		V. Morii	99; 100.	30.56	2
		V. Vișoarei	105 – 107. 111; 112; 158D.	36.59	2
		Total		71.51	4
5	Pădurea Dracului	Pr. Pelișor	98	7.17	-
6	Apoș	V. Apoșului	115 – 116; 159D.	24.50	2
7	Pinet	Pr. Bârghișului	122.	26.81	2
8	Pădurea Glodului	Pr. Fâneții	79; 80; 145; 146.	61.30	4
9	Dealul Viilor		125	18.40	1
10	Coasta Benești	Pr. Zăvoiașului	154	29.16	2
11	Tisului II	Pr. Rodovan	38	7.15	-
12	Tisului I	Pr. cu Brazi	39	4.97	-
13	Tăietura	Pr. Tisului	40	55.57	4
14	Gropile		143	8.41	1
15	Dumbrăvița	Pr. Tufișului	41	29.57	2
16	Găvănel - Hârța	V. Ghijasei	18 – 20; %155D.	101.86	7
		V. Lungă	21; 22; %155D.	53.04	3
		Total		154.90	10
17	Coasta Răvășelului	V. Răvășelului	124.	9.39	1
18	Șalcău	Pr. Șalcău	137 – 139.	33.38	2
19	Făget	Pr. Seghi	28 – 31.	110.74	7
		Pr. Gruicul Livezii	32	45.86	3
		Pr. Preotesei	36	31.84	2
		Pr. lui Blaj	37	24.20	1
		Total		255.41	16
TOTAL U. P.			3 – 8; 18 – 22; 28 – 32; 36 – 41; 43; 49; 53; 54; 57 – 71; 74 – 77; 79; 80; 87 – 89; 92; 98 – 100; 105 – 107; 111; 112; 115; 116; 122; 123 – 125; 137 – 139; 142; 143; 145; 146; 148 – 150; 154; 155D – 159D; 160 – 163.	1579.73	100

### 1.4. Administrarea fondului forestier

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

Fondul forestier proprietate publică a statului este administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul Silvic Agnita, din cadrul Direcției Silvice Sibiu.



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

Tabelul 1.4.2.1 Fondul forestier aflat în proprietatea u.a.t administrat de O.S. Agnita

Nr. crt.	Unitatea administrativ - teritorială	Suprafața	Suprafața administrată de O.S. Agnita
		ha	ha
0	1	2	3
1	Comuna Bârghiș	905.90	905.90
2	Comuna Mihăileni	404.51	404.51
3	Comuna Șeica Mare	44.90	44.90
Total		1726.51	1355.31

După cum reiese din tabelul 1.4.2.1. administrarea fondului forestier proprietate publică a comunelor Bârghiș, Mihăileni și Șeica Mare, în suprafață de 1355.31 ha, se realizează pe bază de contract de către Ocolul silvic Agnita.

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

Tabelul 1.4.3.1 Fondul forestier aflat în proprietatea persoanelor juridice administrat de O.S. Agnita

Proprietar:	Suprafață (ha)	U.P.
Asociația composesoratului comunității Mihăileni	48.88	I
Persoane juridice din Bârghiș	53.43	I
Biserica Reformată Bârghiș	20.35	I
Biserica Romano Catolică Buia	1.54	I
Parohia Ortodoxă Ighișul Vechi	3.68	I
Parohia Ortodoxă Răvășel	21.00	I
Total	148.88	

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

Ocolul Silvic Agnita administrează, pe bază de contract, pe raza U.P. I Pelișor fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice în suprafață totală de 457.90 ha

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

Vegetație forestieră situată în afara fondului forestier a fost identificată și de-a lungul principalelor cursuri de apă: Râul Hârtibaciu, Valea Calva, Valea Răvășelului, Pârâul Zlagna, Pârâul Pelișor etc., precum și în pășuni sub formă de arbori izolați.

Vegetația forestieră de pe terenurile din afara fondului forestier național este supusă normelor tehnice silvice privind evaluarea masei lemnoase și reglementărilor referitoare la circulația masei lemnoase.

## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de producție studiată a fost constituită la amenajarea din anul 1980, cu limitele și denumirea actuală de U.P. I Pelișor.

Pentru amenajarea actuală, Conferința I de amenajare, din data de 25.01.2023, a hotărât ca unitatea să-și păstreze denumirea și limitele de la amenajarea anterioară.

### 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Materializarea parcelarului a fost realizată de către personalul de teren al ocolului, cu semne standardizate de culoare roșie, iar la intersecțiile limitelor parcelare s-au amplasat borne din piatră naturală sau beton.

Subparcelarul a suferit modificări, în principal, ca urmare a aplicării lucrărilor de cultură și exploatare executate între cele două revizuii ale amenajamentului.

În teren, subparcelarul a fost delimitat prin marcarea vizibilă, a arborilor de limită, cu o bandă orizontală de vopsea roșie. Intersecțiile dintre limitele subparcelare, precum și intersecția acestora cu liniile parcelare sau cu limita pădurii s-au marcat pe arbori cu o bandă inelară de vopsea roșie. Subparcelarul a fost materializat sub îndrumarea inginerului proiectant.

#### 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

În prezent numărul de parcele este de 85, la fel ca la revizuirea precedentă.

Parcela cea mai mare are indicativul 43, iar mai mică are indicativul 159. Subparcelele cu suprafața cea mai mare are indicativul 63 A și cea mai mică are indicativul 150R.

Situația privind numărul de parcele și subparcele, precum și suprafețele minime, maxime și medii ale parcelelor și subparcelelor, începând din anul 1980 și până la revizuirea actuală a amenajamentului, este redată în tabelul 2.2.1.1.

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
1980	127	23.10	-	-	437	6.70	-	-
1991	158	22.90	62.70	1.60	558	6.50	35.00	0.10
2004	112	19.40	62.70	0.50	375	5.80	35.00	0.10
2014	85	18.59	60.11	0.52	281	5.62	36.88	0.14
2024	85	18.60	60.91	0.37	266	5.94	36.80	0.11

În ceea ce privește numărul de subparcele, în prezentul amenajament se evidențiază un număr de 266 de u.a. față de 281, câte au existat la anterioara revizuire a amenajamentului. Acest aspect este justificat în principal de lucrările de cultură și exploatare executate și mai puțin de aplicarea legilor fondului funciar.

#### 2.2.2. Situația bornelor

Bornele sunt amplasate la intersecția liniilor parcelare și la schimbările de direcție ale limitei fondului forestier proprietate publică a statului. Acestea sunt din beton sau piatră naturală și sunt amplasate pe movile de pământ. În apropierea bornelor, există și borne martor pe arbori. Recondiționarea bornelor a fost realizată de către personalul de teren al ocolului.

În deceniul trecut, în evidențele silvice existau 263 de borne ca și la actuala revizuire.

Bornele lipsă din numerotare sunt amplasate în fondul forestier retrocedat prin reconstituirea dreptului de proprietate. Situația bornelor este redată în tabelul 2.2.2.1.

Tabelul 2.2.2.1. Situația bornelor

Nr. crt.	Denumirea bazinetului	Borne existente (vechi)	Total număr borne
		Numerotarea bornelor	
1.	Pr. Șovârnoaga	1 – 18; 410 – 423.	32
2.	Pr. Rora Mare	116 – 121; 424; 425.	8
3.	Pr. Rora Mică	127; 134 – 138; 144 – 148; 426	12

Nr. crt.	Denumirea bazinetului	Borne existente (vechi)	Total număr borne
		Numerotarea bornelor	
4.	V. Lacului	156 – 161; 427 – 430.	10
5.	V. Casei	162 – 173.	12
6.	Pr. Zlagna	174 – 190; 195 – 203; 242; 261; 264; 431 - 438	37
7.	V. lui Coman	204; 205; 255 – 257.	5
8.	Pr. Pelișor	251 – 254; 258; 273 – 275; 389 – 391; 439; 440.	13
9.	Pr. Hoveșului	388	1
10.	V. Morii	277 – 282.	6
11.	V. Viișoarei	292 – 298; 307; 441 – 446.	14
12.	V. Apoșului	306; 309 – 312; 447; 448.	7
13.	Pr. Bârghișului	231 – 234.	4
14.	Pr. Fâneții	206; 208 – 214; 226; 327 – 330; 383 – 386; 449 – 452.	22
15.	Pr. Zăvoiașului	398 – 405.	7
16.	Pr. Rodovan	103; 104.	2
17.	Pr. cu Brazi	105; 106.	2
18.	Pr. Tisului	107 – 109; 407 – 409.	6
19.	Pr. Tușișului	110 – 112.	3
20.	V. Ghijasei	47 – 55.	9
21.	V. Lungă	56 – 59; 62; 453; 454.	7
22.	V. Răvășelului	323 – 326.	4
23.	Pr. Șalcău	359 – 368; 455	11
24.	Pr. Seghi	69 – 81.	13
25.	Pr. Gruitul Livezii	82 – 84.	3
26.	Pr. Preotesei	91; 93 – 98; 456; 457.	9
27.	Pr. lui Blaj	99 - 102	4
<b>Total</b>		<b>-</b>	<b>263</b>

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

Modificările apărute la nivelul parcelarului și subparcelarului din unitatea de producție studiată, sunt prezentate în tabelul 2.2.3.1:

Tabelul 2.2.3.1. Corespondența dintre subparcelarul precedent și cel actual

2014		2024	
Parcelă	Sub-parcelă	Parcelă	Sub-parcelă
3	A	3	A
3	D		
3	B		B
3	C		C
4	A	4	A
4	B	4	B
4	C	4	C
4	D	4	D
4	E	4	E
4	F	4	F
4	V	4	G
5	A	5	A
5	B	5	B
5	C	5	C
6		6	
7	A	7	A
7	B	7	B
8		8	
18	A	18	A
18	B	18	B
18	C	18	C
18	D	18	D

2014		2024	
Parcelă	Sub-parcelă	Parcelă	Sub-parcelă
18	E	18	E
18	F	18	F
18	G	18	G
19	A	19	A
19	B	19	B
19	C	19	C
19	D	19	D
19	E	19	E
19	F	19	F
20	A	20	A
20	B	20	B
20	C	20	C
21	A	21	A
21	B	21	B
21	C	21	C
21	D	21	D
21	E	21	E
21	F	21	F
21	G	21	G
21	H	21	H
21	I	21	I
21	J	21	J

2014		2024	
Parcelă	Sub-parcelă	Parcelă	Sub-parcelă
22	A	22	A
22	B	22	B
22	C	22	C
22	D	22	D
22	E	22	E
22	F	22	F
22	G	22	G
22	H	22	H
22	I	22	I
28		28	
29	A	29	A
29	B	29	B
30	A	30	A
30	B	30	B
31	A	31	A
31	B	31	B
31	C	31	C
31	D	31	D
31	E	31	E
32	A	32	A
32	B	32	B
32	C	32	C
32	D	32	D
32	E	32	E
32	F	32	F
36	A	36	A
36	B	36	B
36	C	36	C
36	D	36	D
36	E	36	E
36	F	36	F
36	G	36	G
37	A	37	A
37	B	37	B
37	C	37	C
37	D	37	D
37	E	37	E
37	F	37	F
37	G	37	G
37	H		
38	A	38	A
38	B	38	B
39		39	
40	A	40	A
40	B	40	B
40	C	40	C
41	A	41	A
41	B	41	B
41	C	41	C
43	A	43	A
43	D		
43	B	43	B
43	C	43	C
43	E	43	E
43	F	43	F

2014		2024	
Parcelă	Sub-parcelă	Parcelă	Sub-parcelă
43	G	43	G
43	H	43	H
43	I	43	I
43	J	43	J
49	A	49	A
49	B	49	B
49	C	49	C
49	D	49	D
53		53	
54	A	54	A
54	B	54	B
57	B	57	B
57	C	57	C
57	D	57	D
58	A	58	A
58	B	58	B
59	A	59	A
59	B	59	B
59	C	59	C
59	D	59	D
59	E	59	E
60	A	60	A
60	B	60	B
60	C	60	C
61	A	61	A
61	B	61	B
61	C	61	C
61	D	61	D
61	E	61	E
61	F	61	F
62	A	62	A
62	B	62	B
63	A	63	A
63	B	63	B
64	A	64	A
64	B	64	B
64	C	64	C
65	A	65	A
65	B	65	B
65	C	65	C
65	D	65	D
65	E	65	E
65	F	65	F
66		66	
67	A	67	A
67	B	67	B
67	C	67	C
67	D	67	D
67	E	67	E
67	F	67	F
68	A	68	A
68	B	68	B
68	C	68	C
69	A	69	A
69	B	69	B

2014		2024	
Parcelă	Sub-parcelă	Parcelă	Sub-parcelă
69	C	69	C
70	A	70	A
70	B	70	B
71		71	
74	A	74	A
74	B	74	B
74	C	74	C
74		74	D
75	A	75	A
75	B	75	B
75	C	75	C
75	D	75	D
75	E	75	E
75	F	75	
75	G	75	G
76	A	76	A
76	B	76	B
76	C	76	C
76	D	76	D
76	E	76	E
76	F	76	F
77	A	77	A
77	B	77	B
77	C	77	C
79	A	79	A
79	B	79	B
80	A	80	A
80	B	80	B
80	C	80	C
87	A	87	A
87	B	87	B
87	C	87	C
87	D	87	D
87	E	87	E
87	F	87	F
87		87	G
88	A	88	A
88	B	88	B
88	C	88	C
88	D	88	D
88	E	88	E
88	F	88	F
88	G	88	G
88	H	88	H
89		89	
92		92	
98		98	
99	A	99	A
99	B	99	B
100	A	100	A
100	B	100	B
105	A	105	A
105	B	105	B
106	A	106	A
106	B	106	B

2014		2024	
Parcelă	Sub-parcelă	Parcelă	Sub-parcelă
107	A	107	A
107	B	107	B
111		111	
112		112	
115	A	115	A
115	B	115	B
115	C	115	C
115	D	115	D
115	E	115	E
115	F	115	F
115	N	115	N
116		116	
122		122	
123	P	123	P
124	A	124	A
124	B	124	B
125		125	
137		137	
138	A	138	A
138	B	138	B
139	A	139	A
139	B	139	B
139	C	139	C
142	A	142	A
142	B	142	B
142	C	142	C
142	D	142	D
142	E	142	E
143	A	143	A
143	B	143	B
143	C	143	C
143	D	143	D
145	A	145	A
145	B	145	B
146	A	146	A
146	B	146	B
146	C	146	C
146	D	146	D
148		148	
149	A	149	A
149	B	149	B
149	C	149	
150	A	150	A
150	B	150	B
150	C	150	C
150	D	150	D
150	R	150	R
154	A	154	
154	B		
154	C		
154	D		
155	D	155	D1
		155	D2
156	D	156	D
157	D	157	D1

2014		2024	
Parcelă	Sub-parcelă	Parcelă	Sub-parcelă
		157	D2
158	D	158	D1
		158	D2
		159	D
159	D	159	D
160		160	
161		161	
162	A	162	A
162	C		
162	D		
162	E		
162	F		

2014		2024	
Parcelă	Sub-parcelă	Parcelă	Sub-parcelă
162	G		
162	H		
162	V1		
162	V2		
162	V3		
162	B	162	B
163	A	163	A
163	C		
163	D		
163	E		
163	B	163	B

### 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 topografice restituite, având curbe de nivel, la scara 1:5000 (foi volante), editate de I.G.F.C.O.T. în anii 1986, după zborul din anii 1980, reperajul fiind făcut de I.G.F.C.O.T. în anii 1982 și 1983 și au ca bază de referință Marea Neagră.

Planurile originale au fost completate prin transpunerea detaliilor amenajistice și au fost folosite la realizarea hărților amenajistice. Planurile utilizate au fost folosite și la amenajarea anterioară. Harta de ansamblu a ocolului conține caroiul planurilor topografice utilizate.

Planurile de bază utilizate în care regăsim suprafețe din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt redată în tabelul 2.3.1.1.

Tabelul 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Parcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
1	L-35-61-D-c-4-IV	1:5000	124.	8.75
2	L-35-61-D-d-2-II		%98.	6.06
3	L-35-61-D-d-2-III		%64; 65; %66 – %68.	55.97
4	L-35-61-D-d-2-IV		%66 – %68; 69 – 71; %74; %75; 92; %157D.	96.95
5	L-35-61-D-d-3-I		%160; %161.	17.05
6	L-35-61-D-d-3-II		%3; 123; %160; %161; 162; 163.	83.32
7	L-35-61-D-d-3-III		%20; %155D.	2.79
8	L-35-61-D-d-3-IV		%4; 5 – 8; %43; %49; %156D.	74.74
9	L-35-61-D-d-4-I		%3; %4; %49; 57; %58; 59 – 63; %156D.	184.44
10	L-35-61-D-d-4-II		%74 - %76; 77; %88; %157D.	108.29
11	L-35-61-D-d-4-III		%43; %49; %53; %58.	40.00
12	L-35-61-D-d-4-IV		%53; 54; %88.	13.60
13	L-35-62-C-c-1-I		%98; 99; 100.	29.98
14	L-35-62-C-c-1-II		%158D.	-
15	L-35-62-C-c-1-III		89; %158D.	2.93
16	L-35-62-C-c-1-IV		105 – 107; 111; 112; %115; %116; %158D.	43.20
17	L-35-62-C-c-2-III		%158D.	-
18	L-35-62-C-c-3-I		%75; %76; %88.	11.04
19	L-35-62-C-c-3-II		%115; %116; 159D.	17.59
20	L-35-62-C-c-3-III		87; %88; 142; 148; 149; 150.	121.95
21	L-35-62-C-c-3-IV		-	-
22	L-35-73-B-a-1-IV		36; 37.	56.80
23	L-35-73-B-a-2-I		-	-
24	L-35-73-B-a-2-II		-	-
25	L-35-73-B-a-2-III		%28; 29 – 32; %137.	162.61
26	L-35-73-B-a-2-IV		%137; 138; 139	26.36
27	L-35-73-B-a-4-I		%28.	2.54
28	L-35-73-B-a-4-II		-	-
29	L-35-73-B-b-1-I		18; 19; %20; 21; %22; %155D	152.26
30	L-35-73-B-b-1-II		%41; %43.	48.85

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Parcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
31	L-35-73-B-b-1-III		%22.	1.62
32	L-35-73-B-b-1-IV		%40; %143.	9.15
33	L-35-73-B-b-2-I		%41; %43.	4.53
34	L-35-73-B-b-2-II		%125.	6.43
35	L-35-73-B-b-2-III		38; 39; %40; %143.	68.07
36	L-35-73-B-b-2-IV		%80; 154.	34.06
37	L-35-73-B-b-4-II		–	-
38	L-35-74-A-a-1-I		%125.	7.81
39	L-35-74-A-a-1-II		–	-
40	L-35-74-A-a-1-III		79; %80; %145; 146.	51.3
41	L-35-74-A-a-1-IV		%122; %145.	9.72
42	L-35-74-A-a-2-III		%122.	20.20
Total				1580.96

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

Pentru ridicarea în plan a subparcelarului nou constituit, precum și pentru a se verifica suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, au fost folosite aparate G.P.S., pe teren executându-se în acest sens 15.92 km drumuri (poligoane închise sprijinite pe puncte cunoscute), cu 398 puncte.

Drumurile respective au fost ulterior raportate și transpuse la scara planurilor topografice de bază, planurile astfel echipate constituind materialul cartografic, după care s-au determinat suprafețele și după care s-au întocmit hărțile amenajistice.

### 2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața actuală a fondului forestier proprietate publică a statului, din U.P. I Pelișor, este de 1580.96 ha, cu 1.23 ha mai mare ca suprafața valabilă la amenajarea anterioară. Diferența este cauzată în principal de intrarea unei suprafețe în fondul forestier de stat și de măsurătorile efectuate în teren

#### 2.4.1. Determinarea suprafețelor

Determinarea mărimii parcelor și subparcelor s-a făcut pe cale analitică (G.I.S.). Situația comparativă a suprafeței actuale a U.P. I Pelișor și a suprafeței de la revizuirea anterioară, este prezentată în tabelul 2.4.1.1.

Tabelul 2.4.1.1. Justificarea diferențelor de suprafață

Suprafața la amenaj. preced. - ha -	Suprafața la amenaj. actuală - ha -	Total diferite:	Justificari intrari ha:			Justificari iesiri ha:		
		+	Cu alte acte legale	Diferente din măsurători	Total	Cu alte acte legale	Diferente din măsurători	Total
1579.73	1580.96	1.23	-	21.95	21.95	0.86	19.86	20.72

Alt act legal în urma căruia s-au înregistrat mișcări de suprafață îl reprezintă P.V. de bună vecinătate între O.S. Dumbrăveni și O.S. Agnita prin care, în urma măsurătorilor efectuate în teren s-a corectat limita, conform realității din teren între cele două ocoale silvice.

#### 2.4.2. Mișcări de suprafață

Suprafața unității de producție este de 1580.96 ha. În tabelul 2.4.2.1, sunt redată mișcările de suprafață ce au afectat fondul forestier în perioada de aplicabilitate a amenajamentului expirat.

Tabelul 2.4.2.1. Situația mișcărilor de suprafață

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:	
Felul documentului	Nr.	Data			Definitive:			Temporare:			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii		
			Suprafața la 1.01.2014				1579.73					
			Alte acte legale									
P.V.	7101	29.12.2023	P.V. de bună vecinătate între O.S. Agnita și O.S. Dumbrăveni	%99		0.86	1578.87					
			Total alte acte				1578.87					
			Suprafața la 31.12.2023				1578.87					
			Diferențe din măsurători									
				3	0.73		1579.60					
				4	0.87		1580.47					
				5	0.22		1580.69					
				6		0.20	1580.49					
				7	0.30		1580.79					
				8	0.15		1580.94					
				18	0.67		1581.61					
				19	0.16		1581.77					
				20		0.06	1581.71					
				21	0.48		1582.19					
				22	0.34		1582.53					
				28	1.49		1584.02					
				29	0.74		1584.76					
				30		2.01	1582.75					
				31	0.42		1583.17					
				32	0.49		1583.66					
				36	0.32		1583.98					
				37	0.44		1584.42					
				38	0.36		1584.78					
				39		0.04	1584.74					
				40		0.03	1584.71					
				41	0.31		1585.02					
				43	0.80		1585.82					
				49		0.18	1585.64					
				53	0.03		1585.67					
				54	0.02		1585.69					
				57	0.14		1585.83					
				58		0.78	1585.05					
				59		0.44	1584.61					
				60	0.51		1585.12					
				61		0.49	1584.63					
				62		0.05	1584.58					
				63		0.05	1584.53					
				64	1.19		1585.72					
				65		1.31	1584.41					
				66			1584.41					
				67		0.21	1584.20					
				68		0.03	1584.17					
				69	0.04		1584.21					
				70			1584.21					
				71			1584.21					
				74		0.08	1584.13					
				75	0.12		1584.25					
				76	0.06		1584.31					
				77		0.05	1584.26					
				79	0.32		1584.58					
				80		0.32	1584.26					
				87	0.74		1585.00					



Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:	
Felul documentului	Nr.	Data			Definitive:			Temporare:			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repri-mirii		
				88	0.28		1585.28					
				89			1585.28					
				92	0.05		1585.33					
				98	0.24		1585.57					
				99		1.05	1584.52					
				100		0.01	1584.51					
				105		0.03	1584.48					
				106		0.02	1584.46					
				107	0.20		1584.66					
				111			1584.66					
				112	0.03		1584.69					
				115		3.22	1581.47					
				116	3.33		1584.80					
				122	0.60		1585.40					
				123		0.03	1585.37					
				124		0.64	1584.73					
				125		4.16	1580.57					
				137	1.02		1581.59					
				138		0.23	1581.36					
				139		0.38	1580.98					
				142	0.63		1581.61					
				143	0.83		1582.44					
				145		1.58	1580.86					
				146	0.01		1580.87					
				148	0.16		1581.03					
				149		0.24	1580.79					
				150	0.33		1581.12					
				154		1.03	1580.09					
				155	0.06		1580.15					
				156		0.03	1580.12					
				157	0.50		1580.62					
				158	0.53		1581.15					
				159		0.23	1580.92					
				160		0.28	1580.64					
				161		0.37	1580.27					
				162	0.66		1580.93					
				163	0.03		1580.96					
			Total diferențe din măsurători		21.95	19.86	1580.96					
			Suprafața la 26.03.2024				1580.96					



### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Categoriile de folosință ale fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 2.4.3.1. Utilizarea fondului forestier

Simbol	Categorica de folosință forestieră:	Suprafața:			
		Total		Grupa I	Grupa II
		ha	%	ha	ha
P.	Fond forestier total	1580.96	100	1338.29	231.29
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1569.58	99	1338.29	231.29
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	0.97	-	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	10.30	1	-	-
P.I.	Terenuri de împădurit	-	-	-	-
P.N.	Terenuri neproductive	0.11	-	-	-
P.T.	Ocupații și litigii	-	-	-	-
P.F.	Fâșie de Frontieră	-	-	-	-

Suprafața unității de producție analizată este în prezent de 1580.96 ha, iar suprafața de teren acoperită cu pădure este de 1569.58 ha. Rezultă un indice de utilizare a fondului forestier de 99%.

Pe terenurile care servesc nevoilor de administrație forestieră sunt incluse o pepiniera silvică, un culuar electric și drumurile forestiere.

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

FOND FUNCIONAR	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R	ALTI DETINATORI
	<b>FONDUL FORESTIER - TOTAL</b>	<b>(P)</b>	<b>1580.96</b>	<b>1580.96</b>	<b>-</b>
<b>1</b>	<b>TERENURI ACOPERITE CU PADURE</b>	<b>(PD)</b>	<b>1569.58</b>	<b>1569.58</b>	<b>-</b>
101	RASINOASE	(PDR)	60.44	60.44	-
102	FOIOASE	(PDF)	1509.14	1509.14	-
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	-	-	-
<b>2</b>	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA</b>	<b>(PC)</b>	<b>0.97</b>	<b>0.97</b>	<b>-</b>
201	PEPINIERE	(PCP)	0.97	0.97	-
202	PLANTAJE	(PCJ)	-	-	-
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	-	-	-
<b>3</b>	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC</b>	<b>(PS)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	-	-	-
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	-	-	-
303	APE CURGATOARE	(PSR)	-	-	-
304	APE STATATOARE	(PSL)	-	-	-
305	PASTRAVARII	(PSP)	-	-	-
306	FAZANERII	(PSF)	-	-	-
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	-	-	-
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	-	-	-
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	-	-	-
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	-	-	-
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSS)	-	-	-
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	-	-	-
313	CIUPERCARI	(PSC)	-	-	-
<b>4</b>	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA</b>	<b>(PA)</b>	<b>10.30</b>	<b>10.30</b>	<b>-</b>
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	-	-	-
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	-	-	-
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	10.19	10.19	-
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	-	-	-
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	-	-	-
406	DIGURI	(PAG)	-	-	-
407	CANALE	(PAC)	-	-	-
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0.11	0.11	-
<b>5</b>	<b>TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI</b>	<b>(PI)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	-	-	-
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	-	-	-
<b>6</b>	<b>TERENURI NEPRODUCTIVE</b>	<b>(PN)</b>	<b>0.11</b>	<b>0.11</b>	<b>-</b>
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	-	-	-
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	-	-	-
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	-	-	-
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	-	-	-
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	-	-	-

FOND FUNCAR	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R	ALTI DETINATORI
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	0.11	0.11	-
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	-	-	-
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	-	-	-
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	-	-	-

Între amenajări, schimbarea folosinței terenului nu se poate face decât cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

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

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R	ALTI
1	<b>FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)</b>	<b>1580.96</b>	<b>1580.96</b>	-
2	<b>SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)</b>	<b>1569.58</b>	<b>1569.58</b>	-
3	RASINOASE	60.44	60.44	-
4	MOLID	4.87	4.87	-
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	4.87	4.87	-
6	BRAD	-	-	-
7	DUGLAS	-	-	-
8	LARICE	3.77	3.77	-
9	PINI	51.80	51.80	-
10	<b>FOIOASE (RIND 11+12+15+21)</b>	<b>1509.14</b>	<b>1509.14</b>	-
11	FAG	586.97	586.97	-
12	STEJARI	369.58	369.58	-
13	- PEDUNCULAT	36.47	36.47	-
14	- GORUN	331.98	331.98	-
15	DIVERSE SPECII TARI	540.50	540.50	-
16	- SALCAM	113.07	113.07	-
17	- PALTIN	9.92	9.92	-
18	- FRASIN	10.36	10.36	-
19	- CIRES	0.03	0.03	-
20	- NUC	4.76	4.76	-
21	DIVERSE SPECII MOI	12.09	12.09	-
22	- TEI	0.93	0.93	-
23	- PLOPI	7.92	7.92	-
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	0.12	0.12	-
25	- SALCII	1.61	1.61	-
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII	-	-	-
33	<b>ALTE TERENURI TOTAL</b>	<b>11.38</b>	<b>11.38</b>	-
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	0.97	0.97	-
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	-	-	-
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	10.30	10.30	-
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	-	-	-
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	-	-	-
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	0.11	0.11	-
40	FASIE FRONTIERA	-	-	-
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-

## 2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului, în această unitate nu sunt evidențiate enclave.

## 2.6. Organizarea administrativă

Unitatea de producție analizată este împărțită într-un număr de 6 cantoane, grupate în 3 districte. În tabelul 2.6.1 se prezintă organizarea pe cantoanele și districte.

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

Districtul		Cantonul		Parcele aferente	Suprafața	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumirea		ha	%
I	Mihăileni	3	Metiș	3 – 8; 18 – 22; 123; 160 – 163; 155D; 156D.	317.32	20
		6	Ighișul Vechi	53; 54; 57 – 71; 74 – 76; 79; 80; 125; 154; 157D.	472.15	30
		24	Benești	38 – 41; 43; 49; 143.	196.51	12
		25	Mihăileni	28 – 32; 36; 37; 124; 137 – 139.	255.57	16
II	Pelișor	5	Pelișor	89; 92; 98 – 100; 105 – 107; 158D; 159D.	81.63	5
V	Chirpăr	21	Bârghiș	77; 87 – 88; 115; 116; 122; 142; 145; 146; 148 – 150.	257.78	17
Total U.P.					1580.96	100

Se face mențiunea că suprafața din arondarea prezentată se referă doar la fondul forestier proprietate publică a statului, gospodărit în cadrul U.P. I Pelișor. Cele 6 cantoane cuprind și suprafețe de fond forestier aparținând altor proprietari, aflate în administrarea O.S. Agnita.

Se consideră că această împărțire este corespunzătoare pentru paza și gospodărirea eficientă a fondului forestier.

### 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

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

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

Până în anul 1948, pădurile în studiu au aparținut în proporție de 21% diverșilor proprietari, persoane fizice din localitățile Mihăileni, Bârghiș și Agnita, iar restul de 79% aparțineau unor persoane juridice: biserici, comune și composesorate.

Gospodărirea sumară a pădurilor, urmărirea doar aspecte legate de exploatarea fondului forestier. În majoritatea arboretelor se practicau tăieri în crâng. Doar pe o parte din suprafața păduroasă, care aparținea persoanelor juridice, s-au executat tăieri în codru. Consecințele acestui mod de gospodărire sunt apariția arboretelor subproductive și, mai ales, masiva cărpinzare a arboretelor.

Codurile silvice din anii 1881 și 1910 stipulau condițiile generale pentru exploatarea și regenerarea pădurilor. Codul din 1910 prevedea ca toate pădurile, cu excepția celor particulare, să fie exploatare în baza unui amenajament sau regulament de exploatare aprobat de forul oficial, iar proprietarii erau obligați să asigure regenerarea pădurilor exploatate.

După unirea Transilvaniei cu România, legile ungare au fost aplicate în continuare, până în 1923, când Codul silvic Român a fost extins pe întregul teritoriu al României. Ca urmare, o mare parte din păduri au fost amenajate prin studii sumare care, între anii 1927-1935, au fost revizuite. Aceste amenajamente prevedeau obligativitatea reîmpăduririi imediate, după scoaterea lemnului din parchet, exploatarea numai pe bază de act de punere în valoare, împădurirea terenurilor degradate, înființarea de pepiniere ș.a.

În baza articolului 7 al Constituției României din 13 aprilie 1948, toate pădurile au trecut în proprietatea statului, fiind administrate și gospodărite de Ocolul silvic Agnita.

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

Primul amenajament a fost întocmit în anul 1953 pentru unitățile de producție Vecerd și Pelișor și în anul 1954 pentru unitatea de producție Răvășel. La a doua amenajare din anul 1969 s-a constituit o singură unitate de producție U.P. I Vecerd, care la a treia amenajare (1980) a devenit U.P. I Pelișor.

Revizuirii ale amenajamentului s-au executat în anii : 1991 și 2004.

Datorită faptului că acțiunea de reconstituire a dreptului de proprietate asupra pădurilor în baza Legii 1/2000 viza mare parte din suprafața ocolului, s-a elaborat un studiu de prelungire a valabilității amenajamentului (addendum) din anul 1991, întocmit în anul 2002 cu a valabilitate de 2 ani.

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

Evoluția bazelor de amenajare pentru amenajamentele anterioare sunt prezentate în în tabelul 3.1.2.1.1.

Tabelul 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajării	Suprafața (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția-țel	Trata-mentul	Exploata-bilitatea Vârsta exploata-bilității (ani)	Ciclul/ rotația (ani)
	Totală	Gr.I	Denumire	Suprafața ha	%					
1954	3517.7	-	S.U.P. C – Conversiune	3348.40	100	codru	35FA25GO5ST20 DR15DT	T. combinate T. rase	tehnică 120	120
1969	2925.30	44.10	S.U.P. C – Conversiune	2924.00	100	codru	25FA30GO5ST12 MO10PI6LA 12DT	T. succesive T. rase	tehnică 110	110
1980	2934.90	126.90	S.U.P. B – Sortimente superioare	73.40	2	codru	47GO40FA2ST8P AM2PI1MO	T. succesive T. progresive T. rase	tehnică 160	160
			S.U.P. C – Conversiune	2715.60	93				tehnică 105	100
			S.U.P. K – Rezervații de semințe	75.10	3			T. de igienă	de protecție	-
			S.U.P. N – Protecție absolută	51.80	2			T. de igienă	de protecție	-
			Total	2915.90	100					

Anul ame- nării	Suprafața (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția-țel	Trata- mentul	Exploata- bilitatea Vârsta exploata- bilității (ani)	Ciclul/ rotația (ani)
	Totală	Gr.I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
1991	3619.10	202.50	S.U.P. A – Codru regulat	3385.70	94	codru	52GO33FA1TE14 DT	T. progresive T. rase	tehnică 112	120
			S.U.P. K – Rezervații de semințe	132.10	4			T. de igienă	de protecție	-
			S.U.P. M – Conservare deosebită	55.80	2			T. conservare	de protecție	-
			Total	3573.60	100					
2004	2177.40	139.60	S.U.P. A – Codru regulat	2020.00	94	codru	52GO33FA1ST14 DT	T. progresive T. rase	de protecție tehnică 111	110
			S.U.P. K – Rezervații de semințe	2.90	-		10PI	T. de igienă	de protecție	-
			S.U.P. M – Conservare deosebită	136.70	6		59GO9FA13FR19 DT	T. conservare	de protecție	-
			Total	2159.60	100					
2014	1579.73	1349.28	S.U.P. A – Codru regulat	1379.90	94	codru	52GO33FA1ST14 DT	T. progresive T. rase	de protecție tehnică	110
			S.U.P. K – Rezervații de semințe	3.02	-		10PI	T. de igienă	de protecție	-
			S.U.P. M – Conservare deosebită	181.42	6		59GO9FA13FR19 DT	T. conservare	de protecție	-

De la prima amenajare din anul 1953, până la revizuirea din anul 2004, pădurile au fost încadrate aproape în întregime în grupa a II – a funcțională.

Suprafața totală a unității de producție și protecție I Pelișor s-a mărit semnificativ cu 684,20 ha la revizuirea amenajamentului din anul 1991 ca urmare a:

- intrării în fond forestier a unei suprafețe de 636,80 ha prin Ordinul M.S. nr. 328/1986, compusă din pădurile comunale Bârghiș și Mihăileni, aferente parcelelor 126 – 153;
- preluării terenului degradat de la C.A.P. Ighișul Vechi (parcela 125), cu suprafața de 18,50 ha, prin Ordinul M.E.F.M.C. nr. 179/ 29.08.1978;
- preluării terenului degradat de la C.A.P. Benești (parcela 154), cu suprafața de 28,90 ha, prin Ordinul M.E.F.M.C. nr. 971/ 12.11.1980.

Prin urmare, suprafața grupei I funcționale a crescut datorită intrării în fondul forestier a acestor terenuri. Cu timpul, pădurilor li s-au atribuit funcții de protecție extinse, atât ca suprafață, cât și ca obiective de protejat și servicii de îndeplinit ( protecția terenurilor și solurilor, recreere, ocrotirea genofondului și ecofondului forestier), motiv pentru care țelul de gospodărire, condițiile de structură ale arboretelor și fondului de producție și protecție, în ansamblu, și reglementarea procesului de producție s-au diversificat și chiar modificat.

Sub aspectul evoluției bazelor de amenajare se pot desprinde următoarele concluzii:

- promovarea regimului codru ;
- tăierile combinate de la primele amenajări au fost înlocuite cu tăieri succesive și ulterior tăieri progresive;
- pentru arboretetele din grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, iar pentru cele din grupa a II-a, exploatabilitatea tehnică (exploatabilitatea economică, prin amenajamentul din anul 1954);
- cicluri specifice regimului codru;
- evoluția compoziției - țel evidențiază preocuparea constantă a amenajamentului pentru îmbunătățirea structurii pe orizontală a arboretelor, corespunzătoare tipului natural de pădure, în vederea creșterii valorii economice și protective a acestora. Se menționează că, prin compoziția-țel fixată de amenajamentul din anul 1969, se prevedea – conform politicii forestiere de la acea dată – creșterea însemnată a proporției rășinoaselor, îndeosebi molid și pin în defavoarea fagului și gorunului.

### 3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Evoluția reglementării producției este redată în tabelul 3.1.2.2.1.

**Tabelul 3.1.2.2.1. Evoluția reglementării producției**

Anul amenaj.	S.U.P	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare (m³/an)	Posibilitatea (m³/an)		Indice de recoltare (m³/an/ha)		Indice de creștere curentă (m³/an/ha)
		S (ha)	V (m³)	S (ha)	V (m³)		Principale	Secundare	Principale	Secundare	
1954	C	288.70	63396	446.80	-	-	3280	960	1.1	0.3	4.0
1969	C	558.90	122730	622.40	-	8200	5500	2040	1.9	0.7	5.9
1980	C	445.20	176265	385.40	168119	10144	8620	3650	3.1	1.3	6.1
	B	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1991	A	436.80	123740	574.20	183364	11279	4300	3610	1.3	1.1	6.2
2004	A	430.30	131323	662.00	206906	6169	4530	1300	2.1	0.6	5.8
2014	A	592.25	194020	251.23	81048	4352	5700	754	3.6	0.5	5.2

Notă: \* - Date incomplete.

Posibilitatea adoptată a cunoscut o fluctuație sinuoasă până în amenajarea din anul 2014 în conformitate cu variația suprafeței destinată protecției și producției dar și a politicilor silvice practicate la acea vreme.

Organizarea procesului de producție de produse principale s-a făcut în cadrul S.U.P. A – codru regulat, de fiecare dată.

Indicii de recoltare au fost sub cei de creștere indicatoare, ceea ce dovedește existența, la nivelul întregului fond productiv analizat, a unor deficite de arborete mai mari decât jumătatea vârstei exploatabilității.

### 3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Deoarece pentru amenajamentul anterior celui din anul 1962 nu au existat datele necesare pentru realizarea unui tabel comparativ cu prevederile și realizările, în ceea ce privește lucrările de îngrijire și cele de împăduriri, în cele ce urmează se prezintă numai datele începând cu amenajarea din anul 1969. Aceste date sunt prezentate în tabelul 3.1.2.3.1.

**Tabelul 3.1.2.3.1. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent**

Anul amenajării	Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare total	Indice de creștere curentă (m³/an/ha)
	Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an/ha	m³/an/ha
	%														
1969	P	6.0	47.90	28.80	150	120.50	1890	29.30	5500	*	*	1542.10	990	3.0	5.9
	R	7.1	44.50	25.00	108	129.30	2800	51.70	6460	*	*	444.40	680	3.5	
	%	118	93	87	72	107	148	176	117	*	*	29	69	117	
1980	P	2.1	16.1	71.0	235	144.00	3415	36.20	8620	*	*	72060	615	4.4	6.1
	R	2.7	13.1	39.2	422	38.90	932	35.80	6055	*	*	278.70	528	2.7	
	%	128	81	55	179	27	27	99	70	*	*	39	86	61	
1991	P	10.80	34.40	15.80	226	130.60	3384	23.70	4300	-	-	1078.60	1840	2.7	6.2
	R	12.96	41.23	19.00	272	81.93	1473	28.45	4252	-	-	1294.27	2208	2.3	
	%	120	120	120	120	63	44	120	99	-	-	120	120	85	
2004	P	10.75	6.10	28.30	170	50.10	1130	28.34	4530	3.20	180	1114.50	980	3.2	5.8
	R	4.76	7.23	29.43	94	39.54	828	46.68	4406	1.23	90	1553.80	462	2.7	
	%	44	118	104	55	79	73	165	97	38	50	139	47	84	
2014	P	10.75	6.10	28.30	170	50.10	1130	28.34	4530	3.20	180	1114.50	980	3.2	5.8
	R	4.76	7.23	29.43	94	39.54	828	28.34	4406	1.23	90	1553.80	462	2.7	
	%	44	118	104	55	79	73	100	97	38	50	139	47	84	

Se precizează că pentru perioada 1954 - 1968 nu s-au găsit date privind aplicarea prevederilor amenajamentului. Tabelul 3.1.2.3.1. reflectă sintetic modul de gospodărire aplicat de Ocolul silvic Agnita, pe durata a 30 ani, în raport cu prevederile amenajamentelor întocmite în anii 1969, 1980 și 1991.

Pe parcursul perioadei de aplicare a amenajamentului din anul 1969 (1969 - 1979), posibilitatea din produse principale a fost ușor depășită. Posibilitatea pe suprafață și volum la curățiri s-a situat sub prevederi, datorită nereentabilității acestora pe plan economic la vremea respectivă.



În perioada anilor 1980-1990 se constată un regres în ceea ce privește realizarea prevederilor amenajamentului, posibilitatea de produse principale și posibilitatea de produse secundare realizate situându-se sub prevederile amenajamentului, mai puțin la curățiri unde se înregistrează o depășire.

Prevederile amenajamentului întocmit în anul 1991 au fost depășite aproape la toate capitolele de producție și cultură, cu excepția recoltării posibilității de produse din rărituri. Volumul total de masă lemnoasă recoltată în cursul celor trei decenii este mai mic decât creșterea. Indicele de recoltare realizat se situează sub indicii de creștere curentă, determinat la nivel de total fond de producție și protecție.

Necesitatea împăduririi unor suprafețe goale, rezultate din tăierile rase pe suprafețe mari, și slaba preocupare privind promovarea regenerării naturale prin tratamentul aplicat (tăieri de regenerare) explică depășirea ușoară a prevederilor planului de împădurire cu 18% în 1969, cu 28% în 1980 și, cu 20% în 1991.

Prin urmare, putem concluziona că bazele de amenajare, fixate de amenajament în perioada 1969 – 2014, au fost respectate, dar nu și prevederile cantitative.

### 3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

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

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările lucrărilor de împădurire

Prevederi (P)	Specii: (ha)						
Realizări (R)	FA	GO	ST	TE	SC	DT	Total
P	5.49	46.16	6.14	4.73	4.39	20.38	87.29
R	-	20.00	-	-	-	9.72	29.72
%	-	43	-	-	-	47	34

Pe perioada de valabilitate a amenajamentului trecut lucrările de împădurire s-au executat pe o suprafață mai mică decât s-a prevăzut, în principal datorită faptului că arboretele analizate din planul decenal au fost parcurse cu tăieri principale pe o suprafață mai mică decât s-a prevăzut și că regenerarea este mai greoaie la gorun.

Tabelul 3.2.2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul	Preved. (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Acciden-tale II	Produse principale		Acciden-tale I	Lucrări de conservare		Tăieri de igienă		Indi-ce de recol-tare	Indi-ce creș-tere cu-rentă
	Rea-liz. (R)	ha	ha	ha	m³	ha	m³	m³	ha	m³	m³	ha	m³	ha	m³	m³/an/ha	m³/an/ha
2024	P	87.29	53.20	107.00	490	327.80	7050	-	278.80	57000	-	36.10	2850	6605.20	5760	4.3	5.8
	R	29.72	76.18	77.30	411	304.80	6019	-	278.80	56925	48	20.01	1037	954.970	2536	4.3	
	%	34	143	72	84	93	85	-	100	100	48	56	36	14	44	100	

Suprafața parcursă cu degajări a fost depășită deoarece, în unele cazuri, a fost necesară parcurgerea cu mai multe intervenții a acelorași suprafețe. Au fost parcurse cu tăieri de produse principale toate suprafețele prevăzute iar volumul realizat a fost aproape ce estimat. Suprafețele parcurse cu lucrări de conservare, curățiri, rărituri și tăieri de igienă au fost mai mici decât cele prevăzute iar în consecință masa lemnoasă extrasă a fost mai mică decât cea estimată.

După cum s-a arătat și mai sus, pe perioada de valabilitate a amenajamentului trecut lucrările de împădurire s-au executat pe o suprafață mai mică decât s-a prevăzut, în principal datorită faptului că fagul a avut o fructificație mai abundentă ca cea estimată.

Procesul de regenerare naturală a avut dinamica prezentată în tabelul 3.2.3

Tabelul 3.2.3. Evidența procesului de regenerare naturală din S.U.P. A

Elemente de caracterizare a arboretului și semințșului utilizabil														Tratamentul aplicat	Nr. int.	Lucrări de împădure
Amenajamentul din anul 2014:							Amenajamentul din anul 2024:									
u.a.	Supra- fața -ha-	Arboret matur			Semințș utilizabil		u.a.	Supra- fața -ha-	Arboret matur			Semințș utilizabil				
		Vârsta ani	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supr. -%-			Vârsta ani	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supr. -%-			
3 A	25.11	120	8FA 2GO	0.8	10FA	0.1	3 A	26.22	130	8FA 2GO	0.6	6FA 4GO	0.6	t.progresive (punere lumina)	1	
3 C	1.06	125	8GO 2FA	0.8	-		3 C	1.47	135	8GO 2FA	0.7	10FA	0.1	t.progresive împad sub masiv	2	
3 D	1.2	130	5CA 3GO 2FA	0.8	-		-	0	0		0	-	-	-	-	
4 B	1.76	110	4FA 3GO 3CA	0.8	-		4 B	2.07	10	4CA 3GO 2FA 1PAM	0.7	-	-	-	-	
4 C	5.51	120	7FA 2GO 1CA	0.6	9FA 1GO	0.3	4 C	5.43	5	3FA 3CA 3GO 1PAM	0.7	-	-	-	-	
4 D	1.06	125	7GO 3FA	0.4	-	0.6	4 D	1.39	15	6CA 2GO 1FA 1PAM	0.7	-	-	-	-	

Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil														Tratamentul aplicat	Nr. int.	Lucrări de împăduri
Amenajamentul din anul 2014:							Amenajamentul din anul 2024:									
u.a.	Suprafața-ha-	Arboret matur		Semințiș utilizabil			u.a.	Suprafața-ha-	Arboret matur		Semințiș utilizabil					
		Vârsta ani	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supr. -%-			Vârsta ani	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supr. -%-			
6	2.2	120	7FA 2CA 1GO	0.8	10FA	0.1	6	2	130	8FA 2DT	0.6	10FA	0.3	-	-	
18 E	9.85	120	8GO 2FA	0.6	7GO 3FA	0.3	18 E	10.97	130	6GO 4FA	0.6	7FA 2TE 1GO	0.7	t.progresive (punere lumina)	1	
18 G	3.96	120	6GO 2FA 2CA	0.7	-	-	18 G	3.17	130	7GO 3FA	0.6	7FA 2GO 1TE	0.4	t.progresive (p lum.,rac)impad	2	
19 F	1.07	120	4FA 3GO 3CA	0.6	9FA 1GO	0.2	19 F	1.02	5	4GO 2CA 2FA 1ST 1PAM	0.7	-	-	t.progresive (p lum.,rac)impad	2	
20 B	11.8	120	10FA	0.6	10FA	0.3	20 B	11.84	5	4FA 3GO 2CA 1PAM	0.7	-	-	t.progresive (insamintare)	1	
21 A	4.88	130	7GO 1ST 1FA 1CA	0.6	5FA 3GO 1ST 1DT	0.3	21 A	5.11	5	3FA 3GO 3CA 1PAM	0.7	-	-	-		
21 F	1.29	120	6FA 2GO 2DT	0.7	-	-	21 F	1.64	130	7FA 3GO	0.6	10FA	0.2	t.progresive impad sub masiv	1	
22 A	2.23	130	5CA 3FA 2GO	0.8	-	-	22 A	2.33	140	4FA 4CA 2GO	0.6	10FA	0.1	t.progresive impad sub masiv	1	
22 G	1.21	130	7FA 2GO 1CA	0.8	-	-	22 G	1.05	140	7FA 3GO	0.7	10FA	0.2	t.progresive (insamintare)	1	
28	17.55	125	8FA 2GO	0.6	9FA 1GO	0.3	28	19.04	10	4FA 3GO 2CA 1PAM	0.7	-	-	-		
30 B	24.14	120	9FA 1GO	0.8	-	-	30 B	21.6	130	9FA 1GO	0.6	10FA	0.2	t.progresive (punere lumina)	1	
32 C	1.83	120	5GO 5FA	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37 F	1.37	130	9FA 1GO	0.5	10FA	0.2	37 F	2.07	5	3FA 3GO 3CA 1PAM	0.7	-	-	-	-	
37 H	0.2	120	4FA 4GO 1CA 1DM	0.6	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40 C	25.35	125	8GO 2ST	0.5	9GO 1ST	0.3	40 C	25.36	5	6CA 2ST 2GO	0.6	-	-	-	-	
43 D	0.94	120	5GO 5CA	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43 I	1.83	150	5FA 4GO 1CA	0.6	10FA	0.7	43 I	1.84	5	4FA 4CA 2GO	0.7	-	-	-	-	
43 J	3.35	150	5CA 3GO 2FA	0.8	-	-	43 J	2.96	160	8GO 2FA	0.5	8FA 2GO	0.4	t.progresive impad sub masiv	2	
53	8.4	150	10GO	0.6	10GO	0.3	53	8.43	5	6CA 2GO 2ST	0.6	-	-	-	-	
54 B	2.7	120	9GO 1CA	0.5	10GO	0.2	54 B	2.7	10	5CA 3GO 2ST	0.9	-	-	-	-	
57 C	5.74	140	8FA 2GO	0.6	8FA 2GO	0.3	57 C	6.27	5	4FA 3CA 2GO 1PAM	0.7	-	-	-	-	
58 A	1.73	120	4FA 4CA 1GO 1DT	0.8	-	-	58 A	1.1	130	4FA 4GO 2CA	0.6	10FA	0.2	t.progresive impad sub masiv	2	
59 B	4.52	140	6CA 2GO 2FA	0.8	-	-	59 B	3.94	130	5FA 3GO 2CA	0.5	8FA 2GO	0.3	t.progresive (punere lumina)	1	
59 C	8.29	120	8FA 1GO 1CA	0.8	10FA	0.1	59 C	8.36	130	8FA 2GO	0.6	7FA 3GO	0.4	t.progresive (punere lumina)	1	
59 D	1.41	130	6GO 4FA	0.6	8GO 2FA	0.3	59 D	1.4	140	7GO 3FA	0.5	8FA 2GO	0.5	t.progresive (p lum.,rac)impad	2	
64 B	4.99	120	4GO 4CA 2FA	0.8	-	-	64 B	5.55	130	7GO 3FA	0.5	7FA 3GO	0.2	t.progresive impad sub masiv	2	
65 B	1.87	120	7FA 2GO 1CA	0.8	-	-	65 B	1.72	130	6FA 4GO	0.5	6FA 4GO	0.2	t.progresive (punere lumina)	1	
67 E	0.88	60	6SC 4CA	0.8	-	-	67 E	0.99	10	10SC	0.9	-	-	-	-	
70 A	1.43	140	7CA 2GO 1FA	0.8	-	-	70 A	1.18	150	7FA 3GO	0.3	7FA 3GO	0.2	t.progresive impad sub masiv	1	
75 B	3.81	115	7FA 3GO	0.6	9FA 1GO	0.3	75 B	3.76	125	9FA 1GO	0.5	9FA 1GO	0.4	t.progresive (punere lumina)	1	
75 C	3.24	115	6GO 4FA	0.5	6FA 4GO	0.3	75 C	6.21	125	6GO 4FA	0.5	6FA 4GO	0.2	t.progresive impad sub masiv	2	
75 D	1.66	115	7FA 3GO	0.6	8FA 2GO	0.2	75 D	1.73	5	5GO 2FA 2CA 1STR	0.7	-	-	-	-	
75 E	14.13	130	5GO 3CA 2FA	0.6	6GO 4FA	0.3	75 E	12.03	140	8GO 2FA	0.4	6GO 4FA	0.3	t.progresive impad sub masiv	2	
75 G	1.32	120	3GO 3SC 2PIN 2DT	0.6	-	-	-	0	0	-	0	-	-	-	-	
76 A	21.16	120	5CA 3GO 2FA	0.6	7FA 3GO	0.3	76 A	21.64	130	5CA 3FA 2GO	0.7	10FA	0.2	t.progresive (insamintare)	1	
76 E	2.2	145	8FA 1GO 1CA	0.6	9FA 1JU	0.2	76 E	1.73	125	9FA 1GO	0.4	10FA	0.1	t.progresive impad sub masiv	2	
87 F	0.39	40	9SC 1CA	0.8	-	-	87 F	0.55	5	10SC	0.9	-	-	-	-	
88 A	6.16	110	6ST 4GO	0.5	7ST 3GO	0.3	88 A	5.82	5	4CA 3GO 3ST	0.6	-	-	-	-	
105 A	5.52	150	9FA 1GO	0.7	9FA 1GO	0.2	105 A	5.83	160	9FA 1GO	0.3	7FA 3GO	0.7	t.progresive (racordare)impad	1	
106 A	9.97	150	8FA 2GO	0.7	9FA 1GO	0.2	106 A	10.05	130	9FA 1GO	0.4	7FA 3GO	0.6	t.progresive (p lum.,rac)impad	2	
107 A	1.48	150	5FA 3CA 2GO	0.7	9FA 1GO	0.2	107 A	1.39	160	8FA 2GO	0.3	9FA 1GO	0.5	t.progresive (racordare)impad	1	
138 A	12.63	120	6FA 2GO 2CA	0.6	7FA 2GO 1PAM	0.3	138 A	12.64	130	7FA 3GO	0.5	9FA 1GO	0.2	t.progresive impad sub masiv	2	
146 D	2.43	35	7SC 3CA	0.8	-	-	146 D	2.38	5	10SC	0.8	-	-	-	-	
	278.81							279.46	-							

În cazul arboretelor unde s-au aplicat tăierile de produse principale, s-a mers în continuare cu lucrarea specifică, conform tabelului de mai sus.

Sporirea suprafeței ocupate de semințișul utilizabil reflectă conducerea corespunzătoare din punct de vedere tehnic a procesului de regenerare, atât pe cale naturală, cât și artificială, în completarea celei naturale, dar și condițiile favorabile oferite de cadrul stațional speciilor din zonă.

### 3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Până în anul 1948, pădurile în studiu au aparținut în proporție de 21% diversilor proprietari, persoane fizice din localitățile Mihăileni, Bârgăniș și Agnita, iar restul de 79% aparțineau unor persoane juridice: biserici, comune și composesorate.

Gospodărirea sumară a pădurilor, urmărirea doar aspecte legate de exploatarea fondului forestier. În majoritatea arboretelor se practicau tăieri în crâng. Doar pe o parte din suprafața păduroasă, care aparținea persoanelor juridice, s-au executat tăieri în codru. Consecințele acestui mod de gospodărire sunt apariția arboretelor subproductive și, mai ales, masiva cărpinzare a arboretelor.

Codurile silvice din anii 1881 și 1910 stipulau condițiile generale pentru exploatarea și regenerarea pădurilor. Codul din 1910 prevedea ca toate pădurile, cu excepția celor particulare, să fie exploatate în baza unui amenajament sau regulament de exploatare aprobat de forul oficial, iar proprietarii erau obligați să asigure regenerarea pădurilor exploatate.

După unirea Transilvaniei cu România, legile ungare au fost aplicate în continuare, până în 1923, când Codul silvic Român a fost extins pe întregul teritoriu al României. Ca urmare, o mare parte din păduri au fost amenajate prin studii sumare care, între anii 1927-1935, au fost revizuite. Aceste amenajamente prevedeau obligativitatea reîmpăduririi imediate, după scoaterea lemnului din parchet, exploatarea numai pe bază de act de punere în valoare, împădurirea terenurilor degradate, înființarea de pepiniere ș.a. În baza articolului 7 al Constituției României din 13 aprilie 1948, toate pădurile au trecut în proprietatea statului, fiind administrate și gospodărite de Ocolul silvic Agnita.

### 3.3.1. Evoluția structurii pădurii

Impactul măsurilor silviculturale aplicate, de-a lungul timpului asupra câtorva elemente definitorii ale structurii fondului forestier, se prezintă în tabelele următoare.

*Tabelul 3.3.1.1. Structura pe clase de vârstă a fondului productiv*

Anul amenajării	Suprafața S.U.P. A	Evoluția claselor de vârstă: (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
2014	1564.34	15	16	13	12	9	35
2024	1569.58	14	18	14	9	14	31

Ca și la amenajările precedente nu se observă un dezechilibru al structurii claselor de vârstă în cadrul subunității de producție. 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. Structura fondului de producție pe specii este redată în tabelul 3.3.1.2.

*Tabelul 3.3.1.2. Structura fondului forestier pe specii*

Anul amenajării	Suprafața S.U.P. A –ha–	Evoluția compoziției: (%)										
		FA	GO	CA	SC	PI	ST	PIN	DR	DT	DM	FR
2014	1564.34	38	23	20	7	4	1	1	1	3	2	-
2024	1569.58	38	21	23	7	3	2	-	1	3	1	1

Arboretele din unitatea de gospodărire sunt constituite în majoritate din stejar, frasin, tei și carpen. Compoziția arboretelor (proportia speciilor) în cei 70 ani de aplicare a amenajamentelor anterioare, specificate în tabelul 3.3.1.2. diferă de la o amenajare la alta, datorită modificării suprafeței, aplicării tratamentelor și de aplicarea legilor fondului funciar din trecut. Datorita faptului că regenerarea stejarului a întâmpinat greutăți, iar în plantațiile efectuate, frasinul s-a dezvoltat mai bine, s-a ajuns la creșterea procentului de frasin și scăderea celui de stejar și tei.

*Tabelul 3.3.1.3. Structura pe clase de producție a fondului forestier*

Anul amenajării	Evoluția claselor de producție: (%)				
	I	II	III	IV	V
2014	-	20	70	9	1
2024	-	16	83	1	-

Distribuția arboretelor pe clase de producție reflectă diversitatea bonității staționale întâlnită în teritoriul studiat iar variațiile dintre cele trei amenajamente sunt datorate unei analize mai detaliate a condițiilor staționale și a productivității arboretelor.

*Tabelul 3.3.1.4. Structura pe categorii de consistență a fondului forestier*

Anul amenajării	Evoluția categoriilor de consistență: (%)			Consistența medie
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2014	1	12	87	0.78
2024	1	12	87	0.78

Diferențele între ponderile diferitelor categorii de consistență se datorează în primul rând, tratamentelor aplicate și de mișcările de suprafață. Existența arboretelor cu consistență sub 0.7 este justificată de tratamentele în curs de aplicare.

Concluzionând, putem afirma că optimizarea structurii pe clase de vârstă, apropierea compozițiilor arboretelor de compoziția-țel, precum și ameliorarea productivității și consistenței arboretelor, se vor putea realiza, în viitor, doar printr-o gospodărire rațională a pădurilor și prin aplicarea corectă și la timp a prevederilor amenajamentului, în măsura stabilității suprafețelor.

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

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

Lucrările de amenajare au avut un caracter de revizuire și au constatat în descrierea vegetației forestiere conform normelor în vigoare, pentru toate arboretele indiferent de vârstă și de starea lor.

Pentru fundamentarea naturalistică a măsurilor propuse în noul studiu, s-a efectuat o cartare stațională la scară mijlocie a întregului teritoriu al unității de producție. Lucrările de cartare s-au desfășurat concomitent cu cele de descriere parcellară, în baza unei documentări prealabile.

Din 3 profile de sol (alese astfel încât să surprindă condițiile cele mai reprezentative din U.P.) s-au recoltat probe pentru determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale solurilor respective, prin analize de specialitate efectuate la I.N.C.D.S. "M.D." – Stațiunea Brașov.

Determinarea tipurilor de stațiune și de pădure s-a făcut pornindu-se de la datele culese din teren, cu prilejul descrierii, fiind luate în considerare condițiile de sol, relieful, flora indicatoare și elementele de arboret.

Datele privind descrierea arboretelor au fost culese din teren conform instrucțiunilor de amenajare a pădurilor, a normativelor de teren în vigoare și a recomandărilor Conferinței I de Amenajare, prin măsurători și observații directe. Astfel, în fiecare arboret, pentru determinarea diametrelor și a înălțimilor s-au amplasat piețe de probă, iar acolo unde a fost cazul s-a apreciat și calitatea arborilor, precum și intensitatea vătămărilor produse de diverși factori destabilizatori.

În arboretele exploatabile au fost realizate inventarii integrale sau statistice (piețe de probă circulare, cu rază variabilă, având suprafața de 500 m<sup>2</sup>), cu scopul determinării volumului. Datele din teren au fost consemnate codificat în fișele de descriere ale subparcelelor și ale profilelor de sol, iar ulterior au fost prelucrate la calculator.

Toate modificările sau neconcordanțele apărute la limitele de parcele sau subparcele au fost ridicate în plan cu aparate de tip G.P.S.

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

#### **4.2.1. Geologie**

Teritoriul studiat se încadrează în unitatea morfostructurală de orogen, unitatea depresiunii intercarpatice a Transilvaniei, subunitatea Podișul Transilvaniei (Podișul Hârtibaciului), sectorul central al domurilor.

Din punct de vedere geologic, teritoriul unității de producție se situează într-o zonă de afundare a cristalinului carpatic, peste care s-au suprapus straturi mai moi, mio-pliocene și cuaternare, formate din roci sedimentare: marne, argile și nisipuri.

Alternanța de strate impermeabile de marne și argile cu strate permeabile de nisipuri, gresii și conglomerate cu structură monoclină sunt factori esențiali de favorabilitate a proceselor geomorfologice contemporane. Pe văile existente, mai ales spre cursul inferior al acestora, sunt depozitate aluviuni recente, formate din nisipuri și pietrișuri. Pe argile s-au format luvisoluri și eutricambosoluri stabile, iar pe marne s-au format faeoziomuri instabile, care în general prezintă pericol de alunecări sau eroziuni.

#### **4.2.2. Geomorfologie**

Geomorfologic, regiunea este încadrată în Depresiunea Transilvaniei, Podișul Târnavelor, subunitatea Podișul Hârtibaciului, în bazinul hidrografic al Râului Cibin, având ca afluent principal Pârâul Hârtibaciu și în bazinul hidrografic al Râului Târnavă Mare, având ca afluent pârâul Visa, la care Pârâul Calva este afluent principal.

Podișul Hârtibaciului reprezintă o regiune clasică de alunecări de teren, prezente într-o gamă variată de tipuri. Caracteristice sunt însă alunecările masive de tip "glimee". Riscul geomorfologic este diversificat în funcție de procesele morfogenetice actuale. Parametrii morfografici și morfometrici, prin valorile lor, în strânsă interacțiune cu structura substratului petrografic, confirmă principala caracteristică a Podișului Hârtibaciului: dinamica accentuată a versanților. Astfel, densitatea fragmentării are valori cuprinse între 2 și 3,5 km/km<sup>2</sup>, iar energia reliefului variază între 90 și 300 m/km<sup>2</sup>. Declivitatea variază de la 5-10° pe suprafețele structurale, la peste 40° pe abrupturile cuestice, menținându-se între 2 și 5° pe podurile teraselor și suprafețelor de nivelare. Pondere însemnată dețin suprafețele cu pante de 15-25°. Versanții cu pante mai mari de 10° și constituția litologică au creat un cadru prielnic desfășurării unor ample procese de modelare a reliefului. La nord de Hârtibaciu, pe formațiunile sedimentare predominant pliocene, predomină torențialitatea și eroziunea lineară și regresivă, iar la sud, pe formațiunile sarmațiene, sunt frecvente alunecările de teren.

Unitatea de relief caracteristică fondului forestier este versantul. Regiunea este alcătuită dintr-o serie de versanți, care prezintă coame și platouri line, până la abrupturi.

Distribuția suprafețelor pe categorii de altitudine, înclinare și expoziție poate fi urmărită în tabelul 4.2.2.1.

**Tabel 4.2.2.1. Distribuția suprafeței pe categorii de altitudine, înclinare și expoziție**

Caracteristica	Categororia	Suprafața:	
		ha	%
Altitudinea	400 – 600 m	1553.72	98
	600 – 800 m	27.24	2
<b>Total</b>		<b>1580.96</b>	<b>100</b>
Înclinarea terenului	< 16 <sup>o</sup>	878.68	56
	16 - 30 <sup>o</sup>	560.88	35
	31 - 40 <sup>o</sup>	141.4	9
	> 40 <sup>o</sup>	-	-
<b>Total</b>		<b>1580.96</b>	<b>100</b>
Expoziția versanților	Însorită	333.62	21
	Parțial însorită	648.24	41
	Umbrită	599.1	38
<b>Total</b>		<b>1580.96</b>	<b>100</b>

Cele menționate anterior se reflectă și în distribuția speciilor forestiere.

Condițiile geomorfologice din unitatea de producție studiată sunt favorabile speciilor forestiere locale.

#### 4.2.3. Hidrologie și hidrografie

Din punct de vedere hidrologic, teritoriul unității face parte din provincia umidității excedentare, cu versanți cu expunere sudică și vestică și pâraie cu debit variabil. Teritoriul unității de producție se află situat în două bazine hidrografice:

- bazinul hidrografic al Râului Visa (care se varsă apoi în Râul Târnava Mare), care cuprinde partea nordică a teritoriului unității de producție (parcelele: 3 – 8; 18 – 22; 28 – 32; 36; 37; 123; 124; 137 – 139; 160 – 163), prin Valea Calva cu afluenții săi: pârâul Șovirnoaga, pârâul Hoveș, pârâul Ghijasei, pârâul Denghel, pârâul Făgetului, pârâul Șalcăului etc; .

- bazinul hidrografic al Râului Cibin (care se varsă apoi în râul Olt), care cuprinde partea sudică a unității de producție (parcelele 38 – 41; 43; 49; 53; 54; 57 – 77; 79; 80; 87 – 89; 92; 98 – 100; 105 – 107; 115; 116; 122; 125; 142; 143; 145; 146; 148 – 150; 154), prin Pârâul Hârțibaciu cu afluenții săi: valea Bârghișului (afluenți: pârâul Pelișor și pârâul Apoșului) și pârâul Zlagna (afluenți: pârâul Zăvoiașului, pârâul Dracului, pârâul Vecerd, pârâul Glodului, Valea Lacului, Valea Casei).

Cursurile de apă au debit variabil în cursul anului (în anii cu sezon secetos seacă); rareori capătă caracter torențial.

#### 4.2.4. Climatologie

Teritoriul analizat face parte din zona climatică temperat-continentală, sectorul de provincie climatică cu influențe oceanice, ținutul climatic de dealuri joase și înalte, subținutul climatic al Depresiunii Transilvaniei, districtul păduri, topoclimatul complex al Podișului Hârțibaciului, de culme principală, cu versanți cu expunere față de circulația vestică ( Geografia României, vol. I. 1983).

După Köppen teritoriul studiat face parte din provincia climatică Dfbx, cu:

- climat boreal cu ierni umede și reci, cu strat stabil de zăpadă iarna; (D),
- precipitații suficiente tot timpul anului; (f),
- temperatura medie a lunii celei mai calde sub 22 °C , dar cel puțin 4 luni, ea depășește 10 °C,
- maxima pluviometrică la începutul verii, minima spre sfârșitul iernii.

##### 4.2.4.1. Regimul termic

Pentru teritoriul aflat în studiu, principalii indicatori ai regimului termic prezintă următoarele valori:

- temperatura medie anuală este de 8°C.
- temperatura minimă: - 4 °C în luna ianuarie;
- temperatura maximă: + 20 °C în luna iulie;
- amplitudinea temperaturii anuale: 19°C;
- temperatura medie pe anotimpuri: iarna – 2°C, primăvara + 8°C, vara + 18°C și toamna + 8°C;
- media temperaturilor pe sezonul de vegetație: 12°C;
- începutul perioadei bioactive: 10 – 20 martie;
- sfârșitul perioadei bioactive: 15 noiembrie - 1 decembrie;
- începutul perioadei de vegetație: 1 aprilie - 1 mai;
- sfârșitul sezonului de vegetație: 10 octombrie – 30 octombrie;
- perioada anuală cu temperaturi mai mari de 10°C are 180 de zile;

- data medie a primului îngheț – 10 octombrie;
  - data medie a ultimului îngheț – 21 aprilie.
- Valorile temperaturii scad pe măsură ce crește altitudinea.

Atât regimul hidric, cât și termic oferă condiții favorabile pentru dezvoltarea biocenozelor forestiere. Valoarea medie a evapotranspirației potențiale este de 614 mm, fiind mai mică decât valoarea precipitațiilor atmosferice anuale, ceea ce presupune un excedent de apă din precipitații și o aprovizionare corespunzătoare cu apă a vegetației forestiere.

Evapotranspirația este în strânsă corelație cu expoziția versantului, fiind mai mare pe versanții însoriți.

Din datele prezentate, se remarcă regimul termic ridicat al verilor și perioada de vegetație lungă. În raport cu condițiile de relief din unitatea de producție în studiu, regimul termic prezintă variații de la o expoziție la alta, precum și în raport cu poziția pe versant, influențând microclimatul stațiunilor. Din acest punct de vedere, stațiunile se încadrează în clase de favorabilitate superioare și mijlocii pentru speciile de bază din unitatea de producție în studiu, respectiv pentru fag, gorun și stejar.

Frecvența înghețurilor și gerurilor timpurii este mai mare decât a celor târzii, putând apărea chiar din luna septembrie.

#### 4.2.4.2. Regimul pluviometric, nebulozitatea și evapotranspirația

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

Precipitațiile medii anuale se situează în jurul valorii de 644 mm. Maximul de precipitații se înregistrează în luna iunie (99.1/113.0 mm), iar minimul în luna februarie (23.5/26.7 mm).

Este de remarcat faptul că descreșterea cuantumului precipitațiilor în perioada iunie – septembrie este destul de puternică față de restul lunilor.

În ansamblu, regimul pluviometric este favorabil dezvoltării vegetației, dar există și momente critice, de uscăciune, mai ales spre sfârșitul sezonului estival.

Cantitățile medii anuale de precipitații reflectă continentalismul climatului, dar și diferențierea unor areale, în care acesta este mai puțin accentuat.

Distribuția lor în timp are caracter discontinuu și neuniform. Producerea lor este legată de activitatea ciclonică și de invaziile de aer umed. Repartiția precipitațiilor pe anotimpuri este strâns dependentă de circulația generală a atmosferei.

Distribuția lunară a acestora este prezentată mai jos conform celor două stații meteo:

Tabelul 4.2.4.2.1. Precipitații atmosferice

Stația meteo	Precipitații medii (mm) în luna:												Medii anuale
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Medias	26.9	23.5	26.7	53.1	75.6	<b>99.1</b>	83.6	80.0	49.5	45.5	33.2	29.9	625.6
Sibiu	29.7	26.7	32.8	54.7	80.4	<b>113.0</b>	87.3	75.0	54.5	45.0	33.9	29.0	662.0

Din datele prezentate rezultă că pe ansamblu cantitatea de precipitații este destul de redusă, putând exista momente critice în ceea ce privește umiditatea, mai ales spre sfârșitul perioadei de vegetație.

#### 4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile dominante și, totodată, cele mai intense în zonă bat din sectoarele nord-vestic, cu 15% frecvență și 6 m/s viteză medie anuală și nord-estic, cu o frecvență de 5% și o viteză medie anuală de 4 m/s.

Vânturile locale sunt reprezentate de vânturile de culme. Menționăm că în zona studiată, vânturile nu au produs de-a lungul timpului daune importante, în fondul forestier.

Pagubele produse de vânturile puternice pot fi importante, atunci când sunt favorabilizate de:

- existența unor arborete având goluri sau consistențe reduse;
- prezența arboretelor cu structuri verticale și compoziții simplificate;
- existența unor arborete excesiv de dese;
- prezența arborilor cu putregai;
- perioadele ploioase;
- solurile cu grosime fiziologică redusă;
- depunerile de zăpadă sau ploaie înghețată din coroanele arborilor.

#### 4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Principalii indicatori sintetici ai datelor climatice sunt: indicele de ariditate de Martonne și indicele de umiditate.

Indicele de ariditate de Martonne anual ( $I_a$ ) s-a determinat cu formula:

$$I_a = P/(T+10)$$

în care: P - precipitațiile medii anuale;

T - temperatura medie anuală.

Indicele de ariditate de Martonne are valoarea  $I_a = 38.9$  specifică zonei cu excedent moderat de apă din precipitații în raport cu evapotranspirația, cu favorabilitate ridicată pentru vegetația forestieră. Indicele de compensare hidrică ( $I_{ch}$ ) are valoarea de 1.19, indicând faptul că nu există deficite necompensate din precipitații.

Se poate concluziona că pentru dezvoltarea speciilor de bază din U.P. condițiile climatice sunt favorabile dezvoltării vegetației forestiere existente. Factorul limitativ este deficitul de precipitații din sezonul estival.

### 4.3. Soluri

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

Factorii ecologici principali ce au influențat și au contribuit la formarea solurilor din ocol sunt: substratul litologic, clima, relieful, regimul hidrologic și vegetația.

Cu prilejul efectuării lucrărilor de descriere a arboretelor, au fost realizate și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. În acest scop în teren s-au executat profile principale de sol, dintre care, din unitățile amenajistice: 4 F, 69 C și 146 A, s-au recoltat probe, ce au fost trimise spre analiză la laborator.

Evidența tipurilor și subtipurilor de sol, precum și răspândirea lor teritorială sunt redată în tabelul 4.3.1.1.

Tabelul 4.3.1.1. Evidența tipurilor și subtipurilor de sol

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succ.	Suprafata	
				oriz.	ha	%
Luvisoluri (LUV)	Luvosol (LV)	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	1295.49	82
		stagnic	2212	Ao-Elw-Btw-C	118.64	8
		litic	2214		28.13	2
		TOTAL		1442.26	92	
	Total clasă			1442.26	92	
Cambisoluri (CAM)	Eutricambosol (EC)	tipic	3101	Ao-Bv-C	125.55	8
		stagnic	3108	Aow-Bvw-C	1.77	
		TOTAL		127.32	8	
	Total clasă			127.32	8	
TOTAL					1569.58	100

După cum se observă din tabel, în cadrul U.P., luvosolul tipic este cel mai răspândit sol (82 %), urmat de luvosolul stagnic (8%).

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

a) *Luvosolul tipic (solul brun luvic tipic)* a fost identificat pe versanți cu expoziții și înclinări variate.

Substratul litologic este reprezentat de gresii, marne și argile.

Sucesiunea de orizonturi este Ao – El – Bt – C:

- orizontul Ao cu grosimi cuprinse între 10 – 25 cm, culoare brună, de la slab humifer la intens humifer, cu structură grăunțoasă sau alunară, textură ușoară, luto-nisipoasă, permeabil și bine străbătut de rădăcini, cu grad de saturație în baze de 43,77 – 62,95%;

- orizontul El de culoare brună gălbuie, cu grosimi de 5 – 7 cm;

- orizontul Bt cu grosimi cuprinse între 60 – 80 cm, de culoare brună, cu structură glomerulară sau prismatică, textură mijlocie, luto-argiloasă, fără humus sau foarte slab humifer, cu grad de saturație în baze cuprins între 54,36% și 55,45%.

Reacția solului este puternic acidă, la acidă ( $pH = 4,55 - 5,81$ ), gradul de saturație în baze este cuprins între 43,77 – 62,95% , cu humusul mijlociu bogat, la bogat în azot (valori cuprinse între 0,024 g și 0,144 g).

Fertilitatea solului este ridicată sau mijlocie, în funcție de volumul edafic util și de reacția solului, fapt exprimat și în productivitatea arboretelor.

Subtipul *stagnic* asemănător celui tipic, dar cu proprietăți stagnice ( fenomen de pseudogleizare) în primii 100 cm.

Subtipul litic este asemănător cu cel tipic însă cu prezența rocii masive R în primii 20 – 50 cm.

b) *Eutricambosolul tipic (solul brun eumezobazic)* se caracterizează printr-o argilizare activă și prin precipitarea pe loc a argilei formate, din care cauză acestea sunt slab diferențiate textural pe profil. Migrarea coloizilor argiloși fiind frânată, se creează condițiile apariției orizontului cambic. Solurile brune



eumezobazice din această unitate de producție sunt soluri profunde, bine structurate și afânate, permeabile, cu aerisire normală. Succesiunea orizonturilor este Ao – Bv – C:

- Ao – orizont cu grosimi cuprinse între 15–25 cm, uneori mai gros, de culoare brună, slab humifer la moderat humifer, structură grăunțoasă, afânat, permeabil și bine străbătut de rădăcini;

- Bv – orizont cu grosimi cuprinse între 60–100 cm, pe alocuri putând avea grosimi de până la 100 cm, de culoare brun-gălbui, cu valori și crome  $\geq 3,5$  în stare umedă. Deși acest orizont este mai compact decât orizontul superior, este în general permeabil, bine aerisit și străbătut de rădăcini pe toată grosimea lui.

Proprietățile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile. Reacția solului este slab acidă (pH = 6,00 – 6,90) și gradul de saturație mai mare de 55%. Fertilitatea solului este ridicată sau mijlocie, în funcție de volumul edafic util și de reacția solului, fapt exprimat și în productivitatea arboretelor.

*Subtipul stagnic* asemănător celui tipic, dar cu proprietăți stagnice (fenomen de pseudogleizare) în primii 100 cm.

#### 4.3.3. Buletin de analiză

Nr. crt.	u.a. Tip, subtip de sol	Orizont	Nivel (cm)	Umiditate (%)	pH	Humus (%)	Carbo-nați (%)	Baze de schimb (me%)	Hidro-gen de schimb (me%)	Capac. tot. de schimb (me%)	Grad de saturație în baze (%)	Azot total (g%)
1	4 F Luvosol tipic	Ao	0-5	3.40	5.13	12.376	0.000	16.80	7.25	24.05	69.85	0.476
		Bv	5-20	2.10	5.16	2.099	0.000	8.40	3.80	12.20	68.85	0.081
		C	20-200	4.99	5.33	0.718	0.000	13.00	5.20	18.20	71.43	0.028
2	69 C Luvosol tipic	Ao	0-5	3.54	5.88	7.541	0.000	24.50	3.50	28.00	87.50	0.290
		Bv	5-25	1.51	8.20	0.994	8.701	-	-	-	-	0.038
		C	25-200	0.36	8.51	0.193	12.189	-	-	-	-	0.007
3	146 A Luvosol tipic	Ao	0-2	4.89	6.72	9.724	0.000	32.40	2.60	35.00	92.57	0.374
		Bv	2-15	3.72	4.60	2.210	0.000	4.40	11.50	15.90	27.67	0.085
		C	15-200	4.90	4.77	1.630	0.000	7.50	10.65	18.15	41.32	0.063

#### 4.3.4. Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
115N 123P 150R 155D1 155D2 156D 157D1 157D2 158D1 158D2 159D Total subtip sol: 11 UA 11.38 HA Total tip sol: 11 UA 11.38 HA	
22 Luvosol (LV)	
2201 tipic	
3 A 3 B 3 C 4 A 4 B 4 C 4 D 4 E 4 F 4 G 5 A 5 B 5 C 6 7 A	
7 B 8 18 A 18 B 18 C 18 D 18 E 18 F 18 G 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 19 F	
20 A 20 B 20 C 21 A 21 B 21 C 21 D 21 E 21 F 21 G 21 H 21 I 21 J 22 A 22 B	
22 C 22 D 22 E 22 F 22 G 22 H 22 I 28 29 A 29 B 30 A 30 B 31 A 31 B 31 C	
31 D 31 E 32 A 32 B 32 C 32 D 32 E 32 F 36 A 36 B 36 C 36 D 36 E 36 G 37 A	
37 B 37 C 37 D 37 E 37 F 37 G 38 A 38 B 39 43 A 43 B 43 C 43 E 43 F 43 G	
43 H 43 I 43 J 49 A 49 B 49 C 49 D 57 B 57 C 57 D 58 A 58 B 59 A 59 B 59 C	
59 D 59 E 60 A 60 B 60 C 61 A 61 B 61 C 61 D 61 E 61 F 62 A 62 B 63 A 63 B	
64 A 64 B 64 C 65 A 65 B 65 C 65 D 65 E 65 F 66 67 A 67 B 67 C 67 D 67 E	
67 F 68 A 68 B 68 C 69 A 69 B 69 C 70 A 70 B 71 74 A 74 B 74 C 74 D 75 A	
75 B 75 C 75 D 75 E 75 F 76 A 76 B 76 D 76 E 76 F 77 A 77 B 77 C 79 A 79 B	
80 B 80 C 87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 87 F 87 G 88 B 88 C 88 D 88 E 88 F 88 G	
88 H 89 92 115 A 115 B 115 C 115 D 115 E 115 F 116 122 142 A 142 B 142 C 142 D	
142 E 145 A 145 B 146 A 146 B 146 C 146 D 148 149 A 149 B 150 A 150 B 150 D 160 161	
162 A 162 B 163 A 163 B	
Total subtip sol: 214 UA 1295.49 HA	
2212 stagnic	
36 F 40 A 40 B 40 C 41 A 41 B 41 C 53 54 A 54 B 76 C 80 A 88 A 143 A 143 B	
143 C 143 D 150 C	
Total subtip sol: 18 UA 118.64 HA	
2214 litic	
154	
Total subtip sol: 1 UA 28.13 HA	
Total tip sol: 233 UA 1442.26 HA	
31 Eutricambosol (EC)	
3101 tipic	
98 99 A 99 B 100 A 100 B 105 A 105 B 106 A 106 B 107 A 107 B 111 124 A 124 B 125	
137 138 A 138 B 139 A 139 B 139 C	
Total subtip sol: 21 UA 125.55 HA	
3108 stagnic	
112	
Total subtip sol: 1 UA 1.77 HA	
Total tip sol: 22 UA 127.32 HA	
Total UP: 266 UA 1580.96 HA	

#### 4.4. Tipuri de stațiune

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

##### 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, în cuprinsul unității de producție s-au determinat următoarele tipuri de stațiune:

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tipul și subtipul
	Codul	Diagnoză	ha	%	- ha -			de sol
					Super.	Mijl.	Infer.	
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)								
1	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolit si podzolic, argiloiluvial, cu flora de tip mezofit cu graminee	1022.45	70	-	1022.45	-	2201 2214
2	5.1.3.5.	Deluros de gorunete Bs, podzolit, edafic mare, cu graminee	148.31	10	148.31	-	-	2201
3	5.1.5.1.	Deluros de gorunete Bi, brun, edafic mic	2.20	-	-	-	2.20	3101
4	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	52.54	4	-	52.54	-	3101
5	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Bs, brun, edafic mare, cu Asarum-Stellaria	40.25	3	40.25	-	-	3101
6	5.2.3.2.	Deluros de fagete Bm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu Rubus hirtus	152.86	11	-	152.86	-	2201
7	5.2.3.3.	Deluros de fagete Bm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu, cu Carex pilosa	0.26	-	-	0.26	-	2212
8	5.2.4.2.	Deluros de fagete Bm, brun, edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	4.92	-	-	4.92	-	3101 3108
9	5.2.4.3.	Deluros de fagete Bs, brun, edafic mare, cu Asperula-Asarum	27.41	2	27.41	-	-	3101
Total FD3			1451.20	100	215.97	1233.03	2.20	
Etajul deluros de cvercete (GO, CE și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)								
10	6.1.4.1.	Deluros de cvercete(cer si garnita) Bi, puternic podzolit-pseudogleizat, edafic submijlociu, cu Carex-Poa pratensis	1.80	2	-	-	1.80	2212
11	6.1.4.2.	Deluros de cvercete(gorun, cer, garnita) Bm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu	116.58	98	-	116.58	-	2212
Total FD2			118.38	100	-	116.58	1.80	-
Total U.P.		ha	1569.58	100	215.97	1349.61	4.00	-
		%	100		14	86	-	

Din tabelul de mai sus se constată că pădurile unității studiate se înscriu în două etaje fitoclimatice :- Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)-care ocupă 1451.20 ha – 92% și Etajul deluros de cvercete (GO, CE și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)-care ocupă 118.38 ha – 8 %.

După cum se poate observa ponderea cea mai mare o ocupă stațiunile de bonitate mijlocie, care dețin 86 % din suprafața unității de producție, urmate de cele de bonitate superioară 14 %. Această distribuție corespunde și cu productivitatea tipurilor naturale de pădure. Complexul de condiții geologice, geomorfologice, climatice și pedologice are ca rezultat 11 tipuri de stațiuni.

#### 4.4.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiune

Tip stațiune	Unități amenajistice
-	115N 123P 150R 155D1 155D2 156D 157D1 157D2 158D1 158D2 159D
	<b>TOTAL TS 11 UA 11.38 HA</b>
5132	3 C 4 A 4 B 4 C 4 D 4 E 4 F 4 G 5 B 5 C 8 18 A 18 B 18 C 18 D 18 E 18 F 18 G 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 19 F 20 A 20 B 20 C 21 A 21 B 21 C 21 D 21 E 21 F 21 H 21 I 21 J 22 A 22 B 22 C 22 D 22 E 22 F 22 G 22 H 22 I 28 29 A 31 E 32 B 32 C 32 D 32 E 32 F 36 G 37 F 37 G 38 A 38 B 39 43 A 43 B 43 C 43 E 43 G 43 H 43 I 43 J 49 A 49 B 49 C 49 D 57 B 57 C 58 A 58 B 59 A 59 B 59 C 59 D 59 E 60 A 60 B 60 C 61 A 61 B 61 C 61 D 61 E 61 F 62 A 62 B 63 A 63 B 64 A 64 B 64 C 65 A 65 B 65 C 65 D 65 E 65 F 66 67 A 67 B 67 C 67 D 67 E 67 F 68 A 68 B 68 C 69 B 69 C 70 A 74 B 74 C 74 D 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 75 F 76 A 76 B 76 D 76 E 76 F 77 A 77 B 77 C 79 A 79 B 80 B 80 C 87 A 87 F 87 G 88 B 88 D 88 E 88 F 88 H 89 115 A 115 B 115 C 115 D 115 E 115 F 116 122 142 A 142 B 142 C 142 D 142 E 145 A 145 B 146 A 146 B 146 C 146 D 148 150 A 150 B 150 D 154 160 161 162 A 162 B 163 A
	<b>TOTAL TS 174 UA 1022.45 HA</b>
5135	3 A 3 B 5 A 7 A 21 G 29 B 37 E 43 F 57 D 69 A 70 B 87 B 87 C 87 D 87 E 88 C 88 G 92 149 A 149 B
	<b>TOTAL TS 20 UA 148.31 HA</b>
5151	139 A
	<b>TOTAL TS 1 UA 2.20 HA</b>
5152	124 A 125 137 138 A 138 B 139 B 139 C
	<b>TOTAL TS 7 UA 52.54 HA</b>
5153	100 B 105 A 105 B 106 A 106 B 107 B 124 B
	<b>TOTAL TS 7 UA 40.25 HA</b>
5232	6 7 B 30 A 30 B 31 A 31 B 31 C 31 D 32 A 36 A 36 B 36 C 36 D 36 E 37 A 37 B 37 C 37 D 71 74 A 163 B
	<b>TOTAL TS 21 UA 152.86 HA</b>
5233	36 F
	<b>TOTAL TS 1 UA 0.26 HA</b>
5242	99 A 111 112
	<b>TOTAL TS 3 UA 4.92 HA</b>
5243	98 99 B 100 A 107 A
	<b>TOTAL TS 4 UA 27.41 HA</b>
6141	41 C
	<b>TOTAL TS 1 UA 1.80 HA</b>
6142	40 A 40 B 40 C 41 A 41 B 53 54 A 54 B 76 C 80 A 88 A 143 A 143 B 143 C 143 D 150 C
	<b>TOTAL TS 16 UA 116.58 HA</b>
	<b>TOTAL UP 266 UA 1580.96 HA</b>

Tabelul 4.4.2.1 Descrierea tipurilor de stațiune

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Tratamentul
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)							
FD3	<p>5.1.3.2 Deluros de gorunete Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± <i>Luzula</i>.</p> <p>FD3.Bm.TII.HII.Ue2-1.</p> <p>În substratul litologic predomină argilele și conglomeratele calcaroase. Solurile au troficitate predominant submijlocie și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel submijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru gorun și fag.</p>	<p>513.1</p> <p>Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)</p> <p>/</p> <p>523.1</p> <p>Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)</p>	<p>2201</p> <p>Luvosol tipic</p> <p>2214</p> <p>Luvosol litic,</p>	<p>Factori ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, volumul edafic util și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.</p>	<p>Menținerea consistenței ridicate.</p> <p>Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec.</p> <p>Regenerarea din sămânță.</p>	<p>8GO</p> <p>2DT</p> <p>/</p> <p>4GO</p> <p>4FA</p> <p>2DT</p>	<p>T. de igienă, Lucrări de conservare, T. progresive</p>

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. tel	Tratamentul
FD3	<p><b>5.1.3.5 Deluros de gorunete Bs, podzolit, edafic mare, cu graminee.</b> FD3.Bs.TIII.HIII.Ue2.</p> <p>Se întâlnește în general pe versanți slab înclinați, cu expoziție diversă, în jumătatea altitudinală superioară a ocolului. În substratul litologic predomină argilele și luturile.</p> <p>Solurile au troficate predominanță mijlocie și sunt profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel mijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv.</p> <p>Bonitatea este superioară spre mijlocie pentru gorun.</p>	<p>513.3 Gorunet cu graminee (s),</p> <p>/</p> <p>523.2 Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (s). /</p>	2201 Luvosol tipic	Factori ecologici sunt la un nivel optim. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	<p>Mentținerea consistenței ridicate.</p> <p>Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec.</p> <p>Regenerarea din sămânță.</p>	<p>8GO 2DT</p> <p>/</p> <p>4GO 4FA 2DT</p>	T. de igienă, Lucrări de conservare, T. progresive
FD3	<p><b>5.1.5.1 Deluros de gorunete Bi, brun edafic mic.</b> FD3.Bi.TI-m.HI-II.Ue2-1</p> <p>Stațiunea a fost identificată, pe suprafețe cu înclinare moderată și expoziții însoțite. Substratul litologic este format din roci sedimentare. Condițiile climatice prezintă un plus de căldură și lumină și un minus de umiditate atmosferică și în sol. Condițiile edafice sunt deficitare, determinate de troficitatea scăzută (sărăcie în baze de schimb, slabă aprovizionare cu azot, volum edafic mic) aciditate activă puternică, apa accesibilă asigurată la nivel scăzut. Bonitate inferioară</p>	<p>521.3 Goruneto-făget cu floră de mull (i)</p>	3101 Eutricambosol tipic,	Factori ecologici limitativi sunt compactitatea solului, volumul edafic redus și apa accesibilă.	<p>Mentținerea consistenței ridicate.</p> <p>Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec.</p> <p>Regenerarea din sămânță</p>	4GO 4FA 2DT	T. de igienă.
FD3	<p><b>5.1.5.2 Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu.</b> FD3.Bm.TIII/IV.HIII.Ue2</p> <p>Răspândit pe versanții predominant mijlocii, slab onduțați, cu expoziție însoțită și semiînsoțită, cu înclinare redusă. Depozite de suprafață sedimentare mai rar roci eruptive.</p> <p>Districambosoluri și eutricambosoluri slab mediu-podzolite, cu mull și mull-moder, luto-nisipoase și lutoase, mijlociu profunde, rar profunde. Climat cu plus normal de căldură și minus de umiditate. Bonitate mijlocie.</p>	<p>511.3 Gorunet cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m)</p> <p>/</p> <p>521.2 Goruneto-făget cu floră de mull (m)</p>	3101 Eutricambosol tipic,	<p>Factori ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, aerația plus consistența estivală a solului și volumul edafic util.</p> <p>Există riscul de a se produce înierbarea solului.</p>	<p>Mentținerea consistenței ridicate.</p> <p>Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec.</p> <p>Regenerarea din sămânță.</p>	<p>8GO 2DT</p> <p>/</p> <p>4GO 4FA 2DT</p>	T. de igienă, T.progresive

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Tratamentul
FD3	<p><b>5.1.5.3 Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare cu <i>Asarum - Stellaria</i>.</b> FD3.Bs.TIII.H(E) - IV.Ue3-2.</p> <p>Se întâlnește predominant pe platouri și versanți cu înclinare redusă. În substratul litologic predomină argilele. Solurile au troficitate predominant mijlocie și sunt profunde. Condițiile climatice beneficiază de un plus de căldură față de cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este superioară pentru gorun și fag</p>	<p>511.1 Gorunet normal cu floră de mull (s)</p> <p>521.1 Goruneto-făget cu floră de mull (s)</p>	<p>3101 Eutricambosol tipic,</p>	Factori ecologici sunt la un nivel optim.	<p>Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.</p>	<p>8GO 2DT / 4GO 4FA 2DT</p>	T. de igienă, T. progresive
FD3	<p><b>5.2.3.2 Deluros de făgete Bm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu <i>Rubus hirtus</i>.</b> FD3.Bs.TIII- IV.HIII.Ue2-1</p> <p>Stațiunea a fost identificată, pe versanți cu înclinare variată și expoziții diverse. Substratul litologic format din argile în alternanță cu nisipuri, pe care s-au format soluri de tipul preluvosolurilor slab până la moderat humifere, moderat acide. Condițiile climatice cu plus de umiditate și minus de căldură și lumină. Condiții edafice determinate de volumul edafic mijlociu ce determină un nivel mijlociu de troficitate, aprovizionare mijlocie cu apă accesibilă. Bonitate mijlocie.</p>	<p>423.1 Făget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> (m)</p>	<p>2101 Preluvosol tipic,</p>	Factor limitativi cu impact moderat poate fi grosimea fiziologică redusă a solului în cazul preluvosolului litic	<p>Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.</p>	<p>8FA 2DT</p>	T. de igienă, Lucrări de conservare, T. progresive
FD3	<p><b>5.2.3.3 Deluros de făgete Bm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu, cu <i>Carex pilosa</i>.</b> FD3.Bm.TIII-II.HIV-III.Ue3-2</p> <p>Acest tip de stațiune s-a identificat pe versanți cu înclinare redusă, cu expoziții predominant umbrite și parțial umbrite. Pe substrat de roci sedimentare (nisipuri, argile, marne) s-au format soluri de tipul preluvosoluri stagnice, mijlociu profunde, luto-nisipoase, cu volum edafic mijlociu. Condiții climatice cu plus apreciabil de umiditate și minus de căldură. Bonitate mijlocie.</p>	<p>432.1 Făgeto cărpinet cu <i>Carex pilosa</i> (m)</p>	<p>2212 Luvosol stagnostic</p>	Factori ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, aerația plus consistența estivală a solului și volumul edafic util. Există riscul de a se înmălăștinare pe scurte perioade de timp.	<p>Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.</p>	<p>6FA 4CA</p>	T. de igienă

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. tel	Tratamentul
FD3	<p><b>5.2.4.2 Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Asarum</i>.</b> FD3.Bm.TIII-IV.HIII.Ue3-2 Se întâlnește pe substrat alcătuite din depozite de suprafață (alternanță de marne, gresii și pietrișuri) s-au format soluri de tipul eutricambosolurilor și districambosolurilor cu volum edafic de la mic la mijlociu Condiții climatice cu plus apreciabil de umiditate și minus de căldură și lumină. Bonitate mijlocie.</p>	421.2 Făget de deal pe soluri schelete, cu floră de mull (m)	3101 Eutricambosol tipic, 3108 Eutricambosol stagnic,	Factori ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, aerația plus consistența estivală a solului și volumul edafic util. Există riscul de a se înmlăștinare pe scurte perioade de timp.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8FA 2DT	T. de igienă
FD3	<p><b>5.2.4.3 Deluros de făgete Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Asarum</i>.</b> FD3.Bs.TIV-V.HIV.Ue3-2 Tipul de stațiune a fost identificat pe versanți cu înclinare moderată și repede, expoziții parțial umbrite și umbrite,. Pe substrat litologice formate din depozite de suprafață s-a format eutricambosolul tipic, cu mull și mull moder, profund și foarte profunde predominant luto-nisipoas, bine aprovizionat cu apă. Condiții climatice cu un plus important de umiditate și minus de temperatură și lumină. Bonitate superioară.</p>	421.1 Făget de deal cu floră de mull (s)	3101 Eutricambosol tipic,	Factori ecologici sunt la un nivel optim.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8FA 2DT	T. de igienă, T. progresive
<b>Etajul deluros de cvercete (GO, CE și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)</b>							
FD2	<p><b>6.1.4.1 Deluros de cvercete, Bm, podzolit – pseudogleizat, edafic mijlociu.</b> FD2.Bm.TIII.H(E)-III.Ue3-2. Se întâlnește, pe versanți cu înclinare redusă, cu expoziție diversă. Substraturile litologice provin din roci sedimentare. Solul este podzolit și pseudogleizat, mezo și oligomezobazic. Volumul edafic este mijlociu. Condițiile climatice sunt apropiate de cele medii ale etajului. Bonitatea este mijlocie pentru cer și gorun.</p>	541.2 Goruneto – stejăret de coastă cu floră mezofită (i)	2212 Luvosol stagnic	Factori ecologici limitativi sunt compactitatea solului și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, stejarului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	4GO 4ST 2DT	T. de igienă, T. progresive

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Tratamentul
FD2	<b>6.1.4.2 Deluros de cvercete (cer, gârniță), Bi, puternic podzolit, pseudogleizat, edafic mijlociu.</b> FD2.Bi.TII.H(E)-III.Ue3-2. Se întâlnește pe versanți, cu expoziție diversă. Substraturile litologice provin din roci sedimentare. Solul este podzolit și pseudogleizat, mezo și oligomezobazic. Volumul edafic este mijlociu. Condițiile climatice sunt apropiate de cele medii ale etajului. Bonitatea este mijlocie pentru cer și gorun.	541.1 Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m).	2212 Luvosol stagnic	Factori ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, aerarea plus consistența estivală a solului și volumul edafic util. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea stejarului, gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	4GO 4ST 2DT	T. de igienă, T. progresive

#### 4.4.3. Lista u.a. pe tipuri de stațiune și sol

Tip stațiune	Tip sol	Unități amenajistice	
-		115N 123P 150R 155D1 155D2 156D 157D1 157D2 158D1 158D2 159D	
		<b>TOTAL SOL</b>	<b>11 UA 11.38 HA</b>
		<b>TOTAL TS</b>	<b>11 UA 11.38 HA</b>
5132	2201	3 C 4 A 4 B 4 C 4 D 4 E 4 F 4 G 5 B 5 C 8 18 A 18 B 18 C 18 D 18 E 18 F 18 G 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 19 F 20 A 20 B 20 C 21 A 21 B 21 C 21 D 21 E 21 F 21 H 21 I 21 J 22 A 22 B 22 C 22 D 22 E 22 F 22 G 22 H 22 I 28 29 A 31 E 32 B 32 C 32 D 32 E 32 F 36 G 37 F 37 G 38 A 38 B 39 43 A 43 B 43 C 43 E 43 G 43 H 43 I 43 J 49 A 49 B 49 C 49 D 57 B 57 C 58 A 58 B 59 A 59 B 59 C 59 D 59 E 60 A 60 B 60 C 61 A 61 B 61 C 61 D 61 E 61 F 62 A 62 B 63 A 63 B 64 A 64 B 64 C 65 A 65 B 65 C 65 D 65 E 65 F 66 67 A 67 B 67 C 67 D 67 E 67 F 68 A 68 B 68 C 69 B 69 C 70 A 74 B 74 C 74 D 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 75 F 76 A 76 B 76 D 76 E 76 F 77 A 77 B 77 C 79 A 79 B 80 B 80 C 87 A 87 F 87 G 88 B 88 D 88 E 88 F 88 H 89 115 A 115 B 115 C 115 D 115 E 115 F 116 122 142 A 142 B 142 C 142 D 142 E 145 A 145 B 146 A 146 B 146 C 146 D 148 150 A 150 B 150 D 160 161 162 A 162 B 163 A	
		<b>TOTAL SOL</b>	<b>173 UA 994.32 HA</b>
	2214	154	
		<b>TOTAL SOL</b>	<b>1 UA 28.13 HA</b>
		<b>TOTAL TS</b>	<b>174 UA 1022.45 HA</b>
5135	2201	3 A 3 B 5 A 7 A 21 G 29 B 37 E 43 F 57 D 69 A 70 B 87 B 87 C 87 D 87 E 88 C 88 G 92 149 A 149 B	
		<b>TOTAL SOL</b>	<b>20 UA 148.31 HA</b>
		<b>TOTAL TS</b>	<b>20 UA 148.31 HA</b>
5151	3101	139 A	
		<b>TOTAL SOL</b>	<b>1 UA 2.20 HA</b>
		<b>TOTAL TS</b>	<b>1 UA 2.20 HA</b>
5152	3101	124 A 125 137 138 A 138 B 139 B 139 C	
		<b>TOTAL SOL</b>	<b>7 UA 52.54 HA</b>
		<b>TOTAL TS</b>	<b>7 UA 52.54 HA</b>
5153	3101	100 B 105 A 105 B 106 A 106 B 107 B 124 B	
		<b>TOTAL SOL</b>	<b>7 UA 40.25 HA</b>
		<b>TOTAL TS</b>	<b>7 UA 40.25 HA</b>
5232	2201	6 7 B 30 A 30 B 31 A 31 B 31 C 31 D 32 A 36 A 36 B 36 C 36 D 36 E 37 A 37 B 37 C 37 D 71 74 A 163 B	
		<b>TOTAL SOL</b>	<b>21 UA 152.86 HA</b>
		<b>TOTAL TS</b>	<b>21 UA 152.86 HA</b>
5233	2212	36 F	
		<b>TOTAL SOL</b>	<b>1 UA 0.26 HA</b>
		<b>TOTAL TS</b>	<b>1 UA 0.26 HA</b>
5242	3101	99 A 111	
		<b>TOTAL SOL</b>	<b>2 UA 3.15 HA</b>
	3108	112	
		<b>TOTAL SOL</b>	<b>1 UA 1.77 HA</b>
		<b>TOTAL TS</b>	<b>3 UA 4.92 HA</b>
5243	3101	98 99 B 100 A 107 A	

Tip stațiune	Tip sol	Unități amenajistice												
6141	2212	41 C	TOTAL SOL			4 UA	27.41 HA							
			TOTAL TS			4 UA	27.41 HA							
			TOTAL SOL			1 UA	1.80 HA							
			TOTAL TS			1 UA	1.80 HA							
6142	2212	40 A 40 B 40 C 41 A 41 B 53 54 A 54 B 76 C 80 A 88 A 143 A 143 B 143 C 143 D 150 C	TOTAL SOL			16 UA	116.58 HA							
			TOTAL TS			16 UA	116.58 HA							
			TOTAL UP			266 UA	1580.96 HA							

#### 4.5. Tipuri de pădure

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

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

Datorită condițiilor variate de vegetație, rezultate în urma dispersiei fondului forestier, odată cu parcurgerea acestuia au fost identificate 15 de tipuri de pădure pe raza U.P. I Pelisor.

Tipurile de pădure identificate sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabelul 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
1	5.1.3.2	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (M)	190.85	12	-	190.85	-
2		523.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (M)	831.60	53	-	831.60	-
3	5.1.3.5	513.3	Gorunet cu graminee (S)	34.30	2	34.30	-	-
4		523.2	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (S)	114.01	7	114.01	-	-
5	5.1.5.1	521.3	Goruneto-făget cu floră de mull (I)	2.20	-	-	-	2.20
6	5.1.5.2	511.3	Gorunet cu flora de mull de productivitate mijlocie (M)	20.95	1	-	20.95	-
7		521.2	Goruneto-făget cu floră de mull (M)	31.59	2	-	31.59	-
8	5.1.5.3	511.1	Gorunet normal cu flora de mull (S)	2.04	-	2.04	-	-
9		521.1	Goruneto-făget cu flora de mull (S)	38.21	2	38.21	-	-
10	5.2.3.2	423.1	Făget de deal cu Rubus hirtus (M)	152.86	10	-	152.86	-
11	5.2.3.3	432.1	Făgeto-carpinet cu Carex pilosa (M)	0.26	-	-	0.26	-
12	5.2.4.2	421.2	Făgete de deal pe soluri schelete cu flora de mull (M)	4.92	-	-	4.92	-
13	5.2.4.3	421.1	Făget de deal cu flora de mull (S)	27.41	2	27.41	-	-
14	6.1.4.1	541.2	Goruneto-stejarat de productivitate inferioară (I)	1.80	-	-	-	1.80
15	6.1.4.2	541.1	Goruneto-stejarat de productivitate mijlocie (M)	116.58	7	-	116.58	-
<b>Total U.P.</b>		<b>ha</b>		<b>1569.58</b>	<b>100</b>	<b>215.97</b>	<b>1349.61</b>	<b>4.00</b>
		<b>%</b>		<b>-</b>		<b>14</b>	<b>86</b>	<b>-</b>

Așa cum se poate observa din tabelul 4.5.1.1, ponderea cea mai mare o dețin tipurile de pădure: 523.1–Goruneto-făget cu Festuca drymeia (M)–(831.6 ha–53%); urmate de 513.1–Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (M)–(190.85 ha–12%) și 423.1–Făget de deal cu Rubus hirtus (M)–(152.86 ha–10%).

De remarcat este că 86 % din tipurile de pădure sunt de productivitate mijlocie și 14 % sunt de productivitate superioară.



#### 4.5.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiune și pădure

Tip stațiune	Tip pădure	Unități amenajistice
-	-	115N 123P 150R 155D1 155D2 156D 157D1 157D2 158D1 158D2 159D <b>TOTAL TP 11 UA 11.38 HA</b> <b>TOTAL TS 11 UA 11.38 HA</b>
5132	5131	18 E 18 G 43 G 43 H 74 B 75 E 79 A 79 B 87 G 88 B 88 D 88 E 115 A 115 B 142 A 142 B 142 C 142 D 142 E 145 A 145 B 146 A 146 B 160 161 162 A 162 B 163 A <b>TOTAL TP 28 UA 190.85 HA</b>
	5231	3 C 4 A 4 B 4 C 4 D 4 E 4 F 4 G 5 B 5 C 8 18 A 18 B 18 C 18 D 18 F 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 19 F 20 A 20 B 20 C 21 A 21 B 21 C 21 D 21 E 21 F 21 H 21 I 21 J 22 A 22 B 22 C 22 D 22 E 22 F 22 G 22 H 22 I 28 29 A 31 E 32 B 32 C 32 D 32 E 32 F 36 G 37 F 37 G 38 A 38 B 39 43 A 43 B 43 C 43 E 43 I 43 J 49 A 49 B 49 C 49 D 57 B 57 C 58 A 58 B 59 A 59 B 59 C 59 D 59 E 60 A 60 B 60 C 61 A 61 B 61 C 61 D 61 E 61 F 62 A 62 B 63 A 63 B 64 A 64 B 64 C 65 A 65 B 65 C 65 D 65 E 65 F 66 67 A 67 B 67 C 67 D 67 E 67 F 68 A 68 B 68 C 69 B 69 C 70 A 74 C 74 D 75 A 75 B 75 C 75 D 75 F 76 A 76 B 76 D 76 E 76 F 77 A 77 B 77 C 80 B 80 C 87 A 87 F 88 F 88 H 89 115 C 115 D 115 E 115 F 116 122 146 C 146 D 148 150 A 150 B 150 D 154 <b>TOTAL TP 146 UA 831.60 HA</b> <b>TOTAL TS 174 UA 1022.45 HA</b>
5135	5133	87 B 87 D 88 C 88 G 149 B <b>TOTAL TP 5 UA 34.30 HA</b>
	5232	3 A 3 B 5 A 7 A 21 G 29 B 37 E 43 F 57 D 69 A 70 B 87 C 87 E 92 149 A <b>TOTAL TP 15 UA 114.01 HA</b> <b>TOTAL TS 20 UA 148.31 HA</b>
5151	5213	139 A <b>TOTAL TP 1 UA 2.20 HA</b> <b>TOTAL TS 1 UA 2.20 HA</b>
5152	5113	124 A 125 <b>TOTAL TP 2 UA 20.95 HA</b>
	5212	137 138 A 138 B 139 B 139 C <b>TOTAL TP 5 UA 31.59 HA</b> <b>TOTAL TS 7 UA 52.54 HA</b>
5153	5111	124 B <b>TOTAL TP 1 UA 2.04 HA</b>
	5211	100 B 105 A 105 B 106 A 106 B 107 B <b>TOTAL TP 6 UA 38.21 HA</b> <b>TOTAL TS 7 UA 40.25 HA</b>
5232	4231	6 7 B 30 A 30 B 31 A 31 B 31 C 31 D 32 A 36 A 36 B 36 C 36 D 36 E 37 A 37 B 37 C 37 D 71 74 A 163 B <b>TOTAL TP 21 UA 152.86 HA</b> <b>TOTAL TS 21 UA 152.86 HA</b>
5233	4321	36 F <b>TOTAL TP 1 UA 0.26 HA</b> <b>TOTAL TS 1 UA 0.26 HA</b>
5242	4212	99 A 111 112 <b>TOTAL TP 3 UA 4.92 HA</b> <b>TOTAL TS 3 UA 4.92 HA</b>
5243	4211	98 99 B 100 A 107 A <b>TOTAL TP 4 UA 27.41 HA</b> <b>TOTAL TS 4 UA 27.41 HA</b>
6141	5412	41 C <b>TOTAL TP 1 UA 1.80 HA</b> <b>TOTAL TS 1 UA 1.80 HA</b>
6142	5411	40 A 40 B 40 C 41 A 41 B 53 54 A 54 B 76 C 80 A 88 A 143 A 143 B 143 C 143 D 150 C <b>TOTAL TP 16 UA 116.58 HA</b> <b>TOTAL TS 16 UA 116.58 HA</b>
		<b>TOTAL UP 266 UA 1580.96 HA</b>

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

Caracterul	Unități amenajistice
	115N 123P 150R 155D1 155D2 156D 157D1 157D2 158D1 158D2 159D <b>TOTAL CRT 11 UA 11.38 HA</b>
Natural fundamental prod. sup.	3 A 5 A 29 B 37 E 43 F 69 A 70 B 87 D 92 98 99 B 100 A 100 B 105 A 105 B 106 A 106 B 107 A 107 B 149 B <b>TOTAL CRT 20 UA 153.98 HA</b>
Natural fundamental prod. mij.	3 C 4 A 4 F 5 C 6 7 B 8 18 A 18 B 18 E 18 G 19 A 19 B 19 C 19 D 20 A 20 C 21 A 21 B 21 C 21 F 21 H 21 I 21 J 22 A 22 D 22 F 22 G 22 I 28 29 A 30 A 30 B 31 A 31 B 31 C 31 D 32 C 32 D 32 E 32 F 36 A 36 B 36 D 36 G 37 F 40 A 41 A 43 C 43 G 43 H 43 I 43 J 49 A 49 B 49 D 54 A 57 C 58 A 58 B 59 B 59 C 59 D 60 B 60 C 61 B 61 C 61 D 61 E 61 F 62 A 62 B 63 A 63 B 64 A 64 B 64 C 65 A 65 B 65 C 65 D 65 E 66 67 A 67 C 67 D 68 B 68 C 69 B 69 C 70 A 71 74 B 74 C 75 B 75 C 75 E 76 A 76 C 76 E 77 B 79 B 80 C 88 A 88 F 137 138 A 138 B 143 A 145 A 145 B <b>TOTAL CRT 111 UA 797.29 HA</b>
Natural fundamental prod. inf.	41 C 139 A <b>TOTAL CRT 2 UA 4.00 HA</b>
Partial derivat	3 B 4 D 4 E 18 D 18 F 21 D 21 E 22 C 22 H 32 A 40 C 43 A 43 B 43 E 49 C 53 74 A 75 A 76 F 77 A 79 A 87 B 87 C 87 G 88 B 88 D 111 115 A 116 139 C 142 B 142 D 146 A 149 A 150 A 150 C 160 161 163 B <b>TOTAL CRT 39 UA 215.25 HA</b>
Total derivat de prod. mij.	22 B 22 E 32 B 36 F 40 B 57 B 59 E 74 D 76 D 88 H 142 A 143 C 146 B 146 C 150 B <b>TOTAL CRT 15 UA 66.63 HA</b>
Artificial de prod. sup.	7 A 21 G 31 E 39 57 D 87 E 88 C 88 E 88 G 122 124 B 142 E <b>TOTAL CRT 12 UA 79.79 HA</b>
Artificial de prod. mij.	4 B 4 C 4 G 5 B 18 C 19 E 19 F 20 B 36 C 36 E 37 A 37 B 37 C 37 D 37 G 38 A 38 B 41 B 54 B 59 A 60 A 61 A 65 F 67 B 67 E 67 F 68 A 75 D 75 F 76 B 77 C 80 A 80 B 87 A 87 F 89 99 A 112 115 B 115 C 115 D 115 E 115 F 124 A 125 139 B 142 C 143 B 143 D 146 D 148 150 D 154 162 A 162 B 163 A <b>TOTAL CRT 56 UA 252.64 HA</b>
	<b>TOTAL UP 266 UA 1580.96 HA</b>

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

În cuprinsul unității de producție se regăsesc următoarele formații forestiere:

##### 4.5.4.1. Formații forestiere

Codul	Formația forestieră	Suprafața	
		ha	%
42	Făgete pure de dealuri	185.19	12
43	Făgete amestecate	0.26	-
51	Gorunete pure	248.14	16
52	Goruneto-făgete	1017.61	64
54	Goruneto-stejărete	118.38	8
<b>Total</b>		<b>1569.58</b>	<b>100</b>

În cadrul unității studiate 100 % din suprafață este împădurită. Din aceasta 61 % este ocupată de păduri natural fundamentale (955.27 ha), din care 83% sunt de productivitate mijlocie și 17 % de productivitate superioară.

Arboretele artificiale reprezintă 21 % (332.43 ha) din suprafața împădurită a U.P. I Pelișor, iar dintre acestea 41.12 ha sunt de productivitate superioară și 291.31 ha sunt de productivitate mijlocie. Aceste arborete au rezultat ca urmare a executării, în decursul timpului, tăierilor progresive, tăierilor rase de refacere sau substituiri a arboretelor necorespunzătoare sub aspectul compoziției și productivității, în care s-au efectuat împăduriri în terenurile goale rezultate în urma aplicării acestor tratamente.

Arboretele parțial derivate (215.25 ha) reprezintă 14 % din suprafața cu pădure, din care o suprafață de 20.87 ha este ocupată de păduri total derivate de productivitate superioară și o suprafață de 194.38 ha este ocupată de păduri total derivate de productivitate mijlocie.

Arboretele parțial derivate sunt consecința întârzierii sau lipsei lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, cu precădere în primele stadii de dezvoltare a arboretului, facilitându-se eliminarea speciilor de bază și a celor de amestec valoroase de către tei, carpen sau jugastru.

Arboretele total derivate se întâlnesc pe suprafața de 66.63 ha (realizează productivități mijlocii).

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	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
Arborete natural fundamentale		955.27	61	153.98	797.29	4.00
Artificial		332.43	21	41.12	291.31	-
Partial derivat		215.25	14	20.87	194.38	-
Total derivat		66.63	4	-	66.63	-
Total U.P.	ha	1569.58	100	215.97	1349.61	4.00
	%			14	86	-

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

Suprafața totală a unității de producție este de 1580.96 ha, din care efectiv ocupate cu pădure sunt 1569.58 ha.

Suprafața fondului de producție deține 88 % din totalul suprafeței împădurite, fiind constituit într-o subunitate de tip „A” – codru regulat, sortimente obișnuite.

Fondul neproductiv este constituit dintr-o subunitate de tip „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită (12%) și o subunitate de tip „K” – rezervații de semințe (1.86 ha).

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

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

Tabelul 4.6.1. Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție

S.U.P.	Specii	Supraf.		Clase de vârstă (ha)							Clasa de producție (ha)				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	FA	561.61	41	32.57	55.15	49.89	58.82	133.84	42.64	188.7	-	111.04	450.57	-	-
	CA	361.40	26	67.61	111.53	63.39	22.05	38.31	19.90	38.61	-	27.90	326.87	6.63	-
	GO	316.04	23	38.69	30.76	20.40	38.31	41.70	54.87	91.31	-	53.31	262.52	0.21	-
	SC	39.22	3	27.33	9.62	1.41	-	-	0.86	-	-	-	39.12	0.10	-
	ST	36.47	3	10.13	-	1.77	2.59	0.28	18.20	3.50	-	3.15	32.42	0.9	-
	DT	28.68	2	3.91	10.55	3.87	4.38	-	5.21	0.76	-	6.51	22.17	-	-
	DR	12.26	1	1.54	5.26	3.91	0.1	-	1.45	-	-	8.42	3.84	-	-
	PAM	9.92	1	5.66	0.75	1.47	2.04	-	-	-	-	2.04	7.88	-	-
	PLT	7.52	1	0.05	7.47	-	-	-	-	-	-	-	7.52	-	-
	DM	4.29	-	1.06	2.33	0.49	0.41	-	-	-	-	0.78	3.07	0.44	-
	<b>Total</b>	<b>1377.41</b>	<b>100</b>	<b>188.55</b>	<b>233.42</b>	<b>146.6</b>	<b>128.70</b>	<b>214.13</b>	<b>143.13</b>	<b>322.88</b>	-	<b>213.15</b>	<b>1155.98</b>	<b>8.28</b>	-
M	SC	73.85	39	14.57	30.83	20.59	4.91	-	2.44	0.51	-	0.51	71.33	2.01	-
	PI	45.52	24	-	12.78	29.37	1.23	0.17	1.97	-	-	26.81	18.71	-	-
	FA	25.36	13	-	0.25	2.84	-	-	3.49	18.78	-	4.63	20.07	0.66	-
	GO	15.94	8	7.17	-	5.15	-	0.34	1.54	1.74	-	-	14.40	1.54	-
	DT	10.46	5	2.61	1.55	5.60	-	-	0.47	0.23	-	-	10.46	-	-
	FR	7.18	4	7.18	-	-	-	-	-	-	-	-	7.18	-	-
	CA	5.97	3	-	0.38	4.31	-	0.34	0.94	-	-	-	5.97	-	-
	NU	4.76	3	-	-	4.76	-	-	-	-	-	-	4.76	-	-
	DR	0.99	1	-	-	-	-	-	0.99	-	-	0.99	-	-	-
	DM	0.28	-	-	-	0.28	-	-	-	-	-	-	0.28	-	-
	<b>Total</b>	<b>190.31</b>	<b>100</b>	<b>31.53</b>	<b>45.79</b>	<b>72.9</b>	<b>6.14</b>	<b>0.85</b>	<b>11.84</b>	<b>21.26</b>	-	<b>32.94</b>	<b>153.16</b>	<b>4.21</b>	-
K	PIN	1.11	60	-	-	-	-	-	1.11	-	-	1.11	-	-	-
	PI	0.56	30	-	-	-	-	-	0.56	-	-	0.56	-	-	-
	DT	0.19	10	-	-	-	-	-	0.19	-	-	0.19	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>1.86</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-	<b>1.86</b>	-	-	<b>1.86</b>	-	-	-
UP	FA	586.97	37	32.57	55.40	52.73	58.82	133.84	46.13	207.48	-	115.67	470.64	0.66	-
	CA	367.37	23	67.61	111.91	67.70	22.05	38.65	20.84	38.61	-	27.90	332.84	6.63	-
	GO	331.98	21	45.806	30.76	25.55	38.31	42.04	56.41	93.05	-	53.31	276.92	1.75	-
	SC	113.07	7	41.90	40.45	2.002	4.91	-	3.30	0.51	-	0.51	110.45	2.11	-
	PI	46.08	3	-	12.78	29.37	1.23	0.17	2.53	-	-	27.37	18.71	-	-
	DT	39.33	3	6.52	12.10	9.47	4.38	-	5.87	0.99	-	6.70	32.63	-	-
	ST	36.47	2	10.13	-	1.77	2.59	0.28	18.20	3.50	-	3.15	32.42	0.90	-
	DR	13.25	1	1.54	5.26	3.91	0.10	-	2.44	-	-	9.41	3.84	-	-
	PAM	9.92	1	5.66	0.75	1.47	2.04	-	-	-	-	2.04	7.88	-	-
	PLT	7.52	-	0.05	7.47	-	-	-	-	-	-	-	7.52	-	-
	FR	7.18	-	7.18	-	-	-	-	-	-	-	-	7.18	-	-
	NU	4.76	-	-	-	4.76	-	-	-	-	-	-	4.76	-	-
	DM	4.57	-	1.06	2.33	0.77	0.41	-	-	-	-	0.78	3.35	0.44	-
	PIN	1.11	-	-	-	-	-	-	1.11	-	-	1.11	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>1569.58</b>	<b>100</b>	<b>220.08</b>	<b>279.21</b>	<b>219.50</b>	<b>134.84</b>	<b>214.98</b>	<b>156.83</b>	<b>344.14</b>	-	<b>247.95</b>	<b>1309.14</b>	<b>12.49</b>	-

Analizând structura pe clase de vârstă, se poate observa existența unui dezechilibru. Se remarcă un excident al arboretelor în clasa a VI-a și a VII-a de vârstă (împreună ocupă 32 % din suprafața cu pădure) și deficit de arborete în celelalte clase de vârstă.

În spiritul continuității, prin aplicarea în mod corespunzător a tratamentelor prevăzute de amenajament, se va încerca astfel să se realizeze echilibrarea claselor de vârstă pentru fondul de producție, astfel încât structura să se apropie de cea normală.

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

*Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier*

Specificări	Specii:										U.P.
	FA	CA	GO	SC	PI	ST	FR	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	38	23	21	7	3	2	1	1	3	1	100
Clasa de producție	2.8	2.9	2.8	3.0	2.4	2.9	2.9	2.3	2.9	3.0	2.8
Consistența	0.77	0.83	0.76	0.75	0.77	0.76	0.73	0.80	0.80	0.88	0.78
Vârsta medie (ani)	95	48	89	31	55	81	25	53	50	30	74
Volumul mediu (m <sup>3</sup> /ha)	316	151	266	94	243	251	91	320	179	124	240
Volumul total (m <sup>3</sup> )	185414	55580	88451	10650	11885	9156	942	3703	9120	1500	376401
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	5.0	5.8	3.7	6.9	7.5	3.4	5.4	10.1	4.9	5.4	5.1

La nivel de U.P., ponderea cea mai mare o dețin speciile naturale de bază: fagul (38 %), gorunul (21 %) și carpenul (23 %), iar salcâmul 7 %.

Majoritatea arboretele care au în componența lor elemente regenerate artificial ocupă 14 % din suprafața împădurită, cele din regenerare naturală 86 %, dintre care 73 % provenite din sămânță și 13 % din lăstari.

Consistența medie a arboretelor este 0.78. Ponderea o au arboretele din categoria de consistență 0.7-1.0 (87 %) și realizează o clasă de producție medie de 2.8. Creșterea curentă totală (5.1 m<sup>3</sup>/an/ha) este normală la vârsta medie de 74 ani. La compoziția actuală, la indicatorii menționați mai sus, volumul total și cel pe unitatea de suprafață se încadrează în limite normale.

În ceea ce privește structura pe verticală a arboretelor, situația se prezintă astfel:

- arborete echien: 42% (666.47 ha);
- arborete relativ echien: 28% (442.11 ha);
- arborete relativ pluriene: 29% (461.00 ha);

Vitalitatea este normală la toate speciile (99 %).

Făcând o analiză a situației sintetice pe specii, precum și a evidențelor structurii fondului forestier, se poate concluziona că, în ultimii zece ani, arboretele din această unitate de producție au fost, în general, bine gospodărite în spiritul echilibrării structurii pe clase de vârstă.

Luând în calcul însă funcțiile arboretelor, necesitatea creșterii producției, cerințele pieței lemnului, este de dorit, ca pe viitor să crească ponderea esențelor valoroase de amestec, urmărindu-se crearea unor arborete cu structură pe cât posibil diversificată, rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici, capabile să îndeplinească la cel mai înalt nivel funcțiile atribuite.

#### 4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este redată în tabelul 4.7.1.

*Tabelul 4.7.1. Arborete slab productive și provizorii*

CRT	UNITATI AMENAJISTICE		
Natural fundamental prod. inf. 41 C 139 A			
<b>TOTAL CRT</b>	<b>2 UA</b>	<b>4.00 HA</b>	
Total derivat de prod. mij.			
22 B 22 E 32 B 36 F 40 B 57 B 59 E 74 D 76 D 88 H 142 A 143 C 146 B 146 C 150 B			
<b>TOTAL CRT</b>	<b>15 UA</b>	<b>66.63 HA</b>	
<b>TOTAL UP</b>	<b>17 UA</b>	<b>70.63 HA</b>	

În cuprinsul unității de gospodărire sunt 70.63 ha arborete slab productive și anume, arborete total derivate de productivitate mijlocie care ocupă suprafața de 66.63 ha și cele natural fundamentale de productivitate inferioară care ocupă o suprafață de 4.00 ha.

Arboretele total derivate sunt consecința modului de gospodărire necorespunzător, lipsa sau efectuarea cu întârziere a tăierilor de îngrijire a arboretelor, cu precădere în primele stadii de dezvoltare a arboretelor. Aceste arborete urmează să fie refăcute (substituite), când va fi cazul. Aceste arborete realizează o productivitate conformă cu bonitatea stațiunii și sunt deocamdată gospodărite prin lucrări de îngrijire (rărituri) și tăieri de igienă și urmează ca, la vârsta exploatabilității să fie refăcute.

În urma aplicării complexului de lucrări silviculturale propus acestea, în timp, vor fi conduse spre compoziții conforme cu tipul natural fundamental naturale.

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

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

În orice ecosistem pot să apară, 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.

După cum se observă la nivelul U.P. I Pelîșor, factorii de stres care au acționat în ultimul timp asupra arboretelor nu au avut nicio intensitate, aceștia fiind întâlniți doar răzleț pe suprafața unității, iar prin lucrările silviculturale executate la timp aceștia nu și-au intensificat gradul de manifestare.

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

Așa cum s-a arătat și mai sus, la nivelul unității studiate nu sunt arborete afectate de factorii destabilizatori și limitativi.

#### 4.9. Starea sanitară a pădurii

În prezent starea fitosanitară a pădurilor este în general bună.

Au fost semnalate unele vătămări, de importanță neglijabilă, produse de omizile și gândacii defoliatori: *Lymantria dispar* (omida păroasă a stejarului), *Tortrix viridana* (molia verde a stejarului), *Thaumetopoea processionea* (omida procesionară a stejarului) și *Melolontha melolontha* (cărăbușul de mai).

O altă insectă dăunătoare este *Balaninus glandium* (trombarul ghindei) care atacă ghinzile și poate provoca pierderi mari mai ales în anii cu fructificație bogată.

De asemenea pagube importante, mai ales în anii de fructificație sporită, o pot produce animalele în a căror dietă intră ghinda stejarilor cum ar fi: pârșii, șoarecii, mistreții etc.

A fost observată prezența plantelor semiparazite *Loranthus europaeus* (vâscul de stejar) și *Viscum album* (vâscul alb) însă impactul lor este redus.

Vătămări de mică importanță au produs și cervidele mai ales prin roaderea puietilor din speciile forestiere.

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.

Alți factori care favorizează dezvoltare dăunătorilor sunt: perioadele secetoase repetate (favorabile insectelor), primăverile ploioase și calde (favorabile făinărilor) și prezența arboretelor pure și de vitalitate slabă.

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.

Pentru a se asigura o stare fitosanitară corespunzătoare, în capitolul 8 se prezintă câteva recomandări.

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

În tabelul 4.10.1 este prezentată corespondența dintre bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor din cadrul unității studiate.

Tabelul 4.10.1. Corespondența dintre bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii	Productivitatea arboretelor	Diferențe
---------------------	-----------------------------	-----------

Categorie	Suprafața		Categorie	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%		
Superioară	215.97	14	Superioară	Natural fundamental	153.98	10	-	-
				Parțial derivat	20.87	1		
				Total derivat	-	-		
				Artificial	41.12	3		
				<b>Total</b>	<b>215.97</b>	<b>14</b>		
Mijlocie	1349.61	86	Mijlocie	Natural fundamental	797.29	51	-	-
				Parțial derivat	194.38	12		
				Total derivat	66.63	4		
				Artificial	291.31	19		
				<b>Total</b>	<b>1349.61</b>	<b>86</b>		
Inferioară	4.00	-	Inferioară	Natural fundamental	4.00	-	-	-
				Parțial derivat	-	-		
				Total derivat	-	-		
				Artificial	-	-		
				<b>Total</b>	<b>4.00</b>	<b>-</b>		
<b>Total</b>	<b>1569.58</b>	<b>100</b>	<b>Total</b>		<b>1569.58</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Se observă în tabelul de mai sus că nu există diferență între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor din cuprinsul unității studiate, toate arboretele realizând productivități conforme cu bonitatea stațională.

Se va urmări menținerea arboretelor din specii forestiere corespunzătoare condițiilor staționale. La regenerarea arboretelor se vor crea condiții regenerării naturale, prin aplicarea tratamentelor bazate pe regenerarea naturală din sămânță.

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

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

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

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

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

Obiectivele social – economice și ecologice avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor din U.P. I Pelișor se definesc în raport cu cerințele generale ale societății față de pădure. Satisfacerea cerințelor se realizează impunând acestor păduri sarcini referitoare atât la producerea de masă lemnoasă și la alte produse specifice pădurii, cât și la asigurarea unor efecte de protecție. Astfel formulate ele devin obiective social – economice și ecologice ale gospodăririi forestiere și se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție. Amenajamentul de față a detaliat obiectivele amintite la nivel de subparcelă, prin stabilirea unor țeluri concrete de producție și protecție așa cum se prezintă în continuare.

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

În cazul arboretelor din U.P. I Pelișor, obiectivele social – economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire sunt atât de protecție cât și de producție, fiind prezentate în tabelul 5.1.1.1.

*Tabelul 5.1.1.1. Obiective social - economice și ecologice*

<b>Grupa de obiective</b>	<b>Obiectivul urmărit</b>
Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural).	Gospodărirea durabilă a arboretelor din ROSPA099 Podișul Hârțibaciu
	Conservarea plantațiilor executate pe foste terenuri degradate.
	Conservarea arboretelor situate pe terenuri alunecătoare.
	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare
	Conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, în sistemul rezervațiilor de semințe și al resurselor genetice forestiere.
	Asigurarea unui circuit echilibrat al apelor.
	Reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro.
Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii).	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
	Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție.
Sociale (care urmăresc satisfacerea unor necesități umane diverse).	Satisfacerea necesităților recreațional – estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor

#### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din această unitate s-a făcut în conformitate cu obiectivele social - economice și ecologice prezentate anterior. Zonarea funcțională a arboretelor s-a făcut respectând legislația în vigoare. În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, funcția prioritară a fost stabilită cea mai intensivă, sau în cazul în care funcțiile îndeplinite fac parte din același tip funcțional s-a avut în vedere următoarea ordine, a subgrupelor funcționale: I.5, I.6, I.2, I.4, I.1 și I.3.

Zonarea funcțională a arboretelor este prezentată în tabelul 5.1.2.1.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
<b>GRUPA I - PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>		<b>1338.29</b>	<b>85</b>
<b>Subgrupa 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</b>		<b>190.31</b>	<b>12</b>
1.2.A	Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și terenuri cu înclinare mai mare de 30° (T II).	111.85	7
1.2.E	Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (TII)	3.91	-
1.2.H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (TII)	74.55	5
<b>Subgrupa 1.5. - Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</b>		<b>1147.98</b>	<b>73</b>
1.5.H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII)	1.86	-
1.5.R	Arborete care fac parte din aria de protecție avifaunistică ROSPA099 Podișul Hârtibaciului (T IV)	1146.12	73
<b>GRUPA A II-A. PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE</b>		<b>231.29</b>	<b>15</b>
2.1.C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	231.29	15
<b>TOTAL U.P.</b>		<b>1569.58</b>	<b>100</b>

Pentru eficientizarea organizării proceselor de producție și protecție, categoria funcțională pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, a fost grupată în cadrul aceluiași tip funcțional în care sunt repartizate pădurile din U.P. I Pelișor, tipul funcțional fiind evidențiat în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2. Tipuri funcționale

Tipul funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	I.2.A; I.2.E; I.2.H și I.5.H	de protecție – conservare	192.17	12
IV	I.5.R	de protecție și producție (lemn de cherestea)	1146.12	73
VI	II.1.C	de producție (lemn de cherestea și furnire)	231.29	15
<b>Total</b>			<b>1569.58</b>	<b>100</b>

Pentru pădurile incluse în tipurile funcționale IV și VI se poate recolta masă lemnoasă sub formă de produse principale, dar tratamentele alese vor fi adaptate la specificul funcțiilor de protecție pe care le îndeplinesc arboretele.

### 5.1.3. Subunități de gospodărire constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a arboretelor din U.P. I Pelișor, corespunzător obiectivelor social – economice urmărite și a funcțiilor atribuite, a fost constituită o singură subunitate de gospodărire:  
- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite, în care au fost încadrate arboretele din categoria funcțională I.5.R (T IV) și II.1.C (T VI).

În tabelul 5.1.3.1 este prezentată subunitatea de gospodărire constituită, cu subparcelele aferente.

Tabelul 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

SUP		UNITĂȚI AMENAJISTICE							
	115N 158D2	123P 159D	150R	155D1	155D2	156D	157D1	157D2	158D1
<b>Total</b>	<b>Suprafața</b>	<b>11.38 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>11</b>					
A	3 A	3 B	3 C	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F
	4 G	5 A	5 B	5 C	6	8	18 A	18 B	18 D
	18 E	18 F	18 G	19 A	19 B	19 C	19 D	19 E	19 F
	20 A	20 B	20 C	21 A	21 B	21 C	21 D	21 E	21 F
	21 G	21 H	21 I	21 J	22 A	22 B	22 C	22 D	22 E
	22 F	22 G	22 H	22 I	28	29 A	29 B	30 A	30 B
	31 B	31 C	31 D	31 E	32 A	32 B	32 D	32 E	32 F
	36 A	36 B	36 C	36 E	36 F	36 G	37 B	37 C	37 D
	37 F	37 G	38 B	40 A	40 B	40 C	41 A	41 B	41 C
	43 A	43 B	43 C	43 E	43 F	43 G	43 H	43 I	43 J
	49 A	49 B	49 C	49 D	53	54 A	54 B	57 B	57 C
	57 D	58 A	58 B	59 A	59 B	59 C	59 D	59 E	60 A
	60 B	60 C	61 A	61 B	61 C	61 D	61 E	61 F	62 A
	62 B	63 A	63 B	64 A	64 B	64 C	65 A	65 B	65 C
	65 D	65 E	65 F	66	67 A	67 B	67 C	67 D	67 E
	67 F	68 A	68 B	68 C	69 A	69 B	69 C	70 A	70 B
	71	74 A	74 B	74 C	74 D	75 A	75 B	75 C	75 D
	75 E	75 F	76 A	76 B	76 C	76 D	76 E	76 F	77 A
	77 B	77 C	79 A	79 B	80 A	80 B	87 A	87 B	87 C
	87 D	87 E	87 F	87 G	88 A	88 B	88 C	88 D	88 E
	88 F	88 G	88 H	92	98	99 A	99 B	100 A	100 B
	105 A	105 B	106 A	106 B	107 A	107 B	111	112	115 A
	115 B	115 C	115 D	115 E	115 F	116	124 B	137	138 A



SUP		UNITĂȚI AMENAJISTICE							
	138 B	139 B	139 C	142 A	142 B	142 C	142 D	142 E	143 A
	143 B	143 C	143 D	145 A	145 B	146 A	146 B	146 C	146 D
	148	149 A	149 B	150 A	150 B	150 C	150 D		
<b>Total</b>	<b>Suprafața</b>	<b>1377.41 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>232</b>					
K	7 A								
<b>Total</b>	<b>Suprafața</b>	<b>1.86 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>1</b>					
M	7 B	18 C	31 A	32 C	36 D	37 A	37 E	38 A	39
	80 C	89	122	124 A	125	139 A	154	160	161
	162 A	162 B	163 A	163 B					
<b>Total</b>	<b>Suprafața</b>	<b>190.31 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>22</b>					
<b>Total UP</b>	<b>Suprafața</b>	<b>1580.96 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>266</b>					

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

Pentru a realiza în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și fondul de producție și protecție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite norme de structură specifice scopului 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 acestora se face având în vedere structura actuală și cea optimă care se dorește a se realiza.

### 5.2.1. Regimul

Ținând cont de specificul ecologic al speciilor forestiere, de obiectivele social – economice și ecologice urmărite și de zonarea funcțională stabilită, a fost menținut în continuare, regimul codrului.

Acesta asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite (inclusiv conservarea biodiversității) și producerea de masă lemnoasă de calitate superioară.

### 5.2.2. Compoziția-țel

Reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret, care îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale pădurii cu cerințele ecologice, economice și sociale.

Compoziția-țel a arboretelor trebuie să valorifice la cel mai înalt nivel potențialul stațional existent, pe de-o parte, iar pe de altă parte să satisfacă, prin speciile care o definesc, cerințele protective și economice oglindite în țelul de gospodărire.

Compoziția-țel a fost stabilită în funcție de tipul natural de pădure, de condițiile staționale, de compoziția actuală, de funcția atribuită, de particularitățile ecologice ale speciilor forestiere, de lucrările propuse și de experiența locală.

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.

Astfel au fost stabilite:

a) compoziția-țel la exploatabilitate, care reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele la vârsta exploatabilității și a fost stabilită pentru fiecare u.a. în parte, ținându-se seama de compoziția actuală, precum și de posibilitatea de ameliorare a acesteia prin realizarea lucrărilor de îngrijire și conducere;

b) compoziția-țel de regenerare, care a fost stabilită doar pentru arboretele exploatabile și cele în curs de regenerare, avându-se în vedere compoziția-țel optimă, precum și semințșul sau tineretul existent. Compozițiile-țel optime la nivel de S.U.P. A sunt prezentate în tabelul 5.2.2.1.

Tabelul 5.2.2.1. Compoziții-țel

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supr. (ha)	Suprafața pe specii (ha)													
					DM	DT	FA	DR	PAM	PI	CA	GO	SC	ST	PLT	PIN	FR	NU
A	5.1.3.2	513.1	8GO 2DT	123.46	-	24.69	-	-	-	-	-	98.77	-	-	-	-	-	-
	5.1.3.2	523.1	4GO 4FA 2DT	756.98	-	151.40	302.79	-	-	-	-	302.79	-	-	-	-	-	-
	5.1.3.5	513.3	8GO 2DT	34.3	-	6.86	-	-	-	-	-	27.44	-	-	-	-	-	-
	5.1.3.5	523.2	4GO 4FA 2DT	107.01	-	21.4	42.8	-	-	-	-	42.8	-	-	-	-	-	-
	5.1.5.2	521.2	5GO 3FA 1DT 1DM	31.59	3.16	3.16	9.48	-	-	-	-	15.8	-	-	-	-	-	-
	5.1.5.3	511.1	8GO 2DT	2.04	-	0.41	-	-	-	-	-	1.63	-	-	-	-	-	-
	5.1.5.3	521.1	4GO 4FA 2DT	38.21	-	7.64	15.28	-	-	-	-	15.28	-	-	-	-	-	-
	5.2.3.2	423.1	8FA 2DT	132.85	-	26.57	106.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5.2.3.3	432.1	6FA 4CA	0.26	-	-	0.16	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-
	5.2.4.2	421.2	8FA 2DT	4.92	-	0.98	3.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5.2.4.3	421.1	8FA 2DT	27.41	-	5.48	21.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.1.4.1	541.2	4GO 3ST 2DT 1DM	1.8	0.18	0.36	-	-	-	-	-	0.72	-	0.54	-	-	-	-
	6.1.4.2	541.1	4GO 4ST 1TE 1DT	116.58	11.66	11.66	-	-	-	-	-	46.63	-	46.63	-	-	-	-
	<b>Total ha</b>			<b>1377.41</b>	<b>15</b>	<b>260.61</b>	<b>502.66</b>	-	-	-	<b>0.1</b>	<b>551.86</b>	-	<b>47.17</b>	-	-	-	-
	<b>Compoziția-țel (%)</b>			<b>100</b>	<b>1</b>	<b>19</b>	<b>36</b>	-	-	-	-	<b>40</b>	-	<b>3</b>	-	-	-	-
	<b>Compoziția actuală (%)</b>			<b>100</b>	-	<b>2</b>	<b>41</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-	<b>26</b>	<b>23</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	-	-	-

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supr. (ha)	Suprafața pe specii (ha)													
					DM	DT	FA	DR	PAM	PI	CA	GO	SC	ST	PLT	PIN	FR	NU
K	5.1.3.5	523.2	4GO 4FA 2DT	1.86	-	0.37	0.74	-	-	-	-	0.74	-	-	-	-	-	-
	Total ha			1.86	-	0.37	0.74	-	-	-	-	0.74	-	-	-	-	-	-
	Compoziția-țel (%)			100	-	20	40	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-
	Compoziția actuală (%)			100	-	10	-	-	-	30	-	-	-	-	-	60	-	-
M	5.1.3.2	513.1	8GO 2DT	67.39	-	13.48	-	-	-	-	-	53.91	-	-	-	-	-	-
	5.1.3.2	523.1	4GO 4FA 2DT	74.62	-	14.92	29.85	-	-	-	-	29.85	-	-	-	-	-	-
	5.1.3.5	523.2	4GO 4FA 2DT	5.14	-	1.03	2.06	-	-	-	-	2.06	-	-	-	-	-	-
	5.1.5.1	521.3	4GO 4FA 2DT	2.2	-	0.44	0.88	-	-	-	-	0.88	-	-	-	-	-	-
	5.1.5.2	511.3	8GO 2DT	20.95	-	4.19	-	-	-	-	-	16.76	-	-	-	-	-	-
	5.2.3.2	423.1	8FA 2DT	20.01	-	4.00	16.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total ha			190.31	-	38.06	48.8	-	-	-	-	103.46	-	-	-	-	-	-
	Compoziția-țel (%)			100	-	20	26	-	-	-	-	54	-	-	-	-	-	-
	Compoziția actuală (%)			100	-	5	13	1	-	24	3	8	39	-	-	-	4	3
U.P.	Total ha			1569.58	15.00	299.04	552.20	-	-	-	0.10	656.06	-	47.17	-	-	-	-
	Compoziția-țel (%)			100	1	19	35	-	-	-	-	42	-	3	-	-	-	-
	Compoziția actuală (%)			100		3	37	1	1	3	23	21	7	2				

Ameliorarea compoziției în scopul ridicării productivității și calității fondului forestier se va face prin menținerea și promovarea speciilor naturale de mare valoare ecologică și economică și prin diminuarea proporției speciilor puțin valoroase, prin efectuarea lucrărilor prevăzute în amenajament.

Astfel, avându-se în vedere țelurile de gospodărire s-a urmărit promovarea speciilor productive și de interes economic și social, punându-se accent, în primul rând, pe speciile autohtone valoroase: gorun, fag, paltin și frasin, mai puțin teiul, care sunt speciile de bază din compoziția arboretelor din cadrul unității studiate. Pe viitor prin lucrările executate se vor promova speciile forestiere conforme cu tipului natural fundamental de pădure, în corelație cu normativele silvice în vigoare.

### 5.2.3. Tratamentul

Tratamentul definește structura arboretelor în raport cu repartitia arborilor pe categorii dimensionale și etajarea populațiilor de arbori și arbuști.

Având în vedere condițiile naturale de vegetație și cerințele social - economice și cele ecologice, arboretelor din S.U.P. A li se vor aplica tratamente adecvate compoziției și stării actuale a arboretelor.

Tratamentul tăierilor progresive cu împăduriri sub masiv s-a adoptat, în cazul arboretelor în care suprafața ocupată de semințis nu este la un nivel satisfăcător astfel încât să permită buna desfășurare a tratamentului, iar cu tăieri în crâng de jos se va parcurge un singur arboret format din plop indigeni și salcie.

În concluzie, prin adoptarea acestor tratamente, se păstrează caracterul natural al pădurii, asigurându-se în cea mai mare parte regenerarea artificială și naturală a speciilor, precum și realizarea unor structuri corespunzătoare funcțiilor stabilite.

### 5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității (sau diametrele medii de realizat), în cazul structurilor de codru regulat. Pentru arboretele din grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție.

Pentru arboretele din S.U.P. A exploatabilitatea se exprimă prin vârsta exploatabilității. Vârsta exploatabilității a fost stabilită în raport de funcțiile social - economice și ecologice atribuite fiecărui arboret în parte, în așa fel încât să se asigure îndeplinirea acestora în condiții optime. Vârsta medie a exploatabilității astfel determinată este 112 ani pentru S.U.P. A.

### 5.2.5. Ciclul

Ciclul determină mărimea și structura fondului forestier în raport cu vârsta arboretelor care-l compun. Având în vedere că vârsta medie a exploatabilității este 112 ani, s-a adoptat ciclul de 110 ani, la fel ca la amenajarea anterioară, pentru S.U.P. A.

La stabilirea ciclului s-au avut în vedere:

- formațiile și speciile forestiere existente;
- funcțiile social - economice și ecologice stabilite;
- continuitatea față de ciclul anterior;
- vârsta medie a exploatabilității;
- posibilitățile de sporire a eficacității funcționale a arboretelor.

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

Prin reglementarea proceselor de producție și protecție s-a urmărit să se obțină un fond de producție și protecție, care să permită exercitarea cu continuitate și cât mai eficient a funcțiilor atribuite, creșterea stabilității ecologice a arboretelor și crearea unui cadru adecvat unei gospodăririi silvice intensive.

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

Pentru reglementarea procesului de producție lemnoasă au fost luate în considerare arboretele din tipurile funcționale IV și VI, încadrate în S.U.P. A. S-a urmărit asigurarea continuității recoltelor de lemn, cu raport progresiv, dar și îndeplinirea funcțiilor ecoprotective ale arboretelor.

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

Reglementarea bioproducției forestiere se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Prin această reglementare se asigură realizarea dezideratelor expuse anterior.

Prin reglementarea procesului de producție se va asigura:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție și protecție 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.

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

Posibilitatea de produse principale a fost stabilită prin intermediul suprafețelor și al volumelor, aplicându-se procedee specifice metodei claselor de vârstă, cât și prin intermediul volumelor, aplicându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare. În acest sens s-au stabilit indicatorii de posibilitate prezentați în continuare.

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

Determinarea posibilității prin procedeul creșterii indicatoare are la bază formula:

$P = m \times C_i$ , ai cărei termeni au următoarele semnificații:

- $P$  – reprezintă posibilitatea;
  - $m$  – este un factor modificador, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;
  - $C_i$  – este creșterea indicatoare, care reprezintă creșterea curentă a subunității de gospodărire, calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistențele reale ale arboretelor fiind luată în considerare o structură caracterizată prin clase de vârstă de întinderi egale.
- În vederea asigurării continuității, au fost determinate:
- $V_1$  – masa lemnoasă posibilă a fi recoltată în primul deceniu, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
  - $V_2$  – masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în primii 20 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
  - $V_3$  – masa lemnoasă posibilă a fi de extras în primii 30 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
  - $V_4$  – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 40 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
  - $V_5$  – masa lemnoasă posibilă a fi de extras în primii 50 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
  - $V_6$  – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 60 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată.

Valorile parametrilor  $V_1$ ,  $V_2$ ,  $V_3$ ,  $V_4$ ,  $V_5$  și  $V_6$  au fost determinate prin relații de calcul, în raport de volumele și creșterile arboretelor, de tratamentele ce urmează a fi aplicate și de perioadele de regenerare adoptate.

Ulterior a fost stabilită valoarea parametrului Q, care reprezintă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile, în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu Ci.  
Prin prelucrarea automată a datelor pe calculator, au rezultat valorile prezentate în tabelul 6.1.1.1.1.1.

**Tabelul 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare**

Specia	FA	CA	GO	SC	ST	PAM	PLT	DR	DT	DM	TOTAL
CI	2072	834	967	-	124	28	24	69	76	9	4203
V1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73711
V11	6913	50	7900	-	-	-	-	-	-	-	14863
V12	24597	9118	26485	-	7114	-	-	262	1680	-	69256
V13	50489	7641	13654	241	92	-	-	-	545	-	72662
V14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	172069
V21	31596	14426	38381	549	7625	-	16	627	2046	14	95280
V22	83534	10302	20470	241	92	-	-	-	545	-	115184
V23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	249909
V31	141491	29117	66456	770	7804	-	17	1483	2756	15	249909
V32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V4	160274	33187	72351	770	7978	-	18	3249	2792	15	280634
V5	170942	34956	78858	770	8039	802	19	3332	3316	181	301215
V6	179357	37316	81511	770	8090	815	19	4072	3350	183	315483
DD1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63370
DD2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88017
DD3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123831
DD4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112531
DD5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91085
DD6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63328
DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63328
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.75
V1/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7371
V2/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8603
V3/30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8330
V4/40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7016
V5/50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6024
V6/60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5258
POSIB.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4622
A: 0.867 M: 1.1 CICLUL 110 Ani SUPRAFATA TOTALA 1377.41 HA SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 1146.12 HA SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 231.29 HA											

În urma calculelor, parametrul Q are valoare supraunitară (1.75), rezultând că subunitatea de codru regulat are un excedent din punct de vedere al masei lemnoase exploatabile. În consecință, valoarea indicatorului de posibilitate este mai mare decât valoarea creșterii indicatoare, ca urmare a intervenției factorului modificador  $m = 1.10$ , adică  $4622 \text{ m}^3 (P_1)$ , conform relației:  $P = m \times Ci$ .

Indicatorul de posibilitate stabilit prin intermediul creșterii indicatoare ( $P_1$ ) este de  $4622 \text{ m}^3/\text{an}$ .

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

Stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă s-a făcut parcurgând următoarele etape:

a) Analiza structurii claselor de vârstă.

**Tabelul 6.1.1.1.2.1. Structura pe clase de vârstă**

Specificări		Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală
		I	II	III	IV	V	≥VI	Total	
Suprafața	ha	188.55	233.42	146.6	128.7	214.13	466.01	1377.41	229.57
	%	14	17	11	9	15	34	100	17

\* pentru clasa a VI-a de vârstă suprafața normală este de 229.57 ha (17 %).

Analizând structura pe clase de vârstă, se poate constata că aceasta este neuniformă. Astfel structura prezintă fie excedent de arborete (clasa a-VI-a), fie deficit (în celelalte clase de vârstă).

b) Constituirea perioadelor.

Ținând cont de faptul că ciclul adoptat este de 110 ani și că arboretele acestei unități fac parte preponderent din formațiile: goruneto-făgete și gorunete pure, pentru care normele tehnice prevăd o durată a perioadei de regenerare de 30 ani, au fost constituite 3 perioade a câte 30 ani (primele) și una (ultima) de 20 de ani.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice.

În raport de urgența de regenerare și de diferența existentă între vârsta exploatabilității și cea medie a arboretului, fiecare unitate amenajistică a fost încadrată într-o perioadă. S-a încercat echilibrarea suprafețelor periodice, în limita sacrificiilor de exploatabilitate acceptate.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

d1) Deductiv ( $P_2$ ).

Tabelul 6.1.1.1.2.2. Indicator de posibilitate determinat prin procedeul deductiv

Calculul posibilități prin procedeul: Deductiv, SUP A, UP I Pelisor										
Ciclu : 110 ani								Perioada : 30 ani S.P. normal: 375.66 ha		
Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă (procedeul deductiv)										
Clasa de vârstă	Situație			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I				SUPRAFAȚA PERIODICĂ		
	Supra- fața (ha)	Volum (m³)	Crest. crt. (m³)	Supra- fața (ha)	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II 30 ani	III 30 ani	IV 20 ani
					Vi	Vk	Vj	Suprafața- (ha)	Suprafața- (ha)	Suprafața- (ha)
I	188.55	3226	722	-	-	-	-	-	11.69	176.86
II	233.42	26913	1806	-	-	-	-	-	187.70	45.72
III	146.6	33820	1182	-	-	-	-	-	117.37	29.23
IV	128.7	44415	751	-	-	-	-	69.80	58.90	-
V	214.13	77913	995	-	-	-	-	214.13	-	-
VI	143.13	50498	527	51.4	10186	9559	-	91.73	-	-
VII	322.88	105460	943	322.88	56961	38056	15158	-	-	-
TOT.	1377.41	342245	6926	374.28	67147	47615	15158	375.66	375.66	251.81
Normal				375.66	-	-	-	375.66	375.66	250.43
Diferența +				-1.38	-	-	-	-	-	1.38
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2'' = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 =6135 m³/an.										

\* pentru arboretele care nu sunt exploatabile în deceniu a fost luată în calcul numai suprafața, nu și volumul și creșterea.

Termenii formulei de calcul prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.2. au următoarele semnificații:

- Vi – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcursse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerate în următorii 30 ani, plus creșterea lor pe cinci ani;

- Vk – este volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerate în 20 ani, plus creșterea lor pe cinci ani;

- Vj – semnifică volumul arboretelor care vor fi regenerate integral în următorii 10 ani, plus creșterea lor pe cinci ani.

Posibilitatea rezultată prin procedeul deductiv este de 6135 m³/an.

d2) Inductiv ( $P_2'$ ).

Procedeul se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, 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. Indicii de recoltare s-au stabilit cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții.

Tabelul 6.1.1.1.2.3. Indicator de posibilitate determinat prin procedeul inductiv

UP I Pelisor												
Calculul posibilități prin procedeul, Inductiv SUP A												
SUP A	SUPRAFATA	1377.41	CICLU	110	SP I (ani)	30	SPN	375.66 ha	450.79	x 20 %		
UA	SPR	TA ani	TE ani	LP	CNS	URG	PRM ani	Volum mc	5xCR mc/ua	Volum+ 5xCR mc	% Extr.	Volum de recoltat mc
3 A	26.22	130	120	P2	0.6	26	20	8837	380	9217	50	4609
3 C	1.47	135	120	P8	0.7	26	20	552	15	567	66	374
5 A	5.91	120	120	P1	0.8	32	30	2624	170	2794	33	922
6	2.00	130	110	P2	0.6	26	20	684	25	709	50	355
18 E	10.97	130	120	P7	0.6	26	10	3138	120	3258	100	3258
18 G	3.17	130	120	P7	0.6	26	10	821	35	856	100	856
20 C	1.52	120	120	P1	0.7	32	20	588	25	613	33	202
21 F	1.64	130	110	P8	0.6	26	20	528	20	548	66	362
22 A	2.33	140	110	P8	0.6	26	20	566	25	591	66	390
22 G	1.05	140	110	P1	0.7	31	30	393	10	403	33	133

UP I Pelisor		Calculul posibilități prin procedeul,							Inductiv SUP A			x 20 %
SUP A	SUPRAFATA	1377.41	CICLU	110	SP I (ani)			30	SPN	375.66 ha	450.79	
UA	SPR	TA ani	TE ani	LP	CNS	URG	PRM ani	Volum mc	5xCR mc/ua	Volum+ 5xCR mc	% Extr.	Volum de recoltat mc
22 I	4.46	130	110	P1	0.8	31	30	1731	65	1796	33	593
29 A	20.40	125	110	P1	0.8	34	30	8732	365	9097	33	3002
29 B	4.18	120	120	P1	0.8	32	20	1714	95	1809	33	597
30 B	21.60	130	110	P2	0.6	27	20	6718	280	6998	50	3499
36 A	12.99	120	110	P1	0.8	34	30	4547	315	4862	33	1604
41 C	1.80	120	120	P8	0.8	34	20	668	40	708	33	234
43 C	8.72	120	120	P1	0.8	32	20	3244	150	3394	33	1120
43 F	21.38	130	120	P1	0.8	31	30	9215	390	9605	33	3170
43 J	2.96	160	120	P8	0.5	26	10	654	20	674	100	674
58 A	1.10	130	120	P8	0.6	26	10	263	15	278	100	278
59 B	3.94	130	120	P2	0.5	26	20	1001	35	1036	50	518
59 C	8.36	130	110	P2	0.6	26	20	2709	95	2804	50	1402
59 D	1.40	140	120	P7	0.5	26	10	397	10	407	100	407
61 B	7.79	135	110	P1	0.7	34	30	2554	120	2674	33	882
64 A	4.18	130	120	P1	0.8	34	20	1408	65	1473	33	486
64 B	5.55	130	120	P8	0.5	26	10	1416	45	1461	100	1461
64 C	5.08	120	110	P1	0.7	31	30	1636	85	1721	33	568
65 B	1.72	130	120	P2	0.5	26	20	497	15	512	50	256
67 D	1.61	125	110	P1	0.7	34	30	533	25	558	33	184
67 F	1.30	120	120	P1	0.7	34	20	452	20	472	33	156
69 A	3.46	130	110	P1	0.7	34	30	1024	60	1084	33	358
69 C	16.97	130	120	P1	0.8	31	30	7330	270	7600	33	2508
70 A	1.18	150	110	P8	0.3	15	10	236	5	241	100	241
70 B	14.78	130	120	P1	0.8	31	30	6903	335	7238	33	2389
75 B	3.76	125	110	P2	0.5	26	20	947	45	992	50	496
75 C	6.21	125	120	P8	0.5	27	10	1391	65	1456	100	1456
75 E	12.03	140	120	P8	0.4	26	10	2382	65	2447	100	2447
76 A	21.64	130	110	P1	0.7	34	30	6275	305	6580	33	2171
76 C	1.41	120	120	P1	0.7	33	20	355	20	375	33	124
76 E	1.73	125	110	P8	0.4	27	10	363	15	378	100	378
79 B	6.88	120	110	P1	0.8	34	20	2078	110	2188	33	722
88 D	3.59	130	120	P1	0.7	31	20	851	50	901	33	297
88 F	2.50	130	120	P1	0.7	34	20	654	40	694	33	229
92	4.45	130	120	P1	0.7	31	30	1882	75	1957	33	646
98	7.41	125	120	P1	0.8	34	30	3083	210	3293	33	1087
99 B	9.77	130	120	P1	0.8	34	30	4396	220	4616	33	1523
105 A	5.83	160	120	P5	0.3	15	10	1015	35	1050	100	1050
106 A	10.05	130	120	P7	0.4	26	10	2261	100	2361	100	2361
106 B	1.61	120	120	P1	0.8	32	30	774	35	809	33	267
107 A	1.39	160	120	P5	0.3	15	10	286	5	291	100	291
138 A	12.64	130	110	P8	0.5	26	20	3173	120	3293	66	2173
142 D	3.78	130	120	P1	0.8	34	20	1239	65	1304	33	430
143 A	5.24	130	120	P1	0.8	34	20	1746	80	1826	33	603
145 A	3.95	125	120	P1	0.7	34	20	1145	55	1200	33	396
146 A	13.70	150	120	P8	0.8	34	20	3096	295	3391	33	1119
150 C	1.52	130	120	P1	0.8	34	30	435	25	460	33	152
TOTAL	374.28							124140	5780	129920		58466
SP I dat	375.66	DIF SUPR	-1.38									
POSIBILITATEA=5847 m³/an												

Posibilitatea anuală astfel determinată este de 5847 m³/an.

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă înșușit este 5847 m³/an (valoarea minimă dintre valorile obținute prin cele două procedee).

#### 6.1.1.2. Adoptarea posibilității

În vederea adoptării celui mai favorabil quantum al posibilității, în concordanță cu realitatea din teren, s-a procedat la compararea indicatorilor de posibilitate a căror recapitulație se face în tabelul 6.1.1.2.1.

Tabelul 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE		DUPA CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m <sup>3</sup> )	4203	S. P. normal (ha)	375.66
V1/10 (m <sup>3</sup> )	7371	Perioada I (ani)	30
V2/20 (m <sup>3</sup> )	8603	S.P. I (ha)	374.28
V3/30 (m <sup>3</sup> )	8330	Perioada II (ani)	30
V4/40 (m <sup>3</sup> )	7016	S.P. II (ha)	375.66
V5/50 (m <sup>3</sup> )	6024	Volum arb. expl. (m <sup>3</sup> /ha)	335
V6/60 (m <sup>3</sup> )	5258	P2' – inductiv (m <sup>3</sup> )	5847
m	1.1	P2" – deductiv (m <sup>3</sup> )	6135
Q	1.75	-	
P <sub>1</sub> (m <sup>3</sup> /an)	4622	P <sub>2</sub> (m <sup>3</sup> /an)	5847
<b>Posibilitatea adoptată =</b>			<b>5847</b>

În cadrul Conferinței a II-a au fost analizați indicatorii de posibilitate rezultați prin creșterea indicatoare și metoda claselor de vârstă și s-a stabilit adoptarea posibilității după indicatorul rezultat prin intermediul claselor de vârstă, datorită:

- excedentului de arborete exploatabile (Q = 1.75), fără a se depăși întinderea unei suprafețe periodice normale;
- fiecare dintre suprafețele periodice următoare a fost încadrată cu cel puțin 4/5 din întinderea suprafeței periodice normale;
- elementelor de arboret cu vârsta înaintată.

Situația comparativă a posibilității anterioare și actuală este următoarea:

Tabelul 6.1.1.2.2. Posibilitatea anuală

Amenajament	Posibilitatea: (m³/an)			Recoltată anterior m³/an
	Calculată după:		Adoptată	
	CI	Clase de vârstă		
2014	4873	7368	5700	5700
2024	4622	5847	5847	
%	94	79	103	

### 6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Planul de recoltare a produselor principale, cu caracteristicile arboretelor și lucrările prevăzute pentru regenerarea acestora, este redat în partea a II-a a prezentului amenajament (Capitolul 13).

Alegerea arboretelor exploatabile, din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale, în următorul deceniu, s-a făcut ținându-se seama de:

- urgențele de regenerare;
- semințișul instalat;
- suprafața clasei de vârstă normale;
- condițiile reale de exploatare.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este redată în tabelul 6.1.1.3.1.

Tabelul 6.1.1.3.1. Urgențe de regenerare

Urgențe de regenerare	Arborete încadrate în planul de recoltare a produselor principale			
	U.a.	Suprafața - ha -	Volum + 5Cr - m <sup>3</sup> -	Volumul de extras - m <sup>3</sup> -
1.5	70 A 105 A 107 A	8.40	1582	1582
<b>Total urgența 1</b>		<b>8.40</b>	<b>1582</b>	<b>1582</b>
2.6	3 A 3 C 6 18 E 18 G 21 F 22 A 43 J 58 A 59 B 59 C 59 D 64 B 65 B 75 B	111.31	32011	22680
2.7	30 B 75 C 76 E	29.54	8832	5334
<b>Total urgența 2</b>		<b>140.85</b>	<b>40843</b>	<b>28014</b>
3.1	22 G 22 I 43 F 64 C 65 C 69 C 70 B 88 D 92 143 C	71.76	31221	10305
3.2	5 A 20 C 29 B 41 A 43 C 100 B 106 B	21.94	9419	3108
3.3	32 B 43 G 43 H 57 D 71 74 C 76 C 80 A 88 H 99 A	1.41	375	124
3.4	29 A 36 A 40 A 41 C 58 B 61 B 64 A 67 D 67 F 69 A 76 A 79 A 79 B 88 F 98 99 B 142 D 143 A 145 A 146 A 149 B 150 C	129.92	46480	15337
<b>Total urgența 3</b>		<b>225.03</b>	<b>87495</b>	<b>28874</b>
<b>Total</b>		<b>374.28</b>	<b>129920</b>	<b>58470</b>

În arboretele exploatabile din S.U.P. A, incluse în planul de recoltare a produselor principale, a coror suprafață ocupată de semințișul utilizabil este prea mică pentru a permite aplicarea tratamentului se vor executa tăieri progresive cu împăduriri sub masiv.

Astfel în cazul tratamentului tăierilor progresive se vor realiza:

- tăieri de deschidere a ochiurilor, în u.a.: 5 A; 20 C; 22 G; 22 I; 29 A; 29 B; 36 A; 43 C; 43 F; 61 B; 64 A; 64 C; 67 D; 67 F; 69 A; 69 C; 70 B; 76 A; 76 C; 79 B; 88 D; 88 F; 92; 98; 99 B; 106 B; 142 D; 143 A; 145 A și 150 C;
- tăieri de lărgire a ochiurilor, în u.a.: 3 A; 6; 30 B; 59 B; 59 C; 65 B și 75 B;
- tăieri de deschidere a ochiurilor și tăieri de lărgire a ochiurilor, în u.a.: 3 C; 21 F; 22 A; 41 C; 58 A și 146 A;
- tăieri de racordare a ochiurilor, în u.a.: 43 J; 64 B; 70 A; 75 C; 75 E; 76 E și 138 A;
- tăieri de lărgire a ochiurilor și de racordare a ochiurilor, în u.a.: 18 E; 18 G; 59 D; 105 A; 106 A și 107 A.

În scopul asigurării regenerării naturale și a creării unor arborete stabile ecologic, se vor realiza lucrări de îngrijire a semințișului. Semințișul din speciile de foioase, dacă va fi vătămat în urma recoltării masei lemnoase se va rețepa. Unde este cazul semințișurile, vor fi parcurse cu descopleșiri și recoltarea masei lemnoase trebuie să fie corelată cu mersul regenerării naturale și respectiv cu anii cu fructificație abundentă, iar acolo unde este cazul, se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului).

Prin alegerea și aplicarea tratamentului tăierilor progresive, se va acorda o atenție deosebită conservării și ameliorării biodiversității ecosistemelor forestiere prin:

- creșterea proporției regenerărilor naturale;
- diversificarea structurii orizontale și verticale a arboretelor;
- adoptarea unor compoziții de regenerare conforme cu condițiile staționale și de vegetație din fiecare arboret;
- promovarea regenerării unor specii valoroase (cireș, frasin, paltin etc);
- menținerea și integrarea în mod corespunzător în structura noului arboret a 1-3 exemplare la hectar din generațiile mature. Este vorba de arbori cu forme deosebite, cu particularități deosebite sub raportul diversității biologice, cu localizări și grupări care să nu aibă efecte negative asupra procesului de regenerare și asupra calității și funcționalității arboretelor.

La adoptarea perioadelor de regenerare s-a ținut cont de suprafețele arboretelor de parcurs cu tăieri de regenerare, ecologia speciilor forestiere existente, precum și de mersul regenerării naturale, mai exact de semințișul existent și de periodicitatea fructificației. Astfel au fost adoptate următoarele perioade de regenerare:

- 10 ani în cazul tăierilor progresive în care se face racordarea ochiurilor sau lărgirea și racordarea ochiurilor în următorul deceniu;
- 20 de ani în cazul tăierilor progresive în care se execută deschiderea ochiurilor, lărgirea ochiurilor sau tăieri de deschidere și lărgire a ochiurilor în următorul deceniu.
- 30 de ani în cazul tăierilor progresive în care se execută prima tăiere de însămânțare.

În tabelul 6.1.1.3.2. este prezentată recapitularea posibilității pe tratamente și specii.

*Tabelul 6.1.1.3.2. Recapitularea posibilității de produse principale*

Tratamentul	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> /an)						
	Total	Anual	Total	Anual	CA	DR	DT	FA	FR	GO	ST
Tăieri progresive	374.28	37.43	58470	5847	461	6	29	3441	8	1841	61
<b>TOTAL</b>	<b>374.28</b>	<b>37.43</b>	<b>58470</b>	<b>5847</b>	<b>461</b>	<b>6</b>	<b>29</b>	<b>3441</b>	<b>8</b>	<b>1841</b>	<b>61</b>

Indicele de recoltare este de 4.2 m<sup>3</sup>/an/ha (la nivel de S.U.P. A), iar intensitatea medie a intervenției este de 156 m<sup>3</sup>/ha.



#### 6.1.1.4. Prognoza posibilității

Cu ajutorul procedurii creșterii indicatoare, a fost realizată următoarea prognoză, la nivel de S.U.P. A:

Tabelul 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 de ani		După 30 de ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
	- m <sup>3</sup> -		- m <sup>3</sup> -		- m <sup>3</sup> -		- m <sup>3</sup> -
CI	4203	CI	4413	CI	4634	CI	4866
V1/10	7371	V1/10	11359	V1/10	13297	V1/10	10525
V2/20	8603	V2/20	9572	V2/20	8186	V2/20	6290
V3/30	8330	V3/30	7406	V3/30	6142	V3/30	4668
V4/40	7016	V4/40	6068	V4/40	4963	V4/40	4552
V5/50	6024	V5/50	5140	V5/50	4811	V5/50	4525
V6/60	5258	V6/60	4984	V6/60	4745	V6/60	4543
<b>P</b>	<b>5847</b>	<b>P'</b>	<b>4980</b>	<b>P''</b>	<b>4740</b>	<b>P'''</b>	<b>4540</b>

Se observă că în următoarele 3 decenii posibilitatea va cădea treptat, de la un deceniu la altul.

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

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

În urma analizei arboretelor din U.P. I Pelisor, nu există arborete încadrate în tipul I funcțional.

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

Arboretele din tipul II funcțional al acestei unități de gospodărire sunt grupate în:

- S.U.P. K - rezervații de semințe;
- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită.

În S.U.P. K este încadrat un singur arboret din categoria funcțională I.5.H., care are suprafața de 1.86 ha.

S.U.P. M are o suprafață totală de 190.31 ha și cuprinde arborete încadrate în următoarele categorii funcționale: I.2.A, I.2.E și I.2.H.

Pentru aceste arborete nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb ele fac obiectul unor măsuri de gospodărire distincte, care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă, a volumelor de masă lemnoasă ce pot fi recoltate în următorul deceniu, din fiecare arboret, prin lucrări de conservare sau prin lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare, precum și prin elaborarea unor planuri de recoltare și de cultură corespunzătoare. Prin aceste măsuri se urmărește în primul rând obținerea unor arborete, care să permită exercitarea cu continuitate, pe o perioadă îndelungată, a funcțiilor de protecție atribuite și, în al doilea rând, creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii.

Se vor păstra structurile actuale care s-au dovedit destul de eficiente și se va urmări dirijarea treptată a celor cu eficiență funcțională și ecologică redusă spre structuri stabile, rezistente, capabile să asigure permanența pădurii. În arboretele care prezintă o structură plurienă sau relativ plurienă se va urmări menținerea acesteia, iar cele care nu prezintă acest tip de structură se vor conduce în sensul realizării ei. Din punct de vedere al compoziției arboretelor se va urmări ca aceasta să fie optim diversificată. Regenerarea se va face pe cât posibil pe cale naturală, generativ.

În partea a II-a a prezentului studiu, evidența 13.1.2. prezintă planul lucrărilor de conservare și volumul de masă lemnoasă posibil de extras.

Lucrarea are un caracter orientativ și trebuie corelată cu condițiile reale din teren. Se va urmări extragerea cu prioritate a arborilor devitalizați, din elementul cel mai bătrân.

În vederea asigurării regenerării naturale din sămânță, tăierile se vor corela pe cât posibil cu anii de fructificație. În plus au fost prevăzute lucrări de îngrijire a semințului utilizabil pentru toate arboretele. Intensitatea intervențiilor a fost stabilită diferențiat, ținând cont de starea arboretelor, funcțiile atribuite, semințului existent, condițiile de regenerare, condițiile staționale și accesibilitate.

Recapitularea lucrărilor de conservare este prezentată în tabelul 6.2.1.1.

Tabelul 6.2.1.1. Recapitulatia lucrărilor de conservare

SUP	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m³)		Volumul de recoltat pe specii (m³/an)									
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	CA	DM	DR	DT	FA	FR	GO	PI	SC	
M	48.04	4.80	2808	281	1	-	4	2	66	-	5	12	191	
Total	48.04	4.80	2808	281	1	-	4	2	66	-	5	12	191	

Au fost propuse 8 unități amenajistice pentru a fi parcurse cu lucrări de conservare în acest deceniu. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat este de 1.5 m<sup>3</sup>/an/ha (la nivelul S.U.P. M).

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

Prin realizarea acestor lucrări se urmărește obținerea unor arborete cu structuri corespunzătoare funcțiilor economico - sociale și ecologice stabilite. Astfel, cu ocazia descrierii parcelare, în fiecare arboret în parte a fost stabilită lucrarea corespunzătoare, numărul de intervenții necesare, precum și procentul din suprafața de parcurs și intensitatea lucrării.

Prin selecția ce se va practica, cu ocazia acestor lucrări, se va urmări:

- crearea unor arborete având compoziție optimă;
- promovarea speciilor rezistente la vânt;
- favorizarea, în cazul foioaselor, a exemplarelor regenerate din sămânță;
- ținerea sub control a speciilor secundare și a celor pioniere;
- conducerea arboretelor spre structuri verticale diversificate;
- valorificarea la maximum a proveniențelor locale valoroase.

Evidența arboretelor prevăzute a fi parcurse cu lucrări de îngrijire este prezentată în partea a II-a a prezentului studiu, în subcapitolul 13.2.1. Numărul, precum și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea actuală a arboretelor și de dinamica evoluției lor.

Degajări – se vor realiza pe o suprafață anuală de 9.50 ha, a fost propusă doar o singură intervenție în deceniu, prin care se urmărește cu preponderență extragerea exemplarelor din speciile copleșitoare (jugastru, carpen, păducel, corn, măceș, porumbar etc), precum și a celor necorespunzătoare și vătămate ale speciilor principale. Nu vor fi eliminate toate exemplarele din speciile pioniere, ele fiind utile și ca bază furajeră pentru vânat, tocmai de aceea se recomandă doar frângerea lor.

Curățiri – sunt lucrări cu caracter de selecție în masă. Toate arboretele în care au fost propuse curățiri, vor fi parcurse în acest deceniu cu o singură intervenție, urmărindu-se extragerea exemplarelor rău conformat, accidentate, bolnave, deperisate sau uscate, înghesuite și copleșite sau care aparțin unor specii mai puțin valoroase. Acestea au fost propuse pentru arborete aflate în stadiul de nuieliș – prăjiniș având consistența 0.9 – 1.0. Suprafața de parcurs cu curățiri în deceniu este de 51.71 ha, iar intensitatea intervenției va fi 4 m<sup>3</sup>/ha. Anual va fi parcursă o suprafață de 5.17 ha și se va putea recolta 20 m<sup>3</sup>.

Rărituri – sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție individuală, pozitivă, prin care se micșorează temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora.

Prin rărituri se vor promova arborii sănătoși și se va urmări extragerea arborilor bolnavi, răniți, rău conformați, înfurciți, cu coroane lăbărțate. Se va interveni selectiv, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior, promovându-se speciile valoroase. O importanță deosebită se va acorda alegerii arborilor de viitor. În arboretele cu consistența de 0.9 – 1.0 au fost propuse rărituri pe toată suprafața.

Răriturile se vor realiza pe o suprafață de 418.95 ha, urmând a fi recoltat un volum total de 8813 m<sup>3</sup>, cu intensitatea intervenției de 21 m<sup>3</sup>/ha. Anual va fi parcursă o suprafață de 41.90 ha și se va putea recolta 881 m<sup>3</sup>.

Tăieri de igienă – se execută anual în toate arboretele, fiind impuse de starea sanitară a arborilor, indiferent dacă au fost parcurse cu lucrări de îngrijire sau de regenerare. Pentru aceasta vor fi extrase exemplarele uscate, deperisate, bolnave sau atacate de ciuperci fitopatogene sau insecte. În urma aplicării tăierilor de igienă se prevede a fi extras un volum total de 4913 m<sup>3</sup> și se vor realiza pe o suprafață de 586.22 ha/an, cu intensitatea intervenției de 8 m<sup>3</sup>/an/ha.

Recapitulatia lucrărilor planificate este prezentată în tabelul 6.3.1:

Tabelul 6.3.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tip funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )												
		Total	Anual	Total	Anual	CA	DM	DR	DT	FA	FR	GO	PI	SC	ST	PAM	PLT	PIN
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV+VI	95.01	9.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>95.01</b>	<b>9.50</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV+VI	51.71	5.17	195	20	9	-	1	1	3	-	3	-	2	1	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>51.71</b>	<b>5.17</b>	<b>195</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV+VI	418.95	41.90	8813	881	304	8	24	25	326	-	137	-	23	12	9	13	-
	<b>Total</b>	<b>418.95</b>	<b>41.90</b>	<b>8813</b>	<b>881</b>	<b>304</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>326</b>	<b>-</b>	<b>137</b>	<b>-</b>	<b>23</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>-</b>
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV+VI	565.67	56.57	9008	901	313	8	24	26	328	-	141	-	25	13	10	13	-
	<b>Total</b>	<b>565.67</b>	<b>56.57</b>	<b>9008</b>	<b>901</b>	<b>313</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>328</b>	<b>-</b>	<b>141</b>	<b>-</b>	<b>25</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>-</b>
Tăieri de igienă	II	144.13	144.13	1042	104	4	-	-	5	7	4	10	34	39	-	-	-	1
	IV+VI	442.09	442.09	3871	387	81	1	4	8	168	-	97	-	13	15	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>586.22</b>	<b>586.22</b>	<b>4913</b>	<b>491</b>	<b>85</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>175</b>	<b>4</b>	<b>107</b>	<b>34</b>	<b>52</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>

La nivel de unități studiate valoarea indicelui de recoltare a produselor secundare este de 1.0 m<sup>3</sup>/an/ha.

Posibilitatea de produse secundare este obligatorie pe suprafață, volumul de extras fiind doar orientativ. Ocolul Silvic Agnita va executa lucrările de îngrijire în conformitate cu normele și instrucțiunile în vigoare, indiferent dacă volumul de extras din planul amenajamentului se realizează sau nu. De asemenea, se vor executa lucrări de îngrijire și în afara planului dacă, în evoluția lor, unele arborete vor îndeplini condițiile necesare aplicării lucrărilor respective.

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

Volumul de masă lemnoasă ce poate fi recoltat în cursul deceniului următor pentru toate lucrările propuse, precum și posibilitățile pe specii sunt redată în tabelul 6.4.1

Tabelul 6.4.1. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specificări	Tip funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )												
		Total	Anual	Total	Anual	CA	DM	DR	DT	FA	FR	GO	PI	SC	ST	PAM	PLT	PIN
Produse principale	IV+VI	374.28	37.43	58470	5847	461	-	6	29	3441	8	1841	-	-	61	-	-	-
Lucrări de conservare	II	48.04	4.80	2808	281	1	-	4	2	66	-	5	12	191	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV+VI	565.67	56.57	9008	901	313	8	24	26	328	-	141	-	25	13	10	13	-
	<b>Total</b>	<b>565.67</b>	<b>56.57</b>	<b>9008</b>	<b>901</b>	<b>313</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>328</b>	<b>-</b>	<b>141</b>	<b>-</b>	<b>25</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>-</b>
Tăieri de igienă	II	144.13	144.13	1042	104	4	-	-	5	7	4	10	34	39	-	-	-	1
	IV+VI	442.09	442.09	3871	387	81	1	4	8	169	-	97	-	13	14	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>586.22</b>	<b>586.22</b>	<b>4913</b>	<b>491</b>	<b>85</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>175</b>	<b>4</b>	<b>107</b>	<b>34</b>	<b>52</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
Total general	II	192.17	192.17	3850	385	5	-	4	7	73	4	15	46	230	-	-	-	1
	IV+VI	1382.04	536.09	71349	7135	855	9	34	63	3938	8	2079	-	38	88	10	13	-
	<b>Total</b>	<b>1574.21</b>	<b>685.02</b>	<b>75199</b>	<b>7520</b>	<b>860</b>	<b>9</b>	<b>38</b>	<b>70</b>	<b>4011</b>	<b>12</b>	<b>2094</b>	<b>46</b>	<b>268</b>	<b>88</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>1</b>

Indicele de recoltare pentru întregul fond forestier are valoarea de 4.76 m<sup>3</sup>/an/ha fiind mai mic ca valoarea indicelui de creștere curentă de 5.1 m<sup>3</sup>/an/ha.

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

În planul lucrărilor de regenerare (evidența 13.3) sunt redată toate unitățile amenajistice, în care vor fi efectuate lucrări de ajutorare a regenerării naturale și respectiv lucrări de împădurire. Recapitulația lucrărilor este prezentată în tabelul 6.5.1.

Tabelul 6.5.1. Recapitulația lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>		<b>147.68</b>
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	43.37
A.1.4.	Mobilizarea solului	42.27
A.1.5.	Extragerea subarboretului	1.10
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	104.31
A.2.1.	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate	9.46
A.2.2.	Descopleșirea semințurilor	94.85
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>		<b>22.54</b>
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	22.54
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	22.54
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>		<b>28.46</b>
C.1.	Completări în arborete tinere existente	23.95
C.2.	Completări în arborete nou create (20% din B)	4.51
<b>B+C</b>		<b>51.00</b>
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>		<b>57.67</b>
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	39.47
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	18.20
D.2.1.	Revizui	2.55
D.2.2.	Mobilizări	6.12
D.2.3.	Descopleșiri	9.53

Lucrările au fost stabilite ținându-se cont de situațiile înregistrate cu ocazia efectuării descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare a produselor principale și al tăierilor de conservare, precum și de necesitatea realizării unei structuri corespunzătoare funcțiilor atribuite arboretelor în cauză.

Planul lucrărilor de regenerare este structurat în patru părți:

Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;

A.1 Lucrări de ajutorare a regenerării naturale;

A.1.4. Mobilizarea solului: se va realiza pe 42.27 ha. Această lucrare se va realiza în arborete care urmează să fie parcurse cu tăieri progresive. Prin aceasta se urmărește instalarea din sămânță a speciilor principale de bază și a celor valoroase de amestec;

A.1.5. Extragerea subarboretului: se va realiza pe 1.10 ha. Această lucrare se va realiza în arborete din planul decenal care au subarboret în componența lor;

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale;

A.2.1. Receperea semințurilor vătămate de stejar, prin lucrările de exploatare a masei lemnoase, a fost prevăzută să se realizeze pe o suprafață totală de 9.46 ha;

A.2.2. Descopleșirea semințurilor: a fost propusă pe o suprafață totală de 94.85 ha. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințurilor de concurența speciilor pioniere, ierboase și arbustive. Lucrările se vor concentra în locurile în care semințurile speciilor principale sunt abundente. Aceste lucrări se vor face în arboretele unde există seminț utilizabil și vor fi parcurse cu tăieri progresive;

B. Lucrări de regenerare;

B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier;

B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri: se va realiza pe 22.54 ha. Această lucrare se va realiza în terenuri goale, care sunt clasă de regenerare, cu specii specifice tipului natural fundamental de pădure;

D. Îngrijirea culturilor tinere vor fi executate în arborete foarte tinere, după împăduriri sau după înlăturarea arboretului bătrân, scopul acestor lucrări fiind acela de a asigura dezvoltarea în condiții optime a plantațiilor până la atingerea stadiului de desiş. Vor fi realizate revizui, mobilizări și descopleșiri. Dacă situația o va impune se vor efectua revizui și descopleșiri și în regenerările naturale.

La adoptarea numărului de puiți necesari împăduririi, s-a ținut cont de prevederile normativelor în vigoare. Menționăm că aceste valori sunt orientative, ele urmând să fie adoptate după caz, în raport de condițiile locale, mai exact bonitatea stațiunii.

Numărul total de puiți necesari pentru lucrările de împădurire este de 500050, iar asortimentul de specii este următorul: 56GO 40DT 4FA. De asemenea se vor planta și puiți de TE însă pe o suprafață redusă. În cazul în care dinamica și creșterea semințului va impune realizarea și a altor lucrări decât cele prevăzute în plan, acestea vor putea fi executate.

Se impune ca în evidențele amenajamentului să fie înregistrată și proveniența seminologică a materialului de plantat.

Lucrările vor fi executate conform prevederilor instrucțiunilor în vigoare.

Se va urmări de asemenea ca ritmul lucrărilor de împădurire să fie sincronizat cu cel al tăierilor.

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

În cadrul unității studiate există arborete total derivate de productivitate mijlocie (66.63 ha).

Ca și lucrări care se vor executa în aceste arborete, în amenajamentul actual, s-a propus în cazul arboretului total derivat de productivitate mijlocie rărituri pe 29.38 ha, iar pe 37.25 ha s-au propus tăieri de igienă pe 2.95 ha (11 u.a.).

În total la nivelul U.P. I Pelișor sunt 66.63 ha de arborete total derivate dar toate aceste arborete realizează productivități conform potențialul stațional.

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

În urma analizei arboretelor din U.P. I Pelișor, nu există arborete afectate de factorii destabilizatori și limitativi, nefiind necesară aplicarea unor măsuri speciale, extragerea cu prioritate a arborilor vătămați, uscați, deperisați, cu ocazia lucrărilor silviculturale ce se vor realiza în acest deceniu, fiind considerată suficientă și se vor menține structurile care s-au dovedit eficiente din punct de vedere funcțional și se va încerca îmbunătățirea celor mai puțin eficiente. Pentru realizarea acestui deziderat, vor fi avute în vedere câteva recomandări:

- promovarea pe cât posibil a regenerării naturale din sămânță;
- promovarea speciilor autohtone, cu precădere a ecotipurilor valoroase;
- menținerea în permanență a unui indice de acoperire optim, potrivit funcției de protecție atribuite și împădurirea golurilor apărute în arborete;
- interzicerea pășunatului în pădure și îngrijirea marginilor de masiv.

## **6.8. Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare**

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, atacuri de insecte, incendii, alunecări de teren, inundații, răni provocate de faună etc.) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766 / 2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității / posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933 / 2020, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu. În principiu se va proceda astfel:

a) se vor modifica prevederile amenajamentului silvic, inclusiv în situația în care acesta încă nu este aprobat, numai în cazul în care:

- volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și / sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20 % din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcelară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi / rupturi de vânt / zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0.50 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la paragraful anterior, determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Pentru suprafețele de peste 0.50 ha necesare realizării instalațiilor de scos - apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

b) pentru situațiile menționate la a), ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Brașov și ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

c) în situația în care volumul produselor principale recoltate și / sau cele autorizate și / sau contractate în anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul / anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitându-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare;

d) masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și / sau abiotici, care se va recolta din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip K și M, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

Conform Legii nr. 292 / 2018 (privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului), pentru amenajamentele silvice nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului, decât dacă prevăd împădurirea unor terenuri pe care nu a existat anterior vegetație forestieră sau defrișare în scopul schimbării destinației terenului.

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

Valorificarea resurselor întâlnite în fondul forestier în afara lemnului se face în baza unor studii specifice conform legislației în vigoare. Astfel recoltarea ciuperciilor comestibile, fructelor de pădure, plantelor medicinale se vor face în baza unor cartări și studii bine documentate conform legilor în vigoare.

Peste teritoriul U.P. I Pelișor se suprapun 2 fonduri cinegetice, prezentate în tabelul 7.1.

Tabelul 7.1. Evidența fondurilor cinegetice

Fondul cinegetic:		U.P. din care este constituit:		Administratorul fondului
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	
37	Pelișor	%I	Pelișor	nu sunt date
38	Alțâna	%I	Pelișor	nu sunt date
		%III	Alțâna	nu sunt date
Total				-

Pe teritoriul O.S. Agnita nu sunt fonduri piscicole.

La actuala revizuire există un arboret constituit ca rezervație de semințe din care să se poată recolta semințe forestiere genetic superioare, conform *Catalogului Național al Surselor pentru Materiale Forestiere de Reproducere din România*, aflat în vigoare în momentul elaborării amenajamentului din U.P. I Pelișor.

Tabel 7.2. Rezervații de semințe

Nr. crt.	Indicativul rezervației	u.a.	Suprafața
			ha
1.	PI – F250 – 6	7A	1.86
Total			1.86

## 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER ÎN CONTEXTUL SCHIMBĂRILOR CLIMATICE

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

Pentru ca arboretele din aceasta unitate de gospodărire să îndeplinească în bune condiții funcțiile de protecție și producție, este necesar ca ele să nu fie afectate de factori dăunători biotici sau abiotici. Se impune, deci, luarea de măsuri preventive împotriva pericolelor ce pot apare.

În pădurile din cadrul acestei unități studiate nu au fost semnalate doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă. Prin natura lor, arboretele care le compun, au stabilitate mare la acțiunea vântului.

Ca măsuri principale de protecție se recomandă:

- realizarea unor structuri verticale diversificate;
- promovarea regenerării naturale din sămânță;
- promovarea speciilor și proveniențelor locale (stejar, frasin, tei, paltin de câmp, ulm de câmp, cireș etc);
- favorizarea fenotipurilor rezistente;
- sunt mai rezistente șleaurile de câmpie de stejar decât arboretele pure;
- împădurirea în continuare a tuturor golurilor apărute;
- realizarea în timp util a lucrărilor de îngrijire, necesare în scopul întăririi rezistenței arboretelor;
- realizarea de compoziții-țel apropiate de cele ale tipului natural fundamental;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate, de la vârste tinere (degajări, curățiri, rărituri), cu scopul diminuării procentului arborilor cu indici de zveltețe supraunitari;
- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, etc., astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități;
- formarea de liziere rezistente.

Se va urmări în același timp asigurarea unei cât mai bune stări sanitare și de vegetație a arborilor, extrăgându-se la timp exemplarele aplecate sau rupte.

### 8.2. Protecția împotriva incendiilor

Configurația terenului, natura arboretelor, rețeaua de drumuri de acces (forestiere, publice, industriale și de colectare) face zona extrem de accesibilă. Teritoriul, intens circulat, prezintă riscuri mari de producere a incendiilor de pădure, prin alternanța suprafețelor împădurite cu terenuri agricole, fragmentarea pădurii în trupuri ale diverșilor proprietari, lipsa de informație, cultură, educație silvică, forestieră, astfel riscul crește în perioadele secetoase ale anului, primăvara și vara când se circulă mai intens.

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

- înmulțirea patrulărilor pădurilor 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 perimetrare) 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 prevenire 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 I Pelișor se apreciază că arboretele nu sunt afectate de poluare industrială.

Ca măsuri de prevenție se impune a se lua o serie de măsuri:

- promovarea arboretelor natural fundamentale, a speciilor și materialului de împădurit de proveniență autohtonă;

- evitarea dezagolirii terenurilor;

- urmărirea fenomenului, depistarea și dacă este cazul stabilirea gradului de vătămare;

- 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 râurilor din cuprinsul unității de producție în studiu.

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

Starea sanitară a pădurilor a fost prezentată la capitolul 4.9.

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:

-executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;

-menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea golurilor;

-promovarea speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

-utilizarea materialului de împădurire din proveniențe viguroase, cu rezistență sporită;

-interzicerea pășunatului;

-extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt, de zăpadă și a celor în curs de uscare;

-protejarea populațiilor de păsări folositoare;

-menținerea efectivelor de vânat la nivel optim, iar în timpul iernilor este necesar să se asigure hrana suplimentară necesară vânatului;

-efectuarea permanentă de observații asupra apariției dăunătorilor și a stadiului de dezvoltare;

-depistarea populațiilor de dăunători și prognoza dinamicii acestora, în vederea adoptării celor mai eficiente măsuri de combatere a acestora;

-crearea de noi arborete, prin promovarea fenotipurilor rezistente, optim diversificate compozițional și structural, regenerate pe cale naturală;

-în cazul unui atac al dăunătorilor, pentru combateri chimice, este necesar să se utilizeze substanțe biodegradabile și cu o toxicitate redusă;

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.

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 agreate de organisme 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 uscare anormală**

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

În cuprinsul unității de producție I Pelișor se apreciază că arboretele nu sunt afectate de fenomene de uscare anormală, acest fenomen apărând doar răzleț, iar prin lucrările silvotecnice executate la timp de către personalul silvic al Ocolului Silvic Agnita acesta a fost stopat să se propage mai mult. Prin efectuarea corectă și în timp util a lucrărilor, în viitor se va diminua apariția acestui fenomen.

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

- se recomandă urmărirea cu precădere a arboretelor artificiale și arboretele din lunci și din apropierea lor, acolo unde nivelul apei freatice a scăzut în ultimul timp;
- 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 uscare;
- promovarea speciilor și proveniențelor locale valoroase;
- crearea de arborete diversificate, compozițional și structural;
- menținerea continuității stării de masiv a arboretelor.

### **8.6. Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice**

În contextul tot mai dinamic al schimbărilor climatice, pădurea, ca și organism viu reprezintă un mecanism complex de reglare a efectelor negative care rezultă din acest fenomen.

Schimbările climatice sunt resimțite printr-o serie de modificări ale caracteristicilor mediului înconjurător cum ar fi creșterea temperaturii globale și locale, intensificarea fenomenelor meteorologice, modificarea perioadelor cu precipitații și a cantităților de precipitații înregistrate, creșterea concentrației de CO<sub>2</sub> din atmosferă, perturbarea circuitului normal al curenților de aer, reducerea stratului de ozon, modificarea fenologică a unor specii et.c.

Astfel pădurea are un rol vital în reducerea impactului negativ ale fenomenelor enumerate anterior prin:

- stocarea carbonului și a altor gaze de seră din atmosferă
- asigurarea unui circuit echilibrat al apelor în natură
- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro

- constituirea într-un habitat viabil pentru anumite specii din floră și faună

Menținerea trupurilor de pădure formate din arborete aflate în diferite stadii de dezvoltare, constituie premiza necesară pentru a diminua efectele încălzirii globale.

Amenajamentul silvic al U.P. I Pelișor, împreună cu toate revizuirile sale, reprezintă un plan de management bazat pe măsurători și observații ce constituie o importantă sursă de date necesară pentru analiza și înțelegerea, de către specialiști, a efectelor datorate schimbărilor climatice asupra vegetației forestiere.

Înțelegerea mecanismelor care au declanșat și guvernează schimbările climatice au dus la o analiza tot mai profundă a rolului multifuncțional al pădurii astfel încât zonarea funcțională a arboretelor a devenit, de la o revizuire la alta, tot mai complexă.

Amenajamentul silvic al U.P. I Pelișor, prin respectarea celor trei principii ale sale, (principiul continuității, principiul eficacității funcționale și principiul conservării și ameliorării biodiversității) constituie un instrument ce ajută în diminuarea efectelor negative ale încălzirii globale.

## 9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

### 9.1. Măsurile de conservare a biodiversității

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta.

Conservarea biodiversității s-a urmărit a se realiza atât prin măsuri generale favorabile biodiversității (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și prin măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor din ariile naturale protejate).

Dintre măsurile generale, menite să asigure conservarea diversității biologice la nivel genetic, intraspecific și interspecific amintim:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- tratamentele silviculturale 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;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în cazul în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscăre) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât, fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;

Măsurile specifice, alături de speciile de animale și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc în O.S. Agnita, sunt detaliate în subcapitolul următor. Tot acolo se prezintă și starea de conservare a acestora, sunt analizate cauzele care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete și sunt detaliate măsurile necesare pentru reabilitare.

### 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 naturale protejate de interes național care să se suprapună peste fondul forestier proprietate publică a statului analizat.

#### 9.2.2. Arii naturale protejate de interes comunitar

Teritoriul analizat se suprapune parțial peste aria de protecția avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Prin Ordinul nr. 1166/2016 a fost aprobat Planul de management al ariilor naturale protejate: ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara - Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni" și "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș.

Suprafețele din fondul forestier analizat care sunt situate în ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului sunt prezentate în tabelul 9.2.2.3.

Tabelul 9.2.2.1 Evidența parcelor din ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Parcele componente	Suprafața (ha)
3 – 8, 18 – 22, 38 – 41, 43, 49, 53, 54, 57 – 71, 74 – 80, 87 – 89, 92, 98 – 100, 105 – 107, 111, 112, 115, 116, 122, 123, 125, 142, 143, 145, 146, 148 – 150, 154 - 163	1323.89
Total	1323.89

Speciile de păsări identificate în sit și enumerate în anexa I a „Directivei Păsări” sunt: *Accipiter gentilis*, *Acrocephalus arundinaceus*, *Acrocephalus palustris*, *Acrocephalus schoenobaenus*, *Acrocephalus scirpaceus*, *Actitis hypoleucos*, *Actitis hypoleucos*, *Alauda arvensis*, *Alcedo atthis*, *Anas acuta*, *Anas clypeata*, *Anas penelope*, *Anas platyrhynchos*, *Anas platyrhynchos*, *Anas querquedula*, *Anas querquedula*, *Anas strepera*, *Anthus campestris*, *Anthus pratensis*, *Anthus spinoletta*, *Anthus spinoletta*, *Anthus trivialis*, *Aquila pomarina*, *Ardea cinerea*, *Ardea cinerea*, *Asio otus*, *Athene noctua*, *Aythya ferina*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Aythya nyroca*, *Botaurus stellaris*, *Bubo bubo*, *Buteo buteo*, *Buteo buteo*, *Caprimulgus europaeus*, *Chlidonias hybridus*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Crex crex*, *Cygnus olor*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Egretta alba*, *Egretta alba*, *Falco subbuteo*, *Falco vespertinus*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Fringilla montifringilla*, *Fulica atra*, *Fulica atra*, *Gallinago gallinago*, *Gallinula chloropus*, *Gallinula chloropus*, *Himantopus himantopus*, *Ixobrychus minutus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Larus cachinnans*, *Larus canus*, *Larus ridibundus*, *Limosa limosa*, *Locustella fluviatilis*, *Locustella luscinioides*, *Lullula arborea*, *Luscinia luscinia*, *Miliaria calandra*, *Motacilla flava*, *Nycticorax nycticorax*, *Oriolus oriolus*, *Otus scops*, *Pernis apivorus*, *Phalacrocorax carbo*, *Philomachus pugnax*, *Picus canus*, *Podiceps cristatus*, *Podiceps cristatus*, *Podiceps grisegena*, *Podiceps nigricollis*, *Porzana parva*, *Sterna hirundo*, *Streptopelia turtur*, *Strix uralensis*, *Sturnus vulgaris*, *Sturnus vulgaris*, *Sylvia borin*, *Sylvia nisoria*, *Tachybaptus ruficollis*, *Tachybaptus ruficollis*, *Tringa erythropus*, *Tringa glareola*, *Tringa ochropus*, *Turdus viscivorus*, *Upupa epops* și *Vanellus vanellus*.

Speciile de păsări care constituie obiective de conservare pentru ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ce se regăsesc în fondul forestier analizat, sunt următoarele: *Anthus campestris*, *Aquila pomarina*, *Ciconia ciconia*, *Circaetus gallicus*, *Circus cyaneus*, *Crex Crex*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Strix uralensis* și *Sylvia nisoria*.

Principalele măsuri de management al ariilor naturale protejate **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** pentru speciile de interes comunitar:

Menținerea unui procent de cel puțin 50% din suprafață împădurită a Ariilor Protejate cu păduri cu vârstă de peste 80 ani distribuite pe trupuri de pădure, pentru a satisface cerințe critice de cuibărire pentru speciile de păsări și habitatul necesar pentru speciile de lilieci:

Asigurarea condițiilor optime pentru speciile de păsări, lilieci și amfibieni în pădurile de pe întreaga suprafață a ariei protejate:

- menținerea de arborete de peste 80 de ani (bătrâne) în fiecare trup de pădure – se va tinde spre menținerea de "ochiuri" în suprafață totală de minim 10 ha pădure bătrână la 100 ha sau minim 10% pădure bătrână în fiecare trup de pădure, cât mai dispersat. Minim 3,0 ha în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari și a berzei negre;

- asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși/ha sau 25-30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung (exemplare de preexistenți). Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil grupați în pâlcuri mici sau dispersați pe toată suprafața ariei protejate;

- menținerea de preexistenți – arbori bătrâni sau scorburoși - în parchete – minim 4 preexistenți și dacă este posibil 3 arbori morți pe picior/ha;

- planificarea tăierilor de regenerare pe timpul verii, astfel încât în perioada 15 martie-15 august să nu fie deranj dispersat pe toată suprafața Ariilor Protejate, adică stabilirea zonelor în care se "concentrează" tăierile de regenerare;

- interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele bătrâne – de peste 80 de ani - în perioada 15 martie- 15 august pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari neidentificate;

- asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierilor pe o rază de 150 m și restricționarea 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;

- menținerea de arbori seculari/preexistenți în toate arboretele;

-în arboretele cu înclinarea de peste 35° realizarea lucrărilor de conservare, cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus, fără intervenții în perioada 15 martie – 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute;

-monitorizarea strictă a tăierilor de produse accidentale—obligativitatea anunțării marcărilor de către administratorii fondului forestier, verificarea modului de efectuare, verificarea modului în care se realizează exploatarea;

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

În U.P. I Pelișor 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. I Pelișor, a intrat în vigoare în anul 1953, în momentul actual ajungându-se la a șaptea revizuire (în anii 1969, 1980, 1991, 2004, 2014 și 2024 au fost elaborate noi amenajamente).

Se poate astfel aprecia, ținând cont de cele peste șapte decenii de gospodărire durabilă, precum și de factorii destabilizatori de natură biotică și abiotică care s-au manifestat în zonă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale este o dovadă a calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, 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 amenajamentul U.P. I Pelișor, 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 creștere a 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 titlatură, 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 și 4 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;
- 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.

Repartiția categoriilor și subcategoriilor de păduri cu valoare ridicată de conservare, pe unități de producție, conform datelor furnizate de către O.S. Agnita, prin tema de proiectare nr. 190/10.01.2023 este prezentată în tabelul 9.4.1

Tabelul 9.4.1. Evidența categoriilor și subcategoriilor de PVRC

Categorie PVRC	Subcategorie PVRC	Suprafața ha
4	4.1 + 4.2	167.02
<b>Total</b>		<b>167.02</b>

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

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

### 10.1. Instalații de transport

În momentul de față, în U.P. I Pelișor rețeaua de instalații de transport, care deservește fondul forestier, este formată din 5 drumuri forestiere și 5 drumuri publice.

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

*Tabelul 10.1.1. Instalații de transport*

Nr. crt.	Ind. drum	Ind. u.a.	Inv. M.F.P.	Inv. O.S.	Denumirea drumului (M.F.P.)	Lungimea (km)				Suprafața deservită	Volumul deservit
						Din acte	În pădure	În afara pădurii	Real total		
Drumuri publice											
1	DP005	DJ 106 Sighișoara – Agnita - Sibiu				-	-	3.10	3.10	128.26	2734
2	DP006	DJ 141 Bârgăniș - Mediaș				-	-	4.40	4.40	159.33	5217
3	DP007	DJ 141A Șeica Mare - intersecție DJ 106				-	-	1.20	1.20	358.28	12932
4	DP015	DC 33 Ighisul Vechi – intersecție DJ 141				-	-	1.60	1.60	193.44	11089
5	DP017	DC 37 Șalcău - intersecție DJ 141A				-	-	4.00	4.00	145.17	9875
Total drumuri publice						-	-	14.30	14.30	984.48	41847
Drumuri forestiere											
6	FE001	155D1	10392	2245	Ghijasa Răvășel 0.4 km	0.4	0.48		0.48	154.45	7266
7	FE002	155D2	10393	2246	Ghijasa Răvășel 3.0 km	3.0	0.47	2.54	3.01	259.58	11970
8	FE003	156D	10406	2259	Metiș 4.4 km	4.4	4.35		4.35		
9	FE004	157D1	10386	2239	Zlagna 2.0 km	2.0		2.00	2.00		
10	FE005	157D2	10388	2241	Zlagna 1.0 km	1.0	0.08	1.76	1.84	84.04	7603
11	FE006	158D1	10404	2266	Mălâncrav 3.2 km	3.2	0.74	2.46	3.20	60.66	3307
12	FE007	158D2	10405	2258	Mălâncrav Deal 1.0	1.0		1.48	1.48	26.37	3206
13	FE008	159D	10410	2263	Apoș 3.0 km	3.0		0.62	0.62		
Total drumuri forestiere						18.0	6.12	10.86	16.98	585.10	33352
Total instalații de transport						18.00	6.12	25.16	31.28	1569.58	75199

Rețeaua instalațiilor de transport însumează în prezent 31.28 km, cu o densitate de 3.9 m/ha și deservește 75 % din suprafața unității. Distanța medie de colectare este de 790 m. Drumurile forestiere sunt pietruite, au o lățime de 6 m, sunt practicabile și sunt în general în stare bună.

Gradul de accesibilitate al pădurii și a posibilității anuale s-a determinat în funcție de distanța medie de colectare a lemnului, de la centrul de greutate al fiecărei subparcele la calea permanentă de transport, stabilită pe hărți și ținând seama de scurgerea naturală a materialului lemnos și configurația terenului. Situația accesibilității fondului forestier este prezentată în tabelul 10.1.2.

*Tabelul 10.1.2. Situația accesibilității fondului forestier*

Specificări		Accesibilitatea actuală (%)
<b>Fond forestier total</b>		<b>75</b>
Fondul forestier productiv	<b>Total, din care:</b>	<b>75</b>
	- exploatabil	78
	- preexploatabil	84
	- neexploatabil	70
Fond de protecție	<b>Total, din care:</b>	<b>70</b>
	- lucrări de conservare	85
Posibilitatea	<b>Total, din care:</b>	<b>79</b>
	- produse principale	79
	- produse secundare	71
	- tăieri de igienă	79

În deceniul următor nu se propune construirea unor noi drumuri forestiere.



## 10.2. Tehnologii de exploatare

Adaptarea prin amenajament a unor tehnologii adecvate de recoltare, colectare și transport al lemnului se va face în concordanță cu planul de recoltare și planul lucrărilor de îngrijire.

La exploatarea materialului lemnos, se vor respecta restricțiile prevăzute în instrucțiunile în vigoare, privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport. Astfel, vor fi avute în vedere următoarele aspecte:

- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor de regenerare, evitându-se pe cât posibil vătămarea tineretului și puietilor proveniți din regenerări naturale și din plantații și a arborilor remanenți;

- colectarea materialului lemnos să se facă doar pe trasee stabilite în prealabil, cu respectarea mărimii și amplasării căilor de colectare, accesul tractoarelor în parchet urmând să se realizeze doar pe aceste drumuri;

- vor fi monitorizate suprafețele cu semînțis distruse pe parcursul exploatării precum și curățirea parchetelor în zonele în care tăierile au fost finalizate, resturile de exploatare urmând a fi depozitate în afara suprafețelor cu semînțis;

- semînțisul să nu fie distrus pe mai mult de 10 %, la executarea tăierilor de produse principale;

- numărul arborilor (pe picior) vătămați cu ocazia lucrărilor de exploatare să nu depășească 5 %;

- mineralizarea solului să nu se extindă peste 2 % din suprafața parchetului;

- recomandate sunt metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, sau cea a sortimentelor definitive la cioată. Coroana arborilor se va fracționa, colectându-se sub formă de lemn mărunt;

- scosul și apropiatul se pot face cu atelaje, tractoare ușoare cu trolu sau T.A.F, în regim suspendat (semisuspendat, promovându-se în mai mare măsură colectarea lemnului cu atelaje și trolii);

- în toate cazurile menționate, se va evita rănirea semînțisului și a arborilor remanenți, precum și destructurarea solului și de asemenea trebuie să se respecte perioada de exploatare prescrisă de normative.

## 10.3. Construcții forestiere

În U.P. I Pelișor nu există construcții silvice.

## 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

### 11.1. Realizarea continuității funcționale

Asigurarea continuității funcționale trebuie să constituie o preocupare permanentă și susținută a gospodăriei silvice, în paralel cu satisfacerea completă a nevoilor de lemn. Acesta înseamnă obținerea de recolte anuale permanente, dar și conducerea pădurii spre structurile optime, corespunzătoare funcțiilor atribuite.

Pentru pădurile din cadrul acestei unități de producție, realizarea continuității funcționale presupune îndeplinirea eficientă a funcțiilor de bioproducție atribuite și satisfacerea nevoilor de material lemnos, actuale și de perspectivă.

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

Principiul continuității funcțiilor reprezintă obiectivul de bază în gospodărirea silvică și constă în grija pentru exercitarea permanentă, cu maximum de eficiență, a funcțiilor și furnizarea neîntreruptă de lemn și alte produse specifice pădurii.

În raport cu specificul arboretelor și în funcție de condițiile social-economice care au apărut în ultima vreme, realizarea continuității depinde, în principiu, în cea mai mare măsură, de respectarea cu strictețe a soluțiilor stabilite, prin aplicarea corectă și la timp, a tăierilor de regenerare, a lucrărilor de conservare, a tăierilor de îngrijire, de utilizarea și promovarea prin lucrările de regenerare și de îngrijire a speciilor autohtone valoroase și a celor prin care se urmărește diversificarea amestecurilor, în scopul măririi stabilității ecologice, de reducere și chiar de eliminare a daunelor produse fondului forestier în procesul de exploatare și de menținerea în permanență a unei stări fitosanitare corespunzătoare.

Dezvoltarea funcțiilor antierozionale, hidrologice, sociale și de conservare a ecofondului și genofondului forestier reprezintă, alături de întărirea rezistenței arboretelor și a pădurii, în ansamblu, la impactul factorilor biotici și abiotici vătămători, o preocupare constantă a amenajamentului.

În acest sens, în cadrul amenajamentului actual, s-a urmărit asigurarea continuității funcționale, prin următoarele măsuri:

- asigurarea unei stări de conservare favorabile pentru ecosistemele forestiere;
- normalizarea structurii fondului forestier și asigurarea continuității recoltei de masă lemnoasă;
- asigurarea stabilității arboretelor față de acțiunea factorilor perturbanți, prin efectuarea lucrărilor de îngrijire corespunzătoare;
- menținerea arboretelor la o consistență apropiată de cea normală stadiului de dezvoltare;
- fixarea compoziției-țel astfel încât arboretele să revină la tipul de pădure natural fundamental;
- diversificarea structurii verticale prin adoptarea de tratamente corespunzătoare (tăieri progresive);
- introducerea speciilor de amestec valoroase (de exemplu frasin, cireș, paltin de câmp, sorb etc.);
- promovarea proveniențelor locale, în mod deosebit a ecotipurilor valoroase.

Situația comparativă a zonării funcționale, anterioară și actuală, este redată în următorul tabel:

Tabelul 11.1.1. Situația comparativă a zonării funcționale

Anul amenajării	Grupa I – a (ha)						Grupa a II-a (ha)	Total -ha-
	Tipul funcțional						Tipul funcțional	
	T II				T IV	Total	T VI	
Anterior	2.A.	2.E.	2.H.	5.H.	5.N.		1.B.	
Actual	2.A.	2.E.	2.H.	5.H.	5.R.		1.C.	
2004	136.70	-	-	2.90	-	139.60	2022.10	2161.7
2014	98.32	37.92	45.18	3.02	1164.84	1349.28	219.06	1568.34
2024	111.85	3.91	74.55	1.86	1146.12	1338.29	231.29	1569.58

La precedenta amenajare arboretele peste care se suprapunea ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului au fost încadrate în categoria I.5.N iar acum se regăsesc în categoria I.5.R

## 11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Îndeplinirea eficientă a funcțiilor de producție și protecție atribuite arboretelor din această pădure studiată se va putea realiza numai printr-o gospodărire rațională a fondului forestier. Eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor se corelează cu evoluția productivității acestora sub raport cantitativ și calitativ.

Subcapitolul 15.1. prezintă evoluția mărimii, structurii și productivității fondului forestier pentru perioadele de amenajament anterioare, actuală și cea corespunzătoare următoarelor două decenii, precum și prognoza dezvoltării acestuia în perspectivă, proprie stării normale.

### 11.2.1. Indicatori cantitativi

Principalii indicatori care caracterizează fondul forestier din punct de vedere cantitativ sunt redați în tabelul 11.2.1.1.

Tabelul 11.2.1.1. Indicatori cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Anul amenajării:	
			2014	2024
1	Ponderea pădurilor din total fond forestier	%	99	99
2	Volum lemnos pe picior - total	m <sup>3</sup>	376275	376401
3	Volumul mediu	m <sup>3</sup> /ha	241	240
4	Clasa de producție medie	-	2.9	2.8
5	Creșterea curentă – totală	m <sup>3</sup> /an	8149	8048
6	Creșterea curentă – medie	m <sup>3</sup> /an/ha	5.2	5.1
7	Creșterea indicatoare – totală	m <sup>3</sup> /an	4352	4203
8	Indicele de creștere indicatoare – medie	m <sup>3</sup> /an/ha	3.2	3.1
9	Posibilitatea de produse principale	m <sup>3</sup> /an	5700	5847
10	Indicele de recoltare la produse principale	m <sup>3</sup> /an/ha	3.6	3.7
11	Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	754	901
12	Indicele de recoltare la produse secundare	m <sup>3</sup> /an/ha	0.5	0.6

Privitor la evoluția indicatorilor cantitativi, se menționează următoarele: ponderea pădurilor din suprafața fondului forestier a fost totdeauna ridicată, dezechilibrul claselor de vârstă a condus la modificări ale valorilor vârstei, compoziției, volumului și creșterii față de optim iar prin normalizarea claselor de vârstă se apreciază scăderea vârstei medii în perspectivă

### 11.2.2. Indicatori calitativi

Structura fondului de producție și protecție pe specii.

Tabelul 11.2.2.1. Structura fondului de producție și protecție pe specii

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția compoziției: (%)								
		FA	CA	GO	SC	PI	ST	DT	FR	PAM
2014	1568.34	38	20	23	7	4	1	4	1	4
2024	1569.58	40	23	21	7	3	2	2	1	1

Pe viitor, prin aplicarea lucrărilor silviculturale adecvate se va urmări scăderea proporției teiului și carpenului, în favoarea stejarului și frasinului. De asemenea se va urmări creșterea ponderii diverselor tari (paltinul de câmp, sorb, cireș, ulm de câmp etc), fie prin promovarea regenerării pe cale naturală a acestor specii (acolo unde este posibil), fie prin introducerea acestora în cultură.

Structura fondului de producție și protecție pe clase vârstă.

Tabelul 11.2.2.2. Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Evoluția claselor de varsta: (%)					
		I	II	III	IV	V	VI si peste
2014	1568.34	15	16	13	12	9	35
2024	1569.58	14	18	14	9	14	32

Ca și acum 10 ani se observă un dezechilibru al distribuției arboretelor pe clase de vârstă la nivelul unității studiate. Se observă un puternic excedent de arborete în clasa de vârstă VI si peste și un deficit în clasa de vârstă a IV a. Pe viitor se recomandă respectarea aplicării lucrărilor propuse prin amenajament, astfel încât structura 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 cu pădure (ha)	Evoluția claselor de producție : (%)				
		I	II	III	IV	V
2014	1568.34	-	20	70	9	1
2024	1569.58	-	16	83	1	-

Pe viitor se va urmări ca arboretele să valorifice optim potențialul stațional existent.

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

Tabelul 11.2.2.4. Structura pe categorii de consistență

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Evoluția categoriilor de consistență: (%)		
		0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0
2014	1568.34	1	12	87
2024	1569.58	1	12	87

Față de revizuirea precedentă, nu există diferențe în ceea ce privește cele trei clase de consistență, în principal aceasta se datorează stadiului în care se află aplicarea tratamentelor propuse din actualul amenajament. Este de dorit ca pe viitor, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prevăzute în amenajament, să se obțină pe cât posibil, arborete cu o consistență optimă, care să poată îndeplini în cel mai înalt grad funcțiile de producție și de protecție atribuite.

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
2014	1568.34	42	28	29	-
2024	1569.58	42	28	29	-

Comparând cele două amenajamente se poate observa creșterea ponderii arboretelor echiene și pluriene în detrimentul celor relativ echiene. Pe viitor se dorește, pe cât posibil, menținerea unor structuri diversificate pe verticală.

f) Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare.

Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare este redată în tabelul 11.2.2.6.

Tabelul 11.2.2.6. Structura pe categorii de regenerare

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Modul de regenerare: (%)		
		Sămânță	Plantație	Lăstari
2014	1568.34	53	16	31
2024	1569.58	73	14	13

Comparând cele două amenajamente se poate observa creșterea ponderii arboretelor cu proveniență din sămânță în detrimentul celor din lăstari.

Principalele efecte eco – protective.

Prin măsurile de gospodărire adoptate se urmărește sporirea eficienței efectelor protective ale arboretelor, atât a celor explicit prezentate, cât și asigurarea funcțiilor auxiliare ale pădurii (climatică, hidrologică, oxică, mediogenă, bioforă, estetică, sanitar-igienică). Arboretele din U.P. I Pelișor au următoarele țeluri principale de protecție:

- menținerea unei stări de conservare favorabilă a speciilor din situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului;
- protecția speciilor și comunităților vegetale și animale (fitocenza și zoocenoza forestieră), a biodiversității, în ansamblu;
- gospodărirea durabilă a arboretului desemnat ca și rezervație de semințe;
- protejarea terenurilor și a solurilor în special a terenurilor alunecătoare sau cu înclinare mai mare de 30°;
- se intensifică rolul igienic și estetic al pădurilor acestei zone cu potențial recreativ și turistic ridicat (funcția sanogenă, peisagistică, antipoluantă).

## 12. DIVERSE

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

Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

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

În perioada de aplicarea a prezentului amenajament, administratorul pădurii (O.S. Agnita) are obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în proiect, toate datele a căror cunoaștere va înlesni, în viitor, adoptarea unor decizii optime în gospodărirea pădurilor. Dintre acestea amintim:

- mișcările de suprafață survenite în fondul forestier, precum și actele care au aprobat mișcarea, data și respectiv instituția emitentă;
- suprafața parcursă cu tăieri de îngrijire a arboretelor, pe unități amenajistice și volumele rezultate, pe specii;
- suprafața parcursă cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice și volumele rezultate, pe specii și sortimente primare;
- volumele rezultate din tăierile de igienă, pe unități amenajistice și specii;
- suprafețele efectiv realizate cu lucrări de regenerare (împăduriri integrale, completări) pe unități amenajistice, menționându-se speciile și modalitatea execuției precum și proveniența seminologică a materialului săditor;
- dinamica regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri, în cursul deceniului următor;
- realizarea de construcții silvice, instalații piscicole și cinegetice, cu indicarea u.a. în care sunt amplasate;
- menționarea u.a. în care au avut loc fenomene deosebite ca: incendii, alunecări de teren, doborâturi, rupturi de vânt și zăpadă, atacuri de dăunători, uscări în masă, înmlăștinări, poluări;
- fixarea hotarelor, a bornelor și limitelor parcelare;
- paza și apărarea pădurii de delict silvice, pășunat abuziv, etc.

### 12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Lucrarea de față este însoțită de următoarele hărți la scara 1:20.000, realizate prin cartografie digitală:

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

### 12.4. Colectivul de elaborare

#### A. Faza de teren:

- |                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| - Descrieri parcelare: | ing. Ioan Timofte;   |
| - Separări arborete:   | ing. Ioan Timofte;   |
| - Inventarii arborete: | ing. Ioan Timofte;   |
| Recepția lucrărilor:   | ing. Petrică Sava;   |
|                        | ing. Dorin Gîrbacea; |
|                        | ing. Codruța Bucșa;  |
|                        | ing. Ioan Neamțu;    |
|                        | ing. Ioan Vanga;     |
|                        | ing. Arthur Toth.    |

#### B. Faza de birou:

- |                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| - Redactare:           | ing. Ioan Timofte; |
| - Cartografie digitală | ing. Simona Coman. |

#### C. Îndrumare și control:

- |                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| - Îndrumare și aviz C.T.E: | ing. Darius Cojocariu;           |
| - Director stațiune:       | dr. ing. Nicu Constantin Tudose; |
| - Șef secție dezvoltare:   | ing. Gabriel Lazăr;              |
| - Șef proiect:             | ing. Marco Algasovschi.          |

## 12.5. Bibliografie

1. Carcea, F. "Metodă de amenajare a pădurilor", Editura Agrosilvică București, 1969.
2. Chiriță, C., "Stațiuni forestiere, Soluri forestiere", Editura Academiei RSR, București, 1977.
3. Florescu, I., Nicolescu, N.V. "Silvicultură. Vol. I Studiul pădurii", Editura Lux Libris, Brașov, 1996.
4. Florescu, I., Nicolescu, N.V. "Silvicultură. Vol. II. Silvotehnica", Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998.
5. Giurgiu, V., ș.a. "Biometria arborilor și arboretelor din România", Editura Ceres, București, 1972.
6. Giurgiu, V. "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple", Editura Ceres, București, 1988.
7. Leahu, I. "Amenajarea pădurilor", Editura Didactică și Pedagogică București, 2001.
8. Rucăreanu, N. "Amenajarea pădurilor", Editura Agrosilvică, București, 1967.
9. Stănescu, V., Șofletea, N. ș.a. "Flora forestieră lemnoasă a României", Editura Ceres, București, 1997.
10. Stănescu, V. "Dendrologie", Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.
11. Târziu, D. "Pedologie și stațiuni forestiere", Editura Silvodel, Brașov, 2006.
12. Vlad, I., ș.a. "Silvicultura pe baze ecosistemice", Editura Academiei Române, București, 1997.
13. Pașcovișchi, S., Leandru, V. "Tipuri de pădure din Republica Populară Română", Editura Agro-Silvică de Stat, București, 1958.
14. Florea, N., Munteanu I. "Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor", Editura Estfalia, București, 2003.
15. M.S. "Coduri de descriere parcellară, tabele de producție simplificate și clasificarea solurilor", București, 1989.
16. M.S. "Îndrumar pentru amenajarea pădurilor", vol. I-II, București, 1984.
17. \*\*\* "Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor", București, 2000.
18. \*\*\* "Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor", București, 2000.
19. \*\*\* "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor", București, 2000.
20. \*\*\* Geografia României – Vol. I Geografia fizică, Editura Academiei RSR, București, 1983.
21. \*\*\* Atlasul RSR, Editura Academiei RSR, București, 1979.
22. \*\*\* Clima RSR, vol.II Date climatice, Institutul de Meteorologie și Hidrologie București, 1961.
23. I.C.A.S. Brașov "Amenajamentul U.P. I Pelișor", 2014.
24. \*\*\* Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara -Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș



**PARTEA A II-A**

**PLANURI DE AMENAJAMENT ȘI PROGNOZA**

**DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**



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

### 13.PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

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

##### 13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite

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

U.a.	Supra- fața	Volum+ crește- rea pe 5 ani	Urg. de rege- nerare	Cons. arboret	S. ocup. de sem.	P.R.M	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	Volume marcate de ocol
	ha	m³		zecimi	zecimi	ani	Total	din care dec. I		m³	m³
3 A	26.22	9217	26	0.6	0.6	20	2	1	t.progresive(punere lumina)	4609	-
3 C	1.47	567	26	0.7	0.1	20	3	2	t.progresive impad sub masiv	374	-
5 A	5.91	2794	32	0.8	-	30	3	1	t.progresive(insamintare)	922	-
6	2.00	709	26	0.6	0.3	20	2	1	t.progresive(punere lumina)	355	-
18 E	10.97	3258	26	0.6	0.7	10	2	2	t.progresive(p lum.,rac)impad	3258	-
18 G	3.17	856	26	0.6	0.4	10	2	2	t.progresive(p lum.,rac)impad	856	-
20 C	1.52	613	32	0.7	-	20	3	1	t.progresive(insamintare)	203	-
21 F	1.64	548	26	0.6	0.2	20	2	1	t.progresive impad sub masiv	362	-
22 A	2.33	591	26	0.6	0.1	20	2	1	t.progresive impad sub masiv	390	-
22 G	1.05	403	31	0.7	0.2	30	3	1	t.progresive(insamintare)	133	-
22 I	4.46	1796	31	0.8	-	30	3	1	t.progresive(insamintare)	593	-
29 A	20.40	9097	34	0.8	0.2	30	3	1	t.progresive(insamintare)	3002	-
29 B	4.18	1809	32	0.8	0.1	20	3	1	t.progresive(insamintare)	597	-
30 B	21.60	6998	27	0.6	0.2	20	2	1	t.progresive(punere lumina)	3500	-
36 A	12.99	4862	34	0.8	0.1	30	3	1	t.progresive(insamintare)	1604	-
41 C	1.80	708	34	0.8	-	20	3	1	t.progresive impad sub masiv	234	-
43 C	8.72	3394	32	0.8	0.3	20	3	1	t.progresive(insamintare)	1119	-
43 F	21.38	9605	31	0.8	0.4	30	3	1	t.progresive(insamintare)	3170	-
43 J	2.96	674	26	0.5	0.4	10	2	2	t.progresive impad sub masiv	674	-
58 A	1.10	278	26	0.6	0.2	10	2	2	t.progresive impad sub masiv	278	-
59 B	3.94	1036	26	0.5	0.3	20	2	1	t.progresive(punere lumina)	518	-
59 C	8.36	2804	26	0.6	0.4	20	2	1	t.progresive(punere lumina)	1403	-
59 D	1.40	407	26	0.5	0.5	10	2	2	t.progresive(p lum.,rac)impad	407	-
61 B	7.79	2674	34	0.7	0.2	30	3	1	t.progresive(insamintare)	882	-
64 A	4.18	1473	34	0.8	-	20	3	1	t.progresive(insamintare)	485	-
64 B	5.55	1461	26	0.5	0.2	10	2	2	t.progresive impad sub masiv	1461	-
64 C	5.08	1721	31	0.7	0.4	30	3	1	t.progresive(insamintare)	568	-
65 B	1.72	512	26	0.5	0.2	20	2	1	t.progresive(punere lumina)	256	-
67 D	1.61	558	34	0.7	0.2	30	3	1	t.progresive(insamintare)	184	-
67 F	1.30	472	34	0.7	-	20	3	1	t.progresive(insamintare)	157	-
69 A	3.46	1084	34	0.7	0.3	30	3	1	t.progresive(insamintare)	358	-
69 C	16.97	7600	31	0.8	0.2	30	3	1	t.progresive(insamintare)	2509	-
70 A	1.18	241	15	0.3	0.2	10	1	1	t.progresive impad sub masiv	241	-
70 B	14.78	7238	31	0.8	0.4	30	3	1	t.progresive(insamintare)	2389	-
75 B	3.76	992	26	0.5	0.4	20	2	1	t.progresive(punere lumina)	497	-
75 C	6.21	1456	27	0.5	0.2	10	2	2	t.progresive impad sub masiv	1456	-
75 E	12.03	2447	26	0.4	0.3	10	2	2	t.progresive impad sub masiv	2447	-
76 A	21.64	6580	34	0.7	0.2	30	3	1	t.progresive(insamintare)	2172	-
76 C	1.41	375	33	0.7	-	20	3	1	t.progresive(insamintare)	124	-
76 E	1.73	378	27	0.4	0.1	10	2	2	t.progresive impad sub masiv	378	-
79 B	6.88	2188	34	0.8	-	20	3	1	t.progresive(insamintare)	722	-
88 D	3.59	901	31	0.7	-	20	3	1	t.progresive(insamintare)	297	-
88 F	2.50	694	34	0.7	-	20	3	1	t.progresive(insamintare)	228	-
92	4.45	1957	31	0.7	-	30	3	1	t.progresive(insamintare)	646	-
98	7.41	3293	34	0.8	0.2	30	3	1	t.progresive(insamintare)	1087	-
99 B	9.77	4616	34	0.8	-	30	3	1	t.progresive(insamintare)	1524	-
105 A	5.83	1050	15	0.3	0.7	10	1	1	t.progresive(racordare)impad	1050	-
106 A	10.05	2361	26	0.4	0.6	10	2	2	t.progresive(p lum.,rac)impad	2361	-
106 B	1.61	809	32	0.8	0.3	30	3	1	t.progresive(insamintare)	267	-
107 A	1.39	291	15	0.3	0.5	10	1	1	t.progresive(racordare)impad	291	-
138 A	12.64	3293	26	0.5	0.2	20	3	2	t.progresive impad sub masiv	2174	-
142 D	3.78	1304	34	0.8	-	20	3	1	t.progresive(insamintare)	430	-
143 A	5.24	1826	34	0.8	-	20	3	1	t.progresive(insamintare)	603	-
145 A	3.95	1200	34	0.7	-	20	3	1	t.progresive(insamintare)	396	-
146 A	13.70	3391	34	0.8	-	20	3	1	t.progresive impad sub masiv	1119	-
150 C	1.52	460	34	0.8	-	30	3	1	t.progresive(insamintare)	150	-
-	374.28	129920	-	-	-	-	-	-	-	58470	-

### 13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. A

U.a. / tip funcț.	Consis- tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5X Cr. (m³)	Vol.+ 5XCr. (m³)	Lucrări propuse Pentru deceniul I	Vol. De recoltat (m³)	% de extras
3 A			GO FA	5.24 20.98	130 130	2 2	80 80	1495 7342	65 315	1560 7657	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	780 3829	
4	0.6	7		26.22	130	2	80	8837	380	9217		4609	50
Compozitie tel 4FA 4GO 2DT Semintis natural 6FA 4GO / 5 ani 0.6S mixt													
3 C			GO FA GO	0.59 0.29 0.59	135 135 105	3 3 3	75 75 75	206 143 203	5 5 5	211 148 208	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR	139 98 137	
4	0.7	3		1.47	135	3	75	552	15	567		374	66
Compozitie tel 4GO 4FA 2DT Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt													
5 A			FA FA	3.55 2.36	120 90	2 2	80 80	1667 957	85 85	1752 1042	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	578 344	
4	0.8	1		5.91	120	2	80	2624	170	2794		922	33
Compozitie tel 8FA 2DT													
6			FA DT	1.60 0.40	130 130	3 3	80 80	564 120	20 5	584 125	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	292 63	
4	0.6	1		2.00	130	3	80	684	25	709		355	50
Compozitie tel 8FA 2DT Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt													
18 E			GO FA	6.58 4.39	130 130	3 3	80 80	1953 1185	65 55	2018 1240	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	2018 1240	
4	0.6	3		10.97	130	3	80	3138	120	3258		3258	100
Compozitie tel 4GO 3FA 1TE 2DT Semintis natural 7FA 2TE 1GO / 5 ani 0.7S intim													
18 G			GO FA	2.22 0.95	130 120	3 3	80 75	577 244	20 15	597 259	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	597 259	
4	0.6	1		3.17	130	3	79	821	35	856		856	100
Compozitie tel 4GO 3FA 1TE 2DT Semintis natural 7FA 2GO 1TE / 5 ani 0.4S mixt													
20 C			GO ST FA	0.61 0.15 0.76	120 120 120	3 3 3	80 80 80	240 29 319	10 29 15	250 29 334	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	83 10 110	
4	0.7	5		1.52	120	3	80	588	25	613		203	33
Compozitie tel 4GO 4FA 2ST													
21 F			FA GO FA	0.82 0.49 0.33	130 130 90	3 3 3	75 75 70	264 151 113	10 5 5	274 156 118	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR	181 103 78	
4	0.6	2		1.64	130	3	74	528	20	548		362	66
Compozitie tel 4FA 4GO 2DT Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
22 A			GO FA CA	0.47 0.93 0.93	140 140 100	3 3 3	75 75 70	130 212 224	5 10 10	135 222 234	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	89 147 154	
4	0.6	2		2.33	140	3	73	566	25	591		390	66
Compozitie tel 4GO 4FA 2DT Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt													
22 G			FA GO	0.73 0.32	140 140	3 3	75 75	288 105	5 5	293 110	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	97 36	
4	0.7	1		1.05	140	3	75	393	10	403		133	33
Compozitie tel 4FA 4GO 2DT Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
22 I			FA GO CA	3.12 0.89 0.45	130 130 100	3 3 3	75 75 70	1182 348 201	50 10 5	1232 358 206	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	407 118 68	
4	0.8	1		4.46	130	3	75	1731	65	1796		593	33
Compozitie tel 6FA 4GO													
29 A			FA FA GO FA	2.04 12.24 4.08 2.04	150 125 125 95	3 3 3 3	75 75 75 75	816 5284 1877 755	20 225 60 60	836 5509 1937 815	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	276 1818 639 269	
6	0.8	8		20.40	125	3	75	8732	365	9097		3002	33
Compozitie tel 4FA 4GO 2DT Semintis natural 10FA / 10 ani 0.2S mixt													
29 B			GO FA GO	2.09 1.25 0.84	120 120 90	2 2 2	75 75 75	924 472 318	40 30 25	964 502 343	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	318 166 113	
6	0.8	11		4.18	120	2	75	1714	95	1809		597	33
Compozitie tel 6GO 4FA Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt													

U.a. / tip funcț.	Consis- tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5X Cr. (m³)	Vol.+ 5XCr. (m³)	Lucrări propuse Pentru deceniul I	Vol. De recoltat (m³)	% de extras
30 B			FA	6.48	160	3	80	1966	55	2021	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1011	
			FA	8.64	130	3	80	2700	110	2810	AJUTORAREA REG NATURALE	1405	
			FA	4.32	100	3	75	1318	85	1403	INGRIJIREA SEMINTISULUI	702	
			GO	2.16	100	3	75	734	30	764		382	
6	0.6	15		21.60	130	3	79	6718	280	6998		3500	50
Compozitie tel 7FA 2GO 1DT Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
36 A			FA	7.79	120	3	80	2637	155	2792	T.PROGRESIVE(insamintare)	921	
			FA	3.9	80	3	80	1377	135	1512	AJUTORAREA REG NATURALE	499	
			DT	1.3	80	3	60	533	25	558	INGRIJIREA SEMINTISULUI	184	
6	0.8	12		12.99	120	3	78	4547	315	4862		1604	33
Compozitie tel 8FA 2DT Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt													
41 C			ST	0.90	120	4	80	324	15	339	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	112	
			CA	0.36	70	4	70	121	10	131	AJUTORAREA REG NATURALE	43	
			FR	0.54	70	3	70	223	15	238	INGRIJIREA CULTURILOR	79	
4	0.8	1		1.80	120	4	75	668	40	708		234	33
Compozitie tel 4GO 4FA 2DT													
43 C			FA	3.49	120	3	80	1413	70	1483	T.PROGRESIVE(insamintare)	489	
			GO	3.49	120	3	80	1360	50	1410	AJUTORAREA REG NATURALE	465	
			CA	1.74	90	3	70	471	30	501	INGRIJIREA SEMINTISULUI	165	
4	0.8	5		8.72	120	3	78	3244	150	3394		1119	33
Compozitie tel 4FA 4GO 2DT Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt													
43 F			FA	12.83	130	2	80	5516	255	5771	T.PROGRESIVE(insamintare)	1904	
			GO	6.41	130	2	75	2630	105	2735	AJUTORAREA REG NATURALE	903	
			CA	2.14	100	3	65	1069	30	1099	INGRIJIREA SEMINTISULUI	363	
4	0.8	3		21.38	130	2	77	9215	390	9605		3170	33
Compozitie tel 4FA 4GO 2DT Semintis natural 9FA 1GO /10 ani 0.4S mixt													
43 J			GO	2.37	160	3	75	482	15	497	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	497	
			FA	0.59	140	3	75	172	5	177	AJUTORAREA REG NATURALE	177	
											INGRIJIREA CULTURILOR		
4	0.5	15		2.96	160	3	75	654	20	674		674	100
Compozitie tel 4FA 4GO 2DT Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.4S mixt													
58 A			FA	0.44	130	3	80	110	5	115	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	115	
			GO	0.44	130	3	80	103	5	108	AJUTORAREA REG NATURALE	108	
			CA	0.22	80	3	70	50	5	55	INGRIJIREA SEMINTISULUI	55	
4	0.6	22		1.10	130	3	78	263	15	278		278	100
Compozitie tel 4GO 4FA 2DT Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
59 B			FA	1.97	130	3	80	516	20	536	T.PROGRESIVE(punere lumina)	268	
			GO	1.18	150	3	75	264	10	274	AJUTORAREA REG NATURALE	137	
			CA	0.79	130	3	65	221	5	226	INGRIJIREA CULTURILOR	113	
4	0.5	5		3.94	130	3	76	1001	35	1036		518	50
Compozitie tel 4GO 4FA 2DT Semintis natural 8FA 2GO /10 ani 0.3S mixt													
59 C			FA	6.69	130	3	80	2149	80	2229	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1115	
			GO	1.67	130	3	80	560	15	575	AJUTORAREA REG NATURALE	288	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.6	2		8.36	130	3	80	2709	95	2804		1403	50
Compozitie tel 4FA 4GO 2DT Semintis natural 7FA 3GO / 5 ani 0.4S mixt													
59 D			GO	0.98	140	3	80	246	5	251	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	251	
			FA	0.42	140	3	80	151	5	156	AJUTORAREA REG NATURALE	156	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.5	1		1.4	140	3	80	397	10	407		407	100
Compozitie tel 4GO 4FA 2DT Semintis natural 8FA 2GO /10 ani 0.5S mixt													
61 B			FA	3.11	135	3	80	1106	40	1146	T.PROGRESIVE(insamintare)	378	
			GO	1.56	135	3	80	428	15	443	AJUTORAREA REG NATURALE	146	
			FA	1.56	95	3	75	545	40	585	INGRIJIREA SEMINTISULUI	193	
			CA	1.56	95	3	70	475	25	500		165	
4	0.7	1		7.79	135	3	77	2554	120	2674		882	33
Compozitie tel 4FA 4GO 2DT Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
64 A			GO	2.09	130	3	80	727	25	752	T.PROGRESIVE(insamintare)	248	
			ST	1.25	130	3	80	359	15	374	AJUTORAREA REG NATURALE	123	
			FA	0.42	100	3	80	176	10	186		61	
			CA	0.42	60	3	70	146	15	161		53	
4	0.8	18		4.18	130	3	79	1408	65	1473		485	33
Compozitie tel 3GO 2FA 3ST 2DT													
64 B			GO	3.88	130	3	80	1016	30	1046	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	1046	
			FA	1.67	130	3	80	400	15	415	AJUTORAREA REG NATURALE	415	
											INGRIJIREA CULTURILOR		
4	0.5	17		5.55	130	3	80	1416	45	1461		1461	100

U.a. / tip funct.	Consis- tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5X Cr. (m³)	Vol.+ 5XCr. (m³)	Lucrări propuse Pentru deceniul I	Vol. De recoltat (m³)	% de extras
Compozitie tel 6GO 4FA													
Semintis natural 7FA 3GO / 5 ani 0.2S mixt													
64 C			FA	3.05	120	3	80	986	55	1041	T.PROGRESIVE(insamintare)	344	
			GO	2.03	120	3	80	650	30	680	AJUTORAREA REG NATURALE	224	
4	0.7	19		5.08	120	3	80	1636	85	1721	INGRIJIREA SEMINTISULUI	568	33
Compozitie tel 5FA 4GO 1DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt													
65 B			GO	0.69	130	3	80	229	5	234	T.PROGRESIVE(punere lumina)	117	
			FA	1.03	130	3	80	268	10	278	AJUTORAREA REG NATURALE	139	
4	0.5	15		1.72	130	3	80	497	15	512	INGRIJIREA SEMINTISULUI	256	50
Compozitie tel 5GO 4FA 1DT													
Semintis natural 6FA 4GO / 5 ani 0.2S mixt													
67 D			FA	1.29	125	3	80	420	20	440	T.PROGRESIVE(insamintare)	145	
			CA	0.32	85	3	70	113	5	118	AJUTORAREA REG NATURALE	39	
4	0.7	9		1.61	125	3	78	533	25	558	INGRIJIREA SEMINTISULUI	184	33
Compozitie tel 5FA 3GO 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
67 F			PIN	0.52	120	3	65	179	5	184	T.PROGRESIVE(insamintare)	61	
			GO	0.65	120	3	80	231	10	241	AJUTORAREA REG NATURALE	80	
			DT	0.13	80	3	70	42	5	47		16	
4	0.7	8		1.30	120	3	73	452	20	472		157	33
Compozitie tel 4GO 4FA 2DT													
69 A			FA	1.38	130	2	80	377	25	402	T.PROGRESIVE(insamintare)	133	
			GO	0.35	130	2	80	135	5	140	AJUTORAREA REG NATURALE	46	
			CA	1.73	90	2	70	512	30	542	INGRIJIREA SEMINTISULUI	179	
4	0.7	1		3.46	130	2	75	1024	60	1084		358	33
Compozitie tel 4FA 4GO 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt													
69 C			FA	11.88	130	3	80	4853	185	5038	T.PROGRESIVE(insamintare)	1663	
			GO	3.39	130	2	75	1527	60	1587	AJUTORAREA REG NATURALE	524	
			CA	1.70	100	3	70	950	25	975	INGRIJIREA SEMINTISULUI	322	
4	0.8	4		16.97	130	3	78	7330	270	7600		2509	33
Compozitie tel 4FA 4GO 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt													
70 A			FA	0.83	150	3	80	169	5	174	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	174	
			GO	0.35	150	3	80	67		67	AJUTORAREA REG NATURALE	67	
4	0.3	1		1.18	150	3	80	236	5	241	INGRIJIREA SEMINTISULUI	241	100
Compozitie tel 5GO 4FA 1DT													
Semintis natural 7FA 3GO / 5 ani 0.2S mixt													
70 B			FA	8.87	130	2	80	3991	175	4166	T.PROGRESIVE(insamintare)	1375	
			GO	1.48	130	2	80	2158	20	2178	AJUTORAREA REG NATURALE	719	
			FA	4.43	100	2	80	754	140	894	INGRIJIREA SEMINTISULUI	295	
4	0.8	3		14.78	130	2	80	6903	335	7238		2389	33
Compozitie tel 4FA 4GO 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt													
75 B			FA	3.38	125	3	80	823	40	863	T.PROGRESIVE(punere lumina)	432	
			GO	0.38	125	3	80	124	5	129	AJUTORAREA REG NATURALE	65	
4	0.5	1		3.76	125	3	80	947	45	992	INGRIJIREA SEMINTISULUI	497	50
Compozitie tel 4FA 4GO 2DT													
Semintis natural 9FA 1GO /10 ani 0.4S mixt													
75 C			GO	3.73	125	3	80	944	35	979	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	979	
			FA	2.48	125	3	80	447	30	477	AJUTORAREA REG NATURALE	477	
4	0.5	2		6.21	125	3	80	1391	65	1456	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1456	100
Compozitie tel 4FA 4GO 2DT													
Semintis natural 6FA 4GO / 5 ani 0.2S mixt													
75 E			GO	9.62	140	3	80	1937	55	1992	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	1992	
			FA	2.41	140	3	80	445	10	455	AJUTORAREA REG NATURALE	455	
4	0.4	2		12.03	140	3	80	2382	65	2447	INGRIJIREA SEMINTISULUI	2447	100
Compozitie tel 4GO 4FA 2DT													
Semintis natural 6GO 4FA /10 ani 0.3S mixt													
76 A			CA	10.82	90	3	70	3246	175	3421	T.PROGRESIVE(insamintare)	1129	
			FA	6.49	130	3	80	1969	85	2054	AJUTORAREA REG NATURALE	678	
			GO	4.33	130	3	80	1060	45	1105	INGRIJIREA SEMINTISULUI	365	
4	0.7	2		21.64	130	3	75	6275	305	6580		2172	33
Compozitie tel 5FA 4GO 1DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt													
76 C			ST	0.70	120	3	80	245	10	255	T.PROGRESIVE(insamintare)	84	
			GO	0.71	120	3	80	110	10	120	AJUTORAREA REG NATURALE	40	
4	0.7	1		1.41	120	3	80	355	20	375		124	33

U.a. / tip funcț.	Consis- tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5X Cr. (m³)	Vol.+ 5XCr. (m³)	Lucrări propuse Pentru deceniul I	Vol. De recoltat (m³)	% de extras
Compozitie tel 3GO 3ST 4FA													
76 E			FA	1.56	125	3	80	311	15	326	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	326	
			GO	0.17	125	3	80	52		52	AJUTORAREA REG NATURALE	52	
4	0.4	1		1.73	125	3	80	363	15	378	INGRIJIREA CULTURILOR	378	100
Compozitie tel 4FA 5GO 1DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.1S mixt													
79 B			GO	3.44	120	3	80	1108	40	1148	T.PROGRESIVE(insamintare)	379	
			GO	1.38	90	3	75	440	20	460	AJUTORAREA REG NATURALE	152	
			CA	2.06	70	3	70	530	50	580		191	
4	0.8	13		6.88	120	3	76	2078	110	2188		722	33
Compozitie tel 8GO 2DT													
88 D			GO	1.08	130	3	70	266	15	281	T.PROGRESIVE(insamintare)	93	
			CA	2.15	100	3	60	510	30	540	AJUTORAREA REG NATURALE	178	
			DT	0.36	100	3	80	75	5	80		26	
4	0.7	18		3.59	130	3	65	851	50	901		297	33
Compozitie tel 8GO 2DT													
88 F			GO	1.00	130	3	70	258	10	268	T.PROGRESIVE(insamintare)	88	
			CA	1.25	80	3	60	303	25	328	AJUTORAREA REG NATURALE	108	
			FA	0.25	130	3	80	93	5	98		32	
4	0.7	18		2.50	130	3	66	654	40	694		228	33
Compozitie tel 5GO 4FA 1DT													
92			FA	3.11	130	2	80	1384	55	1439	T.PROGRESIVE(insamintare)	475	
			GO	1.34	130	2	80	498	20	518	AJUTORAREA REG NATURALE	171	
4	0.7	3		4.45	130	2	80	1882	75	1957		646	33
Compozitie tel 4FA 4GO 2DT													
98			FA	3.71	125	2	80	1667	80	1747	T.PROGRESIVE(insamintare)	577	
			FA	2.96	85	2	80	1112	115	1227	AJUTORAREA REG NATURALE	405	
			CA	0.74	80	3	70	304	15	319	INGRIJIREA SEMINTISULUI	105	
4	0.8	20		7.41	125	2	79	3083	210	3293		1087	33
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
99 B			FA	6.84	130	2	80	3009	135	3144	T.PROGRESIVE(insamintare)	1038	
			GO	0.98	130	2	80	537	15	552	AJUTORAREA REG NATURALE	182	
			FA	1.95	90	2	75	850	70	920		304	
4	0.8	23		9.77	130	2	79	4396	220	4616		1524	33
Compozitie tel 4FA 4GO 2DT													
105 A			FA	5.25	160	2	80	904	30	934	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	934	
			GO	0.58	120	2	80	111	5	116	AJUTORAREA REG NATURALE	116	
4	0.3	4		5.83	160	2	80	1015	35	1050	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1050	100
Compozitie tel 4FA 4GO 2DT													
Semintis natural 7FA 3GO /10 ani 0.7S mixt													
106 A			FA	9.04	130	2	80	2060	90	2150	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	2150	
			GO	1.01	130	2	80	201	10	211	AJUTORAREA REG NATURALE	211	
4	0.4	2		10.05	130	2	80	2261	100	2361	INGRIJIREA SEMINTISULUI	2361	100
Compozitie tel 4FA 4GO 2DT													
Semintis natural 7FA 3GO /10 ani 0.6S mixt													
106 B			FA	1.29	120	2	80	631	30	661	T.PROGRESIVE(insamintare)	218	
			GO	0.32	120	2	80	143	5	148	AJUTORAREA REG NATURALE	49	
4	0.8	2		1.61	120	2	80	774	35	809	INGRIJIREA SEMINTISULUI	267	33
Compozitie tel 4FA 4GO 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt													
107 A			FA	1.11	160	2	80	215	5	220	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	220	
			GO	0.28	160	2	80	71		71	AJUTORAREA REG NATURALE	71	
4	0.3	1		1.39	160	2	80	286	5	291	INGRIJIREA SEMINTISULUI	291	100
Compozitie tel 4FA 4GO 2DT													
Semintis natural 9FA 1GO / 5 ani 0.5S mixt													
138 A			FA	8.85	130	3	80	2073	90	2163	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	1428	
			GO	3.79	130	3	80	1100	30	1130	AJUTORAREA REG NATURALE	746	
6	0.5	9		12.64	130	3	80	3173	120	3293	INGRIJIREA SEMINTISULUI	2174	66
Compozitie tel 4FA 4GO 2DT													
Semintis natural 9FA 1GO /10 ani 0.2S mixt													
142 D			GO	1.13	130	3	75	408	15	423	T.PROGRESIVE(insamintare)	140	
			ST	0.38	130	3	75	166	5	171	AJUTORAREA REG NATURALE	56	
			GO	0.38	100	3	75	132	10	142		47	
			CA	1.13	100	3	70	340	15	355		117	
			CA	0.76	70	3	70	193	20	213		70	
4	0.8	2		3.78	130	3	73	1239	65	1304		430	33
Compozitie tel 6GO 2ST 2DT													
143 A			ST	1.57	130	3	80	582	15	597	T.PROGRESIVE(insamintare)	197	
			GO	2.10	130	3	80	692	25	717	AJUTORAREA REG NATURALE	237	

U.a. / tip funct.	Consis- tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa % arb. de prod. lucru	Volum (m³)	5X Cr. (m³)	Vol.+ 5XCr. (m³)	Lucrări propuse Pentru deceniul I	Vol. De recoltat (m³)	% de extras
4	0.8	23	CA	1.57	70	3 70	472	40	512		169	
				5.24	130	3 77	1746	80	1826		603	33
Compoziție tel 4GO 4ST 2DT												
145 A			GO	2.37	125	3 75	675	30	705	T.PROGRESIVE(insamintare)	233	
			CA	0.79	85	3 70	201	15	216	AJUTORAREA REG NATURALE	71	
			GO	0.79	85	3 75	269	10	279		92	
4	0.7	15		3.95	125	3 74	1145	55	1200		396	33
Compoziție tel 4GO 3FA 1TE 2DT												
146 A			GO	5.48	150	3 80	1329	60	1389	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	458	
			CA	8.22	60	3 70	1767	235	2002	AJUTORAREA REG NATURALE	661	
										INGRIJIREA CULTURILOR		
4	0.8	7		13.70	150	3 74	3096	295	3391		1119	33
Compoziție tel 4GO 4FA 2DT												
150 C			GO	0.30	130	3 70	91	5	96	T.PROGRESIVE(insamintare)	32	
			ST	0.30	130	3 70	88	5	93	AJUTORAREA REG NATURALE	30	
			CA	0.62	110	3 60	169	10	179		59	
			CA	0.30	80	3 60	87	5	92		29	
4	0.8	10		1.52	130	3 64	435	25	460		150	33
Compoziție tel 4GO 4ST 2DT												
<b>Total</b>				<b>374.28</b>			<b>124140</b>		<b>129920</b>		<b>58470</b>	

### 13.1.1.3. Recapitularea posibilității de produse principale – S.U.P. A

Specificări	Suprafață		Volum actual (m³)	5 creșteri (m³)	Plan decenal Volum + 5 creșteri		Supra- față (ha)	Posibilitatea: Volum:	
	ha	%			m³	%		m³	%
A. Specii	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CA	42.77	11	12675	830	13505	10	42.77	4606	8
DR	0.52	-	179	5	184	-	0.52	61	-
DT	2.19	1	770	40	810	1	2.19	289	-
FA	216.14	58	73870	3595	77465	60	216.14	34415	60
FR	0.54	-	223	15	238	-	0.54	79	-
GO	106.87	29	34630	1230	35860	28	106.87	18408	31
ST	5.25	1	1793	65	1858	1	5.25	612	1
B. Tratamente	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CA	42.77	11	12675	830	13505	10	42.77	4606	8
DR	0.52	-	179	5	184	-	0.52	61	-
DT	2.19	1	770	40	810	1	2.19	289	-
FA	216.14	58	73870	3595	77465	60	216.14	34415	60
FR	0.54	-	223	15	238	-	0.54	79	-
GO	106.87	29	34630	1230	35860	28	106.87	18408	31
ST	5.25	1	1793	65	1858	1	5.25	612	1
Total	374.28	100	124140	5780	129920	100	374.28	58470	100
C. Gr. functionale	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gr. 1	302.47	81	99256	4605	103861	80	302.47	47593	81
Gr. 2	71.81	19	24884	1175	26059	20	71.81	10877	19
TOTAL	374.28	100	124140	5780	129920	100	374.28	58470	100
A. Specii	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CA	42.77	11	12675	830	13505	10	42.77	4606	8
DR	0.52	-	179	5	184	-	0.52	61	-
DT	2.19	1	770	40	810	1	2.19	289	-
FA	216.14	58	73870	3595	77465	60	216.14	34415	60
FR	0.54	-	223	15	238	-	0.54	79	-
GO	106.87	29	34630	1230	35860	28	106.87	18408	31
ST	5.25	1	1793	65	1858	1	5.25	612	1
B. Tratamente	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CA	42.77	11	12675	830	13505	10	42.77	4606	8
DR	0.52	-	179	5	184	-	0.52	61	-
DT	2.19	1	770	40	810	1	2.19	289	-
FA	216.14	58	73870	3595	77465	60	216.14	34415	60
FR	0.54	-	223	15	238	-	0.54	79	-
GO	106.87	29	34630	1230	35860	28	106.87	18408	31
ST	5.25	1	1793	65	1858	1	5.25	612	1
Total	374.28	100	124140	5780	129920	100	374.28	58470	100
C. Gr. functionale	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gr. 1	302.47	81	99256	4605	103861	80	302.47	47593	81
Gr. 2	71.81	19	24884	1175	26059	20	71.81	10877	19
TOTAL	374.28	100	124140	5780	129920	100	374.28	58470	100
A. Specii	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CA	42.77	11	12675	830	13505	10	42.77	4606	8

Specificări	Suprafață		Volum actual (m³)	5 creșteri (m³)	Plan decenal Volum + 5 creșteri		Supra- față (ha)	Posibilitatea: Volum:	
	ha	%			m³	%		m³	%
DR	0.52	-	179	5	184	-	0.52	61	-
DT	2.73	1	993	55	1048	1	2.73	368	1
FA	216.14	58	73870	3595	77465	60	216.14	34415	59
GO	106.87	29	34630	1230	35860	28	106.87	18408	31
ST	5.25	1	1793	65	1858	1	5.25	612	1
B. Tratamente	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CA	42.77	11	12675	830	13505	10	42.77	4606	8
DR	0.52	-	179	5	184	-	0.52	61	-
DT	2.73	1	993	55	1048	1	2.73	368	1
FA	216.14	58	73870	3595	77465	60	216.14	34415	59
GO	106.87	29	34630	1230	35860	28	106.87	18408	31
ST	5.25	1	1793	65	1858	1	5.25	612	1
Total	374.28	100	124140	5780	129920	100	374.28	58470	100
C. Gr. functionale	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gr. 1	302.47	81	99256	4605	103861	80	302.47	47593	81
Gr. 2	71.81	19	24884	1175	26059	20	71.81	10877	19
<b>TOTAL</b>	<b>374.28</b>	<b>100</b>	<b>124140</b>	<b>5780</b>	<b>129920</b>	<b>100</b>	<b>374.28</b>	<b>58470</b>	<b>100</b>

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

### 13.2.1. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor

TOTAL PLANUL ANUAL AL ACTIVITĂȚII DE ÎNGRIJIRE A ARBORILOR																								
Drum	RĂRITURI										CURĂȚIRI							DEGAJĂRI			IGIENĂ		Total vol. de extras	
	UA	Supra- fata	Var- sta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in. dec	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Var- sta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR. parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Var- sta	Supra- fata	Vol. de extras		
		Ha	Ani		Mc			Mc	Ha		Mc	Ha		Ani		Mc	Ha		Mc	Ha	Mc	Ha		Mc
DP005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80 B	8.03	15	0.9	152	1	8.03	22	-	-	-	-	92.66	722	744
Total drum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.03	15	0.9	152	-	8.03	22	-	-	-	-	92.66	722	744
DP006	87 A	3.93	30	0.9	263	31	1	3.93	54	-	-	-	-	-	-	-	-	88 A	5.82	5	54.51	457	511	
	87 B	3.73	55	0.9	925	31	1	3.73	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	
	87 E	4.08	75	0.9	1277	18	1	4.08	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	
	87 F	0.55	5	0.9	13	3	1	0.55	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
	88 B	4.81	25	0.9	408	36	1	4.81	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82	
	88 C	25.90	70	0.9	9247	180	1	25.90	609	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	609	
	88 E	1.25	35	0.9	406	19	1	1.25	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	
	142 A	16.25	40	0.9	1820	126	1	16.25	245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	245	
	142 B	6.53	30	0.9	667	54	1	6.53	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112	
	142 E	3.83	40	0.9	1425	53	1	3.83	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	167	
	150 D	0.94	30	0.9	94	8	1	0.94	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
Total drum	71.80	51	0.9	16545	-	-	-	71.80	1526	-	-	-	-	-	-	-	-	5.82	5	54.51	457	1983		
DP007	32 A	16.71	30	0.9	1939	133	1	16.71	365	36 B	1.69	15	0.9	66	1	1.69	7	37 F	2.07	5	160.67	1275	1647	
	32 D	11.93	45	0.9	2363	101	1	11.93	286	36 E	7.01	15	0.9	182	1	3.51	10	40 C	25.36	5	-	-	296	
	32 F	0.72	45	0.9	114	5	1	0.72	14	37 G	2.44	10	0.9	53	1	2.44	9	43 I	1.84	5	-	-	23	
	36 E	7.01	15	0.9	182	51	1	3.51	22	43 A	6.06	15	0.9	157	1	6.06	23	-	-	-	-	-	45	
	37 B	2.48	35	0.9	325	17	1	2.48	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	
	37 C	9.28	25	0.9	779	72	1	9.28	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113	
	41 B	8.00	35	0.9	1128	62	1	8.00	172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	172	
	43 A	6.06	15	0.9	157	36	1	6.06	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	
	43 E	5.88	55	0.9	1294	40	1	5.88	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	133	
Total drum	68.07	32	0.9	8281	-	-	-	64.57	1190	-	17.20	14	0.9	458	-	13.70	49	29.27	5	160.67	1275	2514		
DP015	65 A	10.30	80	0.9	3945	68	1	10.30	258	54 B	2.70	10	0.9	63	1	2.70	9	53	8.43	5	36.07	331	598	
	65 D	8.02	60	0.9	2566	65	1	8.02	231	68 A	0.50	15	0.8	19	1	0.50	3	-	-	-	-	-	234	
	65 E	1.87	25	0.9	148	13	1	1.87	31	77 C	8.21	15	0.9	264	1	8.21	40	-	-	-	-	-	71	
	65 F	2.53	25	0.9	197	20	1	2.53	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	
	66	4.12	80	0.9	1339	23	1	4.12	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86	
	67 A	3.94	25	0.9	355	29	1	3.94	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	
	67 B	2.51	30	0.9	274	19	1	2.51	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	
	67 C	14.94	55	0.9	3810	116	1	14.94	395	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	395	
	67 E	0.99	10	0.9	50	9	1	0.99	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	
	68 B	9.16	70	0.9	3563	58	1	9.16	268	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	268	
	77 A	11.95	35	0.9	1303	89	1	11.95	226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	226	
	77 B	10.27	25	0.9	698	75	1	10.27	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	
Total drum	80.60	50	0.9	18248	-	-	-	80.60	1820	-	11.41	14	0.9	346	-	11.41	52	8.43	5	36.07	331	2203		
DP017	139 C	0.98	35	0.9	84	8	1	0.98	15	-	-	-	-	-	-	-	-	28	19.04	10	66.33	587	602	
Total drum	0.98	35	0.9	84	-	-	-	0.98	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.04	10	66.33	587	602	
Total cat. drum	221.45	45	0.9	43158	-	-	-	217.95	4551	-	36.64	14	0.9	956	-	33.14	123	62.56	7	410.24	3372	8046		
FE001	18 A	5.51	80	0.9	2325	34	1	5.51	149	-	-	-	-	-	-	-	-	20 B	11.84	5	65.46	573	722	
	18 D	1.45	40	0.9	248	12	1	1.45	30	-	-	-	-	-	-	-	-	21 A	5.11	5	-	-	30	
	18 F	1.52	20	0.9	100	10	1	1.52	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	
	19 B	9.65	20	0.9	415	56	1	9.65	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105	
	19 C	6.79	50	0.9	1243	56	1	6.79	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135	
	19 E	4.42	35	0.9	535	30	1	4.42	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89	
	21 C	4.06	55	0.9	1064	34	1	4.06	109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109	
	21 D	2.88	40	0.9	431	23	1	2.88	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	
	21 E	1.91	55	0.9	373	14	1	1.91	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	
	22 C	1.46	55	0.9	334	10	1	1.46	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	
	22 E	5.62	45	0.9	994	44	1	5.62	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	
	22 H	0.61	35	0.9	76	6	1	0.61	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	
Total drum	45.88	44	0.9	8138	-	-	-	45.88	898	-	-	-	-	-	-	-	-	16.95	5	65.46	573	1471		
FE002	4 E	1.80	25	0.9	141	13	1	1.80	31	4 D	1.39	15	0.7	33	1	0.97	3	4 B	2.07	10	87.77	787	821	
	5 B	1.92	35	0.9	315	14	1	1.92	49	-	-	-	-	-	-	-	-	4 C	5.43	5	-	-	49	
	49 C	2.08	50	0.9	412	15	1	2.08	42	-	-	-	-	-	-	-	-	57 C	6.27	5	-	-	42	
	57 B	4.74	40	0.9	773	39	1	4.74	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	
	60 A	4.08	30	0.9	355	29	1	4.08	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	
	61 A	8.85	55	0.9	1999	70	1	8.85	211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211	
	61 D	2.75	50	0.9	603	24	1	2.75	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	
	61 E	10.01	35	0.9	1201	84	1	10.01	211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211	
	61 F	5.31	50	0.9	1200	44	1	5.31	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128	
	62 A	16.25	35	0.9	2113	135	1	16.25	361	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	361	



Drum	RĂRITURI								CURĂȚIRI								DEGAJĂRI			IGIENĂ		Total vol. de extras	
	UA	Supra-fata	Var-sta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in. dec	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Var-sta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Var-sta	Supra-fata		Vol. de extras
		Ha	Ani		Mc		Mc	Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha		Mc
FE005	62 B	1.18	50	0.9	268	9	1	1.18	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	
	63 A	36.80	25	0.9	3128	239	1	36.80	648	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	648	
	63 B	5.79	40	0.9	1100	51	1	5.79	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	133	
	Total drum	101.56	35	0.9	13608	-	-	101.56	2065	1.39	15	0.7	33	-	0.97	3	13.77	6	87.77	787	2855		
	74 A	10.21	40	0.9	1583	82	1	10.21	259	75 A	9.88	15	0.9	326	1	9.88	48	75 D	1.73	5	5.67	42	349
	74 D	2.77	40	0.9	421	22	1	2.77	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	
	75 F	1.20	10	0.9	42	11	1	1.20	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
	76 B	3.23	25	0.9	330	26	1	3.23	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	
FE006	76 F	2.57	25	0.9	241	20	1	2.57	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	
	Total drum	19.98	34	0.9	2617	-	-	19.98	439	9.88	15	0.9	326	-	9.88	48	1.73	5	5.67	42	529		
	100 A	8.84	50	0.9	2219	89	1	8.84	319	115 C	3.58	15	0.9	65	1	3.58	10	-	-	12.32	101	430	
	115 A	4.10	25	0.9	206	31	1	4.10	51	115 E	4.14	15	0.9	75	1	4.14	11	-	-	-	-	62	
	115 B	1.66	35	0.9	149	13	1	1.66	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	
	115 D	1.56	30	0.9	170	13	1	1.56	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	
	115 F	2.26	30	0.9	250	20	1	2.26	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	
	116	6.60	50	1.0	1341	51	1	6.60	143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	143	
FE007	Total drum	25.02	42	0.9	4335	-	-	25.02	611	7.72	15	0.9	140	-	7.72	21	-	-	12.32	101	733		
	107 B	8.56	50	0.9	2337	90	1	8.56	249	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.76	38	287		
	Total drum	8.56	50	0.9	2337	-	-	8.56	249	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.76	38	287		
Total cat. drum		201.00	38	0.9	31035	-	-	201.00	4262	18.99	15	0.9	499	-	18.57	72	32.45	5	175.98	1541	5875		

### 13.2.2. Recapitulația lucrărilor de îngrijire și conducere

U.P. / S.U.P.	Specia	Rărituri		Curățiri		Degajări	Igienă		Total
		ha	m³	ha	m³	ha	ha	m³	m³
UP	Posibilitate decenala	418.95	8813	51.71	195	95.01	586.22	4913	13921
	CA	-	3038	-	87	-	-	853	3978
	DM	-	214	-	-	-	-	10	224
	DR	-	239	-	5	-	-	25	269
	DT	-	341	-	13	-	-	116	470
	FA	-	3256	-	28	-	-	1753	5037
	FR	-	4	-	1	-	-	61	66
	GO	-	1373	-	34	-	-	1068	2475
	PI	-	-	-	-	-	-	366	366
	SC	-	226	-	21	-	-	515	762
	ST	-	122	-	6	-	-	146	274
A	Posibilitate decenala	418.95	8813	51.71	195	95.01	442.09	3871	12879
	CA	-	3038	-	87	-	-	809	3934
	DM	-	82	-	-	-	-	7	89
	DR	-	239	-	5	-	-	41	285
	DT	-	252	-	12	-	-	80	344
	FA	-	3256	-	28	-	-	1686	4970
	GO	-	1373	-	34	-	-	970	2377
	PAM	-	93	-	2	-	-	-	95
	PLT	-	132	-	-	-	-	1	133
	SC	-	226	-	21	-	-	131	378
	ST	-	122	-	6	-	-	146	274
	Posibilitate anuala	41.90	881	5.17	20	9.5	442.09	386	1287
K	Posibilitate decenala	-	-	-	-	-	1.86	15	15
	DT	-	-	-	-	-	-	2	2
	PI	-	-	-	-	-	-	4	4
	PIN	-	-	-	-	-	-	9	9
	Posibilitate anuala	-	-	-	-	-	1.86	2	2
M	Posibilitate decenala	-	-	-	-	-	142.27	1027	1027
	CA	-	-	-	-	-	-	44	44
	DM	-	-	-	-	-	-	2	2
	DR	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	-	-	-	-	-	-	52	52
	FA	-	-	-	-	-	-	67	67
	FR	-	-	-	-	-	-	43	43
	GO	-	-	-	-	-	-	98	98
	NU	-	-	-	-	-	-	-	-
	PI	-	-	-	-	-	-	337	337
	SC	-	-	-	-	-	-	384	384
	Posibilitate anuala	-	-	-	-	-	142.27	103	103

### 13.3.1. Planul lucrărilor de conservare

U.a./ Tip funcț	Supr. elem. ha	Cns	Dist. col hm	Elem. arb	PRP	Vârsta ani	CLP	Vol mc	Vol + 5XCR mc	Lucrări propuse în dec. I	Vol. de rec.	% extr
7 B				FA	7	130	3	2852	2957	LUCRĂRI DE CONSERVARE	296	
				FA	3	100	3	1089	1164	AJUTORAREA REG NATURALE	116	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	10.37	0.7	2			130	3	3941	4121		412	10
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt												
32 C				GO	3	130	3	289	299	LUCRĂRI DE CONSERVARE	30	
				FA	3	130	3	313	323	AJUTORAREA REG NATURALE	32	
				GO	2	80	3	139	149	INGRIJIREA SEMINTISULUI	15	
				FA	2	80	3	160	175		18	
2	3.48	0.6	16			130	3	901	946		95	10
Compozitie tel 4FA 4GO 2DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
37 A				SC	4	40	3	76	86	LUCRĂRI DE CONSERVARE	86	
				DT	1	110	3	30	30	AJUTORAREA REG NATURALE		
				CA	1	40	3	20	25			
				FA	2	25	3	17	22			
				CA	2	25	3	9	19			
2	1.27	0.7	3			40	3	152	182		86	47
Compozitie tel 5FA 3CA 2DT												
37 E				FA	6	140	2	1280	1320	LUCRĂRI DE CONSERVARE	132	
				FA	3	100	2	571	616	AJUTORAREA REG NATURALE	62	
				SC	1	70	2	108	123		123	
2	5.14	0.7	13			140	2	1959	2059		317	15
Compozitie tel 8FA 2DT												
38 A				PI	2	110	3	368	383	LUCRĂRI DE CONSERVARE	38	
				SC	8	70	3	810	940	AJUTORAREA REG NATURALE	94	
2	6.14	0.5	10			70	3	1178	1323		132	10
Compozitie tel 4GO 4SC 2DT												
39				PI	4	110	2	705	740	LUCRĂRI DE CONSERVARE	74	
				PIN	2	110	2	355	370	AJUTORAREA REG NATURALE	37	
				SC	4	65	3	340	405		41	
2	4.93	0.6	8			110	2	1400	1515		152	10
Compozitie tel 3GO 4SC 2PI 1PIN												
80 C				PI	2	100	2	45	50	LUCRĂRI DE CONSERVARE	5	
				GO	4	100	3	67	72	AJUTORAREA REG NATURALE	7	
				CA	4	80	3	46	51		5	
2	0.85	0.5	17			100	3	158	173		17	10
Compozitie tel 8GO 2DT												
160				SC	5	55	3	1412	1577	LUCRĂRI DE CONSERVARE	1577	
				NU	3	55	3	1126	1236	AJUTORAREA REG NATURALE	12	
				DT	2	55	3	682	767		8	
2	15.86	0.7	6			55	3	3220	3580		1597	45
Compozitie tel 3GO 3FA 2NU 2DT												
<b>Total</b>	<b>48.04</b>							<b>12909</b>	<b>13899</b>		<b>2808</b>	

### 13.3.2. Recapitulația lucrărilor de conservare

Specia	Suprafata	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
FA	16.99	6282	6577	10	656
CA	0.72	75	95	5	5
GO	2.08	495	520	10	52
SC	15.83	2746	3131	61	1921
PI	3.37	1118	1173	10	117
DR	0.99	355	370	10	37
DT	8.06	1838	2033	1	20
<b>TOTAL</b>	<b>48.04</b>	<b>12909</b>	<b>13899</b>	<b>20</b>	<b>2808</b>

### 13.4. Planul lucrărilor de regenerare

Nr.	Supra- fața ha	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Comp. țel Formula de împăd. Comp.sem. util.	Indice de acope- rire	Suprafața efectivă (împăduriri. ajutorarea regenerării. îngrijiri) împăd.	Suprafața efectivă de împădurit					
						Specii					
						FA	GO	TE	PAM	DT	DM
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>											
<b>A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale</b>											
<b>A.1.4. Mobilizarea solului</b>											
A.1.4. Mobilizarea solului:											
3 A-2.62 ha; 3 C-0.15 ha; 5 A-0.59 ha; 6-0.2 ha; 7 B-1.04 ha; 18 E-1.1 ha; 18 G-0.32 ha; 20 C-0.15 ha; 21 F-0.16 ha; 22 A-0.23 ha; 22 G-0.11 ha; 22 I-0.45 ha; 29 A-2.04 ha; 29 B-0.42 ha; 30 B-2.16 ha; 32 C-0.35 ha; 36 A-1.3 ha; 37 A-0.13 ha; 37 E-0.51 ha; 38 A-0.61 ha; 39-0.49 ha; 41 C-0.18 ha; 43 C-0.87 ha; 43 F-2.14 ha; 43 J-0.3 ha; 58 A-0.11 ha; 59 B-0.39 ha; 59 C-0.84 ha; 59 D-0.14 ha; 61 B-0.78 ha; 64 A-0.42 ha; 64 B-0.56 ha; 64 C-0.51 ha; 65 B-0.17 ha; 67 D-0.16 ha; 67 F-0.13 ha; 69 A-0.35 ha; 69 C-1.7 ha; 70 A-0.12 ha; 70 B-1.48 ha; 75 B-0.38 ha; 75 C-0.62 ha; 75 E-1.2 ha; 76 A-2.16 ha; 76 C-0.14 ha; 76 E-0.17 ha; 79 B-0.69 ha; 80 C-0.09 ha; 88 D-0.36 ha; 88 F-0.25 ha; 92-0.45 ha; 98-0.74 ha; 99 B-0.98 ha; 105 A-0.58 ha; 106 A-1.01 ha; 106 B-0.16 ha; 107 A-0.14 ha; 138 A-1.26 ha; 142 D-0.38 ha; 143 A-0.52 ha; 145 A-0.4 ha; 146 A-1.37 ha; 150 C-0.15 ha; 160-1.59 ha;											
<b>Total A.1.4. =42.27ha</b>											
<b>A.1.5.Extragerea subarboretului</b>											
A.1.5.Extragerea subarboretului:											
38 A-0.61 ha; 39-0.49 ha;											
<b>Total A.1.5. =1.10ha</b>											
<b>Total A.1. =43.37ha</b>											
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>											
<b>A.2.1. Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate</b>											
A.2.1. Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate:											
3 A-1.57 ha; 6-0.06 ha; 7 B-0.21 ha; 18 E-0.77 ha; 18 G-0.13 ha; 22 A-0.02 ha; 22 G-0.02 ha; 29 A-0.41 ha; 29 B-0.04 ha; 30 B-0.43 ha; 32 C-0.07 ha; 36 A-0.13 ha; 43 C-0.26 ha; 43 F-0.86 ha; 58 A-0.02 ha; 59 C-0.33 ha; 59 D-0.07 ha; 61 B-0.16 ha; 64 C-0.2 ha; 65 B-0.03 ha; 67 D-0.03 ha; 69 A-0.1 ha; 69 C-0.34 ha; 70 A-0.02 ha; 70 B-0.59 ha; 75 B-0.15 ha; 75 C-0.12 ha; 75 E-0.36 ha; 76 A-0.43 ha; 98-0.15 ha; 105 A-0.41 ha; 106 A-0.6 ha; 106 B-0.05 ha; 107 A-0.07 ha; 138 A-0.25 ha;											
<b>Total A.2.1. =9.46ha</b>											
<b>A.2.2. Descopelșirea semințurilor</b>											
A.2.2. Descopelșirea semințurilor:											
3 A-15.73 ha; 6-0.6 ha; 7 B-2.07 ha; 18 E-7.68 ha; 18 G-1.27 ha; 22 A-0.23 ha; 22 G-0.21 ha; 29 A-4.08 ha; 29 B-0.42 ha; 30 B-4.32 ha; 32 C-0.7 ha; 36 A-1.3 ha; 43 C-2.62 ha; 43 F-8.55 ha; 58 A-0.22 ha; 59 C-3.34 ha; 59 D-0.7 ha; 61 B-1.56 ha; 64 C-2.03 ha; 65 B-0.34 ha; 67 D-0.32 ha; 69 A-1.04 ha; 69 C-3.39 ha; 70 A-0.24 ha; 70 B-5.91 ha; 75 B-1.5 ha; 75 C-1.24 ha; 75 E-3.61 ha; 76 A-4.33 ha; 98-1.48 ha; 105 A-4.08 ha; 106 A-6.03 ha; 106 B-0.48 ha; 107 A-0.7 ha; 138 A-2.53 ha;											
<b>Total A.2.2. =94.85ha</b>											
<b>Total A.2. =104.31ha</b>											
<b>Total A. = 147.68ha</b>											
<b>B.1.1. Împăduriri după taieri de regenerare( progresive, succesive, gradinarite si conservare)</b>											
18 E	10.97	5132 5131 -	4GO 3FA 1TE 2DT 8GO2DT 7 FA 2TE 1GO	7	3.29	-	2.63	-	-	0.66	-
18 G	3.17	5132 5131 -	4GO 3FA 1TE 2DT 6GO1TE3DT 7 FA 2GO 1TE	4	0.95	-	0.57	0.1	-	0.29	-
59 D	1.4	5132 5231 -	4 GO 4FA 2DT 6GO 4DT 8 FA 2GO	5	0.42	-	0.25	-	-	0.17	-
105 A	5.83	5153 5211 -	4 FA 4GO 2DT 2 4GO 6DT 7 FA 3GO	7	1.75	-	0.7	-	-	1.05	-
106 A	10.05	5153 5211 -	4 FA 4GO 2DT 4GO 6DT 7 FA 3GO	6	3.02	-	1.21	-	-	1.81	-

Nr.	Suprafața ha	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Comp. țel Formula de împăd. Comp.sem. util.	Indice de acope- rire	Suprafața efectivă (împăduriri. ajutorarea regenerării. îngrijiri) împăd.	Suprafața efectivă de împădurit					
						Specii					
						FA	GO	TE	PAM	DT	DM
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha
107 A	1.39	5243 4211 -	4 FA 4GO 2DT 6GO 4DT 9 FA 1GO	5	0.42	-	0.25	-	-	0.17	-
43 J	2.96	5132 5231 -	4 FA 4GO 2DT 6GO 4DT 8 FA 2GO	4	0.89	-	0.53	-	-	0.36	-
64 B	5.55	5132 5231 -	6 GO 4FA 8GO 2FA 7 FA 3GO	2	1.67	0.33	1.34	-	-	0	-
70 A	1.18	5132 5231 -	5 GO 4FA 1DT 6GO 1FA 3DT 7 FA 3GO	2	0.35	0.04	0.21	-	-	0.11	-
75 C	6.21	5132 5231 -	4 FA 4GO 2DT 6GO 4DT 6 FA 4GO	2	1.86	0	1.12	-	-	0.74	-
75 E	12.03	5132 5131 -	4 GO 4FA 2DT 2FA 2GO 6DT 6 GO 4FA	3	3.61	0.72	0.72	-	-	2.17	-
76 E	1.73	5132 5231 -	4 FA 5GO 1DT 8GO 2DT 10 FA	1	0.52	0	0.42	-	-	0.1	-
138 A	12.64	5152 5212 -	4 FA 4GO 2DT 6GO 4DT 9 FA 1GO	2	3.79	0	2.27	-	-	1.52	-
TOTAL	75.11				22.54	1.09	12.22	0.10	-	9.15	-
<b>C.1. Completări în arborete tinere existente</b>											
4 C	5.43	5132 5231 -	4 GO 4FA 2DT 8GO 2DT 3FA 3GO 3CA 1PAM	7	1.09	-	0.87	-	-	0.22	-
19 F	1.02	5132 5231 -	4 GO 4FA 2DT 6GO 1TE 3DT 4GO 2FA 2CA 1ST 1PAM	7	0.2	-	0.12	0.02	-	0.06	-
20 B	11.84	5132 5231 -	8 GO 2DT 6GO 4DT 4FA 3GO 2CA 1PAM	7	2.37	-	1.42	-	-	0.95	-
21 A	5.11	5132 5231 -	4 FA 4GO 1PAM1DT 4GO 6DT 3FA 3GO 3CA 1PAM	7	1.02	-	0.41	-	-	0.61	-
28	19.04	5132 5231 -	4FA 4GO 2DT 4GO 6DT 4FA 3GO 2CA 1PAM	7	3.81	-	1.52	-	-	2.29	-
37 F	2.07	5132 5231 -	4GO 4FA 2DT 6GO 4DT 3FA 3GO 3CA 1PAM	7	0.62	-	0.37	-	-	0.25	-
40 C	25.36	6142 5411 -	8 GO 2DT 6GO 4DT 2GO 2ST 6CA	6	7.61	-	4.57	-	-	3.04	-
43 I	1.84	5132 5231 -	4 FA 4GO 2DT 8GO 2FA 4FA 4CA 2GO	7	0.55	0.11	0.44	-	-	0	-
53	8.43	6142 5411 -	4 GO 2FA 2ST 2DT 6GO 1FA 3DT 2GO 2ST 6CA	6	2.53	0.25	1.52	-	-	0.76	-
57 C	6.27	5132 5231 -	4 FA 4GO 2PAM1DT 6GO 4DT 4FA 3CA 2GO 1PAM	7	1.88	-	1.13	-	-	0.75	-
75 D	1.73	5132 5231 -	4 GO 4FA 2DT 2FA 2GO 6DT 5GO 2FA 2CA 1ST	7	0.52	0.1	0.1	-	-	0.31	-
88 A	5.82	6142 5411 -	4 GO 4ST 2DT 8GO 2DT 3GO 3ST 4CA	6	1.75	-	1.4	-	-	0.35	-
TOTAL	93.96				23.95	0.46	13.87	0.02	-	9.59	-
<b>C.2. Completări în arborete nou create (20% din B)</b>											
Total (20% B)					4.51	0.22	2.44	0.02	-	1.83	-
Total C					28.46	0.68	16.31	0.04	-	11.42	-
Total B+C					51.00	1.77	28.53	0.14	-	20.57	-
					100	3.47	55.94	0.27	-	40.33	-
Total puieți necesari (buc/ha)					-	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Total puieți necesari (mii buc)					500.05	17.35	279.7	1.35	-	201.7	-

Nr.	Supra- fața	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Comp. țel Formula de împăd. Comp.sem. util.	Indice de acope- rire	Suprafața efectivă (împăduriri. ajutorarea regenerării. îngrijiri) împăd.	Suprafața efectivă de împădurit					
	Specii										
	FA					GO	TE	PAM	DT	DM	
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE											
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente											
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente (descopleșiri): 1 C-0.17 ha; 3 A-7.9 ha; 4 A-5.3 ha; 5 D-1.51 ha; 7 A-9.1 ha; 9 A-2.38 ha; 12-4.56 ha; 15 A-8.55 ha.											
Total = 39.47 ha.											
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create											
D.2.1. Revizuiți: $(B+C)0.5/10 = 2.55$ ha											
D.2.2. Mobilizări: $(B1+C)x1.2/10 = 6.12$ ha											
D.2.3. Descopleșiri: $[(1.2x(B1+C))+ D1]/10 = 9.53$ ha											
Total D.2. = 18.20 ha											
Total D. = 57.67ha											
RECAPITULAȚIE											
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRILOR NATURALE					147.68	-	-	-	-	-	-
A.1.					43.37	-	-	-	-	-	-
A.1.4.					42.27	-	-	-	-	-	-
A.1.5.					1.10	-	-	-	-	-	-
A.2.					104.31	-	-	-	-	-	-
A.2.1.					9.46	-	-	-	-	-	-
A.2.2.					94.85	-	-	-	-	-	-
B. LUCRĂRI DE REGENERARE					22.54	1.09	12.22	0.10	-	9.15	-
B.1.1.					22.54	1.09	12.22	0.10	-	9.15	-
B.1.					22.54	1.09	12.22	0.10	-	9.15	-
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV					28.46	0.68	16.31	0.04	-	11.42	-
C.1.					23.95	0.46	13.87	0.02	-	9.59	-
C.2.					4.51	0.22	2.44	0.02	-	1.83	-
B+C					51.00	1.77	28.53	0.14	-	20.57	-
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE						-	-	-	-	-	-
D.1.					39.47	-	-	-	-	-	-
D.2.1. Revizuiți					2.55	-	-	-	-	-	-
D.2.2. Mobilizări					6.12	-	-	-	-	-	-
D.2.3. Descopleșiri					9.53	-	-	-	-	-	-
D.2.					18.20	-	-	-	-	-	-

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

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

În următorul deceniu nu se propune construcția unor noi drumuri forestiere.

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

În următorul deceniu nu se propune construcția unor noi clădiri cu destinație silvică.

# 15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

## 15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul ame- năjării	Denu- mire S.U.P.	Suprafața: (ha)		Tere- nuri de împă- durit	Proportia speciilor (%)	Vâr- sta medie (ani)	Fondul lemnos total	Creșterea curentă totală	Posibilitatea: (m³/an)		Volumul mediu recoltat:		Lu- crări de împă- durire (ha)	Densi- tatea Rețelei inst. de trans- port	Indicele de cre- ștere indica- toare	Spo- rul pro- duc- tivi- tății				
		Totală	Pădure						Pro- duse prin- cipale	Pro- duse secun- dare	Pro- duse prin- cipale	Pro- duse secun- dare								
				Alte tere- nuri	Clasa de producție	Con- sis- tența medie	Volumul mediu	Indicele de creștere curentă									Indi- cele de recol- tare	Indi- cele de recol- tare	(m³/an)	(m³/an)
		(m/ha)	(m³/an/ha)	(%)																
1954	U.P.	3517.70	3348.40	165.0 4.30	35FA 19GO 5ST 32CA 1PI 4DT 4DM 3.0 3.0 3.0 3.0 2.0 3.0 3.0	50 0.80	369 128	11450 4.0	3280 1.1	960 0.3	- -	- -	-	2.6	-					
1969	U.P.	2925.30	2924.00	1.30 -	38FA 21GO 6ST 29CA 1PI 2DT 3DM 3.1 3.0 2.8 3.4 2.3 3.2 3.0	52 0.80	523 181	16880 5.9	5500 1.9	2040 0.7	6460 117	2908 142	148.0	2.6	2.8	-				
1980	SUP B	73.40	73.40	- -	95GO 5CA 3.0 3.0	82 0.75	19 261	344 4.7	- -	31 0.4	- -	- -	-	-	3.7	-				
				SUP C	2770.40	2770.40	3.00 -	39FA 28GO 5ST 22CA 3DR 1DT 2DM 2.8 2.7 2.4 3.2 2.2 2.7 3.0	59 0.84	603 218	17221 6.2	8620 3.1	3650 1.3	6055 70	1334 37	-	-	-	-	
	SUP H	75.10	75.10				- -	20FA 2GO 5CA 56DR 17DT 3.7 4.3 4.8 2.8 3.2	38 0.85	9 123	291 3.9	- -	- -	- -	- -	-	-	-	-	
				U.P.I Pelișor		2934.90	2915.90	3.00 16.00	38FA 29GO 5ST 21CA 4DR 1DT 1DM 2.8 2.8 2.4 3.2 2.3 2.9 3.0	59 0.84	631 216	17856 6.1	8620 3.0	3650 1.2	6055 70	1334 37	134.30	10.50	-	-
	1991	SUP A	3398.00	3385.70	12.30 -	43FA 29GO 2ST 20CA 2DR 2DT 2DM 2.7 2.8 2.4 3.1 2.8 3.0 2.8	57 0.84	752 222	21212 6.3	4300 1.3	3610 1.1	4252 99	1745 48	-	-	3.3	-			
					SUP K	55.80	55.80	- -	75ST 9GO 6DR 8DT 2DM 2.0 2.0 2.0 3.4 3.0	80 0.75	21 377	362 6.5	- -	- -	- -	- -	-	-	-	-
SUP M		132.10	132.10	14.60 -				19FA 8GO 43DR 19DT 3.4 3.5 2.5 3.3	39 0.78	20 150	648 4.9	- -	- -	- -	- -	-	-	-	-	
				U.P.I Pelișor		3619.10	3573.60	26.90 18.60	37FA 24GO 2ST 25CA 4DR 6DT 2DM 2.8 2.8 2.6 3.1 2.3 3.1 2.9	64 0.80	793 221	22222 6.2	4300 1.2	3610 1.0	4252 99	1745 48	-	-	-	-
2004		SUP A	2022.10	2020.00	2.10 -	39FA 25GO 2ST 26CA 1DR 4DT 3DM 2.8 2.8 2.6 3.1 2.3 3.0 2.9	65 0.81	464 229	11814 5.8	4530 2.1	1300 0.6	4406 97	922 71	-	-	3.1	-			
					SUP K	2.90	2.90	- -	10FA 90PI 3.0 2.0	88 0.70	1 408	13 4.4	- -	- -	- -	- -	-	-	-	-
	SUP M	136.70	136.70	- -				15FA 6GO 4CA 44DR 30DT 3.5 3.3 3.5 2.4 3.1	42 0.72	199 145	813 5.9	- -	- -	- -	- -	-	-	-	-	
				U.P.I Pelișor		2177.40	2159.60	- 15.70	37FA 24GO 2ST 25CA 4DR 6DT 2DM 2.8 2.8 2.6 3.1 2.3 3.1 2.9	64 0.80	485 224	12640 5.8	4530 2.1	1300 0.6	4406 97	922 71	107.50	13.70	-	-
	2014	SUP A	1379.90	1379.90	4.00 -	43FA 25GO 22CA 2ST 25C 1DR 3DT 2DM 2.8 2.7 3.3 2.7 3.2 2.2 2.7 2.7	75 0.79	351.26 255	7176 5.2	5700 4.1	693 0.4	4406 97	922 71	75.91	-	3.2	-			
					SUP K	3.02	3.02	- -	70PIN 30PI 2.0 2.0	95 0.70	1.03 342	12 4.0	- -	- -	- -	- -	-	-	-	-
SUP M		181.42	181.42	- -				41SC 25PI 11FA 8GO 5PIN 3CA 7DT 3.7 2.5 3.4 3.1 3.9 3.7 3.0	40 0.71	23.98 132	961 5.3	- -	61 0.3	- -	- -	11.38	-	-	-	
				U.P.I Pelișor		1579.73	1564.34	4.00 11.39	38FA 23GO 20CA 1ST 7SC 4PI 2DR 4DT 2DM 2.8 2.7 3.3 2.7 3.5 2.4 3.0 2.4 3.0	71 0.78	376.27 241	8149 5.2	5700 3.6	754 0.5	4406 97	922 71	87.29	5.4	-	100
2024		A	1377.41	1377.41		40 FA 26 CA 23 GO 3SC 3 ST 1 PAM 1 PLT 1 DR 2 DT 2.8 2.9 2.8 3 2.9 2.8 3 2.3 2.8 2.9 2.9	77 0.79	342.25 248	6926 5	5847 3.73	90 0.06	- -	- -			3.05	100			
					K	1.86	1.86		60 PIN 30 PI 10 DT 2 2 2	105 0.7	0.69 370	7 3.8	- -	- -	- -					
	M	190.31	190.31					39 SC 24 PI 13 FA 8 GO 4 FR 3 CA 3 NU 1 DR 5 DT 3 2.4 2.8 3.1 3 3 3 2 3 2.8	53 0.72	33.47 176	1115 5.9	281 0.18	- -	- -	- -					
				Total U.P.		1580.96	1569.58		38FA 23CA 21GO 7SC 3PI 2ST 1FR 1DR 3DT 1DM 2.8 2.9 2.8 3 2.4 2.9 2.9 2.3 2.9 3	74 0.78	376.4 240	8048 5.1	6128 3.9	90 0.06	- -	- -	10.90			

Anul ame- nării	Denu- mire S.U.P.	Suprafața: (ha)		Tere- nuri de împă- durit	Proportia speciilor (%)	Vâr- sta medie (ani)	Fondul lemnos total	Creșterea curentă totală	Posibilitatea: (m³/an)		Volumul mediu recoltat:		Lu- crări de împă- durire (ha)	Densi- tatea Rețelei inst. de trans- port	Indicele de creș- tere indica- toare	Spor- ul pro- duc- tivi- tății
		Totală	Pădure						Pro- duse prin- cipale	Pro- duse secun- dare	Pro- duse prin- cipale (m³/an)	Pro- duse ecun- dare (m³/an)				
Alte tere- nuri	Clasa de producție	Cons- sis- tența medie	Volumul mediu (m³/ha)	Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)	Indicele de recol- tare (m³/an/ha)	Indicele de recol- tare (m³/an/ha)	%	%	(m/ha)	(m³/an/ha)	(%)					
2034	A	1377.41	1377.41		40 FA 26 CA 23 GO 3 SC 3 ST 1 PAM 1 PL T 1 DR 2 DT	71	345.73	8771	5847	2924	-	-			3.05	100
					2.8 2.9 2.8 3 2.9 2.8 3 2.3 2.8 2.9 2.9	0.8	251	6.37	3.73	2.12	-	-				
	K	1.86	1.86		60 PIN 30 PI 10 DT 2 2 2	92	0.7	7	-	-	-	-				
						0.71	375	3.76	-	-	-	-				
	M	190.31	190.31		39 SC 24 PI 13 FA 8 GO 4 FR 3 CA 3 NU 1 DR 5 DT	54	33.88	1115	-	-	-	-				
					3 2.4 2.8 3.1 3 3 2 3 3 2.8	0.73	178	5.86	-	-	-	-				
Total U.P.	1580.96	1569.58		38FA 23CA 21GO 7SC 3PI 2ST 1FR 1DR 3DT 1DM	69	381.41	9893	5847	2924	-	-		10.90	3.05		
			11.38	2.8 2.9 2.8 3 2.4 2.9 2.9 2.3 2.9 3	0.79	243	6.3	3.73	1.86	-	-					
2044	A	1377.41	1377.41		40 FA 26 CA 23 GO 3 SC 3 ST 1 PAM 1 PLT 1 DR 2 DT	65	349.86	8771	5847	2924	-	-			3.05	100
					2.8 2.9 2.8 3 2.9 2.8 3 2.3 2.8 2.9 2.9	0.81	254	6.37	3.73	2.12	-	-				
	K	1.86	1.86		60 PIN 30 PI 10 DT 2 2 2	79	0.71	7	-	-	-	-				
						0.72	380	4.81	-	-	-	-				
	M	190.31	190.31		39 SC 24 PI 13 FA 8 GO 4 FR 3 CA 3 NU 1 DR 5 DT	55	34.26	1115	-	-	-	-				
					3 2.4 2.8 3.1 3 3 3 2 3 3 2.8	0.74	180	3.27	-	-	-	-				
Total U.P.	1580.96	1569.58		38FA 23CA 21GO 7SC 3PI 2ST 1FR 1DR 3DT 1DM	64	386.12	9893	5847	2924	-	-		10.90	3.05		
			11.38	2.8 2.9 2.8 3 2.4 2.9 2.9 2.3 2.9 3	0.8	246	6.3	3.73	1.86	-	-					
Perspec- tivă	A	1377.41	1377.41		1DM 19DT 36FA 40GO 3ST	55	582.64	10524	7016	3508	-	-			3.66	120
					2.8 2.6 2.6 2.6 2.7	0.85	423	7.64	4.47	2.55	-	-				
	K	1.86	1.86		20DT 40FA 40GO	55	1.1	7	-	-	-	-				
					2.6 2.6 2.6	0.85	592	10.76	-	-	-	-				
	M	190.31	190.31		20DT 26FA 54GO	55	63.37	1115	-	-	-	-				
					2.6 2.6 2.6	0.85	333	6.05	-	-	-	-				
Total U.P.	1580.96	1569.58		1DM 19DT 35FA 42GO 3ST	55	647.11	11646	5847	3508	-	-		12.00	3.66		
			11.38	2.8 2.6 2.6 2.6 2.7	0.85	412	7.42	3.92	2.23	-	-					

## 15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Amenajamentul anterior:

- Păduri în producție: 1568.34 ha  
- Terenuri de împădurit: 1.74 ha

Amenajamentul actual:

- Păduri în producție: 1569.58 ha;  
- Terenuri de împădurit: - ha.

1) Situația claselor de vârstă la amenajarea anterioară: - S.U.P. A

CR	I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	VI (101-120 ani)	VII (> 120 ani)
1.74	182.69 ha	216.83 ha	138.48 ha	182.02 ha	131.88 ha	404.27 ha	123.73 ha

2) Situația claselor de vârstă la amenajarea actuală: - S.U.P. A

I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	VI (101-120 ani)	VII (> 120 ani)
188.55 ha	233.42 ha	146.6 ha	128.7 ha	214.13 ha	143.13 ha	322.88 ha

3) Clase de vârstă normale: - S.U.P. A

I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	VI (101-120 ani)
229.57 ha	229.57 ha	229.57 ha	229.57 ha	229.57 ha	229.56 ha





**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

3 A	Diseminat: CA.
3 B	Diseminat: TE. Consistență variabilă: 0,7 – 0,8.
3 C	Diseminat: CA. Consistență variabilă 0,6-0,7.
4 A	Diseminat: CA.
4 B	-
4 C	-
4 D	Diseminat: SC, SAC.
4 E	-
4 F	Diverse tari: CA, ST.
4 G	Teren împădurit cu MO pentru pomi de crăciun.
5 A	Diseminat: GO, SC, CA.
5 B	Diverse tari: FA, CA, PAM.
5 C	Diseminat: CA, GO.
6	Diverse tari: CA, GO. Nuieliș prăjiniș de SC, FA pe 0,3S.
7 A	Diverse tari: CA, FA, PAM. Rezervație de semințe PI – F250 – 6.
7 B	Diseminat: CA, GO, PI.
8	-
18 A	-
18 B	Diseminat: CI, SC, TE.
18 C	Diseminat CA, CI.
18 D	Diseminat: SAC.
18 E	Diseminat: CA, TE. Consistență variabilă: 0,4 – 0,5.
18 F	-
18 G	Diverse tari: FA, CA. Consistență variabilă 0,5-0,6.
19 A	Diseminat: SC, JU. Consistență: 0,7 – 0,8.
19 B	-
19 C	Diseminat: PLT, SAC. Consistență variabilă: 0,8 – 0,9.
19 D	Preexistenți de FA. Consistență variabilă 0,7-0,8.
19 E	Diseminat: FA.
19 F	-

- 20 A Diseminat : CI, SC, JU.
- 20 B -
- 20 C Diseminat: CA, CI. Consistența variabilă 0,7-0,8.
- 21 A -
- 21 B -
- 21 C Diseminat: CI, JU, SC.
- 21 D Diseminat: SAC, PLT. DT: CI, SC.
- 21 E Diseminat: JU, PAM.
- 21 F Diseminat: CA, SC, CI. Semințis utilizabil de SC pe 0,1S. Consistență variabilă: 0,5 – 0,6.
- 21 G Diseminat: FA.
- 21 H -
- 21 I Consistență variabilă 0,7 – 0,8.
- 21 J -
- 22 A -
- 22 B -
- 22 C -
- 22 D -
- 22 E Un pâlc de MO pe 0,2 ha. Diseminat MO, SAC, PLT.
- 22 F Preexistenți de GO.
- 22 G Diseminat: PAM, CI.
- 22 H Diseminat: SAC.
- 22 I Diseminat CI.
- 28 Diseminat SAC, PLT.
- 29 A Diseminat: CA.
- 29 B Nuieliș de FA pe 0,1S.
- 30 A Consistența variabilă 0,7-0,8
- 30 B Diseminat: CA.
- 31 A Diverse tari: GO, CA. Ravenă stabilizată.
- 31 B -
- 31 C Diseminat: CA.
- 31 D Consistența variabilă 0,7-0,8. Ravenă stabilizată.

- 31 E Diseminat: CA.
- 32 A Diseminat: ME, PLT.
- 32 B Diseminat PLT. Diverse tari: FA, GO. Consistența variabilă 0,8-0,9.
- 32 C Diseminat: CA. 2 Ravene stabilizate.
- 32 D Diseminat: TE. În amonte arbori afectați de incendiu. Preexistenți de FA în partea limitrofă.
- 32 E Diseminat: TE.
- 32 F Arbori afectați de incendiu.
- 36 A Diseminat: PLT, SAC. Diverse tari: ST, CA.
- 36 B Diseminat SAC.
- 36 C Diseminat: SAC, ST, ME.
- 36 D Diverse tari: CA, JU, SC, GO. Un pârau cu maluri erodate.
- 36 E Diseminat FR, PLT, SAC.
- 36 F -
- 36 G Diseminat PLT, JU.
- 37 A Diseminat PLT. Diverse tari: GO, PA. Consistența variabilă 0,6-0,8.
- 37 B Diverse tari: CA, PAM, GO. Preexistenți de GO, FA.
- 37 C Diverse tari: GO, FR, CI, PAM.
- 37 D Diverse tari: CA, FA, FR. Diseminat PLT.
- 37 E Pârau cu maluri erodate (ravenă).
- 37 F -
- 37 G Diseminat PLT, SAC, FA.
- 38 A Diseminat GO, CA. Consistența variabilă 0,5-0,6.
- 38 B Diseminat CA, GO.
- 39 Diseminat GO, CA.
- 40 A Diverse tari: CI, FA, JU.
- 40 B Diseminat SC.
- 40 C -
- 41 A Diseminat CI, FR, JU.
- 41 B Diseminat: FA, CI, FR, PLT, SAC. Consistența variabilă 0,8-0,9.
- 41 C Diseminat: GO, CI, MJ, SC.
- 43 A -

- 43 B Diseminat CI.
- 43 C Diseminat ST. Consistența variabilă 0,7-0,8.
- 43 E Diseminat: FA, CI, PLT, SC, JU.
- 43 F Diseminat: TE, ST.
- 43 G Diseminat: FA, CA.
- 43 H Diseminat FA, CA, CI. Prăjiniș de CA.
- 43 I -
- 43 J Diseminat CA.
- 49 A Diseminat: PLT.
- 49 B -
- 49 C Diseminat: SC, PLT.
- 49 D Diseminat: CA.
- 53 Înclinare variabilă 10-20°.
- 54 A Diseminat: PI, JU. Înclinare variabilă 10-20°.
- 54 B -
- 57 B Consistența variabilă 0,8-0,9.
- 57 C -
- 57 D -
- 58 A Diseminat : JU.
- 58 B -
- 59 A -
- 59 B Seminiș de CA pe 0,3S. Consistența variabilă 0,5-0,6.
- 59 C Diseminat CA. Nuieliș prăjiniș pe 0,2S.
- 59 D Nuieliș prăjiniș de FA pe 0,3S.
- 59 E -
- 60 A Diseminat: STR.
- 60 B -
- 60 C Consistența variabilă 0,7-0,8.
- 61 A Diseminat TE, PLT.
- 61 B Diseminat ST. Consistența variabilă 0,7-0,8.
- 61 C Diseminat: TE.

- 61 D Diseminat TE, GO.
- 61 E Diseminat: PLT, SAC. Diverse tari: Ci, GO.
- 61 F Diseminat: GO, PLZ, PLT.
- 62 A Diseminat: CI. Diverse moi PLT, SAC.
- 62 B Diseminat: PLT, CI.
- 63 A Diseminat: CI, GO, JU.
- 63 B Diverse tari: CA, JU, ULM, GO, CI. Diseminat: PLT, SAC.
- 64 A Diseminat PI.
- 64 B Consistența variabilă 0,4-0,6. Diseminat CA.
- 64 C Diseminat: CA, ST.
- 65 A Diseminat: GO. Se va efectua rărituri în primii doi ani de aplicare a amenajamentului.
- 65 B -
- 65 C Diseminat CA, FA.
- 65 D Diseminat GO. Consistența variabilă 0,8-0,9.
- 65 E Diseminat: GO, SAC.
- 65 F -
- 66 Diseminat CI, SC.
- 67 A Diverse tari: PAM, STR. Diseminat SC, JU.
- 67 B Diseminat: PLT, SAC.
- 67 C Diseminat: SAC.
- 67 D Diseminat GO.
- 67 E -
- 67 F Diverse tari: CA, FA.
- 68 A Diseminat: FA.
- 68 B Diseminat PIN, CI, SB.
- 68 C -
- 69 A -
- 69 B Diseminat: CI.
- 69 C Diseminat: CI.
- 70 A Diseminat: CA.
- 70 B Diseminat: CA.



- 71 Diseminat: CA, GO, CI. Consistența variabilă 0,6-0,8.
- 74 A Diverse tari: GO, CI.
- 74 B Diseminat: CA, CA, JU, CI, FA.
- 74 C -
- 74 D Diseminat GO, CI.
- 75 A Diverse tari: GO, JU.
- 75 B -
- 75 C Nuieliș prăjiniș de CA, FA pe 0,2S.
- 75 D -
- 75 E Diseminat CA.
- 75 F Diseminat CA.
- 76 A Diseminat JU.
- 76 B Diseminat PLT, SAC. Diverse tari: FA, GO, CI, JU.
- 76 C Diseminat: CA, FA. Nuieliș prăjiniș de CA.
- 76 D Diverse tari: FA, JU, CI, GO.
- 76 E Diseminat: CA.
- 76 F Diseminat PLT, SAC. DT: FA, PAM, CI.
- 77 A Diseminat: PAM, PLT, TE, CI.
- 77 B Diseminat: TE, PLT, SAC.
- 77 C Diverse tari: PAM, FR.
- 79 A Diseminat FA, TE.
- 79 B Diseminat FA.
- 80 A Diseminat: MJ, CA, PR.
- 80 B Diverse tari: JU, FR, MJ.
- 80 C Diseminat JU, SC.
- 87 A Diseminat: SAC. Diverse tari: FR, PAM.
- 87 B Diseminat: PAM, CI, JU.
- 87 C Diseminat: TE, PLT. Diverse tari: JU, PAM, CI, FA.
- 87 D Diseminat: CA. Preexistenți de GO.
- 87 E Diverse tari: GO, CI, JU.
- 87 F Diseminat CA.

- 87 G Diseminat FA.
- 88 A Diseminat: PAM.
- 88 B Diseminat: PAM, SAC.
- 88 C Diverse tari: CI, FR , JU.
- 88 D Diverse tari: JU, CI, FA, PAM.
- 88 E -
- 88 F Diseminat PLT, ST.
- 88 G Diseminat: CA.
- 88 H Diverse tari: JU, PAM, CI, GO. Consistența variabilă 0,7-0,8.
- 89 Diseminat: CA, GO.
- 92 -
- 98 Diseminat: GO, SC.
- 9 Diverse tari: FA, CA.
- 9 A
- 99 B Diseminat: CA, ST.
- 100 A Diseminat: GO, CI.
- 100 B Preexistenți de FA cu d = 56 cm. Diseminat CI, ST.
- 105 A -
- 105 B -
- 106 A Nuieliș prăjiniș de FA pe 0,2S.
- 106 B Diseminat CA.
- 107 A -
- 107 B Diseminat: GO, CI, FR, JU.
- 111 -
- 112 -
- 115 A Diverse tari: FA, PAM. Diseminat PLT, SAC.
- 115 B DT: PAM, CI, JU, FA.
- 115 C -
- 115 D -
- 115 E Diseminat FR, SAC.
- 115 F Diseminat FA, PAM.
- 115N Teren mlăștinos.

- 116 -
- 122 Consistență: 0,7 - 0,9.
- 123P Pepiniera Metiș împrejmuită cu gard.
- 124 A -
- 124 B Diverse tari: NU, PAM, MJ, FA.
- 125 Diseminat GO.
- 137 Diseminat: CA, CI, JU, STP.
- 138 A Diseminat: CA, PAM.
- 138 B Diseminat CI. Consistența variabilă 0,7-0,8.
- 139 A Diseminat: CA.
- 139 B Diseminat SAC, ME.
- 139 C Diverse tari: JU, FR, PAM.
- 142 A DT: JU, CI, FA. Diseminat: PLT, SAC, MO, SC. Consistența variabilă 0,8-0,9.
- 142 B DT: FR, PAM, CI, JU, FA.
- 142 C -
- 142 D Diseminat JU, PI, TE.
- 142 E Diseminat: PLT, SAC, GO. Consistența variabilă 0,7-0,9.
- 143 A -
- 143 B Diseminat JU, CA.
- 143 C Diseminat: GO.
- 143 D -
- 145 A Diseminat JU.
- 145 B Diseminat TE, JU, ST. Consistență: 0,7 – 0,9.
- 146 A Diseminat: CI, PLT, TE, JU.
- 146 B Diseminat: TE, GO, JU.
- 146 C Diseminat: TE, PLT.
- 146 D -
- 148 -
- 149 A Diseminat: PI, TE. DT: CI, JU, FA.
- 149 B -
- 150 A -

- 150 B Diseminat: TE, PLT, CI, PI.
- 150 C -
- 150 D Diseminat: PAM, SAC.
- 150R Linie electrică de medie tensiune (20 kv).
- 154 Diseminat PIN.
- 155D1 Drum auto-forestier „Chijasa Răvășel”. L = 0,4 km, l = 6,0 m. Nr. inv. MFP 10392. Nr. inv. OS 2245.
- 155D2 Drum auto-forestier „Chijasa Răvășel”. L= 3,0 km. l = 6 m. Nr. inv. MFP 10393. Nr. inv. OS 2246.
- 156D Drum auto-forestier „Metiș”. L = 4,4 km, l = 6,0 m. Nr. inv. MFP. 10406, nr. inv. OS. 2259.
- 157D1 Drum auto-forestier „Zlagna”. L = 2,0 km, l = 6,0 m. Nr. inv. MFP. 10386, nr. inv. OS. 2239.
- 157D2 Drum auto forestier Zlagna”. L = 1,0 km, l = 6,0 m. Nr. inv. MFP. 10388, nr. inv. OS. 2241.
- 158D1 Drum auto-forestier „Mălâncrav”. L = 3,2 km, l = 6,0 m. Nr. inv. MFP 10404, nr. inv. OS. 2266
- 158D2 Drum auto-forestier „Mălâncrav Deal”. L = 1,0 km, l = 6,0 m. Nr. inv. MFP 10405, nr. inv. OS. 2258.
- 159D Drum auto-forestier „Arpaș”. L = 1,0 km, l = 6,0 m. Nr. inv. MFP 10410, nr. inv. OS. 2263.
- 160 Diverse tari: JU, GO, FA, CA,ULM, CI, FR.
- 161 Diverse tari: NU, JU, PAM.
- 162 A Consistență: 0,7 – 0,8. DT: PAM, FR, JU, NU.
- 162 B Consistență variabilă 0,6-0,7.
- 163 A Mici goluri înierbate. Diverse tari: JU, NU,CI, PA,PR.
- 163 B DT: JU, CI, PR, CA. Consistență variabilă 0,6-0,7.

### 16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

Unitatea amenajistică	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere (%)
3 A	26.22	STATISTIC - C500	1.40	5
3 C	1.47	integral	1.47	100
5 A	5.91	STATISTIC - C500	0.90	15
6	2.00	integral	2.00	100
18 E	10.97	STATISTIC - C500	1.20	11
18 G	3.17	STATISTIC - C500	0.80	25
20 C	1.52	integral	1.52	100
21 F	1.64	integral	1.64	100
22 A	2.33	integral	2.33	100
22 G	1.05	integral	1.05	100
22 I	4.46	STATISTIC - C500	0.80	18
29 B	4.18	STATISTIC - C500	0.70	17
30 B	21.60	STATISTIC - C500	1.20	6
36 A	12.99	STATISTIC - C500	1.20	9
41 C	1.80	integral	1.80	100
43 C	8.72	STATISTIC - C500	1.40	16
43 F	21.38	STATISTIC - C500	1.50	7
43 J	2.96	integral	2.96	100
58 A	1.10	integral	1.10	100
59 B	3.94	STATISTIC - C500	0.75	19

Unitatea amenajistică	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere (%)
59 C	8.36	STATISTIC - C500	1.00	12
59 D	1.40	integral	1.40	100
61 B	7.79	STATISTIC - C500	1.20	15
64 A	4.18	STATISTIC - C500	0.80	19
64 B	5.55	STATISTIC - C500	0.90	16
64 C	5.08	STATISTIC - C500	0.90	18
65 B	1.72	integral	1.72	100
67 D	1.61	integral	1.61	100
67 F	1.30	integral	1.30	100
69 A	3.46	STATISTIC - C500	0.75	22
69 C	16.97	STATISTIC - C500	1.30	8
70 A	1.18	integral	1.18	100
70 B	14.78	STATISTIC - C500	1.40	9
75 B	3.76	STATISTIC - C500	0.70	19
75 C	6.21	STATISTIC - C500	0.90	14
75 E	12.03	STATISTIC - C500	1.20	10
76 A	21.64	STATISTIC - C500	1.40	6
76 C	1.41	integral	1.41	100
76 E	1.73	integral	1.73	100
79 B	6.88	STATISTIC - C500	0.80	12
88 D	3.59	STATISTIC - C500	0.70	19
88 F	2.50	integral	2.50	100
92	4.45	STATISTIC - C500	0.75	17
98	7.41	STATISTIC - C500	1.05	14
99 B	9.77	STATISTIC - C500	1.15	12
105 A	5.83	STATISTIC - C500	1.05	18
106 A	10.05	STATISTIC - C500	1.25	12
106 B	1.61	integral	1.61	100
107 A	1.39	integral	1.39	100
138 A	12.64	STATISTIC - C500	1.30	10
142 D	3.78	STATISTIC - C500	0.70	19
143 A	5.24	STATISTIC - C500	0.80	15
145 A	3.95	STATISTIC - C500	0.70	18
146 A	13.70	STATISTIC - C500	1.25	9
150 C	1.52	integral	1.52	100
<b>Total</b>	<b>353.88</b>	<b>-</b>	<b>69.04</b>	<b>-</b>

#### 16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol

U.a.	Suprafața (ha)	Volumul marcat (m³)	Felul tăierii	Posibilitatea anului .....
87 A	3.93	25	Rărituri	2024
142 E	3.83	43	Rărituri	2024
150 D	0.94	10	Rărituri	2024
37 B	2.48	20	Rărituri	2024
37 C	9.28	23	Rărituri	2024
43 E	5.88	60	Rărituri	2024
67 B	2.51	8	Rărituri	2024
18 A	5.51	22	Rărituri	2024
18 D	1.45	10	Rărituri	2024
115 B	1.66	9	Rărituri	2024
115 D	1.56	13	Rărituri	2024
115 F	2.26	14	Rărituri	2024
116	6.60	137	Rărituri	2024
<b>Total</b>	<b>11.67</b>	<b>763</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## 16. 2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

Categorie de folosință	Suprafata (Ha)		
	Grf. I	Grf. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	1338.29	231.29	1569.58
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	1146.12	231.29	1377.41
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1106.51	231.29	1337.80
3 A 3 B 3 C 4 A 4 B 4 C 4 D 4 E 4 F 4 G 5 A 5 B 5 C 6 8	-	-	-
18 A 18 B 18 D 18 E 18 F 18 G 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 19 F 20 A 20 B 20 C	-	-	-
21 A 21 B 21 C 21 D 21 E 21 F 21 G 21 H 21 I 21 J 22 A 22 B 22 C 22 D 22 E	-	-	-
22 F 22 G 22 H 22 I 28 29 A 29 B 30 A 30 B 31 B 31 C 31 D 31 E 32 A 32 B	-	-	-
32 D 32 E 32 F 36 A 36 B 36 C 36 E 36 F 36 G 37 B 37 C 37 D 37 F 37 G 38 B	-	-	-
40 A 40 B 41 A 41 B 41 C 43 A 43 B 43 C 43 E 43 F 43 G 43 H 43 I 43 J 49 A	-	-	-
49 B 49 C 49 D 54 A 54 B 57 B 57 C 57 D 58 A 58 B 59 A 59 B 59 C 59 D 59 E	-	-	-
60 A 60 B 60 C 61 A 61 B 61 C 61 D 61 E 61 F 62 A 62 B 63 A 63 B 64 A 64 B	-	-	-
64 C 65 A 65 B 65 C 65 D 65 E 65 F 66 67 A 67 B 67 C 67 D 67 E 67 F 68 A	-	-	-
68 B 68 C 69 A 69 B 69 C 70 A 70 B 71 74 A 74 B 74 C 74 D 75 A 75 B 75 C	-	-	-
75 D 75 E 75 F 76 A 76 B 76 C 76 D 76 E 76 F 77 A 77 B 77 C 79 A 79 B 80 A	-	-	-
80 B 87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 87 F 87 G 88 B 88 C 88 D 88 E 88 F 88 G 88 H	-	-	-
92 98 99 A 99 B 100 A 100 B 105 A 105 B 106 A 106 B 107 A 107 B 111 112 115 A	-	-	-
115 B 115 C 115 D 115 E 115 F 116 124 B 137 138 A 138 B 139 B 139 C 142 A 142 B 142 C	-	-	-
142 D 142 E 143 A 143 B 143 C 143 D 145 A 145 B 146 A 146 B 146 C 146 D 148 149 A 149 B	-	-	-
150 A 150 B 150 C 150 D	-	-	-
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	-	-	-
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	39.61	-	39.61
40 C 53 88 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	-	-	-
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi	-	-	-
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	192.17	-	192.17
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	192.17	-	192.17
7 A 7 B 18 C 31 A 32 C 36 D 37 A 37 E 38 A 39 80 C 89 122 124 A 125	-	-	-
139 A 154 160 161 162 A 162 B 163 A 163 B	-	-	-
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	-	-	-
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	-	-	-
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	-	-	-
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi	-	-	-
B - Terenuri afectate gospodarii silvice	-	-	11.27
B1 - Linii parcelare principale	-	-	-
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului	-	-	-
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente	-	-	10.19
155D1 155D2 156D 157D1 157D2 158D1 158D2 159D	-	-	-
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente	-	-	-
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare	-	-	0.97
123P	-	-	-
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc	-	-	-
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei	-	-	-
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.	-	-	-
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier	-	-	-
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune	-	-	0.11
150R	-	-	-
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)	-	-	-
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.	-	-	0.11
115N	-	-	-
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice,pentru cariere,depozite, etc.	-	-	-
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii	-	-	-
<b>TOTAL : A + B + C + D</b>	<b>1338.29</b>	<b>231.29</b>	<b>1580.96</b>

### 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Grupa Funcționala	Categ. Funcț. I	Categ. Funcț. I-III	Unități amenajistice
			115N 123P 150R 155D1 155D2 156D 157D1 157D2 158D1 158D2 159D
			Total FCT: 11 UA 11.38 Ha
			Total FCT1: 11 UA 11.38 Ha
			Total GF:0 11 UA 11.38 Ha
1	2A	2A	32 C 37 A 124 A 139 A
			Total FCT:2A 4 UA 13.66 Ha

Grupa Funcționala	Categ. Funct. I	Categ. Funct. I-III	Unități amenajistice												
1	2A	2A2E5R	163 B												
			Total FCT:2A2E5R	1 UA	1.39 Ha										
1	2A	2A2H	31 A 36 D 37 E												
			Total FCT:2A2H	3 UA	12.12 Ha										
1	2A	2A2H5R	18 C												
			Total FCT:2A2H5R	1 UA	1.53 Ha										
1	2A	2A5R	7 B 80 C 89 122 125 154												
			Total FCT:2A5R	6 UA	83.15 Ha										
			Total FCT1:2A	15 UA	111.85 Ha										
1	2E	2E5R	162 B												
			Total FCT:2E5R	1 UA	3.91 Ha										
			Total FCT1:2E	1 UA	3.91 Ha										
1	2H	2H5R	38 A 39 160 161 162 A 163 A												
			Total FCT:2H5R	6 UA	74.55 Ha										
			Total FCT1:2H	6 UA	74.55 Ha										
1	5H	5H5R	7 A												
			Total FCT:5H5R	1 UA	1.86 Ha										
			Total FCT1:5H	1 UA	1.86 Ha										
1	5R	5R	3 A 3 B 3 C 4 A 4 B 4 C 4 D 4 E 4 F 4 G 5 A 5 B 5 C 6 8 18 A 18 B 18 D 18 E 18 F 18 G 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 19 F 20 A 20 B 20 C 21 A 21 B 21 C 21 D 21 E 21 F 21 G 21 H 21 I 21 J 22 A 22 B 22 C 22 D 22 E 22 F 22 G 22 H 22 I 38 B 40 A 40 B 40 C 41 A 41 B 41 C 43 A 43 B 43 C 43 E 43 F 43 G 43 H 43 I 43 J 49 A 49 B 49 C 49 D 53 54 A 54 B 57 B 57 C 57 D 58 A 58 B 59 A 59 B 59 C 59 D 59 E 60 A 60 B 60 C 61 A 61 B 61 C 61 D 61 E 61 F 62 A 62 B 63 A 63 B 64 A 64 B 64 C 65 A 65 B 65 C 65 D 65 E 65 F 66 67 A 67 B 67 C 67 D 67 E 67 F 68 A 68 B 68 C 69 A 69 B 69 C 70 A 70 B 71 74 A 74 B 74 C 74 D 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 75 F 76 A 76 B 76 C 76 D 76 E 76 F 77 A 77 B 77 C 79 A 79 B 80 A 80 B 87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 87 F 87 G 88 A 88 B 88 C 88 D 88 E 88 F 88 G 88 H 92 98 99 A 99 B 100 A 100 B 105 A 105 B 106 A 106 B 107 A 107 B 111 112 115 A 115 B 115 C 115 D 115 E 115 F 116 142 A 142 B 142 C 142 D 142 E 143 A 143 B 143 C 143 D 145 A 145 B 146 A 146 B 146 C 146 D 148 149 A 149 B 150 A 150 B 150 C 150 D												
			Total FCT:5R	201 UA	1146.12 Ha										
			Total FCT1:5R	201 UA	1146.12 Ha										
			Total GF:1	224 UA	1338.29 Ha										
2	1C	1C	139 C												
			Total FCT:1C	31 UA	231.29 Ha										
			Total FCT1:1C	31 UA	231.29 Ha										
			Total GF:2	31 UA	231.29 Ha										
			Total UP:	266 UA	1580.96 Ha										

### 16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere Totala	Varsta medie	Clp. Ani	Productivitate				Consistenta				Amestec				Mod regenerare				Vitalitate									
	TOTAL		Grupa I		TOTAL					sup.		med.		inf.		med.		0,1-0,3		0,4-0,6		0,7-1,0		<50		50-80		>80		SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%				Mc	Mc/Ha	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
FA	586.97	40	451.18	77	185414	51	2924	5.00	95	2.8	20	80	-	77	1	16	83	45	44	11	93	-	7	-	100	-	-	-	-	-	-	-			
CA	367.37	23	331.59	90	55580	15	2135	5.80	48	2.9	8	90	2	83	-	7	93	51	43	6	83	-	17	-	100	-	-	-	-	-	-	-			
GO	331.98	21	291.90	88	88451	23	1238	3.70	89	2.8	16	83	1	76	-	17	83	76	17	7	67	23	10	1	99	-	-	-	-	-	-	-			
SC	113.07	7	102.47	91	10650	3	778	6.90	31	3.0	-	98	2	75	-	6	94	64	12	24	-	37	63	2	98	-	-	-	-	-	-	-			
PI	48.86	3	48.86	100	11885	3	365	7.50	55	2.4	62	38	-	77	-	7	93	19	30	51	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-			
ST	36.47	2	35.49	97	9156	2	123	3.40	81	2.9	9	89	2	76	-	23	77	90	8	2	76	22	2	-	100	-	-	-	-	-	-	-			
DT	33.43	2	30.12	90	6589	2	196	5.90	57	2.8	16	84	-	81	-	1	99	100	-	-	82	10	8	-	100	-	-	-	-	-	-	-			
FR	10.36	1	10.12	98	942	-	56	5.40	25	2.9	14	86	-	73	-	-	100	67	19	14	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-			
PAM	9.92	1	7.57	76	1123	-	21	2.10	28	2.8	21	79	-	81	-	-	100	79	21	-	-	100	-	-	100	-	-	-	4	96	-	-			
PLT	7.80	-	7.80	100	802	-	30	3.80	26	3.0	-	100	-	89	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-			
MO	4.87	-	3.03	62	1974	1	66	13.60	40	2.1	93	7	-	81	-	-	100	-	55	45	-	100	-	7	93	-	-	-	-	-	-	-			
NU	4.76	-	4.76	100	1126	-	22	4.60	55	3.0	-	100	-	70	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-			
LA	3.77	-	3.59	95	655	-	42	11.10	27	2.7	30	70	-	89	-	-	100	70	-	30	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-			
PIN	2.94	-	2.94	100	1074	-	9	3.10	110	2.3	71	29	-	67	-	34	66	62	38	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-			
DM	1.63	-	1.63	100	293	-	13	8.00	35	3.0	-	100	-	90	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-			
MJ	1.42	-	1.42	100	142	-	1	0.70	35	3.0	-	100	-	80	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-			
STR	1.13	-	1.13	100	115	-	6	5.30	22	3.0	-	100	-	87	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-			
SA	1.06	-	1.06	100	11	-	12	11.30	10	3.0	-	100	-	70	-	-	100	-	100	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-			
TE	0.93	-	0.93	100	292	-	8	8.60	61	2.2	84	16	-	90	-	-	100	100	-	-	84	-	16	-	100	-	-	-	-	-	-	-			
SAC	0.55	-	0.55	100	62	-	1	1.80	36	3.8	-	20	80	87	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-			
ME	0.14	-	-	-	22	-	1	7.10	45	3.0	-	100	-	93	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-			
PLX	0.12	-	0.12	100	40	-	1	8.30	50	3.0	-	100	-	92	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-			
CI	0.03	-	0.03	100	3	-	-	-	15	3.0	-	100	-	67	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-			
TOTAL	1569.58	100	1338.29	85	376401	100	8048	5.10	74	2.8	16	83	1	78	1	12	87	56	33	11	73	14	13	-	100	-	-	-	-	-	-	-			
SUPRAFATA TOTALA	1580.96				NR. PARCELE		85	SPRF. MEDIE PARCELA		18.6 HA		NR. UA:	266			SPF. MEDIE UA.		5.94 HA																	

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

Grupa funcțională	Sub-grupa	Categorie	Clasa de producție: (ha)					Suprafață:		K	Total: Volum:		Creștere:		Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)			
			I	II	III	IV	V	ha	%		m³	%	m³/ha	m³			m³/ha	< 0,4	0,4-0,6	> 0,6
1	2	2A	-	29.98	77.66	4.21	-	111.85	59	74	22112	66	198	705	6.3	58	2.8	-	4.33	107.52
	2	2E	-	-	3.91	-	-	3.91	2	70	54	-	14	18	4.6	15	3	-	-	3.91
	2	2H	-	2.96	71.59	-	-	74.55	39	69	11301	34	152	392	5.3	48	3	-	11.07	63.48
	T. sume	-	32.94	153.16	4.21	-	190.31	14	72	33467	11	176	1115	5.9	53	2.8	-	15.4	174.91	
	subgr.	%	-	17	81	2	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	92
	5	5H	-	1.86	-	-	-	1.86	-	70	689	-	370	7	3.8	105	2	-	-	1.86
	5	5R	-	205.81	932.33	7.98	-	1146.12	100	79	282314	100	246	5795	5.1	76	2.8	8.4	144.75	992.97
	T. sume	-	207.67	932.33	7.98	-	1147.98	86	79	283003	89	247	5802	5.1	76	2.8	8.4	144.75	994.83	
	subgr.	%	-	18	81	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	13	86
	T. grupa	Sume	-	240.61	1085.49	12.19	-	1338.29	85	78	316470	84	236	6917	5.2	73	2.8	8.4	160.15	1169.74
	%	-	18	81	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	12	87
2	1	1C	-	7.34	223.65	0.3	-	231.29	100	77	59931	100	259	1131	4.9	80	3	-	34.24	197.05
	T. sume	-	7.34	223.65	0.3	-	231.29	100	77	59931	100	259	1131	4.9	80	3	-	34.24	197.05	
	subgr.	%	-	3	97	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	85
	T. grupa	Sume	-	7.34	223.65	0.3	-	231.29	15	77	59931	16	259	1131	4.9	80	3	-	34.24	197.05
		%	-	3	97	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	85
TOTAL		Sume	-	247.95	1309.14	12.49	-	1569.58	-	78	376401	-	240	8048	5.1	74	2.8	8.4	194.39	1366.79
		%	-	16	83	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	12	87

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

Grupa funcțională	Specia	Clasa de producție: (ha)					Suprafață:		K	Total: Volum:		Creștere:		Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)			
		I	II	III	IV	V	ha	%		m³	%	m³/ha	m³			m³/ha	< 0,4	0,4-0,6	> 0,6
1	FA	-	114.42	336.10	0.66	-	451.18	32	77	141662	45	314	2315	5.1	94	2.7	7.19	63.42	380.57
	CA	-	27.90	297.36	6.33	-	331.59	25	83	51597	16	156	1908	5.8	49	2.9	-	24.87	306.72
	GO	-	49.26	240.89	1.75	-	291.90	22	75	78600	25	269	1080	3.7	91	2.8	1.21	51.71	238.98
	SC	-	0.51	99.85	2.11	-	102.47	8	74	9773	3	95	691	6.7	32	3.0	-	6.88	95.59
	PI	-	30.15	18.71	-	-	48.86	4	77	11885	4	243	365	7.5	55	2.4	-	3.37	45.49
	ST	-	3.15	31.44	0.90	-	35.49	3	75	9132	3	257	120	3.4	83	2.9	-	8.51	26.98
	FR	-	1.46	8.66	-	-	10.12	1	73	937	-	93	55	5.4	26	2.9	-	-	10.12
	DR	-	5.90	3.66	-	-	9.56	1	82	2989	1	313	93	9.7	55	2.4	-	0.99	8.57
	DT	-	7.08	37.95	-	-	45.03	3	80	8395	3	186	225	5	52	2.8	-	0.40	44.63
	DM	-	0.78	10.87	0.44	-	12.09	1	88	1500	-	124	65	5.4	30	3.0	-	-	12.09
Total grupa	Sume	-	240.61	1085.5	12.19	-	1338.29	85	78	316470	84	236	6917	5.2	73	2.8	8.40	160.15	1169.74
	%	-	18	81	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	12	87
2	FA	-	1.25	134.54	-	-	135.79	59	75	43752	74	322	609	4.5	101	3.0	-	28.29	107.50
	CA	-	-	35.48	0.30	-	35.78	15	84	3983	7	111	227	6.3	39	3.0	-	-	35.78
	GO	-	4.05	36.03	-	-	40.08	17	76	9851	16	246	158	3.9	75	2.9	-	5.95	34.13
	SC	-	-	10.60	-	-	10.60	5	88	877	1	83	87	8.2	23	3.0	-	-	10.6
	ST	-	-	0.98	-	-	0.98	-	90	24	-	24	3	3.1	10	3.0	-	-	0.98
	FR	-	-	0.24	-	-	0.24	-	92	5	-	21	1	4.2	10	3.0	-	-	0.24
	DR	-	1.84	0.18	-	-	2.02	1	70	714	1	353	24	11.9	44	2.1	-	-	2.02
	DT	-	0.20	5.60	-	-	5.8	3	79	725	1	125	22	3.8	32	3.0	-	-	5.8
Total grupa	Sume	-	7.34	223.65	0.30	-	231.29	15	77	59931	16	259	1131	4.9	80	3.0	-	34.24	197.05
	%	-	3	97	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	85
TOTAL	Sume	-	247.95	1309.10	12.49	-	1569.58	-	78	376401	-	240	8048	5.1	74	2.8	8.40	194.39	1366.79
	%	-	16	83	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	12	87

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

Specia	Clasa de productie					T O T A L									Var- sta Ani	Cls. pr. med.	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha			>0,6 Ha		
						Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha	
FA	-	115.67	470.64	0.66	-	586.97	38	77	185414	51	316	2924	5.0	95	2.8	7.19	91.71	488.07	
CA	-	27.90	332.84	6.63	-	367.37	23	83	55580	15	151	2135	5.8	48	2.9	-	24.87	342.50	
GO	-	53.31	276.92	1.75	-	331.98	21	76	88451	23	266	1238	3.7	89	2.8	1.21	57.66	273.11	
SC	-	0.51	110.45	2.11	-	113.07	7	75	10650	3	94	778	6.9	31	3.0	-	6.88	106.19	
PI	-	30.15	18.71	-	-	48.86	3	77	11885	3	243	365	7.5	55	2.4	-	3.37	45.49	
ST	-	3.15	32.42	0.90	-	36.47	2	76	9156	2	251	123	3.4	81	2.9	-	8.51	27.96	
FR	-	1.46	8.90	-	-	10.36	1	73	942	-	91	56	5.4	25	2.9	-	-	10.36	
DR	-	7.74	3.84	-	-	11.58	1	80	3703	1	320	117	10.1	53	2.3	-	0.99	10.59	
DT	-	7.28	43.55	-	-	50.83	3	80	9120	2	179	247	4.9	50	2.9	-	0.40	50.43	
DM	-	0.78	10.87	0.44	-	12.09	1	88	1500	-	124	65	5.4	30	3.0	-	-	12.09	
Total	-	247.95	1309.14	12.49	-	1569.58	100	78	376401	100	240	8048	5.1	74	2.8	8.4	194.39	1366.79	
%	-	16	83	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	12	87	



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

Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata		TOTAL		Volum		Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med.	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha											<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	FA	-	109.79	316.03	-	-	425.82	38	77	133246	47	313	2220	5.2	93	2.7	7.19	61.68	356.95
	CA	-	27.9	291.39	6.33	-	325.62	28	83	50835	18	156	1877	5.8	49	2.9	-	24.53	301.09
	GO	-	49.26	226.49	0.21	-	275.96	24	76	76519	27	277	1017	3.7	93	2.8	1.21	49.63	225.12
	SC	-	-	28.52	0.10	-	28.62	2	83	1908	1	67	217	7.6	19	3.0	-	-	28.62
	PI	-	2.78	-	-	-	2.78	-	78	940	-	338	21	7.6	65	2.0	-	-	2.78
	ST	-	3.15	31.44	0.90	-	35.49	3	75	9132	3	257	120	3.4	83	2.9	-	8.51	26.98
	FR	-	1.46	1.48	-	-	2.94	-	79	753	-	256	19	6.5	51	2.5	-	-	2.94
	DR	-	3.8	3.66	-	-	7.46	1	87	2223	1	298	86	11.5	41	2.5	-	-	7.46
	DT	-	6.89	22.73	-	-	29.62	3	85	5309	2	179	154	5.2	50	2.8	-	0.4	29.22
	DM	-	0.78	10.59	0.44	-	11.81	1	88	1449	1	123	64	5.4	29	3.0	-	-	11.81
Total grupa	Sume	-	205.81	932.33	7.98	-	1146.12	83	79	282314	82	246	5795	5.1	76	2.8	8.4	144.75	992.97
	%	-	18	81	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	13	86
2	FA	-	1.25	134.54	-	-	135.79	59	75	43752	74	322	609	4.5	101	3.0	-	28.29	107.5
	CA	-	-	35.48	0.30	-	35.78	15	84	3983	7	111	227	6.3	39	3.0	-	-	35.78
	GO	-	4.05	36.03	-	-	40.08	17	76	9851	16	246	158	3.9	75	2.9	-	5.95	34.13
	SC	-	-	10.6	-	-	10.6	5	88	877	1	83	87	8.2	23	3.0	-	-	10.60
	ST	-	-	0.98	-	-	0.98	-	90	24	-	24	3	3.1	10	3.0	-	-	0.98
	FR	-	-	0.24	-	-	0.24	-	92	5	-	21	1	4.2	10	3.0	-	-	0.24
	DR	-	1.84	0.18	-	-	2.02	1	70	714	1	353	24	11.9	44	2.1	-	-	2.02
	DT	-	0.2	5.6	-	-	5.8	3	79	725	1	125	22	3.8	32	3.0	-	-	5.80
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total grupa	Sume	-	7.34	223.65	0.30	231.29	17	77	59931	18	259	1131	4.9	80	3.0	-	34.24	197.05
	%	-	3	97	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	85
	FA	-	111.04	450.57	-	-	561.61	40	77	176998	52	315	2829	5.0	95	2.8	7.19	89.97	464.45
	CA	-	27.9	326.87	6.63	-	361.40	26	83	54818	16	152	2104	5.8	48	2.9	-	24.53	336.87
	GO	-	53.31	262.52	0.21	-	316.04	23	76	86370	25	273	1175	3.7	91	2.8	1.21	55.58	259.25
	SC	-	-	39.12	0.1	-	39.22	3	84	2785	1	71	304	7.8	20	3.0	-	-	39.22
	PI	-	2.78	-	-	-	2.78	-	78	940	-	338	21	7.6	65	2.0	-	-	2.78
	ST	-	3.15	32.42	0.9	-	36.47	3	76	9156	3	251	123	3.4	81	2.9	-	8.51	27.96
	FR	-	1.46	1.72	-	-	3.18	-	80	758	-	238	20	6.3	48	2.5	-	-	3.18
	DR	-	5.64	3.84	-	-	9.48	1	83	2937	1	310	110	11.6	41	2.4	-	-	9.48
	DT	-	7.09	28.33	-	-	35.42	3	84	6034	2	170	176	5.0	47	2.8	-	0.40	35.02
	DM	-	0.78	10.59	0.44	-	11.81	1	88	1449	-	123	64	5.4	29	3.0	-	-	11.81
TOTAL	Sume	-	213.15	1155.98	8.28	-	1377.41	100	79	342245	100	248	6926	5.0	77	2.9	8.4	178.99	1190.02
	%	-	15	84	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	13	86

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

Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med.	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere		<0,4 Ha			0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
						Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
FA	-	4.63	20.07	0.66	-	25.36	13	70	8416	25	332	95	3.7	110	2.8	-	1.74	23.62
CA	-	-	5.97	-	-	5.97	3	71	762	2	128	31	5.2	48	3.0	-	0.34	5.63
GO	-	-	14.4	1.54	-	15.94	8	70	2081	6	131	63	4	50	3.1	-	2.08	13.86
SC	-	0.51	71.33	2.01	-	73.85	39	70	7865	23	106	474	6.4	38	3.0	-	6.88	66.97
PI	-	27.37	18.71	-	-	46.08	24	77	10945	32	238	344	7.5	54	2.4	-	3.37	42.71
FR	-	-	7.18	-	-	7.18	4	70	184	1	26	36	5	15	3.0	-	-	7.18
DR	-	2.10	-	-	-	2.10	1	65	766	2	365	7	3.3	107	2.0	-	0.99	1.11
DT	-	0.19	15.22	-	-	15.41	8	71	3086	9	200	71	4.6	56	3.0	-	-	15.41
DM	-	-	0.28	-	-	0.28	-	71	51	-	182	1	3.6	60	3.0	-	-	0.28
Total	-	34.80	153.16	4.21	-	192.17	100	72	34156	100	178	1122	5.8	54	2.8	-	15.40	176.77
%	-	18	80	2	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	92

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

S.U.P. A

Clasa			Grupa			Clasa de producție: (ha)							Total:				Vâr-		Cls.	Consistența:		
de	funcț.	Specia	I	II	III	IV	V	Suprafață:			Volum:			Creștere:		sta	prod.	< 0.4	0.4-0.6	> 0.6		
vârstă			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/ha	(ani)	med.	ha	ha	ha		
1	1	FA	-	-	23.29	-	-	23.29	15	79	440	16	19	59	2.5	11	3.0	-	-	23.29		
		CA	-	-	59.09	-	-	59.09	38	74	902	32	15	219	3.7	10	3.0	-	22.59	36.5		
		GO	-	-	30.73	-	-	30.73	20	75	286	10	9	83	2.7	9	3.0	-	8.51	22.22		
		SC	-	-	22.55	0.1	-	22.65	15	82	1014	37	45	181	8.0	13	3.0	-	-	22.65		
		ST	-	-	9.15	-	-	9.15	6	62	14	-	2	10	1.1	5	3.0	-	8.51	0.64		
		PAM	-	-	3.31	-	-	3.31	2	70	19	1	6	4	1.2	6	3.0	-	-	3.31		
		PLT	-	-	0.05	-	-	0.05	-	80	2	-	40	-	-	20	3.0	-	-	0.05		

Clasa de vârstă	Grupa de funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Suprafață:		K	Total: Volum:		Creștere:		Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența:			
			I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	ha	%		m³	%	m³/ha	m³			m³/ha	< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha
1	2	DR	-	-	1.54	-	-	1.54	1	86	34	1	22	8	5.2	14	3.0	-	-	1.54
		DT	-	-	3.47	-	-	3.47	2	85	93	3	27	19	5.5	14	3.0	-	-	3.47
		DM	-	-	1.06	-	-	1.06	1	70	11	-	10	12	11.3	10	3.0	-	-	1.06
		Sume %	-	-	154.24	0.10	-	154.34	82	76	2815	87	18	595	3.9	10	3.0	-	39.61	114.73
			-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	74
		FA	-	-	9.28	-	-	9.28	27	72	73	18	8	18	1.9	10	3.0	-	-	9.28
		CA	-	-	8.52	-	-	8.52	25	80	129	31	15	38	4.5	11	3.0	-	-	8.52
		GO	-	-	7.96	-	-	7.96	23	73	34	8	4	22	2.8	8	3.0	-	-	7.96
		SC	-	-	4.68	-	-	4.68	14	88	135	33	29	42	9.0	15	3.0	-	-	4.68
		ST	-	-	0.98	-	-	0.98	3	90	24	6	24	3	3.1	10	3.0	-	-	0.98
1	T	PAM	-	-	2.35	-	-	2.35	7	72	7	2	3	2	0.9	6	3.0	-	-	2.35
		DT	-	-	0.44	-	-	0.44	1	86	9	2	20	2	4.5	12	3.0	-	-	0.44
		Sume %	-	-	34.21	-	-	34.21	18	77	411	13	12	127	3.7	10	3.0	-	-	34.21
			-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
		FA	-	-	32.57	-	-	32.57	17	77	513	16	16	77	2.4	11	3.0	-	-	32.57
		CA	-	-	67.61	-	-	67.61	36	75	1031	32	15	257	3.8	10	3.0	-	22.59	45.02
		GO	-	-	38.69	-	-	38.69	21	74	320	10	8	105	2.7	9	3.0	-	8.51	30.18
		SC	-	-	27.23	0.10	-	27.33	14	83	1149	36	42	223	8.2	14	3.0	-	-	27.33
		ST	-	-	10.13	-	-	10.13	5	65	38	1	4	13	1.3	6	3.0	-	8.51	1.62
		PAM	-	-	5.66	-	-	5.66	3	71	26	1	5	6	1.1	6	3.0	-	-	5.66
2	1	PLT	-	-	0.05	-	-	0.05	-	80	2	-	40	-	-	20	3.0	-	-	0.05
		DR	-	-	1.54	-	-	1.54	1	86	34	1	22	8	5.2	14	3.0	-	-	1.54
		DT	-	-	3.91	-	-	3.91	2	85	102	3	26	21	5.4	14	3.0	-	-	3.91
		DM	-	-	1.06	-	-	1.06	1	70	11	-	10	12	11.3	10	3.0	-	-	1.06
		Sume %	-	-	188.45	0.10	-	188.55	14	76	3226	1	17	722	3.8	10	3.0	-	39.61	148.94
			-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	79
		FA	-	-	52.61	-	-	52.61	26	90	6670	28	127	401	7.6	31	3.0	-	-	52.61
		CA	-	-	91.12	5.97	-	97.09	48	89	9798	43	101	779	8.0	33	3.1	-	-	97.09
		GO	-	-	23.61	-	-	23.61	12	90	2468	10	105	160	6.8	32	3.0	-	-	23.61
		SC	-	-	4.43	-	-	4.43	2	90	524	2	118	29	6.5	31	3.0	-	-	4.43
2	2	PAM	-	-	0.75	-	-	0.75	-	89	83	-	111	4	5.3	29	3.0	-	-	0.75
		PLT	-	-	7.47	-	-	7.47	4	90	749	3	100	29	3.9	25	3.0	-	-	7.47
		DR	-	3.80	1.28	-	-	5.08	3	90	1881	8	370	76	15.0	36	2.3	-	-	5.08
		DT	-	-	8.94	-	-	8.94	4	90	1039	4	116	72	8.1	33	3.0	-	-	8.94
		DM	-	-	1.89	0.44	-	2.33	1	90	388	2	167	15	6.4	36	3.2	-	-	2.33
		Sume %	-	3.80	192.1	6.41	-	202.31	87	90	23600	88	117	1565	7.7	32	3.0	-	-	202.31
			-	2	95	3	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
		FA	-	-	2.54	-	-	2.54	8	89	223	7	88	17	6.7	28	3.0	-	-	2.54
		CA	-	-	14.44	-	-	14.44	46	89	1378	41	95	120	8.3	30	3.0	-	-	14.44
		GO	-	-	7.15	-	-	7.15	23	90	935	28	131	51	7.1	40	3.0	-	-	7.15
2	T	SC	-	-	5.19	-	-	5.19	17	90	618	19	119	39	7.5	28	3.0	-	-	5.19
		DR	-	-	0.18	-	-	0.18	1	72	29	1	161	2	11.1	35	3.0	-	-	0.18
		DT	-	-	1.61	-	-	1.61	5	89	130	4	81	12	7.5	33	3.0	-	-	1.61
		Sume %	-	-	31.11	-	-	31.11	13	89	3313	12	106	241	7.7	32	3.0	-	-	31.11
			-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
		FA	-	-	55.15	-	-	55.15	24	90	6893	26	125	418	7.6	31	3.0	-	-	55.15
		CA	-	-	105.56	5.97	-	111.53	48	89	11176	42	100	899	8.1	33	3.1	-	-	111.53
		GO	-	-	30.76	-	-	30.76	13	90	3403	13	111	211	6.9	34	3.0	-	-	30.76
		SC	-	-	9.62	-	-	9.62	4	90	1142	4	119	68	7.1	29	3.0	-	-	9.62
		PAM	-	-	0.75	-	-	0.75	-	89	83	-	111	4	5.3	29	3.0	-	-	0.75
3	1	PLT	-	-	7.47	-	-	7.47	3	90	749	3	100	29	3.9	25	3.0	-	-	7.47
		DR	-	3.80	1.46	-	-	5.26	2	90	1910	7	363	78	14.8	36	2.3	-	-	5.26
		DT	-	-	10.55	-	-	10.55	5	90	1169	4	111	84	8.0	33	3.0	-	-	10.55
		DM	-	-	1.89	0.44	-	2.33	1	90	388	1	167	15	6.4	36	3.2	-	-	2.33
		Sume %	-	3.80	223.21	6.41	-	233.42	17	90	26913	8	115	1806	7.7	32	3.0	-	-	233.42
			-	2	95	3	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
		FA	-	11.83	30.39	-	-	42.22	32	90	11744	39	278	409	9.7	55	2.7	-	-	42.22
		CA	-	17.61	41.17	-	-	58.78	45	89	11248	37	191	420	7.1	53	2.7	-	-	58.78
		GO	-	4.91	14.16	-	-	19.07	15	88	4859	16	255	136	7.1	55	2.7	-	-	19.07
		SC	-	-	0.68	-	-	0.68	1	90	129	-	190	4	5.9	50	3.0	-	-	0.68
3	2	ST	-	-	1.77	-	-	1.77	1	90	460	2	260	17	9.6	55	3.0	-	-	1.77
		PAM	-	-	1.47	-	-	1.47	1	99	312	1	212	5	3.4	46	3.0	-	-	1.47
		DR	-	2.07	-	-	-	2.07	2	80	601	2	290	19	9.2	50	2.0	-	-	2.07
		DT	-	3.31	0.22	-	-	3.53	3	80	858	3	243	25	7.1	55	2.1	-	-	3.53
		DM	-	0.37	0.12	-	-	0.49	-	90	148	-	302	5	10.2	54	2.2	-	-	0.49
		Sume %	-	40.10	89.98	-	-	130.08	89	89	30359	90	233	1040	8.0	54	2.7	-	-	130.08
			-	31	69	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
		FA	-	-	7.67	-	-	7.67	47	89	1639	47	214	70	9.1	45	3.0	-	-	7.67
		CA	-	-	4.31	0.30	-	4.61	28	87	711	21	154	33	7.2	45	3.1	-	-	4.61
		GO	-	-	1.33	-	-	1.33	8	90	251	7	189	9	6.8	45	3.0	-	-	1.33
3	T	SC	-	-	0.73	-	-	0.73	4	70	124	4	170	6	8.2	45	3.0	-	-	0.73
		DR	-	1.84	-	-	-	1.84	11	70	685	20	372	22	12.0	45	2.0	-	-	1.84
		DT	-	0.20	0.14	-	-	0.34	2	79	51	1	150	2	5.9	45	2.4	-	-	0.34
		Sume %	-	2.04	14.18	0.30	-	16.52	11	85	3461	10	210	142	8.6	45	2.9	-	-	16.52
			-	12	86	2	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
		FA	-	11.83	38.06	-	-	49.89	34	90	13383	40	268	479	9.6	53	2.8	-	-	49.89
		CA	-	17.61	45.48	0.3	-	63.39	43	89	11959	35	189	453	7.1	52	2.7	-	-	63.39
		GO	-	4.91	15.49	-	-	20.40	14	89	5110	15	250	145	7.1	54	2.8			

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:			Vârsta		Cls. prod. med.	Consistența:						
			I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	Suprafață: ha	K %	Volum: m³	Creștere: m³/ha	(ani)		< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha				
Total clv.		SC	-	-	1.41	-	-	1.41	1	79	253	1	179	10	7.1	47	3.0	-	-	1.41
		ST	-	-	1.77	-	-	1.77	1	90	460	1	260	17	9.6	55	3.0	-	-	1.77
		PAM	-	-	1.47	-	-	1.47	1	99	312	1	212	5	3.4	46	3.0	-	-	1.47
		DR	-	3.91	-	-	-	3.91	3	75	1286	4	329	41	10.5	48	2.0	-	-	3.91
		DT	-	3.51	0.36	-	-	3.87	3	80	909	3	235	27	7.0	54	2.1	-	-	3.87
		DM	-	0.37	0.12	-	-	0.49	-	90	148	-	302	5	10.2	54	2.2	-	-	0.49
		Sume %	-	42.14	104.16	0.30	-	146.60	11	89	33820	10	231	1182	8.1	53	2.7	-	-	146.60
			-	29	71	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
4	1	FA	-	-	56.52	-	-	56.52	46	84	21636	50	383	362	6.4	91	3.0	-	-	56.52
		CA	-	6.40	14.84	-	-	21.24	17	85	5066	12	239	110	5.2	75	2.7	-	-	21.24
		GO	-	16.40	21.59	-	-	37.99	30	85	13613	31	358	201	5.3	87	2.6	-	-	37.99
		ST	-	2.59	-	-	-	2.59	2	90	1088	2	420	26	10.0	70	2.0	-	-	2.59
		PAM	-	2.04	-	-	-	2.04	2	90	702	2	344	6	2.9	75	2.0	-	-	2.04
		DR	-	0.10	-	-	-	0.10	-	70	36	-	360	-	-	70	2.0	-	-	0.10
		DT	-	3.00	1.38	-	-	4.38	3	87	1233	3	282	25	5.7	72	2.3	-	-	4.38
		DM	-	0.41	-	-	-	0.41	-	90	151	-	368	3	7.3	75	2.0	-	-	0.41
	Total grupa	Sume %	-	30.94	94.33	-	-	125.27	97	85	43525	98	347	733	5.9	85	2.8	-	-	125.27
		-	25	75	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
4	2	FA	-	-	2.30	-	-	2.30	67	70	668	75	290	13	5.7	82	3.0	-	-	2.30
		CA	-	-	0.81	-	-	0.81	24	70	146	16	180	4	4.9	72	3.0	-	-	0.81
		GO	-	-	0.32	-	-	0.32	9	69	76	9	238	1	3.1	70	3.0	-	-	0.32
		Total grupa	Sume %	-	-	3.43	-	-	3.43	3	70	890	2	259	18	5.2	78	3.0	-	-
		-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
4	T	FA	-	-	58.82	-	-	58.82	46	83	22304	50	379	375	6.4	90	3.0	-	-	58.82
		CA	-	6.4	15.65	-	-	22.05	17	85	5212	12	236	114	5.2	75	2.7	-	-	22.05
		GO	-	16.4	21.91	-	-	38.31	30	84	13689	31	357	202	5.3	86	2.6	-	-	38.31
		ST	-	2.59	-	-	-	2.59	2	90	1088	2	420	26	10.0	70	2.0	-	-	2.59
		PAM	-	2.04	-	-	-	2.04	2	90	702	2	344	6	2.9	75	2.0	-	-	2.04
		DR	-	0.1	-	-	-	0.1	-	70	36	-	360	-	-	70	2.0	-	-	0.10
		DT	-	3	1.38	-	-	4.38	3	87	1233	3	282	25	5.7	72	2.3	-	-	4.38
		DM	-	0.41	-	-	-	0.41	-	90	151	-	368	3	7.3	75	2.0	-	-	0.41
	Total clv.	Sume %	-	30.94	97.76	-	-	128.7	9	84	44415	13	345	751	5.8	85	2.8	-	-	128.70
		-	24	76	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
5	1	FA	-	-	77.39	-	-	77.39	56	81	32234	63	417	398	5.1	106	3.0	-	-	77.39
		CA	-	0.48	30.43	-	-	30.91	22	79	6957	14	225	122	3.9	86	3.0	-	-	30.91
		GO	-	1.9	29.44	-	-	31.34	22	80	11657	23	372	106	3.4	108	2.9	-	-	31.34
		ST	-	-	0.28	-	-	0.28	-	71	93	-	332	1	3.6	90	3.0	-	-	0.28
	Total grupa	Sume %	-	2.38	137.54	-	-	139.92	65	80	50941	65	364	627	4.5	102	3.0	-	-	139.92
	-	2	98	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
5	2	FA	-	-	56.45	-	-	56.45	76	80	21751	81	385	298	5.3	103	3.0	-	-	56.45
		CA	-	-	7.40	-	-	7.4	10	79	1619	6	219	32	4.3	80	3.0	-	-	7.40
		GO	-	1.12	9.24	-	-	10.36	14	78	3602	13	348	38	3.7	99	2.9	-	-	10.36
		Total grupa	Sume %	-	1.12	73.09	-	-	74.21	35	79	26972	35	363	368	5.0	100	3.0	-	-
		-	2	98	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
5	T	FA	-	-	133.84	-	-	133.84	63	80	53985	69	403	696	5.2	105	3.0	-	-	133.84
		CA	-	0.48	37.83	-	-	38.31	18	79	8576	11	224	154	4.0	85	3.0	-	-	38.31
		GO	-	3.02	38.68	-	-	41.70	19	80	15259	20	366	144	3.5	106	2.9	-	-	41.70
		ST	-	-	0.28	-	-	0.28	-	71	93	-	332	1	3.6	90	3.0	-	-	0.28
	Total clv.	Sume %	-	3.5	210.63	-	-	214.13	16	80	77913	23	364	995	4.6	101	3.0	-	-	214.13
	-	2	98	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
6	1	FA	-	15.5	14.2	-	-	29.70	24	76	12023	27	405	133	4.5	116	2.5	-	-	29.70
		CA	-	1.68	17.86	0.36	-	19.90	16	78	5311	12	267	79	4.0	84	2.9	-	-	19.90
		GO	-	4.99	46.74	0.21	-	51.94	41	76	18241	42	351	157	3.0	117	2.9	-	-	51.94
		SC	-	-	0.86	-	-	0.86	1	70	241	1	280	3	3.5	70	3.0	-	-	0.86
		ST	-	0.56	16.74	0.90	-	18.20	14	78	6282	14	345	58	3.2	118	3.0	-	-	18.20
		DR	-	0.61	0.84	-	-	1.45	1	70	611	1	421	4	2.8	116	2.6	-	-	1.45
		DT	-	-	3.91	-	-	3.91	3	79	1528	3	391	11	2.8	111	3.0	-	-	3.91
	Total grupa	Sume %	-	23.34	101.15	1.47	-	125.96	88	77	44237	88	351	445	3.5	111	2.8	-	-	125.96
	-	19	80	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
6	2	FA	-	1.25	11.69	-	-	12.94	75	80	4486	71	347	64	4.9	108	2.9	-	-	12.94
		GO	-	2.93	-	-	-	2.93	17	80	1242	20	424	13	4.4	111	2.0	-	-	2.93
		DT	-	-	1.30	-	-	1.30	8	80	533	9	410	5	3.8	80	3.0	-	-	1.30
	Total grupa	Sume %	-	4.18	12.99	-	-	17.17	12	80	6261	12	365	82	4.8	106	2.8	-	-	17.17
	-	24	76	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
6	T	FA	-	16.75	25.89	-	-	42.64	30	77	16509	33	387	197	4.6	113	2.6	-	-	42.64
		CA	-	1.68	17.86	0.36	-	19.9	14	78	5311	11	267	79	4.0	84	2.9	-	-	19.90
		GO	-	7.92	46.74	0.21	-	54.87	37	76	19483	39	355	170	3.1	117	2.9	-	-	54.87
		SC	-	-	0.86	-	-	0.86	1	70	241	-	280	3	3.5	70	3.0	-	-	0.86
		ST	-	0.56	16.74	0.90	-	18.20	13	78	6282	12	345	58	3.2	118	3.0	-	-	18.2
		DR	-	0.61	0.84	-	-	1.45	1	70	611	1	421	4	2.8	116	2.6	-	-	1.45
		DT	-	-	5.21	-	-	5.21	4	79	2061	4	396	16	3.1	103	3.0	-	-	5.21
	Total clv.	Sume %	-	27.52	114.14	1.47	-	143.13	10	77	50498	15	353	527	3.7	111	2.8	-	-	143.13
	-	19	80	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
7	1	FA	-	82.46	61.63	-	-	144.09	55	65	48499	57	337	458	3.2	128	2.4	7.19	61.68	75.22
		CA	-	1.73	36.88	-	-	38.61	14	74	11553	13	299	148	3.8	85	3.0	-	1.94	36.67
		GO	-	21.06	60.22	-	-	81.28	30	63	25395	29	312	174	2.1	133	2.7	1.21	41.12	38.95
		ST	-	-	3.50	-	-	3.5	1	80	1195									

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Suprafață:		K	Total: Volum:		Cresștere:		Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența:					
			I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	ha	%		m³	%	m³/ha	m³			m³/ha	< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha		
7	Total grupa 2	DT	-	-	0.76	-	-	0.76	-	64	195	-	257	2	2.6	116	3.0	-	0.40	0.36		
		Sume %	-	105.25	162.99	-	-	268.24	83	66	86837	82	324	790	2.9	124	2.6	8.4	105.14	154.7		
		FA	-	-	44.61	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	39	58		
		GO	-	-	10.03	-	-	44.61	82	65	14912	80	334	129	2.9	129	3.0	-	28.29	16.32		
	Total grupa	GO	-	-	10.03	-	-	10.03	18	64	3711	20	370	24	2.4	122	3.0	-	5.95	4.08		
Sume %		-	-	54.64	-	-	54.64	17	65	18623	18	341	153	2.8	128	3.0	-	34.24	20.40			
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	37		
7	T	FA	-	82.46	106.24	-	-	188.7	59	65	63411	60	336	587	3.1	129	2.6	7.19	89.97	91.54		
		CA	-	1.73	36.88	-	-	38.61	12	74	11553	11	299	148	3.8	85	3.0	-	1.94	36.67		
		GO	-	21.06	70.25	-	-	91.31	28	63	29106	28	319	198	2.2	132	2.8	1.21	47.07	43.03		
		ST	-	-	3.50	-	-	3.50	1	80	1195	1	341	8	2.3	130	3.0	-	-	3.50		
		DT	-	-	0.76	-	-	0.76	-	64	195	-	257	2	2.6	116	3.0	-	0.40	0.36		
	Total clv.	Sume %	-	105.25	217.63	-	-	322.88	23	66	105460	30	327	943	2.9	124	2.7	8.4	139.38	175.10		
		%	-	33	67	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	43	54		
		Tot.	1	FA	-	109.79	316.03	-	-	425.82	38	77	133246	48	313	2220	5.2	93	2.7	7.19	61.68	356.95
			CA	-	27.90	291.39	6.33	-	325.62	28	83	50835	18	156	1877	5.8	49	2.9	-	24.53	301.09	
			GO	-	49.26	226.49	0.21	-	275.96	24	76	76519	27	277	1017	3.7	93	2.8	1.21	49.63	225.12	
SC	-		-	28.52	0.10	-	28.62	2	83	1908	1	67	217	7.6	19	3.0	-	-	28.62			
ST	-		3.15	31.44	0.90	-	35.49	3	75	9132	3	257	120	3.4	83	2.9	-	8.51	26.98			
TOTAL	PAM	-	2.04	5.53	-	-	7.57	1	83	1116	-	147	19	2.5	35	2.7	-	-	7.57			
		PLT	-	-	7.52	-	-	7.52	1	90	751	-	100	29	3.9	25	3.0	-	-	7.52		
		DR	-	6.58	3.66	-	-	10.24	1	84	3163	1	309	107	10.4	47	2.4	-	-	10.24		
		DT	-	6.31	18.68	-	-	24.99	2	85	4946	2	198	154	6.2	55	2.7	-	0.40	24.59		
		DM	-	0.78	3.07	0.44	-	4.29	-	85	698	-	163	35	8.2	35	2.9	-	-	4.29		
	Sume %	-	205.81	932.33	7.98	-	1146.1	83	79	282314	82	246	5795	5.1	76	2.8	8.40	144.75	992.97			
		%	-	18	81	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	13	86		
		Tot.	2	FA	-	1.25	134.54	-	-	135.79	59	75	43752	74	322	609	4.5	101	3.0	-	28.29	107.50
			CA	-	-	35.48	0.30	-	35.78	15	84	3983	7	111	227	6.3	39	3.0	-	-	35.78	
			GO	-	4.05	36.03	-	-	40.08	17	76	9851	16	246	158	3.9	75	2.9	-	5.95	34.13	
SC	-		-	10.60	-	-	10.6	5	88	877	1	83	87	8.2	23	3.0	-	-	10.60			
ST	-		-	0.98	-	-	0.98	-	90	24	-	24	3	3.1	10	3.0	-	-	0.98			
TOTAL	PAM	-	-	2.35	-	-	2.35	1	72	7	-	3	2	0.9	6	3.0	-	-	2.35			
		DR	-	1.84	0.18	-	-	2.02	1	70	714	1	353	24	11.9	44	2.1	-	-	2.02		
		DT	-	0.20	3.49	-	-	3.69	2	85	723	1	196	21	5.7	48	2.9	-	-	3.69		
		Sume %	-	7.34	223.65	0.30	-	231.29	17	77	59931	18	259	1131	4.9	80	3.0	-	34.24	197.05		
		%	-	3	97	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	85		
	Tot.	T	FA	-	111.04	450.57	-	-	561.61	40	77	176998	52	315	2829	5.0	95	2.8	7.19	89.97	464.45	
			CA	-	27.90	326.87	6.63	-	361.4	26	83	54818	16	152	2104	5.8	48	2.9	-	24.53	336.87	
			GO	-	53.31	262.52	0.21	-	316.04	23	76	86370	25	273	1175	3.7	91	2.8	1.21	55.58	259.25	
			SC	-	-	39.12	0.10	-	39.22	3	84	2785	1	71	304	7.8	20	3.0	-	-	39.22	
			ST	-	3.15	32.42	0.90	-	36.47	3	76	9156	3	251	123	3.4	81	2.9	-	8.51	27.96	
PAM		-	2.04	7.88	-	-	9.92	1	81	1123	-	113	21	2.1	28	2.8	-	-	9.92			
		PLT	-	-	7.52	-	-	7.52	1	90	751	-	100	29	3.9	25	3.0	-	-	7.52		
		DR	-	8.42	3.84	-	-	12.26	1	82	3877	1	316	131	10.7	47	2.3	-	-	12.26		
		DT	-	6.51	22.17	-	-	28.68	2	85	5669	2	198	175	6.1	54	2.8	-	0.40	28.28		
		DM	-	0.78	3.07	0.44	-	4.29	-	85	698	-	163	35	8.2	35	2.9	-	-	4.29		
TOTAL	Sume %	-	213.15	1156	8.28	-	1377.4	100	79	342245	100	248	6926	5.0	77	2.9	8.40	178.99	1190.02			
		%	-	15	84	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	13	86		

# S.U.P. M

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Suprafață:		K	Total: Volum:		Cresștere:		Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența:			
			I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	ha	%		m³	%	m³/ha	m³			m³/ha	< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha
1	1	SC	-	-	14.57	-	-	14.57	46	71	1100	60	75	104	7.1	21	3.0	-	-	14.57
		GO	-	-	7.17	-	-	7.17	23	70	157	8	22	29	4.0	15	3.0	-	-	7.17
		FR	-	-	7.18	-	-	7.18	23	70	184	10	26	36	5.0	15	3.0	-	-	7.18
		DT	-	-	2.61	-	-	2.61	8	70	417	22	160	16	6.1	50	3.0	-	-	2.61
		Sume	-	-	31.53	-	-	31.53	100	70	1858	100	59	185	5.9	21	3.0	-	-	31.53
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
1	T	SC	-	-	14.57	-	-	14.57	46	71	1100	60	75	104	7.1	21	3.0	-	-	14.57
		GO	-	-	7.17	-	-	7.17	23	70	157	8	22	29	4.0	15	3.0	-	-	7.17
		FR	-	-	7.18	-	-	7.18	23	70	184	10	26	36	5.0	15	3.0	-	-	7.18
		DT	-	-	2.61	-	-	2.61	8	70	417	22	160	16	6.1	50	3.0	-	-	2.61
		Sume	-	-	31.53	-	-	31.53	17	70	1858	6	59	185	5.9	21	3.0	-	-	31.53
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
2	1	SC	-	-	30.83	-	-	30.83	67	72	2346	49	76	220	7.1	28	3.0	-	-	30.83
		PI	-	-	12.78	-	-	12.78	28	78	2203	46	172	95	7.4	39	3.0	-	-	12.78
		FA	-	-	0.25	-	-	0.25	1	72	17	-	68	1	4.0	25	3.0	-	-	0.25
		CA	-	-	0.38	-	-	0.38	1	71	29	1	76	3	7.9	30	3.0	-	-	0.38
		DT	-	-	1.55	-	-	1.55	3	79	172	4	111	1	0.6	41	3.0	-	-	1.55
		Sume	-	-	45.79	-	-	45.79	100	74	4767	100	104	320	7.0	32	3.0	-	-	45.79
2	T	SC	-	-	30.83	-	-	30.83	67	72	2346	49	76	220	7.1	28	3.0	-	-	30.83
		PI	-	-	12.78	-	-	12.78	28	78	2203	46	172	95	7.4	39	3.0	-	-	12.78
		FA	-	-	0.25	-	-	0.25	1	72	17	-	68	1	4.0	25	3.0	-	-	0.25
		CA	-	-	0.38	-	-	0.38	1	71	29	1	76	3	7.9	30	3.0	-	-	0.38
		DT	-	-	1.55	-	-	1.55	3	79	172	4	111	1	0.6	41	3.0	-	-	1.55
		Sume	-	-	45.79	-	-	45.79	24	74	4767	14	104	320	7.0	32	3.0	-	-	45.79
2	T	SC	-	-	30.83	-	-	30.83	67	72	2346	49	76	220	7.1	28	3.0	-	-	30.83
		PI	-	-	12.78	-	-	12.78	28	78	2203	46	172	95	7.4	39	3.0	-	-	12.78
		FA	-	-	0.25	-	-	0.25	1	72	17	-	68	1	4.0	25	3.0	-	-	0.25
		CA	-	-	0.38	-	-	0.38	1	71	29	1	76	3	7.9	30	3.0	-	-	0.38
		DT	-	-	1.55	-	-	1.55	3	79	172	4	111	1	0.6	41	3.0	-	-	1.55
		Sume	-	-	45.79	-	-	45.79	24	74	4767	14	104	320	7.0	32	3.0	-	-	45.79
2	T	SC	-	-	30.83	-	-	30.83	67	72	2346	49	76	220	7.1	28	3.0	-	-	30.83
		PI	-	-	12.78	-	-	12.78	28	78	2203	46	172	95	7.4	39	3.0	-	-	12.78
		FA	-	-	0.25	-	-	0.25	1	72	17	-	68	1	4.0	25	3.0	-	-	0.25
		CA	-	-	0.38	-	-	0.38	1	71	29	1	76	3	7.9	30	3.0	-	-	0.38
		DT	-	-	1.55	-	-	1.55	3	79	172	4	111	1	0.6	41	3.0	-	-	1.55
		Sume	-	-	45.79	-	-	45.79	24	74	4767	14	104	320	7.0	32	3.0	-	-	45.79
2	T	SC	-	-	30.83	-	-	30.83	67	72	2346	49	76	220	7.1	28	3.0	-	-	30.83
		PI	-	-	12.78	-	-	12.78	28	78	2203	46	172	95	7.4	39	3.0	-	-	12.78
		FA	-	-	0.25	-	-	0.25	1	72	17	-	68	1	4.0	25	3.0	-	-	0.25
		CA	-	-	0.38	-	-	0.38	1	71	29	1	76	3	7.9	30	3.0	-	-	0.38
		DT	-	-	1.55	-	-	1.55	3	79	172	4	111	1	0.6	41	3.0	-	-	1.55
		Sume	-	-	45.79	-	-	45.79	24	74	4767	14	104	320	7.0	32	3.0	-	-	45.79
2	T	SC	-	-	30.83	-	-	30.83	67	72	2346	49	76	220	7.1	28	3.0	-	-	30.83
		PI	-	-	12.78	-	-	12.78	28	78	2203	46	172	95	7.4	39	3.0	-	-	12.78
		FA	-	-	0.25	-	-	0.25	1	72	17	-	68	1	4.0	25	3.0	-	-	0.25
		CA	-	-	0.38	-	-	0.38	1	71	29	1	76	3	7.9	30	3.0	-	-	0.38
		DT	-	-	1.55	-	-	1.55	3	79	172	4	111	1	0.6	41	3.0	-	-	1.55
		Sume	-	-	45.79	-	-	45.79	24	74	4767	14	104	320	7.0	32	3.0	-	-	45.79
2	T	SC	-	-	30.83	-	-	30.83	67	72	2346	49	76	220	7.1	28	3.0	-	-	30.83
		PI	-	-	12.78	-	-	12.78	28	78	2203	46	172	95	7.4	39	3.0	-	-	12.78
		FA	-	-	0.25	-	-	0.25	1	72	17	-	68	1	4.0	25	3.0	-	-	0.25
		CA	-	-	0.38	-	-	0.38	1	71	29	1	76	3	7.9	30	3.0	-	-	0.38
		DT	-	-	1.55	-	-	1.55	3	79	172	4	111	1	0.6	41	3.0	-	-	1.55
		Sume	-	-	45.79	-	-	45.79	24	74	4767	14	104	320	7.0	32	3.0	-	-	45.79
2	T	SC	-	-	30.83	-	-	30.83	67	72	2346	49	76	220	7.1	28	3.0	-	-	30.83
		PI	-	-	12.78	-	-	12.78	28	78	2203	46	172	95	7.4	39	3.0	-	-	12.78
		FA	-	-	0.25	-	-	0.25	1	72	17	-	68	1	4.0	25	3.0	-	-	0.25
		CA	-	-	0.38	-	-	0.38	1	71	29	1	76	3	7.9	30	3.0	-	-	0.38
		DT	-	-	1.55	-	-	1.55	3	79	172	4	111	1	0.6	41	3.0	-	-	1.55
		Sume	-	-	45.79	-	-	45.79	24	74	4767	14	104	320	7.0	32	3.0	-	-	45.79
2	T	SC	-	-	30.83	-	-	30.83	67	72	2346	49	76	220	7.1	28	3.0	-	-	30.83
		PI	-	-	12.78	-	-	12.78	28	78	2203	46	172	95	7.4	39	3.0	-	-	12.78
		FA	-	-	0.25	-	-	0.25	1	72	17	-	68	1	4.0	25	3.0	-	-	0.25
		CA	-	-	0.38	-	-	0.38	1	71	29	1	76	3	7.9	30	3.0	-	-	0.38
		DT	-	-	1.55	-	-	1.55	3	79	172	4	111	1	0.6	41	3.0	-	-	1.55
		Sume	-	-	45.79	-	-	45.79	24	74	4767	14	104	320	7.0	32	3.0	-	-	45.79
2	T	SC	-	-	30.83	-	-	30.83	67	72	2346	49	76	220	7.1	28	3.0	-	-	30.83
		PI	-	-	12.78	-	-	12.78	28	78	2203	46	172	95	7.4	39	3.0	-	-	12.78
		FA	-	-	0.25	-	-	0.25	1	72	17	-	68	1	4.0	25	3.0	-	-	0.25
		CA	-	-	0.38	-	-	0.38	1	71	29	1	76	3	7.9	30	3.0	-	-	0.38
		DT	-	-	1.55	-	-	1.55	3	79	172	4	111	1	0.6	41	3.0	-	-	1.55
		Sume	-	-	45.79	-	-	45.79	24	74	4767	14	104	320	7.0	32	3.0	-	-	45.79
2	T	SC	-	-	30.83	-	-	30.83	67	72	2346	49	76	220	7.1	28	3.0	-	-	30.83
		PI	-	-	12.78	-	-	12.78	28	78	2203	46	172	95	7.4	39	3.0	-	-	12.78
		FA	-	-	0.25	-	-	0.25	1	72	17	-	68	1	4.0	25	3.0	-	-	0.25
		CA	-	-	0.38	-	-	0.38	1	71	29	1	76	3	7.9	30	3.0	-	-	0.38
		DT	-	-	1.55	-	-	1.55	3	79	172	4	111	1	0.6	41	3.0	-	-	1.55
		Sume	-	-	45.79	-	-	45.79	24	74	4767	14	104	320	7.0	32	3.0	-	-	45.79
2	T	SC	-	-	30.83	-	-	30.83	67	72	2346	49	76	220	7.1	28	3.0	-	-	30.83
		PI	-	-	12.78	-	-	12.78	28	78	2203	46	172	95	7.4	39	3.0	-	-	12.78
		FA	-	-	0.25	-	-	0.25	1	72	17	-	68	1	4.0	25	3.0	-	-	0.25
		CA	-	-	0.38	-	-	0.38	1	71	29	1	76	3	7.9	30	3.0	-	-	0.38
		DT	-	-	1.55	-	-	1.55	3	79	172	4	111	1	0.6	41	3.0	-	-	1.55
		Sume	-	-	45.79	-	-	45.79	24	74	4767	14	104	320	7.0	32	3.0	-	-	45.79
2	T	SC	-	-	30.83	-	-	30.83	67	72	2346	49	76	220	7.1	28	3.0	-	-	30.83
		PI	-	-	12.78	-	-	12.78	28	78	2203	46	172	95	7.4	39	3.0	-	-	12.78
		FA	-	-	0.25	-	-	0.25	1	72	17	-	68	1	4.0	25	3.0	-	-	0.25
		CA	-	-	0.38	-	-	0.38	1	71	29	1	76	3	7.9	30	3.0	-	-	0.38
		DT	-	-	1.55	-	-	1.55	3	79	172	4	111	1	0.6	41	3.0	-	-	

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Suprafață:		K	Total:			Creștere:		Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența:			
			I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	ha	%		m³	%	m³/ha	m³	m³/ha			< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha	
3	1	SC	-	-	18.58	2.01	-	20.59	28	72	3152	21	153	105	5.1	53	3.1	-	-	20.59	
		PI	-	24.67	4.70	-	-	29.37	40	78	7391	49	252	236	8.0	53	2.2	-	-	29.37	
		FA	-	-	2.84	-	-	2.84	4	73	668	4	235	19	6.7	68	3.0	-	-	2.84	
		GO	-	-	5.15	-	-	5.15	7	74	1123	7	218	27	5.2	56	3.0	-	-	5.15	
		CA	-	-	4.31	-	-	4.31	6	73	673	4	156	24	5.6	55	3.0	-	-	4.31	
		NU	-	-	4.76	-	-	4.76	7	70	1126	7	237	22	4.6	55	3.0	-	-	4.76	
		DT	-	-	5.60	-	-	5.60	8	71	1183	8	211	29	5.2	55	3.0	-	-	5.60	
		DM	-	-	0.28	-	-	0.28	-	71	51	-	182	1	3.6	60	3.0	-	-	0.28	
		Total clv.	Sume %	-	24.67 34	46.22 63	2.01 3	-	72.90 100	100	75	15367	100	211	463	6.4	54	2.7	-	-	72.90 100
3	T	SC	-	-	18.58	2.01	-	20.59	28	72	3152	21	153	105	5.1	53	3.1	-	-	20.59	
		PI	-	24.67	4.70	-	-	29.37	40	78	7391	49	252	236	8.0	53	2.2	-	-	29.37	
		FA	-	-	2.84	-	-	2.84	4	73	668	4	235	19	6.7	68	3.0	-	-	2.84	
		GO	-	-	5.15	-	-	5.15	7	74	1123	7	218	27	5.2	56	3.0	-	-	5.15	
		CA	-	-	4.31	-	-	4.31	6	73	673	4	156	24	5.6	55	3.0	-	-	4.31	
		NU	-	-	4.76	-	-	4.76	7	70	1126	7	237	22	4.6	55	3.0	-	-	4.76	
		DT	-	-	5.60	-	-	5.60	8	71	1183	8	211	29	5.2	55	3.0	-	-	5.60	
		DM	-	-	0.28	-	-	0.28	-	71	51	-	182	1	3.6	60	3.0	-	-	0.28	
		Total clv.	Sume %	-	24.67 34	46.22 63	2.01 3	-	72.90 100	39	75	15367	45	211	463	6.4	54	2.7	-	-	72.90 100
4	1	SC	-	-	4.91	-	-	4.91	80	50	810	69	165	26	5.3	70	3.0	-	4.91	-	
		PI	-	-	1.23	-	-	1.23	20	50	368	31	299	3	2.4	110	3.0	-	1.23	-	
		Total clv.	Sume %	-	-	6.14 100	-	-	6.14 100	100	50	1178	100	192	29	4.7	78	3.0	-	6.14 100	
4	T	SC	-	-	4.91	-	-	4.91	80	50	810	69	165	26	5.3	70	3.0	-	4.91	-	
		PI	-	-	1.23	-	-	1.23	20	50	368	31	299	3	2.4	110	3.0	-	1.23	-	
		Total clv.	Sume %	-	-	6.14 100	-	-	6.14 100	3	50	1178	4	192	29	4.7	78	3.0	-	6.14 100	
5	1	PI	-	0.17	-	-	-	0.17	20	53	45	28	265	1	5.9	100	2.0	-	0.17	-	
		GO	-	-	0.34	-	-	0.34	40	50	67	43	197	1	2.9	100	3.0	-	0.34	-	
		CA	-	-	0.34	-	-	0.34	40	50	46	29	135	1	2.9	80	3.0	-	0.34	-	
		Total clv.	Sume %	-	0.17 20	0.68 80	-	-	0.85 100	100	51	158	100	186	3	3.5	92	2.8	-	0.85 100	
5	T	PI	-	0.17	-	-	-	0.17	20	53	45	28	265	1	5.9	100	2.0	-	0.17	-	
		GO	-	-	0.34	-	-	0.34	40	50	67	43	197	1	2.9	100	3.0	-	0.34	-	
		CA	-	-	0.34	-	-	0.34	40	50	46	29	135	1	2.9	80	3.0	-	0.34	-	
		Total clv.	Sume %	-	0.17 20	0.68 80	-	-	0.85 100	-	51	158	-	186	3	3.5	92	2.8	-	0.85 100	
6	1	SC	-	-	2.44	-	-	2.44	21	62	349	14	143	16	6.6	54	3.0	-	1.97	0.47	
		PI	-	1.97	-	-	-	1.97	17	60	705	27	358	7	3.6	110	2.0	-	1.97	-	
		FA	-	-	2.83	0.66	-	3.49	29	70	753	29	216	11	3.2	84	3.2	-	-	3.49	
		GO	-	-	-	1.54	-	1.54	13	70	306	12	199	2	1.3	115	4.0	-	-	1.54	
		CA	-	-	0.94	-	-	0.94	8	70	14	1	15	3	3.2	10	3.0	-	-	0.94	
		DR	-	0.99	-	-	-	0.99	8	60	355	14	359	3	3.0	110	2.0	-	0.99	-	
		DT	-	-	0.47	-	-	0.47	4	70	89	3	189	1	2.1	110	3.0	-	-	0.47	
		Total clv.	Sume %	-	2.96 25	6.68 56	2.20 19	-	11.84 100	100	66	2571	100	217	43	3.6	84	2.9	-	4.93 42	6.91 58
		6	T	SC	-	-	2.44	-	-	2.44	21	62	349	14	143	16	6.6	54	3.0	-	1.97
PI	-			1.97	-	-	-	1.97	17	60	705	27	358	7	3.6	110	2.0	-	1.97	-	
FA	-			-	2.83	0.66	-	3.49	29	70	753	29	216	11	3.2	84	3.2	-	-	3.49	
GO	-			-	-	1.54	-	1.54	13	70	306	12	199	2	1.3	115	4.0	-	-	1.54	
CA	-			-	0.94	-	-	0.94	8	70	14	1	15	3	3.2	10	3.0	-	-	0.94	
DR	-			0.99	-	-	-	0.99	8	60	355	14	359	3	3.0	110	2.0	-	0.99	-	
DT	-			-	0.47	-	-	0.47	4	70	89	3	189	1	2.1	110	3.0	-	-	0.47	
Total clv.	Sume %			-	2.96 25	6.68 56	2.2 19	-	11.84 100	6	66	2571	8	217	43	3.6	84	2.9	-	4.93 42	6.91 58
7	1			SC	-	0.51	-	-	-	0.51	2	71	108	1	212	3	5.9	70	2.0	-	-
		FA	-	4.63	14.15	-	-	18.78	89	69	6978	92	372	64	3.4	122	2.8	-	1.74	17.04	
		GO	-	-	1.74	-	-	1.74	8	60	428	6	246	4	2.3	110	3.0	-	1.74	-	
		DT	-	-	0.23	-	-	0.23	1	70	54	1	235	1	4.3	95	3.0	-	-	0.23	
		Total clv.	Sume %	-	5.14 24	16.12 76	-	-	21.26 100	100	68	7568	100	356	72	3.4	119	2.8	-	3.48 16	17.78 84
7	T	SC	-	0.51	-	-	-	0.51	2	71	108	1	212	3	5.9	70	2.0	-	-	0.51	
		FA	-	4.63	14.15	-	-	18.78	89	69	6978	92	372	64	3.4	122	2.8	-	1.74	17.04	
		GO	-	-	1.74	-	-	1.74	8	60	428	6	246	4	2.3	110	3.0	-	1.74	-	
		DT	-	-	0.23	-	-	0.23	1	70	54	1	235	1	4.3	95	3.0	-	-	0.23	
		Total clv.	Sume %	-	5.14 24	16.12 76	-	-	21.26 100	11	68	7568	23	356	72	3.4	119	2.8	-	3.48 16	17.78 84
Tot.	1	SC	-	0.51	71.33	2.01	-	73.85	39	70	7865	24	106	474	6.4	38	3.0	-	6.88	66.97	
		PI	-	26.81	18.71	-	-	45.52	24	77	10712	32	235	342	7.5	53	2.4	-	3.37	42.15	
		FA	-	4.63	20.07	0.66	-	25.36	13	70	8416	25	332	95	3.7	110	2.8	-	1.74	23.62	
		GO	-	-	14.4	1.54	-	15.94	8	70	2081	6	131	63	4.0	50	3.1	-	2.08	13.86	
		FR	-	-	7.18	-	-	7.18	4	70	184	1	26	36	5.0	15	3.0	-	-	7.18	
		CA	-	-	5.97	-	-	5.97	3	71	762	2	128	31	5.2	48	3.0	-	0.34	5.63	
		NU	-	-	4.76	-	-	4.76	3	70	1126	3	237	22	4.6	55	3.0	-	-	4.76	
		DR	-	0.99	-	-	-	0.99	1	60	355	1	359	3	3.0	110	2.0	-	0.99	-	
		DT	-	-	10.46	-	-	10.46	5	72	1915	6	183	48	4.6	55	3.0	-	-	10.46	
		DM	-	-	0.28	-	-	0.28	-	71	51	-	182	1	3.6	60	3.0	-	-	0.28	
TOTAL	Sume %	-	32.94 17	153.16 81	4.21 2	-	190.31 100	100	72	33467	100	176	1115	5.9	53	2.8	-	15.4 8	174.91 92		
Tot.	T	SC	-	0.51	71.33	2.01	-	73.85	39	70	7865	24	106	474	6.4	38	3.0	-	6.88	66.97	
		PI	-	26.81	18.71	-	-	45.52	24	77	10712	32	235	342	7.5	53	2.4	-	3.37	42.15	
		FA	-	4.63	20.07	0.66	-	25.36	13	70	8416	25	332	95	3.7	110	2.8	-	1.74	23.62	
		GO	-	-	14.4	1.54	-	15.94	8	70	2081	6	131	63	4.0	50	3.1	-	2.08	13.86	
		FR	-	-	7.18	-	-	7.18	4	70	184	1	26	36	5.0	15					

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Suprafață:		K	Total:		Vârsta:		Crescere:	Vârsta sta. med.	Cls. prod.	Consistența:		
			I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	ha	%		m³	%	m³/ha	m³	m³/ha			< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha
TOTAL		DM	-	-	0.28	-	-	0.28	-	71	51	-	182	1	3.6	60	3.0	-	-	0.28
		Sume	-	32.94	153.16	4.21	-	190.31	100	72	33467	100	176	1115	5.9	53	2.8	-	15.4	174.91
		%	-	17	81	2	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	92

S.U.P. K

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Suprafață:		K	Total:		Cresștere:		Vârsta med. (ani)	Cls. prod. med.	Consistența:			
			I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	ha	%		m³	%	m³/ha	m³			m³/ha	< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha
6	1	PIN	-	1.11	-	-	-	1.11	60	70	411	59	370	4	3.6	105	2.0	-	-	1.11
		PI	-	0.56	-	-	-	0.56	30	70	233	34	416	2	3.6	105	2.0	-	-	0.56
		DT	-	0.19	-	-	-	0.19	10	68	45	7	237	1	5.3	105	2.0	-	-	0.19
		Sume	-	1.86	-	-	-	1.86	100	70	689	100	370	7	3.8	105	2.0	-	-	1.86
		%	-	100	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
6	T	PIN	-	1.11	-	-	-	1.11	60	70	411	59	370	4	3.6	105	2.0	-	-	1.11
		PI	-	0.56	-	-	-	0.56	30	70	233	34	416	2	3.6	105	2.0	-	-	0.56
		DT	-	0.19	-	-	-	0.19	10	68	45	7	237	1	5.3	105	2.0	-	-	0.19
		Sume	-	1.86	-	-	-	1.86	100	70	689	100	370	7	3.8	105	2.0	-	-	1.86
		%	-	100	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
Tot.	1	PIN	-	1.11	-	-	-	1.11	60	70	411	59	370	4	3.6	105	2.0	-	-	1.11
		PI	-	0.56	-	-	-	0.56	30	70	233	34	416	2	3.6	105	2.0	-	-	0.56
		DT	-	0.19	-	-	-	0.19	10	68	45	7	237	1	5.3	105	2.0	-	-	0.19
		Sume	-	1.86	-	-	-	1.86	100	70	689	100	370	7	3.8	105	2.0	-	-	1.86
		%	-	100	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
TOTAL	T	PIN	-	1.11	-	-	-	1.11	60	70	411	59	370	4	3.6	105	2.0	-	-	1.11
		PI	-	0.56	-	-	-	0.56	30	70	233	34	416	2	3.6	105	2.0	-	-	0.56
		DT	-	0.19	-	-	-	0.19	10	68	45	7	237	1	5.3	105	2.0	-	-	0.19
		Sume	-	1.86	-	-	-	1.86	100	70	689	100	370	7	3.8	105	2.0	-	-	1.86
		%	-	100	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100

### 16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

#### 16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE														Terenuri		
Tip stațiune	Tip padure	Natural fundamental de prod. Partial					Total derivat de prod.			Artificial de prod. Tanar			Total	goale	TOTAL	
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	derivat Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. nedefinit Ha	padure Ha				
0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.38	11.38	100
TOTAL		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.38	11.38	1
%		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	1	-
5132	5131	-	50.45	-	-	64.01	-	17.70	-	58.69	-	-	190.85	-	190.85	19
	5231	-	551.26	-	-	65.25	-	47.10	-	167.99	-	-	831.60	-	831.60	81
TOTAL		-	601.71	-	-	129.26	-	64.8	-	226.68	-	-	1022.45	-	1022.45	65
%		-	59	-	-	13	-	6	-	22	-	-	100	-	65	-
5135	5133	2.84	-	-	-	3.73	-	-	-	27.73	-	-	34.3	-	34.3	23
	5232	85.52	-	-	-	17.14	-	-	-	11.35	-	-	114.01	-	114.01	77
TOTAL		88.36	-	-	-	20.87	-	-	-	39.08	-	-	148.31	-	148.31	9
%		60	-	-	-	14	-	-	-	26	-	-	100	-	9	-
5151	5213	-	-	2.20	-	-	-	-	-	-	-	-	2.20	-	2.20	100
TOTAL		-	-	2.20	-	-	-	-	-	-	-	-	2.20	-	2.20	-
%		-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-
5152	5113	-	-	-	-	-	-	-	-	20.95	-	-	20.95	-	20.95	40
	5212	-	29.71	-	-	0.98	-	-	-	0.90	-	-	31.59	-	31.59	60
TOTAL		-	29.71	-	-	0.98	-	-	-	21.85	-	-	52.54	-	52.54	3
%		-	56	-	-	2	-	-	-	42	-	-	100	-	3	-
5153	5111	-	-	-	-	-	-	-	-	2.04	-	-	2.04	-	2.04	5
	5211	38.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.21	-	38.21	95
TOTAL		38.21	-	-	-	-	-	-	-	2.04	-	-	40.25	-	40.25	3
%		95	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	100	-	3	-
5232	4231	-	100.72	-	-	28.31	-	-	-	23.83	-	-	152.86	-	152.86	100
TOTAL		-	100.72	-	-	28.31	-	-	-	23.83	-	-	152.86	-	152.86	10
%		-	65	-	-	19	-	-	-	16	-	-	100	-	10	-
5233	4321	-	-	-	-	-	-	0.26	-	-	-	-	0.26	-	0.26	100
TOTAL		-	-	-	-	-	-	0.26	-	-	-	-	0.26	-	0.26	-
%		-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	100	-	-	-
5242	4212	-	-	-	-	0.52	-	-	-	4.40	-	-	4.92	-	4.92	100
TOTAL		-	-	-	-	0.52	-	-	-	4.40	-	-	4.92	-	4.92	-
%		-	-	-	-	11	-	-	-	89	-	-	100	-	-	-
5243	4211	27.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.41	-	27.41	100
TOTAL		27.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.41	-	27.41	2
%		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	2	-
6141	5412	-	-	1.80	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	-	1.8	100
TOTAL		-	-	1.80	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	-	1.8	-

Tip statiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri					
		Natural fundamental de prod.					Partial			Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar	Total	goale	TOTAL
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.	derivat	Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.	nedefinit	padure					
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	
%		-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-
6142	5411	-	65.15	-	-	35.31	-	1.57	-	14.55	-	-	-	-	116.58	-	116.58	100
TOTAL		-	65.15	-	-	35.31	-	1.57	-	14.55	-	-	-	-	116.58	-	116.58	7
%		-	57	-	-	30	-	1	-	12	-	-	-	-	100	-	7	-
TOTAL UP		153.98	797.29	4	-	215.25	-	66.63	-	332.43	-	-	-	-	1569.58	11.38	1580.96	100
%		10	51	-	-	14	-	4	-	21	-	-	-	-	99	1	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.		Artificial de prod.			Tanar nedefinit	Total pădure	Ha	Ha		%	
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha							
00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.38	11.38	1		
													100	1	-		
42 FAGETE PURE DE DEALURI	27.41	100.72	-	-	28.83	-	-	-	28.23	-	-	-	185.19	-	185.19	12	
	15	54	-	-	16	-	-	-	15	-	-	-	100	-	12	-	
43 FAGETE AMESTECATE	-	-	-	-	-	-	0.26	-	-	-	-	0.26	-	-	0.26	-	
	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	100	-	-	-	-	
51 GORUNETE PURE	2.84	50.45	-	-	67.74	-	17.7	-	109.41	-	-	248.14	-	248.14	16	-	
	1	20	-	-	27	-	7	-	45	-	-	100	-	16	-	-	
52 GORUNETO-FAGETE	123.73	580.97	2.20	-	83.37	-	47.1	-	180.24	-	-	1017.61	-	1017.61	64	-	
	12	57	-	-	8	-	5	-	18	-	-	100	-	64	-	-	
54 GORUNETO-STEJARETE	-	65.15	1.80	-	35.31	-	1.57	-	14.55	-	-	118.38	-	118.38	7	-	
	-	55	2	-	30	-	1	-	12	-	-	100	-	7	-	-	
TOTAL UP	153.98	797.29	4	-	215.25	-	66.60	-	332.43	-	-	1569.58	11.38	1580.96	100	-	
%	10	51	-	-	14	-	4	-	21	-	-	99	1	100	-	-	
%	-	955.27	-	-	215.25	-	66.60	-	-	332.43	-	1569.58	11.38	1580.96	100	-	
	-	61	-	-	14	-	4	-	-	21	-	99	1	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			> 40 G						
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
TOTAL	04 - 06	11.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.38	-	-	11.38
	Sume	11.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.38	-	-	11.38
	%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
42	04 - 06	29.62	4.32	27.56	-	41.13	52.78	1.39	10.37	8.25	-	-	-	31.01	55.82	88.59	175.42
	06 - 08	9.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.77	-	-	9.77
TOTAL	Sume	39.39	4.32	27.56	-	41.13	52.78	1.39	10.37	8.25	-	-	-	40.78	55.82	88.59	185.19
	%	55	6	39	-	44	56	7	52	41	-	-	-	22	30	48	100
43	04 - 06	-	-	0.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.26
TOTAL	Sume	-	-	0.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.26
	%	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100
51	04 - 06	2.84	52.30	67.35	43.86	6.53	15.85	34.01	13.71	-	-	-	-	80.71	72.54	83.2	236.45
	06 - 08	-	-	4.81	-	-	6.88	-	-	-	-	-	-	-	-	11.69	11.69
TOTAL	Sume	2.84	52.30	72.16	43.86	6.53	22.73	34.01	13.71	-	-	-	-	80.71	72.54	94.89	248.14
	%	2	41	57	60	9	31	71	29	-	-	-	-	33	29	38	100
52	04 - 06	63.89	346.13	150.87	59.41	139.44	178.42	59.02	7.98	6.67	-	-	-	182.32	493.55	335.96	1011.83
	06 - 08	4.17	-	-	1.61	-	-	-	-	-	-	-	-	5.78	-	-	5.78
TOTAL	Sume	68.06	346.13	150.87	61.02	139.44	178.42	59.02	7.98	6.67	-	-	-	188.1	493.55	335.96	1017.61
	%	12	61	27	16	37	47	80	11	9	-	-	-	18	49	33	100
54	04 - 06	1.41	23.63	78.37	11.24	2.7	1.03	-	-	-	-	-	-	12.65	26.33	79.4	118.38
TOTAL	Sume	1.41	23.63	78.37	11.24	2.7	1.03	-	-	-	-	-	-	12.65	26.33	79.4	118.38
	%	1	23	76	75	18	7	-	-	-	-	-	-	11	22	67	100
TOTAL UP	04 - 06	109.14	426.38	324.41	114.51	189.8	248.08	94.42	32.06	14.92	-	-	-	318.07	648.24	587.41	1553.72
	06 - 08	13.94	-	4.81	1.61	-	6.88	-	-	-	-	-	-	15.55	-	11.69	27.24
	Sume	123.08	426.38	329.22	116.12	189.8	254.96	94.42	32.06	14.92	-	-	-	333.62	648.24	599.1	1580.96
	%	14	49	37	21	34	45	66	23	11	-	-	-	21	41	38	100
TOTAL CAT.INCL.	Sume	-	878.68	-	-	560.88	-	-	141.4	-	-	-	-	-	-	-	1580.96
	%	-	56	-	-	35	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	100

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

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			TOTAL			Total
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ha
%	11.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.38	-	-	11.38
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
5 FD3	110.29	402.75	250.85	104.88	187.1	253.93	94.42	32.06	14.92	-	-	-	309.59	621.91	519.70	1451.20
%	14	53	33	19	34	47	66	23	11	-	-	-	21	43	36	100
6 FD2	1.41	23.63	78.37	11.24	2.7	1.03	-	-	-	-	-	-	12.65	26.33	79.40	118.38
%	1	23	76	75	18	7	-	-	-	-	-	-	11	22	67	100
TOTAL	123.08	426.38	329.22	116.12	189.8	254.96	94.42	32.06	14.92	-	-	-	333.62	648.24	599.10	1580.96
%	14	49	37	21	34	45	66	23	11	-	-	-	21	41	38	100

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

Natura si intensitatea eroziunii	Categororia de inclinare	Teren gol		Padure cu consistenta			Total
		Ha		0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15	-		41.86	217.76	619.06	878.68
	16 - 25	-		1.73	146.1	377.88	525.71
	26 - 30	-		-	30.1	5.07	35.17
	31 - 35	-		-	36.88	50.18	87.06
	> 35	-		-	44.49	-	44.49
Total		-		43.59	475.33	1052.19	1571.11
Er.in adincime	0 - 15	-		-	-	-	-
	16 - 25	-		-	-	-	-
	26 - 30	-		-	-	-	-
	31 - 35	-		-	-	-	-
	> 35	-		-	9.85	-	9.85
Slaba	0 - 15	-		-	-	-	-
	16 - 25	-		-	-	-	-
	26 - 30	-		-	-	-	-
	31 - 35	-		-	-	-	-
	> 35	-		-	-	-	-
Moderata	0 - 15	-		-	-	-	-
	16 - 25	-		-	-	-	-
	26 - 30	-		-	-	-	-
	31 - 35	-		-	-	-	-
	> 35	-		-	5.14	-	5.14
Puternica	0 - 15	-		-	-	-	-
	16 - 25	-		-	-	-	-
	26 - 30	-		-	-	-	-
	31 - 35	-		-	-	-	-
	> 35	-		-	4.71	-	4.71
F. puternica	0 - 15	-		-	-	-	-
	16 - 25	-		-	-	-	-
	26 - 30	-		-	-	-	-
	31 - 35	-		-	-	-	-
	> 35	-		-	-	-	-
Excesiva	0 - 15	-		-	-	-	-
	16 - 25	-		-	-	-	-
	26 - 30	-		-	-	-	-
	31 - 35	-		-	-	-	-
	> 35	-		-	-	-	-
Total		-		-	9.85	-	9.85
Er.in suprafata	0 - 15	-		-	-	-	-
	16 - 25	-		-	-	-	-
	26 - 30	-		-	-	-	-
	31 - 35	-		-	-	-	-
	> 35	-		-	-	-	-
Slaba	0 - 15	-		-	-	-	-
	16 - 25	-		-	-	-	-
	26 - 30	-		-	-	-	-
	31 - 35	-		-	-	-	-
	> 35	-		-	-	-	-
Moderata	0 - 15	-		-	-	-	-
	16 - 25	-		-	-	-	-
	26 - 30	-		-	-	-	-
	31 - 35	-		-	-	-	-
	> 35	-		-	-	-	-
Puternica	0 - 15	-		-	-	-	-
	16 - 25	-		-	-	-	-



Natura si intensitatea eroziunii	Categorica de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
F. puternica	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
Excesiva	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
Total	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
Total UP		-	43.59	485.18	1052.19	1580.96

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

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total Ha
	Slabă	Moderată	Puternică	Foarte puternică	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE	-	-	-	-	-
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica	-	-	-	-	-
Pulberi si gaze emise de la termoficare	-	-	-	-	-
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie	-	-	-	-	-
Pulberi fabrica ciment	-	-	-	-	-
Diversi factori poluanti	-	-	-	-	-
Total poluare	-	-	-	-	-
Fara poluare vizibila	-	-	-	-	1580.96
Total UP	-	-	-	-	1580.96

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

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

##### S.U.P. A

SUP	URG	ACC	Total			FAG			MOLID			BRAD			PALTIN M			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
A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0	A	708.17	1561184260	278.09	85387	1685	230.94	31284	1475	118.50	28810	541	27.89	2139	210	52.75	8498	349	
		N	208.41	32337	1209	54.56	12681	371	71.33	6673	393	54.81	10126	278	10.47	405	91	17.24	2452	76
		T Sume	916.58	1884555469	332.65	98068	2056	302.27	37957	1868	173.31	38936	819	38.36	2544	301	69.99	10950	425	
		%	-	-	-	36	52	37	33	20	34	19	21	15	4	1	6	8	6	8
	15	A Sume	8.40	1537	9	7.19	1288	8	-	-	-	1.21	249	1	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	86	84	89	-	-	-	14	16	11	-	-	-	-	-	-
	1	A Sume	8.40	1537	9	7.19	1288	8	-	-	-	1.21	249	1	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	86	84	89	-	-	-	14	16	11	-	-	-	-	-	-
	26	A	99.98	27996	218	63.05	18284	154	1.72	445	3	34.81	9147	60	-	-	-	0.40	120	1
		N	11.33	2830	19	3.73	950	7	0.22	50	1	7.38	1830	11	-	-	-	-	-	-
		T Sume	111.31	30826	237	66.78	19234	161	1.94	495	4	42.19	10977	71	-	-	-	0.40	120	1
		%	-	-	-	60	62	68	2	2	2	38	36	30	-	-	-	-	-	-

SUP	URG	ACC	T o t a l			FAG			MOLID			BRAD			PALTIN M			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
A	27	A	7.94	1754	16	4.04	758	9	-	-	-	3.9	996	7	-	-	-	-	-	-
		N	21.6	6718	56	19.44	5984	50	-	-	-	2.16	734	6	-	-	-	-	-	-
		T Sume	29.54	8472	72	23.48	6742	59	-	-	-	6.06	1730	13	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	79	80	82	-	-	-	21	20	18	-	-	-	-	-	-
	2	A	107.92	29750	234	67.09	19042	163	1.72	445	3	38.71	10143	67	-	-	-	0.40	120	1
		N	32.93	9548	75	23.17	6934	57	0.22	50	1	9.54	2564	17	-	-	-	-	-	-
		T Sume	140.85	39298	309	90.26	25976	220	1.94	495	4	48.25	12707	84	-	-	-	0.40	120	1
		%	-	-	-	65	67	72	1	1	1	34	32	27	-	-	-	-	-	-
	31	A	63.09	27454	229	44.97	17968	173	4.29	2220	12	13.83	7266	44	-	-	-	-	-	-
		N	10.46	2887	37	3.05	986	11	3.33	698	14	3.54	1052	10	-	-	-	0.54	151	2
		T Sume	73.55	30341	266	48.02	18954	184	7.62	2918	26	17.37	8318	54	-	-	-	0.54	151	2
		%	-	-	-	65	63	69	10	10	10	24	27	20	-	-	-	1	-	1
	32	A	42.02	16093	157	14.71	6423	71	5.76	1736	16	17.38	6459	58	-	-	-	4.17	1475	12
		N	7.4	3241	34	5.92	2435	28	0.74	340	3	0.74	466	3	-	-	-	-	-	-
		T Sume	49.42	19334	191	20.63	8858	99	6.5	2076	19	18.12	6925	61	-	-	-	4.17	1475	12
		%	-	-	-	42	45	52	13	11	10	37	36	32	-	-	-	8	8	6
	33	A	15.46	5271	52	2.74	999	9	1.14	162	6	9.39	3252	30	-	-	-	2.19	858	7
		N	4.42	1320	18	-	-	-	0.68	81	5	1.26	421	4	-	-	-	2.48	818	9
		T Sume	19.88	6591	70	2.74	999	9	1.82	243	11	10.65	3673	34	-	-	-	4.67	1676	16
		%	-	-	-	14	15	13	9	4	16	54	56	48	-	-	-	23	25	23
	34	A	94.71	30723	342	41.84	15286	161	28.46	7535	117	19.78	6172	48	-	-	-	4.63	1730	16
		N	74.02	25966	270	18.28	7569	92	12.79	3594	59	27.35	9390	74	0.86	241	3	14.74	5172	42
		T Sume	168.73	56689	612	60.12	22855	253	41.25	11129	176	47.13	15562	122	0.86	241	3	19.37	6902	58
		%	-	-	-	36	41	42	24	20	29	28	27	20	1	-	-	11	12	9
	3	A	215.28	79541	780	104.26	40676	414	39.65	11653	151	60.38	23149	180	-	-	-	10.99	4063	35
		N	96.3	33414	359	27.25	10990	131	17.54	4713	81	32.89	11329	91	0.86	241	3	17.76	6141	53
		T Sume	311.58	112955	1139	131.51	51666	545	57.19	16366	232	93.27	34478	271	0.86	241	3	28.75	10204	88
		%	-	-	-	43	46	48	18	14	20	30	31	24	-	-	-	9	9	8
	1+2+3	A	331.60	110828	1023	178.54	61006	585	41.37	12098	154	100.3	33541	248	-	-	-	11.39	4183	36
		N	129.23	42962	434	50.42	17924	188	17.76	4763	82	42.43	13893	108	0.86	241	3	17.76	6141	53
		T Sume	460.83	153790	1457	228.96	78930	773	59.13	16861	236	142.73	47434	356	0.86	241	3	29.15	10324	89
		%	-	-	-	50	51	54	13	11	16	31	31	24	-	-	-	6	7	6
	SUP	A	1039.77	266946	5283	456.63	146393	2270	272.31	43382	1629	218.8	62351	789	27.89	2139	210	64.14	12681	385
		N	337.64	75299	1643	104.98	30605	559	89.09	11436	475	97.24	24019	386	11.33	646	94	35	8593	129
		T Sume	1377.41	342245	6926	561.61	176998	2829	361.40	54818	2104	316.04	86370	1175	39.22	2785	304	99.14	21274	514
		%	-	-	-	41	52	42	26	16	30	23	25	17	3	1	4	7	6	7

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA		2.04	10.35	8.65	4.32	25.36
	EX.	58.11	141.59	74.67	29.32	303.69
	PREEX.	-	29.24	51.01	20.08	100.33
	NEEX.	5.21	78.82	47.3	26.26	157.59
TOTAL CA		65.36	260.00	181.63	79.98	586.97
		-	-	0.34	5.63	5.97
	EX.	17.95	25.87	18.89	34.14	96.85
	PREEX.	-	6.10	6.81	20.27	33.18
	NEEX.	4.04	126.09	83.25	17.99	231.37
TOTAL GO		21.99	158.06	109.29	78.03	367.37
		-	3.49	3.48	8.97	15.94
	EX.	19.7	41.32	58.74	47.27	167.03
	PREEX.	-	6.87	2.34	22.26	31.47
	NEEX.	3.71	6.16	54.76	52.91	117.54
TOTAL SC		23.41	57.84	119.32	131.41	331.98
		8.59	7.93	42.52	14.81	73.85
	EX.	-	-	-	0.86	0.86
	PREEX.	17.7	-	1.29	-	18.99
	NEEX.	1.23	6.16	9.19	2.79	19.37
TOTAL PI		27.52	14.09	53	18.46	113.07
		24.67	14.67	2.53	4.21	46.08
	EX.	-	-	-	0.61	0.61
	NEEX.	-	-	-	2.17	2.17
TOTAL ST		24.67	14.67	2.53	6.99	48.86
	EX.	0.82	2.92	12.32	5.64	21.70
	PREEX.	-	-	-	0.28	0.28
	NEEX.	-	-	2.73	11.76	14.49
TOTAL DT		0.82	2.92	15.05	17.68	36.47
		-	-	-	9.23	9.23
	EX.	-	-	-	7.23	7.23
	PREEX.	-	-	-	0.52	0.52
	NEEX.	-	-	-	16.45	16.45
TOTAL		-	-	-	33.43	33.43

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FR		-	1.96	-	5.22	7.18
	EX.	-	-	0.54	-	0.54
	PREEX.	-	-	0.22	-	0.22
	NEEX.	1.46	-	0.53	0.43	2.42
TOTAL		1.46	1.96	1.29	5.65	10.36
PAM	NEEX.	-	2.04	-	7.88	9.92
TOTAL		-	2.04	-	7.88	9.92
PLT		-	-	-	0.28	0.28
	EX.	-	-	-	0.11	0.11
	NEEX.	-	-	-	7.41	7.41
TOTAL		-	-	-	7.80	7.08
MO	PREEX.	1.84	2.68	-	-	4.52
	NEEX.	0.35	-	-	-	0.35
TOTAL		2.19	2.68	-	-	4.87
NU		-	-	4.76	-	4.76
TOTAL		-	-	4.76	-	4.76
LA	NEEX.	1.12	-	-	2.65	3.77
TOTAL		1.12	-	-	2.65	3.77
PIN		-	1.11	-	0.99	2.10
	EX.	-	-	0.7	0.14	0.84
TOTAL		-	1.11	0.7	1.13	2.94
DM	NEEX.	-	-	-	1.63	1.63
TOTAL		-	-	-	1.63	1.63
MJ		-	-	-	1.42	1.42
TOTAL		-	-	-	1.42	1.42
STR	NEEX.	-	-	-	1.13	1.13
TOTAL		-	-	-	1.13	1.13
SA	NEEX.	-	1.06	-	-	1.06
TOTAL		-	1.06	-	-	1.06
TE	NEEX.	-	-	-	0.93	0.93
TOTAL		-	-	-	0.93	0.93
SAC	EX.	-	-	-	0.11	0.11
	NEEX.	-	-	-	0.44	0.44
TOTAL		-	-	-	0.55	0.55
ME	NEEX.	-	-	-	0.14	0.14
TOTAL		-	-	-	0.14	0.14
PLX	NEEX.	-	-	-	0.12	0.12
TOTAL		-	-	-	0.12	0.12
CI	NEEX.	-	-	-	0.03	0.03
TOTAL		-	-	-	0.03	0.03
UP		35.30	39.51	62.28	55.08	192.17
	EX.	96.58	211.70	165.86	125.43	599.57
	PREEX.	19.54	44.89	61.67	63.41	189.51
	NEEX.	17.12	220.33	197.76	153.12	588.33
<b>TOTAL</b>		<b>168.54</b>	<b>516.43</b>	<b>487.57</b>	<b>397.04</b>	<b>1569.58</b>
<b>%</b>		<b>11</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>25</b>	<b>-</b>

#### 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		Ciclu	Suprafata		Clp		Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	FA	561.61	40	2.8	113	-	558.61	42	2.8	113	-
A	CA	361.40	26	2.9	111	-	310.99	24	2.9	115	-
A	GO	316.04	23	2.8	117	-	304.97	23	2.8	117	-
A	SC	39.22	3	3.0	70	-	39.22	3	3.0	70	-
A	ST	36.47	3	2.9	120	-	36.47	3	2.9	120	-
A	PAM	9.92	1	2.8	115	-	9.92	1	2.8	115	-
A	PLT	7.52	1	3.0	109	-	7.41	1	3.0	110	-
A	DR	12.26	1	2.3	100	-	12.26	1	2.3	100	-
A	DT	28.68	2	2.8	112	-	26.75	2	2.8	116	-
A	DM	4.29	-	2.9	102	-	4.18	-	2.9	104	-
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>1377.41</b>	<b>100</b>	<b>2.9</b>	<b>112</b>	<b>110</b>	<b>1310.78</b>	<b>100</b>	<b>2.8</b>	<b>113</b>	<b>110</b>

#### 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	Mc			Ha				Mc	Mc			Ha				Mc	Mc	
A	1	3 A	26.22	0.6	130	8837	76	3 C	1.47	0.7	135	552	3	4 A	10.92	0.8	100	4576	51						
		5 A	5.91	0.8	120	2624	34	6	2	0.6	130	684	5	8	2.87	0.8	100	990	12						
		18 B	25.55	0.8	100	10450	111	18 E	10.97	0.6	130	3138	24	18 G	3.17	0.6	130	821	7						
		20 C	1.52	0.7	120	588	5	21 F	1.64	0.6	130	528	4	22 A	2.33	0.6	140	566	5						
		22 D	8.96	0.8	100	3333	30	22 F	1.92	0.7	95	667	7	22 G	1.05	0.7	140	393	2						
		22 I	4.46	0.8	130	1731	13	29 A	20.4	0.8	125	8732	73	29 B	4.18	0.8	120	1714	19						
		30 A	4.54	0.8	100	1889	21	30 B	21.6	0.6	130	6718	56	31 C	2.34	0.8	95	857	13						
		31 D	30.32	0.8	100	11855	145	32 B	0.76	0.8	35	102	5	36 A	12.99	0.8	120	4547	63						
		40 A	29.79	0.8	120	10248	99	41 A	20.08	0.8	120	7149	62	41 C	1.8	0.8	120	668	8						
		43 C	8.72	0.8	120	3244	30	43 F	21.38	0.8	130	9215	78	43 G	3.97	0.7	115	1318	12						
		43 H	3.23	0.7	115	1189	10	43 J	2.96	0.5	160	654	4	57 D	3.03	0.7	115	1249	11						
		58 A	1.10	0.6	130	263	3	58 B	4.3	0.7	110	1208	15	59 B	3.94	0.5	130	1001	7						
		59 C	8.36	0.6	130	2709	19	59 D	1.4	0.5	140	397	2	59 E	1.08	0.7	40	125	5						
		60 B	8.91	0.8	95	3440	36	61 B	7.79	0.7	135	2554	24	64 A	4.18	0.8	130	1408	13						
		64 B	5.55	0.5	130	1416	9	64 C	5.08	0.7	120	1636	17	65 B	1.72	0.5	130	497	3						
		65 C	0.61	0.7	110	212	2	67 D	1.61	0.7	125	533	5	67 F	1.3	0.7	120	452	4						
		69 A	3.46	0.7	130	1024	12	69 C	16.97	0.8	130	7330	54	70 A	1.18	0.3	150	236	1						
		70 B	14.78	0.8	130	6903	67	71	2.45	0.7	105	897	8	74 B	1.44	0.7	110	413	4						
		74 C	0.49	0.7	110	159	1	75 B	3.76	0.5	125	947	9	75 C	6.21	0.5	125	1391	13						
		75 E	12.03	0.4	140	2382	13	76 A	21.64	0.7	130	6275	61	76 C	1.41	0.7	120	355	4						
76 E	1.73	0.4	125	363	3	79 A	2.84	0.7	110	685	9	79 B	6.88	0.8	120	2078	22								
80 A	1.03	0.7	110	290	4	87 G	1.8	0.7	110	345	8	88 D	3.59	0.7	130	851	10								
88 F	2.50	0.7	130	654	8	88 H	0.88	0.7	40	104	6	92	4.45	0.7	130	1882	15								
98	7.41	0.8	125	3083	42	99 A	2.63	0.7	110	928	9	99 B	9.77	0.8	130	4396	44								
100 B	7.40	0.8	120	3241	34	105 A	5.83	0.3	160	1015	7	105 B	4.76	0.7	110	1804	20								
106 A	10.05	0.4	130	2261	20	106 B	1.61	0.8	120	774	7	107 A	1.39	0.3	160	286	1								
138 A	12.64	0.5	130	3173	24	142 A	16.25	0.9	40	1820	126	142 D	3.78	0.8	130	1239	13								
143 A	5.24	0.8	130	1746	16	143 C	1.18	0.8	40	188	8	145 A	3.95	0.7	125	1145	11								
146 A	13.70	0.8	150	3096	59	146 B	1.45	0.8	40	231	10	149 B	1.88	0.7	110	483	6								
150 B	15.63	0.8	90	4016	64	150 C	1.52	0.8	130	435	5	-	-	-	-	-	-	-							
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															599.57	0.7	119	200601	2120						
A	2	5 C	0.59	0.8	90	245	4	18 A	5.51	0.9	80	2325	34	19 A	7.11	0.8	80	2397	37						
		19 D	1.53	0.8	75	456	10	20 A	7.61	0.7	85	2147	34	21 B	3	0.8	90	990	13						
		21 H	2.02	0.8	90	722	10	21 I	1.81	0.7	80	558	7	21 J	1.52	0.8	95	506	5						
		22 B	0.52	0.8	85	137	2	31 B	5.44	0.8	95	1778	26	32 E	12.75	0.8	85	4246	65						
		36 F	0.26	0.7	80	56	1	36 G	3.67	0.7	85	964	16	38 B	1.37	0.7	15	53	10						
		43 B	6.87	0.8	85	1883	36	49 A	18.82	0.8	75	5909	108	49 B	6.23	0.8	90	2356	31						
		49 D	3.26	0.8	95	1147	15	54 A	2.81	0.7	90	740	9	59 A	0.72	0.8	55	129	4						
		60 C	9.18	0.8	80	3415	45	65 A	10.30	0.9	80	3945	68	66	4.12	0.9	80	1339	23						
		67 E	0.99	0.9	10	50	9	68 C	13.17	0.8	85	5017	68	69 B	15.18	0.9	90	6724	79						
		75 F	1.20	0.9	10	42	11	76 B	3.23	0.9	25	330	26	124 B	2.04	0.7	45	714	23						
		137	13.90	0.8	90	4976	76	142 C	7.42	0.8	15	460	61	142 E	3.83	0.9	40	1425	53						
		143 D	1.97	0.8	15	75	16	145 B	4.81	0.8	75	1333	19	146 D	2.38	0.8	5	50	13						
		148	2.37	0.8	15	147	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
		Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															189.51	0.8	75	59786	1086				
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															789.08	0.7	108	260387	3206						
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															599.57	0.7	119	200601	2120						
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															189.51	0.8	75	59786	1086						
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															789.08	0.7	108	260387	3206						

#### 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

FOND FORESTIER PRODUCTIV										POSSIBILITATEA DECENALA										
Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. Medie	Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	Grad.+ transgr.	PRODUSE PRINCIPALE				PRODUSE SECUNDARE				TOTAL			
	Ha	Km	Ha	Supraf.	Volum	Ha	Ha		Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari- turi	Cura- tiri		Total Igiena sec.		
				Ha	Mc														Mc	Mc
	11.38	-	-	-	-	-	-	-	Mc	Mc	Mc	-	-	-	-	-	-	-		
T.	11.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
DP005	128.26	0.71	51.49	25.9	6380	3.75	21.84	-	-	-	1841	-	-	1841	149	-	22	722	2734	
DP006	159.33	0.99	157.18	63.64	16057	18.43	75.11	-	-	-	3234	-	-	3234	-	1526	-	1526	457	5217
DP007	358.28	1.25	251.03	116.97	41942	27.56	106.5	-	-	-	7759	-	-	7759	2659	1190	49	1239	1275	12932
DP015	193.44	0.98	193.44	61.84	23118	46.57	85.03	-	-	-	8886	-	-	8886	-	1820	52	1872	331	11089
DP017	145.17	1.09	140.70	96.02	34938	19.34	25.34	-	-	-	9273	-	-	9273	-	15	-	15	587	9875
T.DP	984.48	1.06	793.84	364.37	122435	115.65	313.82	-	-	-	30993	-	-	30993	2808	4551	123	4674	3372	41847
FE001	154.45	0.27	152.92	61.57	22215	30.63	60.72	-	-	-	5795	-	-	5795	-	898	-	898	573	7266
FE002	259.58	0.29	259.58	79.03	28064	38.80	141.75	-	-	-	9115	-	-	9115	-	2065	3	2068	787	11970
FE005	84.04	0.17	84.04	51.16	13182	4.43	28.45	-	-	-	7074	-	-	7074	-	439	48	487	42	7603
FE006	60.66	1.15	60.66	25.63	9580	-	35.03	-	-	-	2574	-	-	2574	-	611	21	632	101	3307
FE007	26.37	0.19	26.37	17.81	5125	-	8.56	-	-	-	2919	-	-	2919	-	249	-	249	38	3206
T.FE	585.1	0.35	583.57	235.2	78166	73.86	274.51	-	-	-	27477	-	-	27477	-	4262	72	4334	1541	33352
TOTAL	1580.96	0.79	1377.41	599.57	200601	189.51	588.33	-	-	-	58470	-	-	58470	2808	8813	195	9008	4913	75199

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

Drum / Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV							POSIBILITATEA DECENALA											
	Total supraf.	Acces. Medie	Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	TOTAL
Ha	Km	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
0.1 - 0.3	570.68	0.19	530.03	243.06	84186	62.56	224.41	-	-	27396	-	-	27396	498	3813	75	3888	1496	33278
0.4 - 0.6	295.27	0.50	242.37	88.12	25716	53.81	100.44	-	-	5399	-	-	5399	1597	1649	-	1649	1187	9832
0.7 - 0.9	194.45	0.80	159.84	80.43	25755	36.18	43.23	-	-	11245	-	-	11245	152	577	32	609	599	12605
1.0 - 1.2	122.29	1.17	107.53	58.73	21982	6.87	41.93	-	-	2351	-	-	2351	132	253	7	260	621	3364
1.3 - 1.6	186.96	1.42	156.81	37.72	11304	15.37	103.72	-	-	5548	-	-	5548	412	1742	19	1761	278	7999
> 1.6	211.31	2.06	180.83	91.51	31658	14.72	74.60	-	-	6531	-	-	6531	17	779	62	841	732	8121
TOTAL	1580.96	0.79	1377.41	599.57	200601	189.51	588.33	-	-	58470	-	-	58470	2808	8813	195	9008	4913	75199

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

- 17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI
- 17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR  
AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI
- 17.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

## 17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

### 17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:					Lucrări de conservare	Total volum	Lucrări împădurire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igienă			
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
Sarcina anuală	37.43	5847	56.57	901	491	281	7520	5.10
Sarcina pe deceniu 2024-2033	374.28	58470	565.67	9008	4913	2808	75199	51.00
Realizat în anul I								
Rămas de realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II								
Rămas de realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III								
Rămas de realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV								
Rămas de realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V								
Rămas de realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI								
Rămas de realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII								
Rămas de realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII								
Rămas de realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX								
Rămas de realizat în restul de 1 an								
Realizat în anul X								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în 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 semintişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
3 A  26.22  6GO 4FA	0.6   10FA / 5 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semintişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
3 C  1.47  6GO 4FA	0.7   10FA / 5 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semintişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
5 A  5.91  4FA 4GO 2DT	0.8   8FA 2GO / 5 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semintişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
6  2.00  4GO 4FA 2DT	0.6   8FA 2GO / 10 ani 0.5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semintişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
18 E  10.97  4GO 3FA 1TE 2DT	0.6   7FA 2TE 1GO / 5 ani 0.7S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semintişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
18 G  3.17  4GO 3FA 1TE 2DT	0.6   7FA 2GO 1TE / 5 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semintişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
20 C  1.52  4GO 4FA 2ST	0.7   -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semintişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
21 F  1.64  4FA 4GO 2DT	0.6   10FA / 5 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semintişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
22 A  2.33  4GO 4FA 2DT	0.6   10FA / 5 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semintişurilor										
		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									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
22 G  1.05  4FA 4GO 2DT	0.7   10FA / 5 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
22 I  4.46  6FA 4GO	0.8   -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
29 A  20.40  4FA 4GO 2DT	0.8   10FA / 10 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
29 B  4.18  6GO 4FA	0.8   10FA / 5 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
30 B  21.60  7FA 2GO 1DT	0.6   10FA / 5 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
36 A  12.99  8FA 2DT	0.8   10FA / 5 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
41 C  1.80  4GO 4FA 2DT	0.8   -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
43 C  8.72  4FA 4GO 2DT	0.8   10FA / 10 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
43 F  21.38  4FA 4GO 2DT	0.8   9FA 1GO / 10 ani 0.4S 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 semințişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
43 J  2.96  4FA 4GO 2DT	0.5   8FA 2GO / 5 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
58 A  1.10  4GO 4FA 2DT	0.6   10FA / 5 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
59 B  3.94  4GO 4FA 2DT	0.5   8FA 2GO / 10 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
59 C  8.36  4FA 4GO 2DT	0.6   7FA 3GO / 5 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
59 D  1.40  4GO 4FA 2DT	0.5   8FA 2GO / 10 ani 0.5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
61 B  7.79  4FA 4GO 2DT	0.7   10FA / 5 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
64 A  4.18  3GO 2FA 3ST 2DT	0.8   -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
64 B  5.55  6GO 4FA	0.5   7FA 3GO / 5 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
64 C  5.08  5FA 4GO 1DT	0.7   10FA / 10 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințişurilor										
		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									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
65 B  1.72  5GO 4FA 1DT	0.5   6FA 4GO / 5 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
67 D  1.61  5FA 3GO 2DT	0.7   10FA / 5 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
67 F  1.30  4GO 4FA 2DT	0.7   -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
69 A  3.46  4FA 4GO 2DT	0.7   10FA / 10 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
69 C  16.97  4FA 4GO 2DT	0.8   10FA / 10 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
70 A  1.18  5GO 4FA 1DT	0.3   7FA 3GO / 5 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
70 B  14.78  4FA 4GO 2DT	0.8   10FA / 10 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
75 B  3.76  4FA 4GO 2DT	0.5   9FA 1GO / 10 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
75 C  6.21  4FA 4GO 2DT	0.5   6FA 4GO / 5 ani 0.2S 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 semințșului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
75 E  12.03  4GO 4FA 2DT	0.4   6GO 4FA / 10 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
76 A  21.64  5FA 4GO 1DT	0.7   10FA / 10 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
76 C  1.41  3GO 3ST 4FA	0.7   -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
76 E  1.73  4FA 5GO 1DT	0.4   10FA / 10 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
79 B  6.88  8GO 2DT	0.8   -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
88 D  3.59  8GO 2DT	0.7   -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
88 F  2.50  5GO 4FA 1DT	0.7   -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
92  4.45  4FA 4GO 2DT	0.7   -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
98  7.41  8FA 2DT	0.8   10FA / 5 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		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									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
99 B  9.77  4FA 4GO 2DT	0.8  -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
105 A  5.83  8FA 2DT	0.3  10FA / 5 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
106 A  10.05  8FA 2DT	0.4  10FA / 5 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
106 B  1.61  8FA 2DT	0.8  10FA / 5 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
107 A  1.39  8FA 2DT	0.3  10FA / 5 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
138 A  12.64  8FA 2DT	0.5  10FA / 5 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
142 D  3.78  8FA 2DT	0.8  10FA / 5 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
143 A  5.24  8FA 2DT	0.8  10FA / 5 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea Desimea Răspândirea										
145 A  3.95  8FA 2DT	0.7  10FA / 5 ani 0.3S 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 semințșului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
146 A  13.70  8FA 2DT	0.8   10FA / 5 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea										
		Desimea										
150 C  1.52  8FA 2DT	0.8   10FA / 5 ani 0.3S mixt	Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Înălțimea										
		Desimea										
		Răspândirea										

### 17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

[illegible]



[illegible]

[illegible]



[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

## **ANEXE**



## Anexa nr. 1

### COORDONATELE ÎN SISTEM STEREO 70 ALE PUNCTELOR CE DEFINESC CONTURUL FONDULUI FORESTIER AL U.P. I PELIȘOR

X (m)	Y (m)
496446.0943	466620.1716
496003.0102	466604.8632
496931.9945	463539.6250
496852.9434	463238.4455
496959.4841	463050.9482
497356.1575	463136.2755
497368.1580	462332.0227
497466.0273	462032.7082
497157.1405	461488.5905
497330.1087	461743.3903
497596.2068	461642.8080
497450.0148	461417.8416
497397.1826	461280.9225
498399.2680	461919.2060
498413.0360	462023.5440
500515.5468	462883.5370
502004.3497	461438.8734
501643.9948	461630.3383
501252.6994	461922.1555
500851.0958	462695.5062
501467.5537	462461.4329
501719.8898	462280.0653
502079.5619	461977.1535
502175.1178	462417.6543
504655.6784	464809.3379
504171.8027	464550.3844
504433.1030	464259.2077
504607.9851	464435.5029
503218.3417	461440.4545
504816.1567	464484.9804
505229.6244	464023.1161
506117.4055	464679.0653
506422.1974	465022.9702
506477.6563	464514.0992
506707.8609	464847.0270
506479.0255	464452.5679
505541.8465	461890.7812
507826.2420	462922.6509
507620.5192	462607.1692
507665.8446	462552.2752
507996.8715	463048.6913
507962.6828	462628.1614
508183.8756	462532.4717
498562.7240	460718.6840
498676.3540	460723.0790
498912.0476	456444.5173
501409.3624	458927.5117
501274.0187	458978.4370
501316.2424	459452.0622
500472.5995	457259.7524
501348.0460	458476.5220
501571.2877	458592.4444
502350.7434	456787.2921
501797.8259	456963.5344
502713.9087	461246.4449
502573.1051	461019.3306
502624.6182	460470.8132
502956.7880	460388.5245
507414.5094	461230.9267
507834.5412	461108.4667
503575.8704	460528.8050
504015.0700	461253.4946

X (m)	Y (m)
503950.3799	461113.7942
503886.9457	460599.3403
504095.3436	460629.7859
504422.1532	460512.2230
504699.7313	458016.4109
504088.2510	457844.1606
503754.8477	457596.9184
504854.7423	458288.4394
504982.0675	458271.3427
505249.2258	458098.7550
503651.5005	457589.8527
503805.0356	457101.2201
503652.2423	457238.5137
503311.3558	457506.6581
503161.7394	457614.7158
502807.3042	456819.0877
502710.6057	456770.2561
502594.7062	456550.0899
502593.6224	456787.0465
502765.1886	457499.6230
502780.1231	457389.1103
502905.5371	456978.6868
502922.6529	456866.8874
503098.1091	456670.8183
503388.2115	456514.4905
504244.6898	456761.9595
504354.6341	457064.4700
504648.4486	457537.5223
506517.6473	459658.4780
505686.7179	459396.2448
505640.0171	458688.0527
496989.2361	461246.9071
497000.4831	460855.7883
496991.9602	460089.5542
496795.3760	460160.9776
496744.6205	459811.8565
496790.5170	459374.6010
497134.2607	459093.4262
497408.9732	459026.7696
497492.8046	458945.1507
497611.4801	458925.5204
497176.6738	458376.9994
496765.8495	457691.1339
497589.5361	458249.6664
497010.7809	457686.7353
496559.5753	457407.4706
497113.0301	457627.2016
497323.5540	456108.8715
497639.1569	456287.7634
497653.9669	456126.2593
498521.2424	456074.8642
499489.4480	455885.7271
499799.5794	455922.5207
499979.4434	455692.7353
498017.1426	453317.7300
498558.2601	453070.7460
499807.5717	452816.8168
499998.4618	452518.2665
499847.8061	452010.2403
499614.1302	452239.6273
499037.9092	452590.3357
498895.1850	452757.8405

X (m)	Y (m)
498731.7922	452590.5768
498358.2241	452740.4938
498366.9698	452386.8939
498164.0711	452398.6644
502054.2843	454412.0251
502114.6089	455242.8969
501976.7572	455046.1424
502022.0402	455349.8891
502070.3310	456283.5332
501883.9144	456411.4575
501701.9449	455946.2771
501477.9691	455823.5563
501278.7226	455798.4623
500441.5881	456344.0426
500667.4420	455818.6720
500322.9845	452056.8189
503515.6277	455967.7053
502813.9710	456346.0086
503274.3342	455847.7424
503281.9159	455118.0038
496431.5905	446119.2610
500117.6658	457006.8990
500056.0443	456785.7169
503364.2729	454990.5516
503253.2577	455032.5542
503024.3983	454931.6630
502997.6580	454926.6650
503101.4418	454917.0449
502889.0307	454659.3976
502807.8214	454295.3248
503188.5560	454178.3670
503256.8765	454193.0949
503051.1566	453884.5268
502792.1175	453767.0198
502942.0769	453369.3622
503166.6204	453457.7870
501539.9380	451263.0201
501536.4277	451576.1211
501268.5311	450784.4854
501339.0582	450773.9468
496563.0913	450281.4637
496612.9799	450355.1625
496843.1600	450240.5038
496782.2688	450059.7306
496832.4941	450137.4195
497188.3799	449546.1286
497413.2447	449914.1486
497414.4966	449861.6991
497426.9373	449905.2338
497492.9799	449857.1853
497724.4574	448483.9919
495446.2947	449048.2719
495711.9797	447758.8405
496198.5060	447458.9135
495913.4266	448119.0577
495796.8624	448334.0996
496002.7072	448710.2336
495678.9287	448665.4942
496226.5070	448964.3817
496782.7675	448820.5009
496621.6282	448417.2910
496591.1700	448314.7724

X (m)	Y (m)
496416.3998	448261.6250
497010.8276	447804.5287
496956.4556	447649.7472
496872.1667	447678.9371
496863.9574	447282.1404
496159.1180	446445.7266
496295.0349	445918.5933
496917.4689	445642.2433
495923.7800	446114.6406
495860.4608	445825.2413
495839.0488	445682.2386
495825.6112	445586.5256
495822.9665	445317.0798
496545.5822	445083.0999
496651.3816	445286.7139
501728.3860	455677.5874
502151.3754	456013.2752
506503.5916	459626.0506
505916.4351	460177.9045
505782.2728	459510.0495
505632.7128	459266.5744
505285.8824	459304.2955

X (m)	Y (m)
505201.5767	459064.0774
504778.1886	461120.6292
505979.5848	459877.2794
505422.9653	460445.3063
497018.4166	465627.5718
497122.4258	466038.6592
496393.9257	463773.7604
506431.6856	465317.7870
506020.7629	464689.0795
506883.5826	464874.8976
506105.2113	458704.7341
502966.0624	456336.2267
505005.1525	457700.4834
505124.1700	458692.9689
505422.9527	458867.3061
505403.1621	459033.0325
505211.7156	458870.7639
505472.7609	458795.8543
502376.3684	457458.8410
502421.3294	457603.5431
506285.7696	459060.7719
506714.5227	459757.6291

X (m)	Y (m)
506316.8156	460080.5139
507857.6850	461243.9270
504970.8557	464553.6283
504884.9769	464824.5432
505277.1061	460390.2686
497203.9863	462528.1973
496594.2096	446018.4948
501779.5977	455568.4911
506247.7368	463791.4453
505306.1919	464044.4834
505426.4233	463815.0120
504843.5141	461091.0682
504657.2787	460740.9104
502522.6301	457278.9501
502548.1111	457410.8831
502743.1212	457505.6649
502967.2707	456106.5817
503074.8430	453204.8266

