

# C U P R I N S

Proces verbal C.T.A.P.	7
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	11
<b>PARTEA I - MEMORIU TEHNIC</b>	<b>17</b>
<b>0. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI</b>	<b>19</b>
<b>1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ</b>	<b>21</b>
1.1. Elemente de identificare a fondului forestier	21
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	23
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	23
1.4. Administrarea fondului forestier	24
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	24
1.4.2. Administrarea fondului forestier al altor categorii de proprietari	24
1.5. Vegetație forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	24
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI</b>	<b>25</b>
2.1. Constituirea unității de producție	25
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	25
2.2.1. Mărimea parcelelor și a subparcelelor	25
2.2.2. Situația bornelor	25
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual	27
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	27
2.3.1. Planuri de bază utilizate	27
2.3.2. Ridicări în plan pentru reambularea planurilor de bază	28
2.4. Suprafața fondului forestier	28
2.4.1. Determinarea suprafeței	28
2.4.2. Mișcări de suprafață	29
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	31
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	32
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	33
2.5. Enclave	33
2.6. Organizarea administrativă	33
<b>3. GOSPODARIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR</b>	<b>34</b>
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	34
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	34
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948, până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	34

3.1.2.1.	Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare	34
3.1.2.2.	Evoluția reglementării producției	36
3.1.2.3.	Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent	37
3.2.	Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	38
3.3.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor	39
<b>4.</b>	<b>STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE</b>	<b>40</b>
4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	40
4.2.	Elemente privind cadrul natural	40
4.2.1.	Geologie	40
4.2.2.	Geomorfologie	40
4.2.3.	Hidrologie	41
4.2.4.	Climatologie	41
4.2.4.1.	Regimul termic	41
4.2.4.2.	Regimul pluviometric	42
4.2.4.3.	Regimul eolian	42
4.2.4.4.	Indicatori sintetici ai datelor climatice	42
4.2.4.5.	Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere	43
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 unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	45
4.4.	Tipuri de stațiune	45
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	45
4.4.2.	Considerații generale privind tipurile de stațiune cu factori limitative și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	46
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	47
4.4.4.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și soluri	47
4.5.	Tipuri de pădure și formații forestiere	48
4.5.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure	48
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure	48
4.5.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de staționare și subunități de gospodărire	49
4.5.4.	Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	51
4.5.5.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	51
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	52
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	55
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	55
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 pădurilor	57
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	57

<b>5.</b>	<b>STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE</b>	<b>59</b>
5.1.	Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	59
5.1.1.	Obiective social-economice și ecologice	59
5.1.2.	Funcțiile pădurii	59
5.1.3.	Subunități de gospodărire constituite	60
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare a arboretelor și ale pădurii	60
5.2.1.	Regimul	61
5.2.2.	Compoziția-țel	61
5.2.3.	Tratamentul	62
5.2.4.	Exploatabilitatea	62
5.2.5.	Ciclul	62
<b>6.</b>	<b>REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>	<b>63</b>
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	63
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat	63
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	63
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	63
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	64
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	66
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	67
6.1.1.4.	Prognoza posibilității	68
6.1.2.	Reglementarea procesului de producție la SUP Q – crâng simplu-salcâm	68
6.1.2.1.	Stabilirea posibilității	68
6.1.2.2.	Recoltarea posibilității de produse principale	69
6.1.3.	Posibilitatea totală de produse principale (S.U.P. A-S.U.P. Q)	70
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	70
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional	70
6.2.2.	Calculul volumului de lemn nerecoltat din arboretele încadrate în tipul funcțional II (S.U.P. K + S.U.P. M), pentru compensații	71
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	71
6.4.	Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat	73
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	73
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	75
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	75
6.8.	Procedura executării măsurilor de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori, prin derogare de la prevederile amenajamentului	76
<b>7.</b>	<b>VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI</b>	<b>78</b>
7.1.	Potențialul cinegetic	78

7.2.	Potențialul salmonicol	78
7.3.	Potențial fructe de pădure, ciuperci comestibile, alte produse în afară de lemn	78
<b>8.</b>	<b>PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER</b>	<b>79</b>
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	79
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	79
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	80
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	81
8.5.	Protecția împotriva fenomenului de uscarea anormală	82
8.6.	Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare	82
<b>9.</b>	<b>CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII</b>	<b>84</b>
9.1	Elemente de biodiversitate	84
9.2.	Acțiuni în favoarea conservării biodiversității	84
9.3.	Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	85
9.4.	Măsuri de contracarare a efectelor produse de calamități	85
9.5.	Certificarea pădurilor. Păduri cu valoare ridicată de conservare (P.V.R.C.)	86
<b>10.</b>	<b>INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE</b>	<b>88</b>
10.1.	Instalații de transport	88
10.2	Tehnologii de exploatare	89
10.3.	Construcții forestiere	89
<b>11.</b>	<b>ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR</b>	<b>90</b>
11.1.	Realizarea continuității funcționale	90
11.2	Dinamica dezvoltării fondului forestier	90
11.2.1.	Indicatori cantitativi	90
11.2.2	Indicatori calitativi	91
<b>12.</b>	<b>DIVERSE</b>	<b>93</b>
12.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	93
12.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	93
12.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	93
12.4.	Colectivul de elaborare	93
12.5.	Bibliografie	94
	<b>PARTEA A II - A – PLANURI DE AMENAJAMENT</b>	<b>95</b>
<b>13.</b>	<b>PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ</b>	<b>95</b>

13.1.	Planuri decenale de recoltare a produselor principale și a lucrărilor de conservare	95
13.1.1.	Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. „A,, - codru regulat	95
13.1.1.1.	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale S.U.P. „A,, - codru regulat	95
13.1.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru regulat - S.U.P.A	96
13.1.1.3.	Recapitulația posibilității de produse principale – codru regulat S.U.P.-A	97
13.1.2.	Planul de recoltare a produselor principale S.U.P. Q - crâng simplu - salcâm	97
13.1.2.1.	Repartiția arboretelor pe durata ciclului – S.U.P. Q	97
13.1.2.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale crâng simplu – salcâm – S.U.P. Q	98
13.1.2.3.	Recapitulația posibilității de produse principale – crâng simplu – salcâm – S.U.P. Q	99
13.1.3.	Recapitulația posibilității de produse principale codru regulat	100
13.1.4.	Lucrări de conservare	102
13.1.4.1	Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări)	102
13.1.4.1	Recapitulația tăierilor de conservare pe specii	102
13.2.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	102
13.2.1.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	102
13.2.2.	Recapitulația posibilității decenale de produse secundare pe specii	103
13.3.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	104
<b>14.</b>	<b>PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE</b>	<b>107</b>
14.1.	Planul instalațiilor de transport	107
14.2.	Planul construcțiilor silvice	107
<b>15.</b>	<b>PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER</b>	<b>109</b>
15.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	109
	<b>PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT</b>	<b>115</b>
<b>16.</b>	<b>EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER</b>	<b>116</b>
16.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	117
16.1.1.	Descrierea parcelară	117
16.1.2.	Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară	184
16.1.3.	Evidența arboretelor inventariate	189
16.1.4.	Evidența arboretelor marcate de ocolul silvic	189
16.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	190
16.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	190
16.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	191
16.2.3.	Situația sintetică pe specii	191
16.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii	191

	funcționale	
16.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	192
16.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	192
16.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	192
16.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	193
16.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	193
16.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de vârstă, exploatabilitate și specii	197
16.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	200
16.3.1.	Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure	200
16.3.2.	Recapitulație formații forestiere	200
16.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	201
16.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	201
16.3.5.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	202
16.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	203
16.4.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	203
16.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	203
16.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	204
16.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	205
16.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și exploatabile	206
16.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	207
16.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare	207
16.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	207
	<b>PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b>	<b>209</b>
<b>17.</b>	<b>EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b>	<b>210</b>
17.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	211
17.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	212
	<b>ANEXE</b>	<b>213</b>

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

Registrul comerțului : J 23/1947/2015 - Cod de înregistrare fiscală RO  
34638446/2015,

Localitatea Voluntari, Bulevardul Eroilor nr. 128, Cod : 077190, Județul  
ILFOV

Telefon : 3503238 ; 3503239 ; 3503240 ; 3503241 ; 3503242 ; 3503243 ; 3503244 ; Fax : 3503245  
email : icas@icas.ro <http://www.icas.ro>

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

Brașov, Str. Cloșca nr. 13, Cod : 500040; Județul Brașov  
Telefon: 0268.419936; Fax: 0268.415338; email : [icasstatiuneabv@yahoo.com](mailto:icasstatiuneabv@yahoo.com)



Se aprobă,  
director tehnic,  
ing. Florin Achim

**PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 214**

**Avizare de recepție din 14.05.2018**

**A. Obiectul avizării :**

**Amenajamentul U.P. V Dârlos, din Ocolul Silvic Mediaș, Direcția Silvică Sibiu**

*Tipul de activitate:* dezvoltare tehnologică

*Faza de proiectare:* redactare în concept

*Beneficiar :* R.N.P. „ROMSILVA”

*Contract nr.* 7/18.01.2018

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

*Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare:* bioeconomie

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

**B. Participanți :**

*Expert C.T.A.P. :* ing. Ion Nedeia .....  
*Director Stațiune :* dr. ing. Șerban Davidescu .....  
*Șef proiect :* ing. George Man .....  
*Proiectant :* ing. Gheorghe Vlad .....  
*Reprezentat D.S. Sibiu :* ing. Alin Anghel .....

**C. Constatări – Concluzii :**

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

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

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

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

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

FPS-01-01/01

Suprafața totală a unității de producție este de 478,25 ha și este împărțită în 38 parcele și 131 subparcele, rezultând o suprafață medie a parcelei de 12,59 ha și a subparcelei de 3,65 ha;

Pădurile U.P. V Dârlos au fost încadrate integral în **grupa I**, cu următoarele categorii funcționale: **2A** – păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (TII) – **12,18 ha**; **2E** – plantații forestiere executate pe terenuri degradate (TII) – **11,22 ha**; **3I** – păduri situate în zone cu atmosferă slab poluată cu noxe industriale (TIII) – **453,04 ha**.

La elaborarea amenajamentului s-a folosit o bază cartografică constituită din planuri topografice la scara 1:5.000 cu echidistanța curbilor de nivel de 5 m, editate de IGFCOT în anul 1966, pentru 478,25 ha (100 %).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte dintr-un singur etaj de vegetație, respectiv - FD<sub>3</sub> – deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (100%).

Au fost identificate 2 tipuri de sol, cu 4 subtipuri, cel mai răspândit subtip de sol fiind: 2212 – luvosol stagnic - 47%. Au fost determinate 7 tipuri de stațiune, cel mai răspândit fiind 5.1.4.2. – Deluros de gorunete Bm, podzolit – pseudogleizat, cu Carex pilosa - 47% și 15 tipuri naturale de pădure, cel mai reprezentativ fiind: 512.1. – Gorunet cu Carex pilosa (m) - 22%.

**Principalele caracteristici structurale (total arborete)** sunt următoarele :

Indicatori	Specii										Medie
	CA	SC	GO	ST	FR	PAM	MO	DR	DT	DM	
<b>Compoziția [%]</b>	34	28	21	4	3	3	2	2	3	-	<b>100</b>
<b>Clasa de producție</b>	3,3	3,1	3,0	3,2	3,0	3,1	2,0	2,0	2,9	3,0	<b>3,1</b>
<b>Consistența</b>	0,77	0,74	0,76	0,74	0,75	0,75	0,83	0,80	0,73	0,81	<b>0,76</b>
<b>Vârsta [ani]</b>	63	29	74	81	48	27	39	47	45	57	<b>54</b>
<b>Cr. curentă [m.c./an/ha]</b>	5,0	3,9	3,8	3,8	6,0	1,9	14,4	13,6	4,7	5,3	<b>4,7</b>
<b>Vol. unitar [m.c./ha]</b>	169	104	210	223	195	88	292	339	174	226	<b>167</b>
<b>Clasele de vârstă</b>	S.U.P. A	I- 9%; II- 13%; III- 26%; IV- 31%; V- 6%; VI- 3; VII- 12%									
	S.U.P. M	I- 49%; III- 33%; IV- 12%; V- 6%									
	S.U.P. Q	I- 26%; II- 7%; III- 6%; IV- 28%; V- 22%; VI- 9; VII- 2%									

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

- **SU.P. „A“** - codru regulat, sortimente obișnuite ..... 331,18 ha;
- **SU.P. „M“** - păduri supuse regimului de conservare deosebită ..... 23,40 ha;
- **SU.P. „Q“** - crâng simplu - salcâm ..... 118,60 ha.

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

Reactualizate în conformitate cu „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare, **bazele de amenajare** sunt următoarele: **regimul**: codru, iar pentru arboretele de salcâm **crâng**; **compoziția-țel**: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure; **tratamente**: tăieri progresive, tăieri rase, tăieri în crâng - tăiere de jos; **exploatabilitatea**: de protecție (întreg fondul productiv este încadrat în grupa I funcțională); **ciclul**: 110 de ani (pentru SU.P A) și 25 de ani (pentru SU.P. Q).

**Posibilitatea de produse principale** este de **1619 m<sup>3</sup>/an (900 m<sup>3</sup>/an la SUP A și 719 m<sup>3</sup>/an SUP Q)** și asigură un **indice de recoltare** din totalul arboretelor de **3,6 m<sup>3</sup>/an/ha**;

**Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri)** este de **43 m<sup>3</sup>/an**, din care **rărituri 41 m<sup>3</sup>/an**;

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

- degajări ..... **1,58 ha/an**;
- curățiri ..... **0,70 ha/an**;
- rărituri ..... **1,97 ha/an**;
- t. de igienă ..... **271,63 ha/an**, recoltându-se **211 m.c./an**;

Cu **tăieri de conservare** se va parcurge anual o suprafață de **0,21 ha**, de pe care se va recolta un volum de **30 m<sup>3</sup>**.



Volumul mediu anual nerecoltat, din arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale (S.U.P. M), utilizat pentru calculul compensațiilor este următorul:

$$V = S_M \times 1,97 \text{ m}^3/\text{an/ha} = 23,40 \text{ ha} \times 1,97 \text{ m}^3/\text{an/ha} = 46 \text{ m}^3/\text{an}.$$

**Lucrări de împădurire** se prevăd pe o **suprafață de 32,94 ha**, din care **completări 8,81 ha**;

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 0,4 m/ha, asigurând o accesibilitate a fondului de 50 % a fondului forestier.

*Caracterul de noutate* al amenajamentului UP V Dârlos 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 *indicatorii de rezultat definiți* în urma elaborării amenajamentului UP V Dârlos, din cadrul DS Sibiu sunt:

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

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



**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE  
A  
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE:		Suprafața: (ha)		
		Grupa funcțională:		
		I	II	Total
<b>A</b>	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	476,44	-	476,44
A <sub>1</sub>	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE LEMN SUB FORMĂ DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A <sub>1.1</sub> -A <sub>1.7</sub> ) din care:	453,04	-	453,04
A <sub>1.1</sub> -A <sub>1.3</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	449,78	-	449,78
A <sub>1.4</sub>	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	3,26	-	3,26
A <sub>1.5</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A <sub>1.6</sub>	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A <sub>1.7</sub>	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-
A <sub>2</sub>	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A <sub>2.1</sub> -A <sub>2.5</sub> ) din care:	23,40	-	23,40
A <sub>2.1</sub> -A <sub>2.2</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	23,40	-	23,40
A <sub>2.3</sub>	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A <sub>2.4</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A <sub>2.5</sub>	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
<b>B</b>	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	1,46
<b>C</b>	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-
<b>D</b>	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	0,35
D <sub>1</sub>	Transmise prin acte normative în folosință temporară	-	-	-
D <sub>2</sub>	Ocupații și litigii	-	-	0,35
<b>TOTAL U.P.</b>		<b>476,44</b>	<b>-</b>	<b>478,25</b>

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE					
Categoria funcțională	2A	2E	3I	-	Total
Suprafața (ha)	12,18	11,22	453,04	-	476,44

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE				
Subunitatea	A	M	Q	Total
Suprafața (ha)	331,18	23,40	118,60	473,18
Ciclul (ani)	110	-	25	-

DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Alte sectoare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
-	-	0,4	0,4	50	50	100

INDICATORUL		U.M.	S P E C I I										
			Total	CA	SC	GO	ST	FR	PAM	MO	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Gr. I	ha	449,78	149,70	120,32	98,48	17,78	12,62	13,22	10,59	11,01	14,56	1,50
	Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total pădure	A1	ha	449,78	149,70	120,32	98,48	17,78	12,62	13,22	10,59	11,01	14,56	1,50
	U.P.		473,18	157,00	131,45	98,72	18,71	13,93	13,82	10,59	11,01	16,45	1,50
Proportia speciilor	A1	%	100	34	27	22	4	3	3	2	2	3	-
	U.P.		100	34	28	21	4	3	3	2	2	3	-
Clasa de producție medie	A1	-	3,1	3,3	3,0	3,0	3,2	3,0	3,0	2,0	2,0	2,7	3,0
	U.P.		3,1	3,3	3,1	3,0	3,2	3,0	3,1	2,0	2,0	2,9	3,0
Consistența medie	A1	zecimi	0,76	0,77	0,75	0,76	0,74	0,75	0,75	0,83	0,80	0,73	0,81
	U.P.		0,76	0,77	0,74	0,76	0,74	0,75	0,75	0,83	0,80	0,73	0,81
Vârsta medie	A1	ani	54	63	30	74	81	46	25	39	47	47	57
	U.P.		54	63	29	74	81	48	27	39	47	45	57
Fond lemnos total	A1	m <sup>3</sup>	76995	25717	13206	20680	3934	2440	1138	3094	3734	2713	339
	U.P.		79125	26595	13654	20741	4167	2720	1216	3094	3734	2865	339
Volum lemnos mediu	A1	m <sup>3</sup> /ha	171	172	110	210	221	193	86	292	339	186	226
	U.P.		167	169	104	210	223	195	88	292	339	174	226
Indice de creștere curentă	A1	m <sup>3</sup> /an/ha	4,8	5,0	3,9	3,8	3,8	6,2	1,9	14,4	13,6	5,0	5,3
	U.P.		4,7	5,0	3,9	3,8	3,8	6,0	1,9	14,4	13,6	4,7	5,3
Posibilitate produse principale		m <sup>3</sup>	1619	564	667	288	24	45	3	-	-	28	-
Posibilitatea produse secundare, din care:		m <sup>3</sup>	43	17	3	14	-	2	1	3	3	-	-
Rărituri		m <sup>3</sup>	41	16	3	13	-	2	1	3	3	-	-
Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m <sup>3</sup>	30	24	3	-	-	-	-	-	-	3	-
Total posibilitate		m <sup>3</sup>	1692	605	673	302	24	47	4	3	3	31	-
Indici de recoltare: (m <sup>3</sup> /an/ha)													
Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total				
3,4			0,1			0,1			3,6				
<b>LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONSERVARE</b>													
Lucrări	Degajări	Curățiri			Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare				
	ha	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>				
Total	15,78	7,02	16	19,74	413	271,63	2109	2,06	296				
Anual	1,58	0,70	2	1,97	41	271,63	211	0,21	30				
<b>LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE PE SPECII: (ha)</b>													
Felul	GO	ST	PIN	TE,TEP	SC	DT	-	Total					
Hectare													
Integrale	20,42	-	0,34	0,31	-	3,06	-	24,13					
Completări	7,99	-	0,07	0,06	-	0,69	-	8,81					
<b>Total</b>	<b>28,41</b>	<b>-</b>	<b>0,41</b>	<b>0,37</b>	<b>-</b>	<b>3,75</b>	<b>-</b>	<b>32,94</b>					
<b>PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE (SUP A):</b>													
Nivel prognoză S.U.P.A	Suprafața în producție (ha)			Volumul arboretelor exploatabile (mii m <sup>3</sup> )		Volumul arboretelor preexploatabile (mii m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală (m <sup>3</sup> )					
2018-2027	331,18			23,46		23,64		900					
2028-2037	334,44			-		-		910					
2038-2047	334,44			-		-		910					
În perspectivă	453,04			-		-		1330					

### FISA INDICATORILOR DE BAZA

Nr. crt.	Indicatorul		Specia											
			U.M.	Total S.U.P.	CA	GO	ST	PAM	SC	MO	FR	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Paduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub> )	Gr. I	ha	331,18	146,37	97,68	17,78	12,00	11,23	10,59	10,21	11,01	12,81	1,50
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A <sub>1</sub>		331,18	146,37	97,68	17,78	12,00	11,23	10,59	10,21	11,01	12,81	1,50
Total U.P.		A <sub>1</sub> +A <sub>2</sub>	ha	331,18	146,37	97,68	17,78	12,00	11,23	10,59	10,21	11,01	12,81	1,50
2.	Proportia speciilor		%	100	46	29	5	4	3	3	3	3	4	-
3.	Clasa de productie medie		-	3,1	3,3	3,0	3,2	3,0	3,0	2,0	3,0	2,0	2,6	3,0
4.	Consistenta medie		-	0,77	0,77	0,76	0,74	0,75	0,78	0,83	0,76	0,80	0,73	0,81
5.	Varsta medie		ani	63	64	73	81	25	47	39	47	47	47	57
6.	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	63799	25310	20487	3934	974	1484	3094	1979	3734	2464	339
7.	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup>	193	173	210	221	81	132	292	194	339	192	226
8.	Indici de crestere curenta		m <sup>3</sup> /an/ha	5,1	5,0	3,8	3,8	1,8	4,8	14,4	6,1	13,6	4,9	5,3
9.	Indici de crestere indicatoare		m <sup>3</sup> /an/ha	2,6	2,2	2,8	2,8	2,4	-	5,9	2,8	5,6	3,4	2,7
10.	Posibilitatea anuală de produse principale		m <sup>3</sup> /an	900	537	268	24	3	21	-	19	-	28	-
11.	Posibilitatea anuală de produse secundare		m <sup>3</sup> /an	43	17	14	-	1	3	3	2	3	-	-
12.	din care:rărituri			41	16	13	-	1	3	3	2	3	-	-
13.	Volum de recoltare prin TC		m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Total posibilitate		m <sup>3</sup> /an	943	554	282	24	4	24	3	21	3	28	-
15.	Indici de recoltare		m <sup>3</sup> /an/ha	Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total	
				2,7			0,1			-			2,8	

### STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	331,18	29,73	43,02	86,89	103,98	18,35	10,20	39,01
%	100	9	13	26	31	6	3	12
Volum - m <sup>3</sup>	63799	190	7415	15919	24067	4113	2429	9666
%	100	0	12	25	38	6	4	15

### FISA INDICATORILOR DE BAZA

Nr. crt.	Indicatorul		Specia											
			U.M.	Total S.U.P	SC	CA	FR	SL	ST	PAM	CI	GO	JU	-
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Paduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub> )	Gr. I	ha	23,40	11,13	7,30	1,31	1,12	0,93	0,60	0,60	0,24	0,17	-
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A <sub>1</sub>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total U.P.	A <sub>1</sub> +A <sub>2</sub>	ha	23,40	11,13	7,30	1,31	1,12	0,93	0,60	0,60	0,24	0,17	-
2.	Proportia speciilor		%	100	46	31	6	5	4	3	3	1	1	-
3.	Clasa de productie medie		-	4,0	4,0	4,3	3,5	4,0	3,0	4,0	4,0	3,0	4,0	-
4.	Consistenta medie		-	0,71	0,70	0,72	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,71	0,71	-
5.	Varsta medie		ani	40	19	63	64	15	75	60	50	75	90	-
6.	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	2130	448	878	280	22	233	78	102	61	28	-
7.	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup>	91	40	120	214	20	251	130	170	254	165	-
8.	Indici de crestere curenta		m <sup>3</sup> /an/ha	4,2	4,8	4,2	4,6	1,8	3,2	1,7	3,3	4,2	-	-
9.	Indici de crestere indicatoare		m <sup>3</sup> /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea anuală de produse principale		m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Posibilitatea anuală de produse secundare		m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	din care:rărituri			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Volum de recoltare prin TC			m <sup>3</sup> /an	30	3	24	-	-	-	-	-	-	3
14.	Total posibilitate		m <sup>3</sup> /an	30	3	24	-	-	-	-	-	-	3	-
15.	Indici de recoltare		m <sup>3</sup> /an/ha	Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total	
				-			-			1,3			1,3	

### STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	23,40	11,22	-	7,77	2,91	1,50	-	-
%	100	49	-	33	12	6	-	-
Volum - m <sup>3</sup>	2130	370	-	927	623	210	-	-
%	100	17	-	44	29	10	-	-

### FISA INDICATORILOR DE BAZA

Nr. crt.	Indicatorul		Specia											
			U.M.	Total S.U.P	SC	CA	FR	DT	PAM	GO	-	-	-	-
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Paduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub> )	Gr. I	ha	118,60	109,09	3,33	2,41	1,75	1,22	0,80	-	-	-	-
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A <sub>1</sub>		118,60	109,09	3,33	2,41	1,75	1,22	0,80	-	-	-	-
	Total U.P.	A <sub>1</sub> +A <sub>2</sub>	ha	118,60	109,09	3,33	2,41	1,75	1,22	0,80	-	-	-	-
2.	Proportia speciilor		%	100	92	3	2	1	1	1	-	-	-	-
3.	Clasa de productie medie		-	3,0	3,0	3,5	3,0	3,6	3,0	3,0	-	-	-	-
4.	Consistenta medie		-	0,74	0,74	0,73	0,72	0,74	0,79	0,70	-	-	-	-
5.	Varsta medie		ani	30	29	41	45	43	31	99	-	-	-	-
6.	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	13196	11722	407	461	249	164	193	-	-	-	-
7.	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup>	111	107	122	191	142	134	241	-	-	-	-
8.	Indici de crestere curenta		m <sup>3</sup> /an/ha	3,9	3,8	6,0	6,6	5,7	3,3	3,8	-	-	-	-
9.	Indici de crestere indicatoare		m <sup>3</sup> /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea anuală de produse principale		m <sup>3</sup> /an	719	646	27	26	-	-	20	-	-	-	-
11.	Posibilitatea anuală de produse secundare		m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	din care:rărituri			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Volum de recoltare prin TC		m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Total posibilitate		m <sup>3</sup> /an	719	646	27	26	-	-	20	-	-	-	-
15.	Indici de recoltare		m <sup>3</sup> /an/ha	Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total	
				6,1			-			-			6,1	

### STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	118,60	31,28	8,28	6,89	33,78	25,72	10,76	1,89
%	100	26	7	6	28	22	9	2
Volum - m <sup>3</sup>	13196	518	578	848	5489	3361	1983	419
%	100	4	4	6	43	25	15	3



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

0. INTRODUCERE: ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI
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
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
11. 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 Mediaș, 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 Mediaș este cuprinsă între 01.06.2017 și 30.11.2018 (cu excepția documentațiilor de mediu care se elaborează, de regulă, și după această perioadă) și cuprinde mai multe faze/activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu etc.;

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

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

**Caracterul de noutate:** al amenajamentului UP V Dârlos 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.

Principali **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului UP V Dârlos sunt:

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



# 1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV – TERITORIALĂ

## 1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului cuprins în unitatea de producție a V-a Dârlos, Ocolul silvic Mediaș, Direcția silvică Sibiu.

Geografic, pădurile unității de producție sunt situate în partea sudică a Podișului Târnavelor, iar din punct de vedere hidrografic, în bazinul mijlociu al Târnavei Mari, afluent de stânga al Râului Mureș.

Pădurile sunt situate pe teritoriul a 4 subunități administrativ - teritoriale din județul Sibiu.

Tabel 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale

Nr. crt.	Subunitatea administrativ-teritorială	Județul	Parcele aferente	Suprafața	
				ha	%
1.	Municipiul Mediaș	Sibiu	1%; 10%	0,32	-
2.	Comuna Alma	Sibiu	72%; 73%; 74; 75%; 76%; 77%; 79-84; 87; 89; 91-93	251,44	53
3.	Comuna Blăjel	Sibiu	1%; 10%; 38%; 40%; 41%; 59%	46,97	10
4.	Comuna Dârlos	Sibiu	38%; 40%; 41%; 42-47; 58; 59%; 72%; 73%; 75%; 76%; 77%; 96; 103%; 105%; 106; 107	179,52	37
<b>TOTAL U. P.</b>				<b>478,25</b>	<b>100</b>

Accesul în zonă este facilitat de drumul județean 142A – Mediaș – Dârlos – Curciu – Târnaveni, precum și de drumurile comunale 71 Valea Lungă – Păucea și 19 Dârlos – Șmig.

Coordonatele (x, y) în sistemul de proiecție națională STEREO 1970 ale perimetrului fondului forestier sunt cuprinse, pe trupuri de pădure, în tabelul 1.1.2.

Tabel 1.1.2. Coordonate STEREO 1970 ale fondului forestier

X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
<b>Tr. Hula Mediașului</b>		523478,20	451839,73	523357,71	450629,63	521731,77	451670,77
521098,34	448488,69	524993,42	452242,54	523028,63	450546,06	521618,16	451711,39
520868,52	448255,02	525297,09	452372,57	522979,96	450962,73	521460,96	452008,56
520862,06	448252,64	525491,75	452359,67	522693,06	451171,43	521658,45	452016,38
520998,16	448568,91	525735,82	451529,85	523312,63	451607,20	521680,40	452238,69
521080,33	448631,73	526056,50	451493,23	523261,14	451691,08	522005,87	452380,67
521155,28	448623,56	526040,85	451401,27	522839,03	451789,33	522192,35	452038,82
521207,21	448580,09	525672,41	451298,75	522184,44	451311,98	522434,19	452115,29
<b>Tr. VI. Lungă - Pr. Păucii</b>		525092,08	451460,58	522083,13	451294,95	521292,40	454237,43
521314,67	454264,05	524847,05	451702,20	522073,62	451351,54	<b>Tr. Gaura Căndii - Bic</b>	
521541,29	454254,38	524436,26	451343,65	522180,46	451589,54	523929,77	455750,64
522628,71	452487,98	523934,75	451348,00	522045,89	451546,69	523724,76	456959,51
522873,79	452433,21	523544,72	451060,37	521808,18	451739,47	523423,69	457392,88

X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
523129,12	457705,51	528572,51	458784,02	525155,39	458891,98	523427,29	458852,62
522973,17	457777,90	528449,12	458798,25	525327,51	458829,81	523480,10	458271,17
522939,86	457511,89	528194,66	458717,12	525394,63	458707,62	523568,05	458296,88
523080,12	457278,71	528102,56	458604,48	525545,92	458650,29	<b>Tr. Căreaa Şmigului I</b>	
523174,72	456786,48	528038,00	458518,08	525580,46	458797,32	525368,27	455765,33
523076,41	456661,04	528055,40	458442,09	526962,96	458211,51	525548,51	455452,77
522815,00	456614,09	528169,83	458342,99	527233,62	458262,47	526193,65	455701,26
522876,06	456475,82	528331,34	458390,51	527373,91	458688,25	526083,71	455997,41
523309,65	456044,65	528379,91	458564,82	526893,35	458740,79	526405,44	456040,28
523003,22	456065,72	528472,62	458731,82	525794,05	458824,11	526554,75	455767,00
523036,79	455798,15	528578,58	458725,48	525739,39	458917,96	526466,31	455645,84
523415,43	455562,95	<b>Tr. Huma II</b>		525588,30	458978,80	525688,41	455032,17
<b>Tr. Hula Şmigului</b>		528353,00	458089,65	525370,06	458938,45	524993,06	455385,49
528175,83	456316,46	528361,65	458118,31	525333,70	459034,68	525033,91	455570,27
528749,24	456684,91	528322,63	458295,87	525189,16	459120,78	<b>Tr. Cararea Smigului II</b>	
528420,90	457054,46	528230,03	458340,99	524834,43	458984,06	526040,18	455983,18
528451,70	457219,23	528189,55	458334,44	524814,71	458877,66	525964,81	456159,05
528859,85	457132,65	528296,68	458213,64	524522,88	458687,29	525853,88	456196,83
529036,35	457679,65	528326,92	458111,20	524511,69	458500,68	525795,67	456521,87
528826,50	457909,80	<b>Tr. Huma 3</b>		524399,45	458492,58	525659,41	456454,67
528783,93	458307,91	528212,34	458171,84	524331,03	458652,36	525810,89	456097,61
528829,85	458251,67	528180,99	458224,89	524080,97	458681,49	526007,69	455967,73
528860,00	457916,12	528107,76	458306,71	523992,74	458437,61	<b>Tr. Alma</b>	
529192,82	457620,77	528044,25	458330,83	523911,85	458283,65	523154,19	458482,69
528887,33	456864,97	528024,48	458251,14	523749,68	458178,24	523038,40	458764,28
528884,31	456583,30	528181,91	458112,57	523765,24	458057,75	522700,30	458681,00
528335,84	456278,65	528207,38	458117,07	523843,19	457988,38	522783,46	458457,51
<b>Tr. Merii cei Mulți</b>		<b>Tr. Ghimbindoala-Borundaia</b>		523829,77	457798,91	523068,67	458368,80
528260,58	457185,10	523898,27	457785,02	<b>Tr. Dosul Viei</b>			
528266,63	457460,77	524104,33	458392,09	523686,34	458439,71		
527971,09	457522,42	524553,84	458114,00	523685,10	458577,03		
527956,80	457426,11	524456,55	458326,32	523591,06	458542,94		
528243,33	457169,68	524683,43	458700,59	523594,31	458635,50		
<b>Tr. Huma I</b>		525005,87	458588,08	523674,05	458689,92		

## 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Tabel 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O. S. Târnăveni	Naturale	Culmea Blăjel Culmea Dârlos Culmea Hula Roșie Culmea Hula Șmigului	Culme, liziera pădurii, borne
Est	O. S. Dumbrăveni	Naturale	Culmea Gheții Culmea Cheleşteu	Culme, liziera pădurii, borne
Sud	O. S. Dumbrăveni	Naturale	Râul Târnavă Mare	Cursul apei, liziera pădurii, borne (fânețe, pășuni, terenuri agricole, fond forestier de stat și privat)
	O. S. Agnita			
Vest	U. P. III Târnavă	Artificială	Drumul public Mediaș – Blăjel – Târnăveni	Drum public, culme, liziera pădurii, borne
	U. P. IV Boian	Naturale	Dealul Hula Blăjelului Dealul Furnicilor	
	O. S. Târnăveni	Naturale	Dealul Românești	

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

Limitele sunt evidente, fiind constituite din elemente de planimetrie (culmi, văi).

## 1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Tabelul 1.3.1. Trupuri de pădure și bazinețe constituite

Nr. crt.	Denumirea		Parcele componente	Suprafața	
	Trupului de pădure	Bazinetei		ha	%
0	1	2	3	4	5
1.	Hula Mediașului	-	1; 10	0,35	-
2.	VI. Lungă - Pr. Păucii	Valea Lungă	38; 40-45	115,70	24
		Valea Bisericii	46; 47; 106; 107	32,11	7
		Pr. Hodoșului (Șesu Mare)	58; 59	56,54	12
		Pr. Păucii	96	0,55	-
		<b>Total 2</b>			<b>204,90</b>
3.	Gaura Cândii - Bic	-	72-75	119,25	25
4.	Hula Șmigului	-	76; 77; 79; 80	27,92	6
5.	Merii cei Mulți	-	78	3,79	1
6.	Huma I	-	81	7,14	2
7.	Huma II	-	82	1,36	-
8.	Huma III	-	83	1,75	-
9.	Ghibindoala - Borundaia	Ghibindoala	84	10,42	2
		Pușcaș	87	10,62	2
		Citerna	89	17,77	4
		Repindări	91	14,24	3
		Borundaia	93	12,55	3
		<b>Total 9</b>			<b>65,60</b>
10.	Dosu Viei	-	92	9,70	2
11.	Cărarea Șmigului I	-	103; 105	19,35	4
12.	Cărarea Șmigului II	-	104	5,92	1
13.	Alma	-	108	11,22	2
<b>TOTAL U. P.</b>			1; 10; 38; 40-47; 58; 59; 72-84; 87; 89; 91-93; 96; 103-108	<b>478,25</b>	<b>100</b>

Evidența fondului forestier pe trupuri de pădure, în număr de 13, și bazinele ilustrează marea dispersie a acestuia (în medie, 36,79 ha/trup de pădure).

#### **1.4. Administrarea fondului forestier**

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

Fondul forestier, care face obiectul prezentului amenajament, însumând 478,25 ha, este administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul silvic Mediaș, Direcția silvică Sibiu.

##### **1.4.2. Administrarea fondului forestier al altor categorii de proprietari**

Pe teritoriul U.P. V Dârlos există 1226,80 ha păduri ale altor categorii de proprietari, cu următoarele structuri pe categorii de deținători:

1. Fond forestier proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale reprezentat de Municipiul Mediaș – 338,80 ha și de comunele Blăjel – 197,30 ha, comuna Dârlos – 296,20 ha și comuna Alma – 57,30 ha (total 889,60 ha);

2. Fond forestier proprietate privată a unităților de cult este constituit din Biserica reformată Păucea – 4,70 ha, Biserica evanghelică Păucea – 11,60 ha, Biserica ortodoxă Păucea – 4,50 ha, Biserica evanghelică Curciu – 17,0 ha, Biserica ortodoxă Curciu – 1,5 ha, Biserica ortodoxă Dârlos – 12,50 ha, Biserica evanghelică Dârlos – 16,70 ha, Biserica greco-catolică Dârlos – 8,60 ha, Biserica ortodoxă Șmig – 3,60 ha, Biserica romano-catolică Șmig – 3,40 ha, Biserica reformată Șmig – 3,70 ha și Biserica evanghelică Șmig – 2,60 ha (total 90,40 ha);

3. Fond forestier proprietate indiviză a persoanelor fizice reprezentat de Composesoratul Dârlos – 122,00 ha;

4. Fond forestier proprietate privată a persoanelor fizice – 124,80 ha.

Administrarea fondului forestier precizat mai sus este realizată de ocolul silvic Mediaș, pe bază de contracte de administrare.

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

Vegetația forestieră din afara fondului forestier național este constituită din mici pâlcuri situate, cu precădere, de-a lungul cursurilor de apă și în terenuri cu folosință agricolă (pășuni, fânețe), precum și din arbori izolați.

În cazul pâlcurilor, vegetația forestieră este formată din salcâm (în special, pe râpe), carpen, anin negru, mesteacăn, salcie căprească, cu vârsta 5 – 40 ani.

Administrarea acestor suprafețe se face de către proprietarii terenurilor respective.



## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. Constituirea unității de producție

Limitele, numărul și denumirea unității de producție U.P. V Dârlos se păstrează în continuare, conform prevederilor Conferinței I de amenajare, din data de 08.05.2017.

### 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Constituirea și materializarea parcelarului s-a păstrat de la amenajarea precedentă. Amenajamentul actual a menținut numerotarea parcelelor, astfel încât numărul de parcele a rămas același, după cum rezultă din tabelul 2.2.1.1. Numerotarea curentă a parcelelor este redată la subsolul tabelului 1.3.1.

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

Subparcelarul a suferit modificări, ca urmare a lucrărilor silvice executate în perioada de aplicare a amenajamentului expirat și a analizei mai atente a diferențierii unităților amenajistice (arboretelor) în raport cu criteriile de constituire a subparcelelor, precizate de normele tehnice privind amenajarea pădurilor.

Subparcelarul a fost materializat pe teren, odată cu efectuarea descrierii parcelare, sub îndrumarea inginerului proiectant.

Indicativul subparcelelor vechi a fost păstrat, pe cât posibil, neschimbat. Subparcelatele noi au primit indicativ în continuare. Indicativul literal al subparcelelor este continuu sub aspect alfabetic.

Corespondența între parcelarul și subparcelarul actual și cele precedente este redată în tabelul 2.2.3.1.

### 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Anul amenajării	Suprafața fondului forestier ha	Parcele				Subparcelatele			
		Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
			medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2008	476,70	38	12,54	53,50	0,8	112	4,26	29,10	0,20
2018	478,25	38	12,59	53,60	0,33	131	3,65	31,32	0,19

Aplicarea mai riguroasă a criteriilor de constituire a subparcelelor explică suprafața medie a acestora, mai mică, în comparație cu media anterioară.

Parcela cea mai mare este cea cu numărul 59 (53,60 ha), iar cea mai mică este 106 (0,33 ha). Subparcela cea mai mare este 75A (31,32 ha), iar cea mai mică este 107C (0,19 ha).

### 2.2.2. Situația bornelor

Intersecția liniilor parcelare între ele sau cu limita fondului forestier (liziera), precum și schimbările mai importante de direcție ale conturului limitei sunt marcate cu borne.

Bornele vechi (din beton armat), rămase în fondul forestier proprietate publică a statului, sunt în număr de 130 și au numerotare discontinuă. La aceste borne s-a menținut numerotarea dată anterior (tabelul 2.2.2.1.). Bornele și limita parcelelor, precum și hotarul pădurii au fost recondiționate de personalul de teren al ocolului silvic.

Retrocedarea fondului forestier privat (de la amenajamentul din anul 1998), ca parte din parcele 38, 46, 47, 84, 89, 92 și 96 necesită amplasarea a 11 borne noi, cu numerotarea curentă 234bis; 258bis; 259bis; 265bis; 266bis; 299; 315bis; 322; 323; 324 și 325 (tabelul 2.2.2.1.). De asemenea la schimbările importante de direcție ale conturului limitei de fond forestier, au mai fost amplasate 3 borne noi cu numerotarea curentă 112bis, 252bis și 280bis.

Bornele noi vor fi materializate pe teren în conformitate cu harta amenajistică (scara 1 : 20 000).

Tabelul 2.2.2.1. Evidența bornelor existente (vechi) și a bornelor noi

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure/bazinului	Borne existente (vechi)		Borne noi	
		Numerotarea bornelor	Număr de borne	Numerotarea bornelor	Număr de borne
0	1	2	3	4	5
1.	Tr. Hula Mediașului	320; 321	2	-	-
2.	Valea Lungă	99; 100; 103; 104; 107-115; 117-119; 120bis; 121; 123; 133; 134; 137; 140; 283; 284; 293-296	29	112bis; 322; 323; 324	4
3.	Valea Bisericii	122; 125; 297; 298; 300-302; 304; 306; 307	10	299; 325	2
4.	Pr. Hodoșului (Șesu Mare)	90; 92; 143; 144; 150; 151; 156; 157; 159; 160; 309	11	-	-
5.	Pr. Păucii	264	1	265bis; 266bis	2
6.	Tr. Gaura Cândii - Bic	198-207; 292bis	11	-	-
7.	Tr. Hula Șmigului	208-216; 219; 220; 221bis; 225bis	13	-	-
8.	Tr. Merii cei Mulți	217; 218	2	-	-
9.	Tr. Huma I	221-225	5	-	-
10.	Tr. Huma II	226; 227	2	-	-
11.	Tr. Huma III	228; 229	2	-	-
12.	Ghibindoala	230-232; 234; 310; 311	6	234bis	1
13.	Pușcaș	239; 248; 249; 312	4	-	-
19.	Citerna	313; 314	2	-	-
20.	Repindări	250; 254; 256; 257	4	-	-
21.	Borundaia	252; 253; 255	3	252bis	1
22.	Tr. Dosu Viei	258; 259; 315	3	258bis; 259bis; 315bis	3
23.	Tr. Cărarea Șmigului I	175; 181; 276; 280-284; 289-292	12	280bis	1
24.	Tr. Cărarea Șmigului II	285-288	4	-	-
25.	Tr. Alma	316-319	4	-	-
<b>TOTAL</b>			<b>130</b>	<b>-</b>	<b>14</b>

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

Tabelul 2.2.3.1. Corespondența dintre subparcelarul precedent și cel actual

Numărul parcelei/u.a. din amenajamentul întocmit în anul .....					
2008	2018	2008	2018	2008	2018
1	2	3	4	5	6
1M	1M	46B%	46F	79A	79A
10M	10M	B%	G	B	B
38	38	47A	47A	C	C
40	40	B	B	D	D
41A+J	41A	58	58	A	A
B	B	59A%	59A	80	80
C	C	B	B	81A	81A
D	D	C	C	B	B
E	E	D	D	C	C
F	F	E	E	D	D
G%	G	F%	F	82	82
H	H	F%	G	83	83
I	I	A%	H	84A	84A
G%	J	72A%	72A	B	B
K	K	B	B	C	C
L	L	C+A%	C	D	D
M	M	A%	D	E	E
42A%	42A	A%	E	F	F
B	B	A%	F	87A	87A
C%	C	A%	G	B	B
C%	D	73A%	73A	89A	89A
A%	E	B	B	B	B
A%	F	C	C	C	C
43A	43A	A%	D	D	D
B	B	74A	74A	E	E
C	C	B	B	91A	91A
D	D	C	C	B	B
E	E	D	D	92A	92A
F	F	E	E	B	B
G	G	F	F	93	93
44A%	44A	75A	75A	96V	96V
B%	B	B	B	103A	103A
C+A%	C	C	C	B	B
D	D	D	D	C	C
A%	E	E	E	D	D
B%	F	F	F	104	104
B%	G	76A	76A	105A	105A
B%	H	B	B	B	B
45	45	77A	77A	106	106
46A	46A	B+E+F	B	107%	107A
B%	B	C	C	107%	B
C	C	D	D	107%	C
B%	D	78%	78A	108	108
B%	E	78%	B	-	-

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

### 2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafeței și întocmirea hărților amenajistice, au fost utilizate planuri de bază, având curbe de nivel, la scara 1 : 5000, aceleași cu cele folosite la revizuirea precedentă a amenajamentului (tabelul 2.3.1.1.). Planurile au fost întocmite de Centrul de fotogrammetrie, în anul 1966. Aerofotografierea a fost executată în anii 1961-1964.

Tabel 2.3.1.1. Repartizarea fondului forestier pe planurile de bază

Nr. crt.	Indicativul planului de bază	Scara planului	Parcele componente	Suprafața fondului forestier
				ha
0	1	2	3	4
1.	L-35-61-B-b-3-IV	1 : 5000	76; 77%	5,02
2.	B-b-4-III	1 : 5000	77%; 78-83	36,93
3.	B-c-2-II	1 : 5000	59%	5,60
4.	B-c-2-IV	1 : 5000	38; 40; 41%; 42%; 59%	46,24
5.	B-c-4-I	1 : 5000	10%; 108	0,20
6.	B-c-4-II	1 : 5000	41%; 42%; 44%; 45; 46%	50,80
7.	B-c-4-III	1 : 5000	1%; 10%	0,15
8.	B-d-1-II	1 : 5000	103%; 104; 105	13,45
9.	B-d-1-III	1 : 5000	42%; 58; 59%	25,59
10.	B-d-1-IV	1 : 5000	72%; 75%; 103%;	58,43
11.	B-d-2-I	1 : 5000	84; 87%	14,32
12.	B-d-2-III	1 : 5000	74%; 75%; 87%; 89%; 91-93	85,70
13.	B-d-2-IV	1 : 5000	89%	2,30
15.	B-d-3-I	1 : 5000	42%; 43; 44%; 45%; 46%; 47; 96%; 106; 107	76,46
16.	B-d-3-II	1 : 5000	72%; 73%; 75%; 96%	20,40
17.	B-d-4-I	1 : 5000	73%; 74%; 75%	36,66
<b>TOTAL U. P.</b>				<b>478,25</b>

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

Pentru ridicarea în plan a modificărilor survenite în fondul forestier, au fost folosite aparate G.P.S. Ridicarea în plan a totalizat 20,5 km drumuri și 945 puncte – stație.

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

### 2.4.1. Determinarea suprafeței

Suprafața subparcelor (u.a) – unități teritorial elementare pentru studiul arboretului, planificarea și efectuarea lucrărilor silvice – a fost determinată pe cale analitică, în Sistem Informațional Geografic – G.I.S. (Geographical Information System).

Suprafața actuală a fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul silvic Mediaș, este 478,25 ha, mai mare cu 1,55 ha decât suprafața determinată la revizuirea anterioară a amenajamentului. Diferența între suprafața actuală și cea anterioară, a crescut ca urmare a determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale, iar justificările, sunt prezentate în tabelul 2.4.1.1.

Tabelul 2.4.1.1. Modificări ale suprafeței fondului forestier

U. P.		Suprafața (ha)		Diferența în plus (ha)	Justificarea diferenței de suprafață (ha)	
Nr.	Denumire	Actuală	Precedentă		+	-
					Determinarea analitică a suprafeței	Determinarea analitică a suprafeței
V	Dârlos	478,25	476,70	1,55	5,82	4,27





### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Fondul forestier este macrostructurat în următoarele categorii de folosință:

Tabelul 2.4.3.1. Structura fondului forestier

Simbol FF		Categoria de folosințe	Suprafața			
Nr.	Cod		Gr. I	Gr. II	Total	
			ha	ha	ha	%
-	P	Fond forestier - total	476,44	-	<b>478,25</b>	<b>100</b>
1	PD	Terenuri acoperite cu pădure	473,18	-	473,18	98,9
3	PC	Păduri care servesc nevoilor de cultură (V)	-	-	0,55	0,1
4	PA	Terenuri care servesc nevoilor de administrație silvică (A)	-	-	0,91	0,2
5	PI	Terenuri afectate împăduririi	3,26	-	3,26	0,7
8	PO	Terenuri în litigiu și ocupații	-	-	0,35	0,1

Tabelul 2.4.3.1. evidențiază structura fondului forestier pe grupe funcționale și grupe de destinații (categorii de folosință). Grupele de destinație și categoriile de folosință sunt detaliate în evidențele 2.4.4. și 2.4.5. Aceste tabele relevă:

1. Indicele mare de utilizare a fondului forestier în scop productiv.
2. Terenurile care servesc nevoilor de producție silvică este constituit dintr-un teren pentru hrana vânatului (poiană).
3. Terenurile care servesc nevoilor de administrație este format dintr-o poiană.
4. Suprafața goală destinate împăduririi (clasa de regenerare) este constituită dintr-un teren rezultat după tăiere rasă (u.a. 46F).
5. Suprafața în litigiu, ocupație de 0,35 ha este reprezentată de un drum de acces la o sondă de gaz metan, pentru care nu există aprobări legale.
6. Pădurile sunt formate din 95,4% foioase (din care, 21% gorun și 4% stejari) și 4,6% rășinoase (din care, 49% molid, în afara arealului, 30% larice și 21% duglas).

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

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	478,25	478,25
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	473,18	473,18
101	RASINOASE	(PDR)	21,6	21,6
102	FOIOASE	(PDF)	451,58	451,58
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)		
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)		
201	PEPINIERE	(PCP)		
202	PLANTAJE	(PCJ)		
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)		
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	0,55	0,55
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)		
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0,55	0,55
303	APE CURGATOARE	(PSR)		
304	APE STATATOARE	(PSL)		
305	PASTRAVARII	(PSP)		
306	FAZANERII	(PSF)		
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)		
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)		
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)		
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)		
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)		
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)		
313	CIUPERCARI	(PSC)		
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	0,91	0,91
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)		
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)		
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)		
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)		
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)		
406	DIGURI	(PAG)		
407	CANALE	(PAC)		
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0,91	0,91
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	3,26	3,26
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	3,26	3,26
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)		
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)		
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)		
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)		
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)		
604	RAPE - RAVENE	(PNR)		
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)		
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)		
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)		
701	FASIE FRONTIERA	(PF)		
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	0,35	0,35



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

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	478,25	478,25
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	473,18	473,18
3	RASINOASE	21,6	21,6
4	MOLID	10,59	10,59
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	10,59	10,59
6	BRAD		
7	DUGLAS	4,53	4,53
8	LARICE	6,48	6,48
9	PINI		
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	451,58	451,58
11	FAG	6,63	6,63
12	STEJARI	119,98	119,98
13	- PEDUNCULAT	18,71	18,71
14	- GORUN	98,72	98,72
15	DIVERSE SPECII TARI	323,47	323,47
16	- SALCAM	131,45	131,45
17	- PALTIN	15,07	15,07
18	- FRASIN	13,93	13,93
19	- CIRES	2,06	2,06
20	- NUC		
21	DIVERSE SPECII MOI	1,5	1,5
22	- TEI	1,01	1,01
23	- PLOPI		
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		
25	- SALCII	0,11	0,11
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		
33	ALTE TERENURI TOTAL	5,07	5,07
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	0,55	0,55
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	0,91	0,91
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	3,26	3,26
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	3,26	3,26
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		
40	FASIE FRONTIERA		
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	0,35	0,35

## 2.5. Enclave

În interiorul unității de producție a V - a Dârlos nu sunt enclave.

## 2.6. Organizarea administrativă

Fondul forestier proprietate publică a statului gestionat de Ocolul silvic Mediaș este organizat administrativ într-un district și 5 cantoane silvice (tabelul 2.6.1.)

Tabelul 2.6.1. Arondarea unității de producție

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		ha	%
V	Dârlos	21	Wewer	1	0,14	-
		22	Grevel	10	0,21	-
		23	Păucea	38; 40-45; 59	169,30	35
		24	Dârlos	46; 47; 58; 96; 106; 107	35,60	8
		25	Șmig	72-84; 87; 89; 91-93; 103-105; 108	273,00	57
<b>TOTAL U. P.</b>					<b>478,25</b>	<b>100</b>

Această organizare administrativă asigură, totodată, paza și gospodărirea pădurilor proprietate publică/privată a persoanelor juridice/fizice, pe bază de contract de administrare.

### **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**

Anterior anului 1948, pădurile de pe teritoriul actualei unități de producție au aparținut comunelor, în cea mai mare parte, bisericilor și proprietarilor particulari (persoane fizice).

Gospodărirea pădurilor s-a făcut diferențiat, în raport cu categoria de proprietari (suprafața deținută). Persoanele juridice au gospodărit pădurea pe baza unor amenajamente sumare sau regulamente de exploatare. Celelalte păduri au fost gospodărite în funcție de interesele proprietarilor.

În raport cu interesele proprietarilor, pădurile au fost tratate în crâng simplu sau, cu rezerve (80 – 120 rezerve la hectar), cu un ciclu de 40 ani, sau în regimul codrului, cu ciclul de 100 ani și tăieri succesive, cu trei tăieri.

O parte din păduri a fost tratată în crâng, cu un ciclu de 30 ani. Tăierile repetate în crâng și slaba preocupare privind promovarea speciilor valoroase (lipsa tăierilor de îngrijire) au avut ca rezultat, în unele cazuri, epuizarea cioatelor și degradarea accentuată a compoziției arboretelor (cărpinizare totală sau parțială).

Împăduririle s-au executat în special în ultima perioadă, cu gorun.

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

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

La prima amenajare, din anul 1954, U. P. V Dârlos făcea parte din M.U.F.G. Mediaș – Ocolul silvic Mediaș. Naționalizarea pădurilor din anul 1948 și trecerea acestora în proprietate statului au marcat o evoluție în modul de gospodărire a fondului forestier, astfel încât bazele de amenajare constituie cadrul general al reglementării procesului de producție.

Din anul 1954 și până la amenajamentul expirat, suprafața unității de producție a suferit modificări, prin cedarea către Ocolul silvic Dumbrăveni a 274,5 ha din fosta U.P. II Dârlos – Alma și scoaterea din fondul forestier a pădurilor comunale (la revizuirea din anul 1968), reintroducerea acestora în fondul forestier (P.C. Dârlos – 52,8 ha; P.C. Ațel – 25,3 ha; P.C. Blăjel – 0,6 ha) și preluarea a 18,0 ha teren degradat la revizuirea din 1988.

La revizuirea amenajamentului din anul 1998 (1692,0 ha), suprafața s-a micșorat cu 2,0 ha față de revizuirea din anul 1988 (1694,0 ha), ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate asupra pădurilor a locuitorilor din localitățile Valea Lungă (u.a. 42A% - 1,0 ha) și Alma (u.a.92A% - 1,0 ha).

Suprafața pădurilor incluse în grupa I funcțională a crescut de la 227,0 ha (15%) în anul 1968 la 100% în anul 1988, cu mențiunea că în perioadele de amenajament 1968-1976 și 1977-1987 în aceste păduri s-a organizat procesul de producție pentru produse principale, arboretele fiind incluse în S.U.P. A – codru regulat, S.U.P. Q – crâng simplu – salcâm, S.U.P. R – refacere și S.U.P. C – conversiune.

Fenomenul de poluare a determinat ca prin amenajamentul din anul 1988, pădurile să aibă un rol exclusiv de protecție (S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită) astfel încât au fost excluse de la reglementarea procesului de producție pentru produse principale.

Primul amenajament a fost întocmit în anul 1954, urmat de amenajamentele din anii 1968, 1977, 1988 și 2008.

Evoluția bazelor de amenajare, pe durata 1954 – 2007, este redată în tabelul 3.1.2.1.1.

Tabelul 3.1.2.1.1. Bazele de amenajare adoptate

Anul amenajării	Suprafața		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția-țel	Tratamente	Exploata-bilitatea	Ciclul ani
	Totală	Gr. I	Denumirea	Suprafața						
	ha	ha		ha	%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1954	1960,20	-	A – Codru regulat	1960,20	100	Codru	-	T. progresive T. crâng T. rase	Tehnică	120
1968	1583,70	227,00	A – Codru regulat	547,80	36	Codru	65GO26DT 5FA4ST	T. rase T. combinate T. succesive	Tehnică	100
			Q – Crâng	155,90	10			T. crâng	De regenerare din drajoni/lăstari	30
			R – refacere	810,70	54			T. rase de refacere	După stare	40
			<b>Total</b>	<b>1514,40</b>	<b>100</b>			-	-	-
1977	1598,10	1593,0	C – conversiune prin îmbătrânire	505,10	32	Codru	61GO4FA5ST 10DR20DT	T. combinate T. succesive	Protecție	80
			H – protecție absolută	336,00	21	Codru		T. igienă	Protecție	120
			Q – Crâng	208,30	14	Crâng		T. crâng	Protecție	30
			R – refacere	525,90	33	Codru		T. rase de refacere	Protecție	40
			<b>Total</b>	<b>1575,30</b>	<b>100</b>	-		-	-	-
1988	1694,00	1684,20	M – Conservare deosebită	1684,20	100	Codru	51GO16SC 15CA4ST3FA 7FR4PAM	T. conserv.	Protecție	-
1998	1692,00	1683,90	A – Codru regulat	1343,80	80	Codru	57GO8ST 8CA5FA2TE 20DT	T. progresive T. rase T. crâng	Protecție	110
			K – Rezervații de semințe	39,00	2	Codru	40GO40ST 10CA5FA10DT	T. igienă	Protecție	-
			M – Conservare deosebită	301,10	18	Codru	50GO15ST 10CA4FA7SC 14DT	T. conserv.	Protecție	-
			<b>Total</b>	<b>1683,90</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-

În perioada 1954 – 1968 arboretele cuprinse în grupa funcțională I ocupau o suprafață de până la 15%, în următoarele decenii întreaga unitate de producție a fost încadrată în grupa I, iar țelul de gospodărire a fost diferențiat în raport cu multiplele obiective social – economice și ecologice urmărite la fiecare etapă de amenajare: protecția terenurilor și a solului, producerea de semințe forestiere și, mai ales, protecția contra factorilor industriali poluanți. Într-o mai mică măsură s-a urmărit obținerea de masă lemnoasă, datorită degradării mediului de către poluanți, cu efecte evident negative asupra vegetației.

Referitor la evoluția bazelor de amenajament, se remarcă următoarele:

- promovarea regimului codru la toate arboretele, indiferent de modul în care s-au regenerat, cu excepția salcâmetelor;

- față de primul amenajament întocmit în anul 1954, când a existat o singură unitate de gospodărire (S.U.P. A), în perioada 1968 – 1987, amenajamentul a adoptat baze de amenajare distincte, în raport cu regimul de gospodărire și țelul de producție sau protecție fixate. Au fost constituite subunități de conversiune de la crâng la codru prin îmbătrânire (S.U.P. C) sau refacere (S.U.P. R), precum și o subunitate de crâng pentru salcâm (S.U.P. Q), iar arboretele cu funcție absolută de protecție au fost grupate în S.U.P. H;

- prin amenajamentul din anul 1988, arboretele au avut rol exclusiv de protecție, conservare, cu excludere de la reglementarea procesului de producție pentru produse

principale (S.U.P. M – conservare deosebită), datorită accentuării fenomenului de poluare industrială de către uzinele de la Copșa - Mică ;

- comparativ cu primele amenajamente, din anii 1954, 1968, care au stabilit exploatabilitatea tehnică, respectiv după stare, amenajamentele următoare introduc exploatabilitatea de protecție la arboretele încadrate în grupa I funcțională, începând cu amenajamentul din 1977.

- tratamentele prevăzute au fost, în general, aceleași pentru fiecare perioadă de amenajare, și anume: tăieri succesive, progresive și combinate, tăieri rase de refacere și substituiri în arboretele subproductive și total derivate și tăieri în crâng în salcâmete. În arboretele cu funcții speciale de protecție au fost prevăzute numai lucrări de conservare sau tăieri de igienă.

- compoziția – țel a fost fixată în raport cu tipul natural fundamental de pădure, cu mențiunea că prin amenajamentul din anul 1977 s-a prevăzut introducerea – în afara arealului și în condiții de poluare intensă – a unui procent însemnat de rășinoase (10%) în defavoarea cvercineelor (gorun, stejar), conform politicii forestiere de la acea dată;

- la subunitatea de conversiune prin îmbătrânire, ciclul a avut valoarea de 80 ani, acesta fiind de fapt un ciclu de tranziție ce reprezintă durata de conversiune de la crâng la codru. În cazul subunității de refacere, ciclul a fost de 40 ani, el reprezentând de fapt perioada de timp în care vor fi refăcute/substituite arboretele a căror stare necesită aceste intervenții.

Odată cu intrarea în vigoare a legilor fondului funciar a început procesul de retrocedare a pădurilor către proprietarii de drept, astfel că suprafața s-a redus treptat ajungând în prezent la doar 24% din suprafața inițială.

### 3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Tabelul 3.1.2.2.1. Reglementarea producției la amenajamentele anterioare (1954–2008)

Anul amenajării	S.U.P.	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Indice de creștere indicator	Posibilitatea		Indice de recoltare		Indice de creștere curentă
		Suprafața	Volum	Suprafața	Volum		Produse principale	Produse secundare	Indice de recoltare		
									P	S	
							ha	mii m <sup>3</sup>	ha	mii m <sup>3</sup>	
1954	A	*	*	*	*	-	2440	700	1,2	0,4	5,9
1968	A	-	-	-	-	-	3560	780	2,4	0,5	6,3
	Q	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*
	R	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*
	<b>Total</b>	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*
1977	C	-	-	-	-	-	15	-	0,03	-	5,8
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6
	Q	-	-	-	-	-	1380	-	0,9	-	5,7
	R	-	-	-	-	-	2030	-	1,3	-	6,9
	<b>Total</b>	-	-	-	-	-	<b>3705</b>	<b>1563</b>	<b>2,4</b>	<b>1,0</b>	<b>5,9</b>
1988	A	-	-	-	-	-	290	-	0,2	-	5,5
1998	A	534,10	89,994	121,0	13,131	5,5	2900	400	1,7	0,2	6,0
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4
	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1
	<b>Total</b>	<b>534,10</b>	<b>89,994</b>	<b>121,0</b>	<b>13,131</b>	<b>5,5</b>	<b>2900</b>	<b>400</b>	<b>1,7</b>	<b>0,2</b>	<b>5,6</b>

După cum s-a arătat anterior, reglementarea producției de produse principale s-a făcut numai în primele trei perioade de amenajament, cu o perioadă de tranziție de la crâng la codru pentru toate formațiunile forestiere, mai puțin salcâmete.

Prin amenajamentul întocmit în anul 1988, organizarea procesului de producție de produse principale a fost sistată, timp de un deceniu, gospodărirea pădurilor fiind făcută, în principal, prin tăieri de conservare în arboretele vârstnice.

Prin amenajamentul întocmit în anul 1998, organizarea producției a fost reluată.

Posibilitatea de produse principale (și secundare) a avut o mărime inconstantă și, în general, descrescătoare în perioadele când s-a organizat producția, datorită

regimului de gospodărire adoptat și mărimii subunităților de gospodărire constituite. La toate etapele de amenajare, însă, cuantumul posibilității s-a situat atât sub valoarea creșterii indicatoare, cât și a creșterii curente, aspect evidențiat de mărimea indicelui de recoltare, pe de o parte, și mărimea indicilor de creștere indicatoare și creștere curentă, pe de altă parte.

### 3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Pe durata de valabilitate a amenajamentelor anterioare (1954 – 2007) aplicarea prevederilor amenajamentului s-a concretizat, în general, prin parametri diferiți de cei preconizați atât la lucrările de împădurire și cultură, cât și la lucrările de punere în valoare și exploatare a masei lemnoase (produse principale și secundare). Pe ansamblu, cu câteva excepții (amenajamentul 1988), realizările se situează cantitativ sub prevederile amenajamentului, la toate categoriile de lucrări.

Se menționează următoarele:

- refacerea/substituirea arboretelor necorespunzătoare sub aspectul compoziției și productivității a avut caracter susținut, îndeosebi în primii 20 ani;
- gospodărirea pădurilor s-a desfășurat în permanență sub incidența acțiunii factorilor poluanți, ceea ce explică, în mare măsură, neîndeplinirea prevederilor amenajamentului. De remarcat este faptul că în deceniul 1988-1997 datorită creșterii nivelului de poluare, unitățile de producție au intrat în regim de conservare;
- la lucrările de împădurire a fost utilizată o gamă largă de specii, promovându-se atât specii de bază (gorun, stejar), cât și specii de amestec valoroase (cireș, paltin, tei), dar și rășinoase a căror participare are o valoare crescătoare de la o amenajare la alta;
- intensificarea poluării (creșterea concentrației și acumularea poluanților în sol) explică depășirea substanțială a prevederilor în materie de tăieri de igienă;

Tabelul 3.1.2.3.1. Realizarea prevederilor amenajamentelor anterioare, pe categorii de lucrări

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		
	Realizări (R)			ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an			m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha
	%			ha/an	ha/an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an			m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
1954	P	-	-	-	-	-	-	34,5	2440	-	-	-	-	1,2	5,9		
	R	-	-	-	-	-	-	36,4	2510	-	-	-	-	1,3			
	%	-	-	-	-	-	-	106	103	-	-	-	-	108			
1968	P	36,9	11,6	21,1	90	55,9	690	27,9	3560	-	-	607,2	570	3,5	6,3		
	R	23,0	0,7	24,9	145	17,3	600	21,0	2500	-	-	300,0	309	2,3			
	%	62	6	117	161	31	87	75	70	-	-	49	54	66			
1977	P	14,4	118,2	43,5	199	98,6	1430	18,7	3705	-	-	200,7	131	3,4	5,9		
	R	12,5	67,7	34,5	52	41,7	778	15,8	2485	-	-	622,0	933	2,7			
	%	87	57	79	39	42	54	84	67	-	-	309	712	79			
1988	P	1,3	21,5	43,9	100	29,8	190	-	-	-	-	740,0	270	0,3	5,5		
	R	1,8	21,8	41,4	225	-	-	1,7	308	-	-	241,0	660	0,5			
	%	138	101	94	225	-	-	-	-	-	-	33	244	167			
1998	P	12,8	15,1	19,1	90	25,9	310	19,0	2900	12,7	130	-	760	2,5	5,6		
	R	-	-	-	30	-	31	-	339	-	-	-	-	1,6			
	%	-	-	-	33	-	10	-	12	-	-	-	-	64			

Notă: Specii utilizate la împăduriri:

- 1968-1976: 67GO 24DR 9DT
- 1977-1987: 61GO 28DR (17MO9PI2LA) 11DT (2PAM 3FR 3SC);
- 1988-1997: 63GO 37DR

### 3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Amenajamentul a menținut bazele de amenajare adoptate anterior, cu excepția celor referitoare la crâng, constituit ca subunitate de gospodărire cu arborete de salcâm din S.U.P. A.

Amenajamentul expirat a funcționat timp de 10 ani, în perioada 2008 – 2017.

Tabelul 3.2.1. Realizarea prevederilor amenajamentului expirat, pe categorii de lucrări

Anul de aplicare	Împăduriri		Degajări		Curățiri		Rărituri		Produce accidentale I		Produce principale		Produce accidentale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare total*)	Indice de creștere curentă
	ha	ha	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha		
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	1604	-	-	-	51,2	200	-	-			
2009	-	-	-	-	-	-	-	27	4,4	1567	-	-	-	166,0	458	-	-			
2010	-	2,1	-	-	-	-	-	-	5,7	1329	-	-	-	75,3	345	-	-			
2011	2,4	-	1,5	7	-	-	-	-	2,7	725	1	-	-	151,9	547	-	-			
2012	2,0	-	1,9	9	-	-	31	7,9	1996	-	-	-	105,5	97	-	-				
2013	9,7	-	1,0	5	-	-	-	7,6	1911	-	-	-	90,6	150	-	-				
2014	-	-	-	-	-	-	-	2,8	807	-	-	-	-	-	-	-				
2015	-	-	0,5	3	-	-	-	7,7	1357	-	-	-	88,7	232	-	-				
2016	3,0	-	1,1	7	-	-	-	8,2	1379	-	-	-	42,8	113	-	-				
2017	1,1	-	-	-	8,6	84	-	10,2	2193	-	-	-	53,4	172	-	-				
<b>Total</b>	<b>18,2</b>	<b>2,1</b>	<b>6,0</b>	<b>31</b>	<b>8,6</b>	<b>84</b>	<b>58</b>	<b>65,2</b>	<b>14868</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>825,4</b>	<b>2314</b>	<b>-</b>	<b>-</b>				
Medie anuală	1,82	0,21	0,6	3	0,86	8	6	6,52	1487	-	-	-	82,54	231	3,9	5,4				
Prevederi/an	5,09	0,2	0,6	2	2,6	34	-	9,4	1592	-	0,2	8	346,1	273	4,2	-				
% realizare	280	105	100	150	33	24	-	69	93	-	-	-	24	85	-	-				
Intensitatea intervenției -m <sup>3</sup> /ha-	Prevăzut	-	-	3,3	-	13,1	-	-	169	-	-	-	-	1	-	-				
	Realizat	-	-	5,0	-	9,3	-	-	228	-	-	-	-	3	-	-				

Prevederile stipulate de amenajament și realizările, prezentate cantitativ în tabelul 3.2.1., permit evidențierea următoarelor aspecte:

1. Posibilitatea de produse principale a fost recoltată în proporție de 93% din volum (pe 69% din suprafață).
2. Se remarcă depășirea prevederilor la împăduriri, degajări și curățiri (pe volum).
3. Intensitatea curățirilor executate este mai mare decât cea prevăzută (5,0 m<sup>3</sup>/ha, față de 3,3 m<sup>3</sup>/ha). Răriturile executate sunt sub intensitatea propusă de amenajament (9,3 m<sup>3</sup>/ha, față de 13,1 m<sup>3</sup>/ha).
4. Sporirea suprafeței ocupate de semințșul utilizabil și arboretul tânăr rezultat după efectuarea tăierilor de regenerare (tăieri progresive) reflectă condițiile favorabile oferite speciilor din zonă de către cadrul stațional, chiar și cel care a avut de suferit din cauza incidenței poluării.
5. Împăduririle au fost efectuate cu gorun, cea mai utilizată specie, stejar și diverse tari (frasin, paltin de munte, paltin de câmp).

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

Suprafața	Elemente de caracterizare a arboretului și semințșului utilizabil														Tratamentul aplicat	Număr de intervenții	Lucrări de împădurire
	Amenajarea din anul 2008							Amenajarea din anul 2018									
	Arboretul matur			Semințșul utilizabil				Arboretul matur			Semințșul utilizabil						
	Vârste ani	Compoziția	Consist.	Compoziția	Suprafața ha	Vârste ani	Compoziția	Consist.	Compoziția	Suprafața ha	Vârste ani	Compoziția	Consist.	Compoziția			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
45	5,52	130	8GO2CA	0,6	10GO	1,66	30	140	4GO2ST3CA1FF	0,4	2GO5FR3PAM	2,21	40	T.progr.p.lum.	1	-	
87A	7,08	140	5FA4GO1CA	0,6	3GO3ST2FA2PAM	4,25	60	-	-	-	5FA3PAM1GO1CA <sup>7)</sup>	4,25	60	T.progr.p.lum.	1	-	
107A	0,94	140	8GO2CA2SC	0,8	9GO1PA	0,09	10	150	6GO2CA2PAM	0,4	3GO7DT	0,19	20	T.progr.îns.	1	-	
<b>Total</b>	<b>13,54</b>	-	-	-	<b>50GO21ST14FA14PAM</b>	<b>6,00</b>	-	-	-	-	<b>14GO17FR29PAM6CA2DT</b>	<b>6,65</b>	-	-	-	-	
%	100	-	-	-	-	44	-	-	-	-	-	49	-	-	-	-	

Notă:\*) U.a. actuală; \*\*) Suprafața actuală; \*\*\*) Compoziția arboretului actual în vârstă de 5 ani

### 3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Gospodărirea pădurilor s-a desfășurat în permanență sub incidența acțiunii dăunătoare a factorilor industriali poluanți (compuși ai sulfului și metale grele). Intensificarea activității economice de pe platformele industriale din municipiul Mediaș și, mai ales, Copșa – Mică, a determinat intrarea în regim de conservare în perioada 1988 – 1997.

În toate perioadele de amenajare, bazele de amenajare au fost respectate, dar nu și prevederile cantitative ale amenajamentului în ceea ce privește lucrările de executat, în principal datorită fenomenului de poluare și, în măsură mai mică, accesibilității reduse a unor arborete.

Tabelul 3.3.1. Evoluția structurii fondului de protecție și producție (total pădure)

Anul amenajării	Suprafața ha	Indicatorul									
		Proportia speciilor (%)							Vârsta medie ani	Clasa de producție medie	Consistența medie
		GO,ST	FA	CA	SC	DR	DT	DM			
1954	1960,20	23	4	72	-	-	1	-	20	3,0	0,80
1968	1514,40	17	2	57	13	-	11	-	35	2,9	0,81
1977	1575,30	20	3	46	15	3	13	-	36	2,8	0,83
1988	1684,20	18	3	43	18	4	13	-	42	2,9	0,80
1998	1683,90	22	3	40	20	5	9	1	51	3,1	0,79
2008	475,00	22	-	38	27	5	8	-	51	3,2	0,77
2018	473,18	26	1	34	28	4	7	-	54	3,1	0,76

Notă: \*) În principal, tei.

Prin reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor, suprafața fondului forestier s-a diminuat foarte mult în ultimii 20 ani, ajungând ca la nivelul anului 2018 aceasta să reprezinte 24% din suprafața inițială.

Datorită acestei modificări de suprafață, analiza efectelor măsurilor silviculturale asupra fondului de producție și protecție propuse de amenajament și aplicate de beneficiarul acestuia are ca obiect numai perioada anilor 1954 – 2007, când suprafața unității (unităților) de producție a fost practic aceeași. Această analiză se face prin intermediul valorii medii a principalilor indicatori calitativi de structură (tabelul 3.3.1.).

Pe durata celor peste 50 ani care fac obiectul analizei, se constată reducerea continuă a participării carpenului în compoziția arboretelor și, în compensație, sporirea proporției speciilor valoroase economic (gorun, stejar), ca efect al substituirii arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere compozițional (arborete total derivate) și al tăierilor de îngrijire (arborete parțial derivate). Totodată, clasa de producție medie înregistrează o scădere ca urmare a efectului poluării (acumularea de poluanți în sol).

Refacerea arboretelor degradate productiv (slab productive) și introducerea rășinoaselor (molid, pin) a constituit o măsură inadecvată, deoarece arboretele create sunt vulnerabile la impactul factorilor staționali nefavorabili exigențelor ecologice ale speciilor introduse și, implicit, a factorilor poluanți, care s-au manifestat cu mare intensitate în acea perioadă și imediat după aceasta.

## 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Datele privind descrierea stațiunii și a arboretului au fost culese în vara - toamna anului 2017, în conformitate cu instrucțiunile și normativele de amenajare a pădurilor în vigoare, precum și cu recomandările Conferinței I de amenajare.

Descrierea parcelară a fost executată cu cartări staționale la scară mijlocie, în cadrul căreia au fost recoltate probe de sol pentru analize fizico – chimice, astfel încât să se asigure o densitate corespunzătoare a profilelor principale de sol conform normativelor în vigoare. S-au recoltat probe pentru analize de laborator din un profil principal de sol amplasat în unitatea amenajistică: 47B. Rezultatele analizelor este conținut în buletinul de analiză existent la paragraful 4.3.3.

Măsurătorile dendrometrice s-au făcut în porțiunile cele mai reprezentative ale arboretelor, în piețe de probă, în fiecare arboret, pentru determinarea diametrului mediu și înălțimii medii.

În cadrul fazei de teren au fost inventariate integral – 15 arborete exploatabile (8 u.a sunt în S.U.P. Q) însumând 32,27 ha efective. (paragraful 16.1.3.).

În cuprinsul unității de producție este un arboret pus în valoare pentru producția anului 2018 - produse principale - paragraful 16.1.4.

### 4.2. Elemente privind cadrul natural

#### 4.2.1. Geologie

Suprafața teritoriului în studiu este acoperită în cea mai mare parte cu formațiuni din sarmațian sub formă de depozite de argilă, argile marnoase și marne cu intercalații importante de orizonturi nisipoase. În partea inferioară a versanților, pe locuri mai așezate se află depozite deluviale fine, provenite din ultima fază a cuaternarului, formate din argile și nisipuri.

Litologia de suprafață este alcătuită din depozite de cuvertură, de natură aluvial – fluvială, în lungul cursurilor de apă și deluvială sau deluvio – proluvială pe versanți. Depozitele sunt constituite din roci (material parental) ușor alterabile: argile, argile marnoase, luturi, marne, nisipuri, pe ele formându-se frecvent soluri evaluate din clasa luvisoluri.

Prezența substratului argilos și marnos, dispus oblic favorizează degradarea terenului prin procese de eroziune - rupturi și alunecări de teren, fenomene cu prezență semnificativă în regiune.

#### 4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, pădurile unității de producție sunt situate în ținutul Podișului Târnavelor, districtul Mediașului pe interfluvii ușor înclinate, cu văi largi, cu energie de relief care nu depășește 200 m.

Teritoriul studiat este reprezentat de dealuri și podișuri din zona de geosinclinal, cu structură monoclinală și intens cutată, de tipul Târnavă - Sârmaș. Caracteristic este relieful de dealuri larg ondulate. Văile principale sunt largi, cu terase, în timp ce văile secundare sunt strâmte și cu intense procese de degradare.

**Unitatea geomorfologică** predominantă este versantul, cu configurație ondulată, mai rar plană sau frământată.



**Expoziția** generală a unității de producție este sudică. Rețeaua hidrografică a dus la fragmentarea terenului și, în consecință, se înregistrează expoziții variate, predominante fiind expozițiile parțial însorite (49% din suprafață), urmate de expozițiile umbrite (34%) și însorite (17%; evidențele 16.3.3. și 16.3.4.).

Referitor la **înclinarea terenului**, aceleași evidențe arată predominanța versanților cu înclinare repede ( $16 - 30^{\circ}$ ; 69%), urmați de versanții cu înclinare moderată ( $<16^{\circ} - 26\%$ ) și la distanță, de versanții cu înclinare foarte repede (peste  $31^{\circ} - 5\%$ ).

Arboretelor situate pe versanții cu înclinare de peste  $35^{\circ}$  sau cu risc mare de eroziune și alunecare, datorită substratului favorizant, li s-au atribuit funcții de protecție a terenurilor și solurilor (subgrupa funcțională 2). Gospodărirea acestor arborete se va face prin lucrări de conservare și îngrijire.

**Altitudinea** variază între 335 m (u.a. 44B) și 545 m (u.a. 76 A).

Unitatea de producție se încadrează după altitudine în intervalele:

- 335 – 400 m .....	83,39 ha – 17 %;
- 400 – 545 m .....	<u>394,86 ha – 83%;</u>
Total	478,25 ha – 100%

### 4.2.3. Hidrologie

Teritoriul unității de producție este situat în bazinul hidrografic al Târnavei Mari. Orografia terenului, fragmentată, a favorizat dezvoltarea unei rețele hidrografice bogate.

Principalele cursuri de apă sunt: Pârâul Valea Lungă, (cu afluenții Legheș, Boagheș, Din Tâu, Groapa Lupii), Pârâul Valea Idiciu (cu afluenții Valea Dârlos, Șipotu, Păucii, Hodoșului, Gruetelor, Goală, Curciu), și Pârâul Șmig (cu afluenții Hogașa Mare, Citerna, Pușcaș, Braniștei). Pârâiele care se varsă direct în Târnavă Mare sunt Pârâul Bisericii, Dârlos, Iepure, Hotarului și Borundaia.

Apele au debit permanent dar inconstant pe durata anului. Regimul de alimentare este, preponderent, pluvio – nival, precipitațiile participând cu o pondere de cca. 60%. Restul este asigurat de apele subterane. Debitul apelor este mai mare în lunile martie și aprilie, când intervine topirea zăpezii alături de precipitații. Debitul mic se înregistrează în lunile ianuarie și februarie, când cursurile de apă beneficiază aproape numai de aportul apelor subterane.

Datorită substratului ușor erozibil, în perioadele ploioase apar viituri puternice cu transport mare de aluviuni, însă efectul apelor mari sau al viiturilor este neînsemnat pentru zona forestieră.

### 4.2.4. Climatologie

Teritoriul unității de producție se încadrează în sectorul de climă temperat – continentală moderată, ținutul climei de dealuri și podișuri, subținutul Podișul Transilvaniei, districtul climei de pădure.

#### 4.2.4.1. Regimul termic

Cele mai importante caracteristici ale regimului termic sunt:

- temperatura medie anuală este de  $8,2^{\circ}\text{C}$ ;
- luna cea mai rece este ianuarie ( $-3,6^{\circ}\text{C}$ ), iar cea mai caldă, iulie ( $19,3^{\circ}\text{C}$ );
- amplitudinea termică medie anuală este de  $23,4^{\circ}\text{C}$ ;
- temperatura minimă absolută:  $-32,8^{\circ}\text{C}$  (Dumbrăveni, 1942);
- temperatura maximă absolută:  $39,2^{\circ}\text{C}$ ;
- numărul mediu anual al zilelor cu îngheț: 120;
- data medie a primului îngheț: 8 octombrie;
- data medie a ultimului îngheț: 21 aprilie;

Durata medie a sezonului de vegetație este de 178 zile, cu o temperatură medie de 15,5°C. Există pericolul ca la sfârșitul sezonului de vegetație puietii și lujerii să fie surprinși nelemnificați, iar primăvara să se producă fenomenul de deșosare a puietilor sau înghețare a lujerilor în creștere.

#### **4.2.4.2. Regimul pluviometric**

Precipitațiile medie anuală înregistrează 671 mm. Cele mai multe precipitații cad la sfârșitul primăverii și începutul verii (iunie), iar cele mai puține, în sezonul rece (ianuarie - februarie). Pe durata sezonului de vegetație, se înregistrează, în medie, 441 mm/an.

Data medie a căderii primei ninsori este 26 noiembrie, iar a ultimei ninsori, 23 martie. Durata medie a stratului de zăpadă este de 98 zile. În zonă cad ploi cu caracter torențial, care provoacă uneori rupturi și surpări de maluri, transport de material erodat, etc.

În vederea diminuării viiturilor, măsurile de gospodărire preconizate de amenajament sunt îndreptate spre menținerea permanenței pădurii, îndeosebi pe terenurile cu risc de eroziune și alunecare, inclusiv tratamente cu regenerare sub adăpost.

În ceea ce privește umezeala relativă a aerului, media anuală este de 70%, cu variație relativ mică (de la 66% în aprilie, la 85% în decembrie). În perioada de vegetație, umezeala relativă a aerului este de 67%.

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

Datorită localizării în partea centrală a țării, teritoriul în studiu este supus, în cea mai mare parte a anului, circulației maselor de aer dinspre sud - vest (frecvență 7,3%), nord - est (10,8%), sud - est (9,2%) și nord (7,9%), care nu constituie un factor destabilizator pentru arboretele din zonă.

Vânturile produc dezrădăcinarea arborilor în mod cu totul izolat, și aceasta în condiții favorabile (sol superficial, ud, zăpadă umedă abundentă în coroana arborilor). Viteza medie anuală a vânturilor dominante este de 3,1 m/s, iar numărul mediu de zile cu vânt tare este de 12,5 zile.

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

Indicele anual de ariditate De Martonne - 37, precum și cel din sezonul de vegetație - 31 indică excedent moderat de apă din precipitații în raport cu evapotranspirația potențială.

În perioada de secetă (prelungită), indicele de umiditate scade sub valoarea 20 - 24, îndeosebi în partea superioară, vântuită, a versanților și pe expoziție puternic însorită, cu substrat bogat în carbonați de calciu (marne), cu efecte represive asupra vegetației forestiere (gorun, stejar), concretizate în scăderea productivității arboretelor (stațiuni cu condiții grele de vegetație, de bonitate inferioară, de pildă, 5.1.2.1.).

Deficitul de umiditate datorat secetei prelungite (asociat cu poluarea) poate avea repercursiuni negative asupra vegetației forestiere.

Distribuția vegetației forestiere urmează zonalitatea climatică altitudinală. Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto - făgete (FD3) corespunde etajului climatic de dealuri înalte, cuprins în zona studiată între 335 - 545 m.

Indicele de umiditate, cu valoare de 70, este caracteristic unui climat relativ umed, favorabil speciilor din zonă.

#### 4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere

Tabelul 4.2.4.5.1.

Factori și determinanți ecologici	Favorabilitatea pentru speciile					
	Gorun		Stejar		Fag	
	R	M	R	M	R	M
Temperatura medie anuală	x	-	x	-	x	-
Suma temperaturilor nocturne $\geq 0^{\circ}\text{C}$	x	-	-	x	-	x
Suma temperaturilor diurne $\geq 10^{\circ}\text{C}$	x	-	-	x	-	x
Durata sezonului de vegetație	x	-	-	x	x	-
Precipitații medii anuale	x	-	x	-	-	x
Umiditatea atmosferică relativă - iulie	x	-	x	-	-	x

Notă: R – favorabilitatea ridicată; M – favorabilitatea mijlocie

Gorunul întrunește cel mai mare număr de factori și determinanți cu favorabilitate ridicată.

### 4.3. Soluri

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

În cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului, din cadrul U. P. V Dârlos, au fost identificate 2 tipuri de sol, grupate în 2 clase, cu un total de 4 subtipuri (tabelul 4.3.1.1.).

Tabelul 4.3.1.1. Evidența tipurilor de sol

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Cernisoluri (CER)	Faeoziom (FZ)	marnic	1313	Am – Acma – Cma	39,28	8
		<b>TOTAL CER</b>				<b>39,28</b>
Luvisoluri (LUV)	Luvosol (LV)	tipic	2201	Ao – El – Bt – C	185,03	39
		albic	2209	Ao – Ea – Bt – C	27,43	6
		stagnic	2212	Ao – El – Btw – C	224,70	47
	<b>Total LUV</b>				<b>437,16</b>	<b>92</b>
<b>TOTAL U. P.</b>					<b>476,44</b>	<b>100</b>

Se remarcă predominanța aproape în totalitate a clasei luvisolurilor (92%). La nivel de subtip de sol, cele mai răspândite sunt luvosolul stagnic (47%) și luvosolul tipic (39%), ele acoperind 86% din suprafață.

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

**1. Faeoziomul marnic** (pseudorendzină). Solul este întâlnit pe materiale parentale bogate în carbonat de calciu (marne, marne argiloase). Solul este bogat în humus, cu structură glomerulară în orizontul superior (Am). Textura este fină, luto - argiloasă, nediferențiată pe profil. Reacția solului este neutră la slab alcalină (pH = 7,0 – 8,2), uneori acidă, datorită acumulării de poluanți în sol, iar gradul de saturație în baze este aproape 100% pe întregul profil.

Solul este fertil, dar mai greu penetrabil, ceea ce predispune terenurile înclinate la alunecare. Bonitatea solului este mijlocie, însă scăderea profunzimii pe pante accentuate și umiditatea redusă pe expozițiile însorite reduc bonitatea solului.

**2. Luvosolul tipic** (solul brun luvic, solul podzolit brun argiloiluvial, solul brun podzolit). Solul este dezvoltat, pe materialele parentale sedimentare din zonă, în condiții de versant cu înclinare moderată la repede (terenuri cu drenaj extern mai slab). Solul are un orizont Ao (5 – 17 cm) cu reacție foarte acidă la moderat acidă (pH = 4,5 – 5,1), determinată de poluare (în condiții normale, reacția este acidă la moderat acidă, pH = 4,5 – 5,8). Solul este slab la moderat humifer (1 – 7% conținut de humus, de tip mull – moder) și, în general, oligomezobazic (38 – 59% grad de saturație în baze) în Ao și mezobazic, 51 – 75%, în Bt (grosime 30 – 60 cm). Solul este normal la foarte bine aprovizionat cu azot total la suprafață (0,23 – 0,35%) și foarte slab în adâncime (0,02 – 0,09%). Textura solului este diferențiată pe profil: mijlocie în Ao, ușoară – grosieră în orizontul de luviere, El (5 – 20 cm, sărăcit în argilă, foarte slab structurat / nestructurat) și mijlocie la grea în Bt; indicele de diferențiere texturală mai mare de 1,2.

Pe ansamblu, luvosolul tipic are o troficitate minerală și azotată mijlocie sau mijlocie spre superioară. Umiditatea solului este variabilă în raport cu poziția pe versant și expoziția, și de aici și bonitatea sa: pe versanți umbriți, cu sol mai umed, arboretele realizează o clasă de producție mai ridicată decât în condițiile versanților însoriți, ale versanților superiori și coamelor.

### **3. Luvosolul albic** (luvisolul albic, solul podzolic argiloiluvial, podzolul secundar).

Solul este localizat, de regulă, pe terenuri plane sau cu microdepresiuni, pe materiale parentale lipsite de elemente calcice și feromagneziene. Solul se caracterizează prin existența orizontului Bt, cu structură fină (orizont compact, greu permeabil). Solul este moderat la puternic acid, cu un grad de saturație redus (sub 48%), solul fiind oligobazic la oligomezobazic. Conținutul de humus și de azot total este redus.

Solul are o fertilitate scăzută, datorită însușirilor chimice și fizice negative (regim aerohidric și de consistență defectuos. Pentru acest tip de sol, se recomandă evitarea dezgolirii solului, ca și efectuarea tăierilor de regenerare cu intensitate moderată, întrucât – prin rădirea arboretelor – solul se înierbează, îngreunând regenerarea.

Profil de sol analizat în laborator: u.a. 47 B

**4. Luvosolul stagnic** (pseudogleizat). Se deosebește de solul tipic prin prezența fenomenului de oxireducere în orizontul Btw, determinat de stagnarea temporară a apei din precipitații. Fenomenul este favorizat de substratul puțin permeabil (argile, luturi), în asociere cu înclinarea terenului, solul fiind prezent pe platouri și versanți ușor la moderat înclinați.

Proprietățile fizico-mecanice și de aerajie sunt mai puțin favorabile vegetației forestiere lemnoase decât în cazul solului tipic; solul este, în general, de bonitate mijlocie, uneori mijlocie spre inferioară.

Solurile identificate au suferit, cu precădere în zonele intens poluate cu bioxid de sulf și sulfuri ale metalelor grele, unele modificări, din care, debazificarea complexului adsorbantiv al solurilor nativ acide la nivel oligobazic sau oligomezobazic în partea superioară a solului, conducând la o reacție situată mult sub valoarea normală.

#### **4.3.3. BULETIN DE ANALIZĂ**

Nr. crt.	Localizare	Orizont A, B, C	Nivel (cm)	Umiditate %	pH	Humus H	Carbonați	Suma de baze de schimb cationic SB me%	Hidrogen de schimb SH me%	Capac. tot. de schimb T me%	Grad de saturație în baze $V_{8,3}$ %	Azot total g %	Textura
10	U. P. IV u.a. 47 B	Ao	0-18	1,080	4,426	3,826	-	9,796	10,656	20,452	47,898	0,196	l - n
11	Luvosol albic	Bt	21-65	1,557	4,960	0,915	-	16,132	6,264	22,396	72,031	0,047	a - l
12		C	66-90	1,207	4,786	0,832	-	10,372	7,560	17,932	57,841	0,043	-

Notă: l - n = luto - nisipoasă;  
a - l = argilo - lutoasă

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

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE	
	1M 10M 79A 96V Total: 4 UA 1,81 HA Total: 4 UA 1,81 HA
13	Faeoziom (FZ) 1313 marnic 41 E 76 A 76 B 77 A 77 B 77 C 77 D 78 A 78 B 79 C 79 D 80 81 A 81 B 81 C 81 D 82 83 108 Total subtip sol: 19 UA 39,28 HA Total tip sol: 19 UA 39,28 HA
22	Luvosol (LV) 2201 tipic 40 41 B 41 J 41 M 42 C 43 B 43 D 43 E 43 F 45 58 59 A 59 B 59 C 59 E 59 F 59 G 59 H 72 A 72 B 72 C 72 D 72 E 72 F 72 G 73 A 73 B 73 C 73 D 75 F 79 A 79 B 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E 84 F 87 A 89 D 89 E 91 A 91 B 93 103 B 103 C 103 D 104 105 A 105 B Total subtip sol: 50 UA 185,03 HA
	2209 albic 41 F 41 G 41 H 46 F 46 G 47 A 47 B Total subtip sol: 7 UA 27,43 HA
	2212 stagnic 38 41 A 41 C 41 D 41 I 41 K 41 L 42 A 42 B 42 D 42 E 42 F 43 A 43 C 43 G 44 A 44 B 44 C 44 D 44 E 44 F 44 G 44 H 46 A 46 B 46 C 46 D 46 E 59 D 74 A 74 B 74 C 74 D 74 E 74 F 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 87 B 89 A 89 B 89 C 92 A 92 B 103 A 106 107 A 107 B 107 C Total subtip sol: 51 UA 224,70 HA Total tip sol: 108 UA 437,16 HA Total UP: 131 UA 478,25 HA

#### 4.4. Tipuri de stațiune

Pădurile unității de producție sunt distribuite altitudinal între 335 m și 545 m, pe o diferență de nivel de 210 m. În acest spațiu ecologic, condițiile pedoclimatice și de vegetație au determinat existența unui singur etaj fitoclimatic: deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete (FD<sub>3</sub> – 476,44 ha).

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

Tabelul 4.4.1.1. Tipurile de stațiune identificate

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate (ha)			Tipul și subtipul de sol	
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Infer.		
<b>ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO – FĂGETE (FD<sub>3</sub>)</b>									
1.	5.1.2.1.	Deluros de gorunete Bi, rendzinic edafic mic	32,38	7	-	-	32,38	Faeoziom marnic	
2.	5.1.2.2.	Deluros de gorunete Bm, rendzinic edafic mijlociu	6,90	1	-	6,90	-	Faeoziom marnic	
3.	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezofite ± Luzula	65,03	14	-	65,03	-	Luvosol tipic Luvosol albic	
4.	5.1.4.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolit – pseudogleizat, cu Carex pilosa	224,70	47	-	224,70	-	Luvosol stagnic	
5.	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Bm, brun slab – mediu podzolit, edafic mijlociu	122,90	26	-	122,90	-	Luvosol tipic	
6.	5.2.3.2.	Deluros de făgete Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu Festuca	6,01	1	-	6,01	-	Luvosol tipic	
7.	5.2.4.2.	Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Asarum	18,52	4	-	18,52	-	Luvosol tipic	
<b>TOTAL U. P.</b>			<b>ha</b>	<b>476,44</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>444,06</b>	<b>32,38</b>	<b>-</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>		<b>-</b>	<b>93</b>	<b>7</b>	

Caracteristic acestui etaj este faptul că distribuția vegetației forestiere este puternic influențată de relief, gorunetele fiind răspândite de regulă pe versanți însoriți, iar făgetele pe versanți umbriți, ceea ce pune în evidență existența unor topoclimate diferite.

În acest etaj, vegetează arborete de gorun pur sau în amestec – pe versanții însoriți și parțial însoriți, și arborete de fag pur sau în amestec cu carpen – pe versanți umbriți, parțial umbriți și funduri de vale.

Complexul de condiții geologice, geomorfologice și pedologice, în interacțiune cu vegetația forestieră are ca rezultat 7 tipuri de stațiuni (tabelul 4.4.1.1.). Se remarcă faptul că predomină stațiunile de bonitate mijlocie (pe 93% din suprafață) în spațiul ecologic al unității de producție, urmate de stațiunile de productivitate inferioară.

Această favorabilitate stațională oferită cel puțin speciilor de bază este atribuită, în principal, solurilor formate pe substrat relativ bogat în minerale, ajunse la maturitate (la luvosoluri, cele mai răspândite, migrația argilei și a oxizilor de fier este mecanică și nu se datorează podzolirii) și cu însușiri fizico – chimice, edafice și trofice favorabile.

Diferențierea stațiunilor sub aspectul potențialului productiv este urmarea nivelului de troficitate și mai ales, de umiditate, mare la stațiunile superioare și mic la stațiunile inferioare.

La nivel de tip de stațiune, predomină 5.1.4.2. – Deluros de gorunete Bm, podzolit – pseudogleizat, cu *Carex pilosa* (47%), 5.1.5.2. – Deluros de gorunete Bm, brun slab – mediu podzolit, edafic mijlociu (26%) și 5.1.3.2. – Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezofite ± *Luzula* (14%).

#### **4.4.2. Considerații generale privind tipurile de stațiune cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori**

În cazul stațiunilor de bonitate mijlocie (93% din suprafață), o serie de factori ecologici și factori - condiție acționează negativ, dar cu intensitate slabă sau moderată. În acest sens, se citează aciditatea, substanțele nutritive, consistența estivală a solului, excesul temporar de apă, insuficiența aerăției și temperatura mai scăzută a luvosolurilor, îndeosebi a celor stagnice (în orizontul  $B_{tw}$ ). Gospodărirea arboretelor care vegetează pe aceste stațiuni reclamă o atenție mai mare în ceea ce privește lucrările ce vor fi executate și intensitatea acestora. În principiu, se va urmări menținerea închisă a arboretelor (aplicarea de tratamente cu tăieri repetate și regenerare sub masiv, împădurirea golurilor), ameliorarea compoziției arboretelor (menținerea sau introducerea speciilor de amestec și ajutor - frasin, cireș, paltin, tei ș.a.), executarea la timp și corect a tăierilor de îngrijire.

Complexul factorilor geomorfologici (expoziție însorită, înclinare foarte repede a terenului), edafici și climatici cu favorabilitate redusă pentru vegetația forestieră a determinat existența, pe o suprafață restrânsă (7%), a stațiunilor de bonitate inferioară.

Dintre acești factori cu efect limitativ puternic se enumeră minusul accentuat de umiditate atmosferică, rezerva redusă de apă accesibilă în sol, nivelul ridicat al carbonaților cantitatea redusă de substanțe nutritive, volumul edafic mic.

Astfel de situații impun adoptarea unor măsuri de gospodărire speciale, ținând cont de obiectivele de protecție avute în vedere în aceste situații, și anume: asigurarea continuității și integrității vegetației forestiere pe terenurile alunecătoare sau cu pericol de eroziune. Măsurile de gospodărire propuse de amenajament (lucrări de conservare, lucrări de îngrijire a arboretelor, împăduriri), aplicate în condiții tehnice corespunzătoare, răspund la dezideratele enunțate mai sus.

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

TS	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	1M 10M 79A 96V TOTAL 4 UA 1,81 HA
5121	41 E 76 A 76 B 77 A 77 B 77 C 79 C 79 D 80 81 A 81 B 81 C 81 D 82 83 108 TOTAL TS 16 UA 32,38 HA
5122	77 D 78 A 78 B TOTAL TS 3 UA 6,90 HA
5132	41 F 41 G 41 H 41 J 46 F 46 G 47 A 47 B 58 59 E 59 F 59 G 59 H 75 F 84 A 84 B 84 C 84 D TOTAL TS 18 UA 65,03 HA
5142	38 41 A 41 C 41 D 41 I 41 K 41 L 42 A 42 B 42 D 42 E 42 F 43 A 43 C 43 G 44 A 44 B 44 C 44 D 44 E 44 F 44 G 44 H 46 A 46 B 46 C 46 D 46 E 59 D 74 A 74 B 74 C 74 D 74 E 74 F 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 87 B 89 A 89 B 89 C 92 A 92 B 103 A 106 107 A 107 B 107 C TOTAL TS 51 UA 224,70 HA
5152	40 41 B 41 M 42 C 43 B 43 D 45 59 C 72 A 72 B 72 C 72 D 72 E 72 F 72 G 73 A 73 B 73 C 73 D 79 B 84 E 84 F 89 E 91 A 91 B 93 103 B 103 C 103 D 104 105 A 105 B TOTAL TS 32 UA 122,90 HA
5232	59 A 59 B TOTAL TS 2 UA 6,01 HA
5242	43 E 43 F 79 A 87 A 89 D TOTAL TS 5 UA 18,52 HA
	<b>TOTAL UP 131 UA 478,25 HA</b>

#### 4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

TS	SOL	UNITĂȚI AMENAJISTICE
		1M 10M 79A 96V TOTAL 4 UA 1,81 HA TOTAL 4 UA 1,81 HA
5121	1313	41 E 76 A 76 B 77 A 77 B 77 C 79 C 79 D 80 81 A 81 B 81 C 81 D 82 83 108 TOTAL SOL 16 UA 32,38 HA TOTAL TS 16 UA 32,38 HA
5122	1313	77 D 78 A 78 B TOTAL SOL 3 UA 6,90 HA TOTAL TS 3 UA 6,90 HA
5132	2201	41 J 58 59 E 59 F 59 G 59 H 75 F 84 A 84 B 84 C 84 D TOTAL SOL 11 UA 37,60 HA
	2209	41 F 41 G 41 H 46 F 46 G 47 A 47 B TOTAL SOL 7 UA 27,43 HA TOTAL TS 18 UA 65,03 HA
5142	2212	38 41 A 41 C 41 D 41 I 41 K 41 L 42 A 42 B 42 D 42 E 42 F 43 A 43 C 43 G 44 A 44 B 44 C 44 D 44 E 44 F 44 G 44 H 46 A 46 B 46 C 46 D 46 E 59 D 74 A 74 B 74 C 74 D 74 E 74 F 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 87 B 89 A 89 B 89 C 92 A 92 B 103 A 106 107 A 107 B 107 C TOTAL SOL 51 UA 224,70 HA TOTAL TS 51 UA 224,70 HA
5152	2201	40 41 B 41 M 42 C 43 B 43 D 45 59 C 72 A 72 B 72 C 72 D 72 E 72 F 72 G 73 A 73 B 73 C 73 D 79 B 84 E 84 F 89 E 91 A 91 B 93 103 B 103 C 103 D 104 105 A 105 B TOTAL SOL 32 UA 122,90 HA TOTAL TS 32 UA 122,90 HA
5232	2201	59 A 59 B TOTAL SOL 2 UA 6,01 HA TOTAL TS 2 UA 6,01 HA
5242	2201	43 E 43 F 79 A 87 A 89 D TOTAL SOL 5 UA 18,52 HA TOTAL TS 5 UA 18,52 HA
		<b>TOTAL UP 131 UA 478,25 HA</b>

## 4.5. Tipuri de pădure și formații forestiere

### 4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure

Tabelul 4.5.1.1. Tipurile de pădure identificate

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
		Cod	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Infer.	
1.	5.1.5.2.	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	73,74	16	-	73,74	-	
2.	5.1.4.2.	512.1	Gorunet cu Carex pilosa (m)	104,60	22	-	104,60	-	
3.	5.1.3.2.	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	65,03	14	-	65,03	-	
4.	5.1.2.1.	516.7	Gorunet cu sol rendzinic de productivitate inferioară (i)	7,94	2	-	-	7,94	
5.	5.1.2.2.	516.8	Gorunet pe sol rendzinic de productivitate mijlocie (m)	6,90	1	-	6,90	-	
6.	5.2.4.2.	521.2	Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	9,56	2	-	9,56	-	
7.	5.2.3.2.	523.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)	6,01	1	-	6,01	-	
8.	5.1.5.2. 5.2.4.2.	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	42,47	9	-	42,47	-	
9.	5.1.4.2.	532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	29,28	6	-	29,28	-	
10.	5.1.4.2.	532.4	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	40,91	9	-	40,91	-	
11.	5.1.2.1.	541.2	Goruneto-stejăret de productivitate inferioară (i)	13,22	3	-	-	13,22	
12.	5.1.4.2.	551.3	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	43,35	9	-	43,35	-	
13.	5.1.4.2.	551.6	Șleau de deal cu gorun, stejar și fag de productivitate mijlocie (m)	6,56	1	-	6,56	-	
14.	5.1.5.2.	613.2	Stejăret de coaste și platouri din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie (m)	15,65	3	-	15,65	-	
15.	5.1.2.1.	842.1	Amestec de gorun și stejar pufos (i)	11,22	2	-	-	11,22	
<b>TOTAL U. P.</b>				<b>ha</b>	<b>476,44</b>	<b>100</b>	-	444,06	32,38
				<b>%</b>	<b>100</b>		-	93	7

Arboretele unității de producție sunt încadrate tipologic în 15 tipuri naturale de pădure (tabelul 4.5.1.1.).

Predomină tipurile naturale de pădure de productivitate mijlocie (93%), urmat de tipurile de productivitate inferioară (7%).

Tipurile naturale de pădure cu cea mai mare participare pe suprafață sunt 512.1 - Gorunet cu Carex pilosa (m) (22%), 511.3 – Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) (16%) și 513.1 – Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m) (14%).

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

TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE
0	1	2
		1M 10M 79A 96V
		TOTAL 4 UA 1,81 HA
		TOTAL 4 UA 1,81 HA
5121	5167	41 E 76 A 76 B 79 C 79 D 80 81 C 81 D 82 83
		TOTAL TP 10 UA 7,94 HA
	5412	77 A 77 B 77 C 81 A 81 B
		TOTAL TP 5 UA 13,22 HA
	8421	108
		TOTAL TP 1 UA 11,22 HA
		TOTAL TS 16 UA 32,38 HA
5122	5168	77 D 78 A 78 B
		TOTAL TP 3 UA 6,90 HA
		TOTAL TS 3 UA 6,90 HA
5132	5131	41 F 41 G 41 H 41 J 46 F 46 G 47 A 47 B 58 59 E 59 F 59 G 59 H 75 F 84 A
		84 B 84 C 84 D



TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE
0	1	2
		TOTAL TP 18 UA 65,03 HA
		TOTAL TS 18 UA 65,03 HA
5142	5121	41 L 46 A 46 B 46 C 46 D 46 E 74 A 74 B 74 C 74 D 74 E 74 F 75 A 75 B 75 C
		75 D 75 E 106 107 A 107 B 107 C
		TOTAL TP 21 UA 104,60 HA
	5323	41 C 41 D 41 I 41 K 44 A 44 B 44 C 44 D 44 E 44 F 44 G 44 H
		TOTAL TP 12 UA 29,28 HA
	5324	59 D 92 A 92 B 103 A
		TOTAL TP 4 UA 40,91 HA
	5513	41 A 42 A 42 B 42 D 42 E 42 F 43 A 43 C 43 G 87 B 89 A 89 B 89 C
		TOTAL TP 13 UA 43,35 HA
	5516	38
		TOTAL TP 1 UA 6,56 HA
		TOTAL TS 51 UA 224,70 HA
5152	5113	41 B 41 M 42 C 43 D 45 72 A 72 B 72 C 72 D 72 E 72 F 72 G 73 A 73 B 73 C
		73 D 79 B 84 E 84 F 89 E 91 A 91 B
		TOTAL TP 22 UA 73,74 HA
	5314	59 C 93 103 B 103 C 103 D 104 105 A 105 B
		TOTAL TP 8 UA 33,51 HA
	6132	40 43 B
		TOTAL TP 2 UA 15,65 HA
		TOTAL TS 32 UA 122,90 HA
5232	5231	59 A 59 B
		TOTAL TP 2 UA 6,01 HA
		TOTAL TS 2 UA 6,01 HA
5242	5212	87 A 89 D
		TOTAL TP 2 UA 9,56 HA
	5314	43 E 43 F 79 A
		TOTAL TP 3 UA 8,96 HA
		TOTAL TS 5 UA 18,52 HA
		<b>TOTAL UP 131 UA 478,25 HA</b>

#### 4.5.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure, și subunități de gospodărire

SUP	TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE
0	1	2	3
			1M 10M 79A 96V
			TOTAL 4 UA 1,81 HA
			TOTAL 4 UA 1,81 HA
	5132	5131	46 F
			TOTAL TP 1 UA 3,26 HA
			TOTAL TS 1 UA 3,26 HA
			<b>TOTAL SUP 5 UA 5,07 HA</b>
A	5121	5167	76 B 80 81 C 82
			TOTAL TP 4 UA 3,18 HA
		5412	77 A 77 C 81 A
			TOTAL TP 3 UA 6,47 HA
			TOTAL TS 7 UA 9,65 HA
	5122	5168	77 D
			TOTAL TP 1 UA 3,11 HA
			TOTAL TS 1 UA 3,11 HA
	5132	5131	41 H 46 G 47 B 58 59 G 59 H 75 F 84 A 84 D
			TOTAL TP 9 UA 30,14 HA
			TOTAL TS 9 UA 30,14 HA
	5142	5121	46 B 46 D 46 E 74 A 74 C 74 D 74 E 74 F 75 A 75 E 107 A
			TOTAL TP 11 UA 88,07 HA
		5323	41 C 41 D 41 I 41 K 44 A 44 B 44 D 44 E 44 F 44 H
			TOTAL TP 10 UA 26,28 HA
		5324	59 D 92 A 92 B
			TOTAL TP 3 UA 35,84 HA
		5513	41 A 42 B 43 C 43 G 87 B 89 A 89 B 89 C

SUP	TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE		
0	1	2	3		
			TOTAL TP	8 UA	36,25 HA
	5516		38		
			TOTAL TP	1 UA	6,56 HA
			TOTAL TS	33 UA	193,00 HA
5152	5113		42 C 45 72 B 73 A 73 C 73 D 79 B 89 E 91 A 91 B		
			TOTAL TP	10 UA	45,07 HA
	5314		93 103 C 103 D 105 B		
			TOTAL TP	4 UA	15,33 HA
	6132		40 43 B		
			TOTAL TP	2 UA	15,65 HA
			TOTAL TS	16 UA	76,05 HA
5232	5231		59 A		
			TOTAL TP	1 UA	2,86 HA
			TOTAL TS	1 UA	2,86 HA
5242	5212		87 A 89 D		
			TOTAL TP	2 UA	9,56 HA
	5314		43 E 79 A		
			TOTAL TP	2 UA	6,81 HA
			TOTAL TS	4 UA	16,37 HA
			<b>TOTAL SUP</b>	<b>71 UA</b>	<b>331,18 HA</b>
	5121	5167	41 E 83		
			TOTAL TP	2 UA	2,20 HA
		8421	108		
			TOTAL TP	1 UA	11,22 HA
			TOTAL TS	3 UA	13,42 HA
	5142	5513	43 A		
			TOTAL TP	1 UA	2,35 HA
			TOTAL TS	1 UA	2,35 HA
5152	5113		73 B 84 F		
			TOTAL TP	2 UA	1,61 HA
	5314		105 A		
			TOTAL TP	1 UA	6,02 HA
			TOTAL TS	3 UA	7,63 HA
			<b>TOTAL SUP</b>	<b>7 UA</b>	<b>23,40 HA</b>
	5121	5167	76 A 79 C 79 D 81 D		
			TOTAL TP	4 UA	2,56 HA
		5412	77 B 81 B		
			TOTAL TP	2 UA	6,75 HA
			TOTAL TS	6 UA	9,31 HA
5122	5168		78 A 78 B		
			TOTAL TP	2 UA	3,79 HA
			TOTAL TS	2 UA	3,79 HA
5132	5131		41 F 41 G 41 J 47 A 59 E 59 F 84 B 84 C		
			TOTAL TP	8 UA	31,63 HA
			TOTAL TS	8 UA	31,63 HA
5142	5121		41 L 46 A 46 C 74 B 75 B 75 C 75 D 106 107 B 107 C		
			TOTAL TP	10 UA	16,53 HA
	5323		44 C 44 G		
			TOTAL TP	2 UA	3,00 HA
	5324		103 A		
			TOTAL TP	1 UA	5,07 HA
	5513		42 A 42 D 42 E 42 F		
			TOTAL TP	4 UA	4,75 HA
			TOTAL TS	17 UA	29,35 HA
5152	5113		41 B 41 M 43 D 72 A 72 C 72 D 72 E 72 F 72 G 84 E		
			TOTAL TP	10 UA	27,06 HA
	5314		59 C 103 B 104		
			TOTAL TP	3 UA	12,16 HA
			TOTAL TS	13 UA	39,22 HA
5232	5231		59 B		
			TOTAL TP	1 UA	3,15 HA
			TOTAL TS	1 UA	3,15 HA
5242	5314		43 F		
			TOTAL TP	1 UA	2,15 HA
			TOTAL TS	1 UA	2,15 HA
			<b>TOTAL SUP</b>	<b>48 UA</b>	<b>118,60 HA</b>
			<b>TOTAL UP</b>	<b>131 UA</b>	<b>478,25 HA</b>

#### 4.5.4. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	1M 10M 46 F 79A 96V
	TOTAL 5 UA 5,07 HA
Natural fundamental prod. Mij.	
	41 I 42 B 43 A 43 E 73 C 79 B 87 A 87 B 89 E 91 A
	TOTAL CRT 10 UA 41,35 HA
Natural fundamental prod. inf.	
	77 C 80 81 C
	TOTAL CRT 3 UA 3,91 HA
Parțial derivat	
	38 40 41 A 41 C 41 D 41 H 41 K 42 C 43 B 44 A 44 E 45 46 E 47 B 59 D
	73 D 74 D 75 A 79 A 81 A 84 E 89 D 91 B 93 105 A 107 A
	TOTAL CRT 26 UA 173,91 HA
Total derivat de prod. mij.	
	46 B 58 59 A 72 B 74 C 77 D 84 D 92 A 103 C
	TOTAL CRT 9 UA 36,15 HA
Total derivat de prod. inf.	
	41 E 73 B 76 B 77 A 82 83 84 F
	TOTAL CRT 7 UA 6,68 HA
Artificial de prod. sup.	
	41 M 43 D 44 B 44 D 44 H 46 A 46 C 47 A 74 E 74 F 75 C 75 E 75 F
	TOTAL CRT 13 UA 29,95 HA
Artificial de prod. mij.	
	41 B 41 F 41 G 41 J 41 L 42 A 42 D 42 E 42 F 43 C 43 F 43 G 44 C 44 F 44 G
	46 D 46 G 59 B 59 C 59 E 59 F 59 G 59 H 72 A 72 C 72 D 72 E 72 F 72 G 73 A
	74 A 74 B 75 B 75 D 77 B 78 A 79 D 81 D 84 A 84 B 84 C 89 A 89 B 89 C 92 B
	103 A 103 B 103 D 104 106 107 B 107 C
	TOTAL CRT 52 UA 162,56 HA
Artificial de prod. inf.	
	76 A 78 B 79 C 81 B 105 B 108
	TOTAL CRT 6 UA 18,67 HA
	<b>TOTAL UP 131 UA 478,25 HA</b>

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

Arboretele unității de producție sunt grupate în 7 formații forestiere, din care gorunetele pure și șleaurile de deal cu gorun sunt majoritare, ocupând mai mult de jumătate din suprafață (tabelul 4.5.5.1. și evidența 16.3.2.).

Tabelul 4.5.5.1. Caracterul actual al tipului de pădure, pe formații forestiere

Formația forestieră		Caracterul actual al tipului de pădure								Total	
		Natural fundamental		Parțial derivat		Total derivat		Artificial			
Cod	Denumire	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
51	Gorunete pure	21,41	47	79,10	46	29,15	68	125,29	59	254,95	54
52	Goruneto – făgete	7,08	16	2,48	1	2,86	7	3,15	2	15,57	3
53	Șleauri de deal cu gorun	3,90	9	61,01	35	9,62	22	38,13	18	112,66	24
54	Goruneto – stejărete	2,40	5	2,87	2	1,20	3	6,75	3	13,22	3
55	Șleauri de deal cu GO, ST și FA	10,47	23	12,80	7	-	-	26,64	13	49,91	10
61	Stejărete pure de stejar pedunculat	-	-	15,65	9	-	-	-	-	15,65	3
84	Amestecuri de GO și STP	-	-	-	-	-	-	11,22	5	11,22	2
<b>TOTAL</b>		<b>45,26</b>	<b>100</b>	<b>173,91</b>	<b>100</b>	<b>42,83</b>	<b>100</b>	<b>211,18</b>	<b>100</b>	<b>473,18</b>	<b>99</b>
Clasa de regenerare - formația 51										3,26	1
<b>TOTAL U. P.</b>										<b>476,44</b>	<b>100</b>

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, arboretele corespunzătoare tipului natural de pădure sub aspectul compoziției și productivității ocupă 10% (45,26 ha) din suprafața, din care doar 3,91 ha (1%) sunt de productivitate naturală inferioară, proprie potențialului stațional.

Arboretele mai mult sau mai puțin îndepărtate de tipul natural însumează 427,92 ha (90%), o suprafață destul de însemnată. Acestea sunt compuse din:

- arborete parțial derivate ..... 173,91 ha (37%);
- arborete total derivate ..... 42,83 ha (9%), din care:
  - de productivitate mijlocie ..... 36,15 ha (8%);
  - de productivitate inferioară ..... 6,68 ha (1%);
- arborete artificiale ..... 211,18 ha (45%), din care:
  - de productivitate superioară ..... 29,95 ha (6%);
  - de productivitate mijlocie ..... 162,56 ha (35%);
  - de productivitate inferioară ..... 18,67 ha (4%).

Arboretele parțial și total derivate sunt rezultatul întârzierii sau lipsei lucrărilor de îngrijire, cu precădere în primele stadii de dezvoltare ale arboretului, prin care s-a facilitat eliminarea speciilor de bază și a celor de amestec valoroase de către carpen, dar și al rezistenței sporite a carpenui la poluare, în comparație cu speciile de bază și de amestec.

Gorunetele pure, șleurile de deal cu gorun și, stejăretele pure de stejar pedunculat sunt formațiile cu proporția cea mai mare de arborete parțial derivate (46%, 35% și, respectiv 9% din suprafața ocupată de aceste formații).

Arboretele parțial derivate pot ajunge la exploatabilitate la o compoziția apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, prin tăieri de îngrijire. În cazul arboretelor total derivate, revenirea la compoziția tipului natural de pădure se va face prin tăieri de substituție.

Arboretele artificiale ocupă o suprafață destul de mare în fondul forestier și sunt prezente în toate formațiile forestiere (mai puțin stejăretele pure), dar mai ales în gorunetele pure (59% din suprafața formației). Această situație se datorează executării, în decursul timpului, de tăieri rase de refacere sau substituție a arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere al compoziției și productivității, și de împădurire a terenurilor degradate (eroziune, alunecare) preluate în fondul forestier.

Prezența salcâmului în condiții staționale extreme, pe terenurile amintite, este justificată, aceasta fiind specie euridafică (cu amplitudine mare față de factorii edafici). După stabilizarea terenurilor și ameliorarea condițiilor edafice, se va reveni la tipul natural fundamental de pădure, prin măsuri de gospodărire specifice.

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

Pădurile unității de producție totalizează 473,18 ha, toate în grupa funcțională I.

Din punct de vedere al modului de gospodărire, pădurile sunt încadrate în:

- fondul productiv (449,78 ha - 95%), constituit din păduri cu funcții de protecție și producție (S.U.P. A + S.U.P. Q);
- fondul neproductiv (23,40 ha - 5%), alcătuit din păduri cu funcții speciale de protecție (S.U.P. M).

Indicatorii statistici de structură și mărime ai fondului total de protecție și producție sunt redați sintetic în tabelele 4.6.1. – 4.6.4. și, în amănunt, în evidențele 16.2.3. – 16.2.9. (partea a III-a a amenajamentului).

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă la S.U.P. A - codru regulat (fondul productiv) relevă o situație îndepărtată față de normal. Clasele de vârstă a III-a și a IV-a sunt mult excedentare, în timp ce restul claselor de vârstă sunt deficitare.

Fondul de protecție al S.U.P. M - conservare deosebită (fondul neproductiv) evidențiază o structură dezzechilibrată pe clase de vârstă.

În compoziția specifică a întregului fond de protecție și producție (U.P.), predomină foioasele (96% din suprafață). În raport cu compoziția tipurilor naturale fundamentale de pădure, gorunul - prima specie importantă economic - se situează ca participare (20%) la nivel optim. În schimb, stejarul participă într-o proporție cu mult sub normal (4%). Carpenul participă la nivel de total fond cu 34%, ceea ce relevă un grad

ridicat de cărpinizare al acestuia, pus în evidență și de caracterul actual al tipului de pădure–arboretele parțial și total derivate (46%). Această structură este consecința aplicării în trecut a regimului crângului și a unor deficiențe la aplicarea tăierilor de îngrijire a arboretelor, precum și efectul poluării industriale de lungă durată.

Sub aspect compozițional, fondul neproductiv diferă de fondul productiv prin prezența însemnată a salcâmului (47%) ca urmare a împăduririi terenurilor cu fenomene de degradare (alunecare, eroziune), pentru stabilizare. La fondul productiv se evidențiază prezența în proporție redusă a speciilor cu valoare economică ridicată – 26%, precum și participarea în proporție însemnată a carpenului – 34%.

La nivel de subunitate de gospodărire, vârsta medie reală depășește vârsta medie normală (55 ani cu 8 ani (15%) la S.U.P. A. La nivel de specii de bază, vârsta medie este, de asemenea, mult depășită. De pildă, acest decalaj este de 19 ani (35%) la gorun și 26 ani (47%) la stejar, ilustrând prezența acestor specii în arboretele în vârstă (de peste 125 ani – clasa a VII-a de vârstă), exploatabile.

Consistența medie, care influențează direct mărimea fondului de protecție și producție, este situată relativ departe - 0,76 (0,77 la S.U.P. A; 0,71 la S.U.P. M) – de valoarea optimă (0,80 – 0,85). Existența a 20,46 ha (4%) arborete cu consistența sub 0,6 inclusiv este consecința parcurgerii arboretelor cu tăieri de regenerare (12,19 ha - 60% din suprafața arboretelor cu consistența redusă) și, în mică măsură tăierilor, de conservare și tăierilor neregulate, de produse accidentale.

Fondul de protecție al S.U.P. M - arborete supuse regimului de conservare deosebită (fondul neproductiv) se diferențiază de fondul de producție și protecție al S.U.P. A + S.U.P. Q (fondul productiv) prin valoarea semnificativ mai mică a creșterii curente (4,2 m<sup>3</sup>/an/ha față de 4,8 m<sup>3</sup>/an/ha), a clasei de producție (4,0 față de 3,1) și a consistenței (0,71 față de 0,76). Cele arătate pun în evidență calitatea cadrului stațional în care vegetează arboretele subunităților de gospodărire menționate.

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

SUP	Gr. fct.	Gr. spe.	Supr.	Clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)					
			ha	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
A	I	Qv	118,01	13,75	13,63	20,59	38,92	11,80	6,33	12,99	2,55	2,84	106,28	6,34	-	
		DR	21,60	-	8,21	13,39	-	-	-	-	-	-	20,89	0,71	-	
		FA	6,63	3,86	-	0,25	1,89	0,63	-	-	-	-	-	6,51	0,12	-
		DT	183,44	11,63	21,18	52,66	62,16	5,92	3,87	26,02	-	1,15	138,55	43,38	0,36	
		DM	1,50	0,49	-	-	1,01	-	-	-	-	-	-	1,50	-	-
		<b>Total</b>	<b>331,18</b>	<b>29,73</b>	<b>43,02</b>	<b>86,89</b>	<b>103,98</b>	<b>18,35</b>	<b>10,20</b>	<b>39,01</b>	<b>2,55</b>	<b>24,88</b>	<b>253,55</b>	<b>49,84</b>	<b>0,36</b>	
		%	100	9	13	26	31	6	3	12	1	7	77	15	-	
M	I	Qv	1,17	-	-	-	1,17	-	-	-	-	-	1,17	-	-	
		DT	22,23	11,22	-	7,77	1,74	1,50	-	-	-	-	0,82	19,10	2,31	
		<b>Total</b>	<b>23,40</b>	<b>11,22</b>	-	<b>7,77</b>	<b>2,91</b>	<b>1,50</b>	-	-	-	-	<b>1,99</b>	<b>19,10</b>	<b>2,31</b>	
		%	100	48	-	33	13	6	-	-	-	-	8	82	10	
Q	I	Qv	0,80	-	-	-	-	0,37	0,43	-	-	-	0,80	-	-	
		DT	117,80	31,28	8,28	6,89	33,78	25,35	10,33	1,89	-	6,62	101,69	9,49	-	
		<b>Total</b>	<b>118,60</b>	<b>31,28</b>	<b>8,28</b>	<b>6,89</b>	<b>33,78</b>	<b>25,72</b>	<b>10,76</b>	<b>1,89</b>	-	<b>6,62</b>	<b>102,49</b>	<b>9,49</b>	-	
		%	100	26	7	6	28	22	9	2	-	6	86	8	-	
Total	I	Qv	119,98	-	-	-	-	-	-	-	2,55	2,84	108,25	6,34	-	
		DR	21,60	-	-	-	-	-	-	-	-	20,89	0,71	-	-	
		FA	6,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,51	0,12	-
		DT	323,47	-	-	-	-	-	-	-	-	7,77	241,06	71,97	2,67	
		DM	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,50	-	-
		<b>Total</b>	<b>473,18</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>2,55</b>	<b>31,50</b>	<b>358,03</b>	<b>78,43</b>	<b>2,67</b>
		%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	76	17	-

Notă: S.U.P. Q – clase de vârstă de 10 ani

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului de protecție și producție total (U. P.)

SPECIFICĂRI	SPECIA										UP
	CA	SC	GO	ST	FR	PAM	MO	DR	DT	DM	
Compoziția(%)	34	28	21	4	3	3	2	2	3	-	100
Clasa de producție	3,3	3,1	3,0	3,2	3,0	3,1	2,0	2,0	2,9	3,0	3,1
Consistentă	0,77	0,74	0,76	0,74	0,75	0,75	0,83	0,80	0,73	0,81	0,76
Varsta medie (ani)	63	29	74	81	48	27	39	47	45	57	54
Cresterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	5,0	3,9	3,8	3,8	6,0	1,9	14,4	13,6	4,7	5,3	4,7
Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	169	104	210	223	195	88	292	339	174	226	167
Fond lemnos (m <sup>3</sup> )	26595	13654	20741	4167	2720	1216	3094	3734	2865	339	79125

Tabelul 4.6.3. Indicatori de caracterizare a fondului productiv (S.U.P. A + Q)

Specificări	SPECIA										UP
	CA	SC	GO	ST	FR	PAM	MO	DR	DT	DM	
Compoziția(%)	34	27	22	4	3	3	2	2	3	0	100
Clasa de producție	3,3	3,0	3,0	3,2	3,0	3,0	2,0	2,0	2,7	3,0	3,1
Consistentă	0,77	0,75	0,76	0,74	0,75	0,75	0,83	0,80	0,73	0,81	0,76
Varsta medie (ani)	63	30	74	81	46	25	39	47	47	57	54
Cresterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	5,0	3,9	3,8	3,8	6,2	1,9	14,4	13,6	5,0	5,3	4,8
Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	172	110	210	221	193	86	292	339	186	226	171
Fond lemnos (m <sup>3</sup> )	25717	13206	20680	3934	2440	1138	3094	3734	2713	339	76995

Tabelul 4.6.4. Indicatori de caracterizare a fondului neproductiv (S.U.P. M)

Specificări	SPECIA							UP
	CA	SC	GO	ST	FR	PAM	DT	
Compoziția(%)	31	47	1	4	6	3	8	100
Clasa de producție	4,3	4,0	3,0	3,0	3,5	4,0	4,0	4,0
Consistentă	0,72	0,70	0,71	0,70	0,70	0,70	0,70	0,71
Varsta medie (ani)	63	19	75	75	64	60	33	40
Cresterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	4,2	4,8	4,2	3,2	4,6	1,7	2,1	4,2
Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	120	40	254	251	214	130	80	91
Fond lemnos (m <sup>3</sup> )	878	448	61	233	280	78	152	2130

Referitor la modul de regenerare, la nivel de total fond de protecție și producție (U.P.) predomină arboretele din lăstari și drajoni (72%), urmate de arboretele din plantație (20%) și din însămânțare naturală (8%), ceea ce confirmă aplicarea crângului în trecut la o mare parte din arboretele. La nivel de specie, carpenul provine în cea mai mare proporție din lăstari (99%), față de gorun (39% din lăstari; 23% din sămânță; 38% din plantație;), stejar (54% din lăstari; 19% din sămânță; 27% din plantație;), fag (42%) și salcâm (92%).

Tabelul 4.6.5. Structura pe verticală a arboretelor

Categoría de arborete	Suprafața	
	ha	%
Arborete echiene	9,71	2
Arborete relativ echiene	332,02	70
Arborete relativ pluriene	131,45	28
<b>Total</b>	<b>473,18</b>	<b>100</b>

Examinând structura pe verticală a arboretelor (tabelul 4.6.5.), este de remarcant prezența pe mai mult de jumătate din suprafața a arboretelor relativ echiene (70%), urmate de cele relativ pluriene (28%). Arboretele echiene sunt constituite în exclusivitate din plantații (cu vârsta 5 – 80 ani), cu/fără elemente din regenerare naturală, în principal de salcâm și câteva de gorun în amestec cu paltin de munte și frasin.

## 4.7. Arborete slab productive și provizorii

Tabelul 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive și provizorii

Caracterul actual al tipului de pădure	u.a.	Suprafața	
		ha	%
Natural fundamental de productivitate inferioară	77C; 80; 81C	3,91	6
Total derivat de productivitate mijlocie	46B; 58; 59A; 72B; 74C; 77D; 84D; 92A; 103C	36,15	55
Total derivat de productivitate inferioară	41E; 73B; 76B; 77A; 82; 83; 84F	6,68	10
Artificial de productivitate inferioară	76A; 78B; 79C; 81B; 105B; 108	18,67	29
<b>TOTAL U. P.</b>		<b>65,41</b>	<b>100</b>

Arboretele slab productive și provizorii ocupă 14% din suprafața cu pădure a unității de producție.

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară (3,91 ha) și 15,64 ha (84%) arborete artificiale de productivitate inferioară, din totalul de 18,67 ha, vegetează în condiții staționale vitrege; potențialul stațional redus nu permite acestor arborete să realizeze productivitate mai ridicată. Din acest motiv, refacerea/substituirea acestora nu este indicată.

Restul de 3,03 ha (16%) arborete artificiale de productivitate inferioară nu corespunde potențialului stațional sub aspectul productivității, din cauza unui complex de factori nefavorabili, dintre care seceta prelungită este cel mai important.

Arboretele total derivate sunt rezultatul modului de gospodărire necorespunzător în trecut, pe fondul prezenței poluării industriale, după cum s-a arătat anterior.

Începând cu primul deceniu de aplicare a prezentului amenajament, 45,86 ha arboretele total derivate și artificiale de productivitate inferioară urmează să fie refăcute/substituite.

## 4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Factorii și determinanții destabilizatori și limitativi sunt redați în situația centralizatoare 4.8.1. și evidența desfășurătoare 4.8.2.

Vântul puternic și zăpada umedă în cantitate mare au afectat fondul păduros în, producând doborâturi și rupturi de arbori de intensitate slabă în majoritatea cazurilor. Principalele cauze care favorizează manifestarea acestor fenomene sunt solul slab coeziv, înmuiat de precipitații, zăpada umedă și grea în coroana arborilor și prezența ciupercilor xilofage (putregai) în trunchi și rădăcină, ca urmare a rănirii arborilor în timp, neîndepărtarea sau nereceperea (la fag) a semințșului și tineretului vătămat prin exploatare sau de vânat.

Uscare, slabă la mijlocie, se manifestă, pe 2% din suprafață, în arborete cu gorun, stejar, frasin, salcâm în vârstă afectate de seceta prelungită.

Agenții economici poluatori din zonă (Copșa – Mică, Mediaș) și-au închis activitatea. Cu toate acestea, efectul poluării intense și de lungă durată din trecut asupra stațiunilor și vegetației forestiere se resimte încă pe toată suprafața (100%).

O prezență mai mare în teritoriu (caracteristică generală a acestuia) o au alunecările de teren care, în fondul forestier, se manifestă pe 3% din suprafață, cu intensitate mijlocie. Fenomenul este favorizat de litologia de suprafață, alcătuită din roci moi dispuse în alternanță de straturi permeabile și impermeabile la apa din precipitații.

Practicarea în trecut a tăierilor în crâng, pe o parte din suprafață, a condus la reducerea puterii de lăstărire a cioatelor, rezultând 183,82 ha (39% din suprafața cu pădure) arborete cu tulpini nesănătoase, din care 0,58 ha cu proporția de tulpini nesănătoase de 30 – 50%. Restul arboretelor (99,7%) are în componență 10 – 20% arbori cu tulpina nesănătoasă. Această structură nedorită a fondului de protecție și

producție va fi înlocuită treptat prin promovarea regenerării naturale din sămânță, prin tăieri de regenerare sub adăpost (tăieri progresive), tăieri de conservare și tăieri de îngrijire a arboretelor.

Tabelul 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR	%	Suprafata afectata												
		Total		Grade de manifestare										
				Slaba		Moderată		Puternică		F. puternică		Excesivă		
		Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Doboraturi de vant (V1 - 4)	4	16,91	100	16,91	100									
Uscare (U1 - 4)	2	7,53	100	4,90	65	2,63	35							
Atacuri de daunatori (I1 - 3)														
Incendieri (K1 - 3)														
Rupturi de zapada si vant (Z1 - 4)	8	37,67	100	37,67	100									
Vatamari de exploatare (E1 - 4)														
Vatamari produse de vanat (C1 - 4)		0,63	100	0,63	100									
Poluare ( 1 - 4)	100	476,44	100	476,44	100									
Alunecari (A1 - 4)	3	12,27	100			12,27	100							
Inmlastinari (M1 - 3)														
Eroziune in suprafata (S1 - 4)														
Eroziune in adancime (A1 - 5)														
Eroziune total ( 1 - 5)														
Roca la suprafata total (R1 - A)														
din care pe:0,1-0,2S (R1 - 2)														
0,3-0,5S (R3 - 5)														
>=0,6S (R6 - A)														
Tulpini nesanoase total (T1 - A)	39	183,82	100											
din care: 10-20% (T1 - 2)	38	183,24	100											
30-50% (T3 - 5)		0,58	100											
>=60% (T6 - A)														
Suprafata fondului păduros:		<b>476,44</b>												

Tabel 4.8.2. Lista unităților amenajistice pe factori destabilizatori, limitativi

NATURA	INTENSITATE	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
(V1 - 4)	izolate	42 A 43 B 74 E	
		TOTAL V1 3 UA 16,91 HA	
	Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant	3 UA 16,91 HA
(U1 - 4)	slaba	43 A 74 F	
		TOTAL U1 2 UA 4,90 HA	
	mijlocie	74 B	
		TOTAL U2 1 UA 2,63 HA	
	Total	(U1 - 4) Uscare	3 UA 7,53 HA
(Z1 - 4)	izolate	43 C 59 D 77 D 81 C 84 D	
		TOTAL Z1 5 UA 37,67 HA	
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant	5 UA 37,67 HA
(C1 - 4)	slaba	59 G	
		TOTAL C1 1 UA 0,63 HA	
	Total	(C1 - 4) Vatamari produse de vanat	1 UA 0,63 HA
( 1 - 4)	slaba	38 40 41 A 41 B 41 C 41 D 41 E 41 F 41 G 41 H 41 I 41 J 41 K 41 L 41 M	
		42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 42 F 43 A 43 B 43 C 43 D 43 E 43 F 43 G 44 A 44 B	
		44 C 44 D 44 E 44 F 44 G 44 H 45 46 A 46 B 46 C 46 D 46 E 46 F 46 G 47 A	
		47 B 58 59 A 59 B 59 C 59 D 59 E 59 F 59 G 59 H 72 A 72 B 72 C 72 D 72 E	
		72 F 72 G 73 A 73 B 73 C 73 D 74 A 74 B 74 C 74 D 74 E 74 F 75 A 75 B 75 C	
		75 D 75 E 75 F 76 A 76 B 77 A 77 B 77 C 77 D 78 A 78 B 79 A 79 B 79 C 79 D	
		80 81 A 81 B 81 C 81 D 82 83 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E 84 F 87 A 87 B	
		89 A 89 B 89 C 89 D 89 E 91 A 91 B 92 A 92 B 93 103 A 103 B 103 C 103 D 104	
		105 A 105 B 106 107 A 107 B 107 C 108	
		TOTAL 1 127 UA 476,44 HA	
	Total	( 1 - 4) Poluare	127 UA 476,44 HA
(A1 - 4)	mijlocie	73 B 108	
		TOTAL A2 2 UA 12,27 HA	
	Total	(A1 - 4) Alunecari	2 UA 12,27 HA



NATURA	INTENSITATE	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
(T1 - 2)	10%	40 41 A 41 C 41 D 41 I 41 M 42 A 42 E 43 A 43 E 44 A 46 B 58 72 E 73 C 73 D 74 A 74 C 77 B 91 A 91 B 103 C 105 A 106 107 A TOTAL T1 25 UA 95,03 HA	
	20%	41 E 41 H 41 K 42 C 43 B 47 B 72 B 74 D 76 B 77 A 77 C 79 A 79 B 80 81 A 81 C 83 84 D 84 F 89 D 89 E 92 A 93 TOTAL T2 23 UA 88,21 HA	
Total		(T1 - 2) Tulpini nesănătoase 10-20%	48 UA 183,24 HA
(T3 - 5)	30%	76 A TOTAL T3 1 UA 0,58 HA	
Total		(T3 - 5) Tulpini nesănătoase 30-50%	1 UA 0,58 HA
<b>Total UP</b>			<b>127 UA 476,44 HA</b>

#### 4.9. Starea sanitară a pădurilor

Arboretele cuprinse în U. P. V Dârlos au o stare sanitară bună. Nu au fost semnalate atacuri în masă ale insectelor sau boli. Totuși, prezența ciupercilor xilofage în lemnul de rădăcini și tulpină este o realitate.

Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor și acțiunile de depistare și prognoză întreprinse au contribuit în mare măsură la actuala stare sanitară a pădurii.

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

Pădurile unității de producție sunt situate într-un singur etaj de vegetație: FD<sub>3</sub> – Deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete.

Spațiul ecologic al teritoriului se caracterizează prin predominarea stațiilor cu potențial productiv mijlociu (93%).

Vegetația forestieră, importantă sub aspect economic și protectiv, valorifică parțial potențialul stațional, în cuprinsul fondului forestier existând 216,74 ha (46% din suprafața cu pădure) arborete parțial și total derivate, la care se adaugă 3,03 ha (1%) arborete artificiale de productivitate inferioară bonității stațiilor.

Tabelul 4.10.1. Productivitatea arboretelor în raport cu bonitatea stațiilor

Bonitatea stațiilor			Productivitatea arboretelor				Diferența	
Categorია	Suprafața		Categorია	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%		
Superioară	-	-	Superioară	Natural fundamental	-	-	29,95	-
				Parțial derivat	-	-		
				Artificial	29,95	6		
				<b>Total product. superioară</b>	<b>29,95</b>	<b>6</b>		
Mijlocie	440,80	93	Mijlocie	Natural fundamental	41,35	9	-	29,70
				Parțial derivat	171,04	36		
				Total derivat	36,15	8		
				Artificial	162,56	34		
				<b>Total product. mijlocie</b>	<b>411,10</b>	<b>87</b>		
Inferioară	32,38	7	Inferioară	Natural fundamental	3,91	1	-	0,25
				Parțial derivat	2,87	1		
				Total derivat	6,68	1		
				Artificial	18,67	4		
				<b>Total product. inferioară</b>	<b>32,13</b>	<b>7</b>		
<b>Total pădure</b>	<b>473,18</b>	<b>100</b>	-	-	<b>473,18</b>	<b>100</b>	<b>29,95</b>	<b>29,95</b>

Tabelul 4.10.1 relevă faptul că între bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor există o neconcordanță de 29,95 ha (6%), care se datorează în principal realizării unei clase de producție superioară a unor arborete situate pe stațiuni de bonitate mijlocie.

În condițiile diminuării efectelor negative ale poluării, stațiunile sunt favorabile nu numai speciilor de bază – fag, gorun, stejar, dar și speciilor de amestec valoroase sub

aspect productiv și protectiv, cum sunt frasinul, cireșul, paltinul ș.a. Gradul de favorabilitate pentru aceste specii este ridicat.

De asemenea, condițiile staționale sunt, în general, propice regenerării naturale și artificiale (limitată însă la completarea regenerării naturale în toate formațiile forestiere), astfel că aplicarea corectă din punct de vedere tehnic și ecologic a tratamentelor asigură permanența pădurii în spațiul forestier în studiu. Se menționează că procesul de regenerare naturală este activ. În gorunete și stejărete însă, regenerarea este îngreunată de invazia carpenului și dezvoltarea subarboretului, ceea ce relevă lucrări susținute de ajutorare și îngrijire a semințșului și, ulterior a arboretului.

Arboretele sunt capabile să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile de protecție și producție atribuite.

Măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse de amenajament, precum și aplicarea lor în mod corespunzător trebuie să răspundă următoarelor deziderate majore:

- valorificarea capacității productive a stațiunilor până la atingerea potențialului maxim;
- ameliorarea stațiunilor și rezistenței arboretelor la impactul factorilor biotici și abiotici vătămători;

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

Pentru gospodărirea optimă a fondului forestier și pentru realizarea obiectivelor social – economice și ecologice, pădurea trebuie să realizeze, în timp, structura optimă.

Pentru aceasta se aleg bazele de amenajare cele mai potrivite, care să asigure atingerea obiectivelor propuse.

### 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 U.P. IV Boian, 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 a altor 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

Pentru pădurea cuprinsă în unitatea de producție în studiu, obiectivele sunt atât de protecție, cât și de producție. Acestea sunt redată în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1. Obiectivele social – economice și ecologice

Nr. crt.	Grup de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1.	Protecție terenurilor și solurilor (rol antierozional)	Terenuri cu înclinare mai mare de 35 <sup>o</sup> , cu pericol de degradare (eroziune și alunecare) Protecția terenurilor degradate
2.	Protecția contra factorilor industriali dăunători	Conservarea dinamică a pădurilor din zona cu atmosfera poluată cu noxe industriale
3.	Produse lemnoase	Lemnul pentru cherestea, celuloză, construcții rurale, foc ș.a.
4.	Alte produse în afara lemnului	Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și arome, furajele pentru vânat ș.a.

#### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Întreaga suprafață a unității de producție și protecție V Dârlos este încadrată în grupa I funcțională. Stabilirea funcțiilor, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din această pădure, s-a făcut în conformitate cu obiectivele social – economice și ecologice prezentate anterior. Conform criteriilor de încadrare pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-au stabilit funcțiile arboretelor, prezentate în tabelul 5.1.2.1.

Tabelul 5.1.2.1. Repartiția suprafețelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupa, Subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
1	2	3	4
1	<b>Grupa I: PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>	<b>476,44</b>	<b>100</b>
1.2	<b>Subgrupa 2: Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</b>	<b>23,40</b>	<b>5</b>
1.2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 <sup>o</sup> , cu pericol de eroziune (T.II)	12,18	3
1.2E	Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T. II)	11,22	2
1.3	<b>Subgrupa 3: Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători</b>	<b>453,04</b>	<b>95</b>
1.3I	Păduri situate în zone cu atmosfera slab poluată cu noxe industriale (T.III)	453,04	5
<b>TOTAL</b>		<b>476,44</b>	<b>100</b>

Notă: Suprafața cuprinde și terenurile de împădurit (3,26 ha)

Se menționează că funcțiile precizate mai sus sunt funcții prioritare, unele arborete îndeplinind concomitent două sau trei funcții, în raport cu obiectivele de protejat sau serviciile de îndeplinit secundare, ceea ce ilustrează caracterul polifuncțional al pădurilor din cadrul unității de producție. Evidența 16.2.2. redă tabloul funcțional complet al arboretelor.

În raport cu măsurile silviculturale ce trebuie luate, categoriile funcționale sunt grupate în următoarele tipuri funcționale:

Tabelul 5.1.2.3. Tipuri de categorii funcționale și țeluri de gospodărire

Tipul funcțional	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T.II	1.2A; 1.2E	Protecție absolută	23,40	5
T.III	1.3I	Protecție și producție	453,04	95
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>476,44</b>	<b>100</b>

### 5.1.3. Subunități de gospodărire constituite

Ca și la revizuirea anterioară, prin amenajament au fost constituite trei subunități de gospodărire (tabelul 5.1.3.1.), și anume:

- S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite, în suprafață de 331,18 ha (70%);
- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață de 23,40 ha (5%);
- S.U.P. Q – crâng simplu – salcâm, cu suprafața 118,60 ha (25%).

Subunitatea de gospodărire „A” deține cea mai mare pondere în regimul de gospodărire diferențiată a pădurilor unității de producție, și împreună cu S.U.P. Q, formează fondul productiv, deoarece face obiectul reglementării procesului de producție pentru produse principale. Subunitatea „M” alcătuiește fondul neproductiv, fiind exclusă de la reglementarea producției.

Tabelul 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

SUP	UNITĂȚI AMENAJISTICE									
	1M	10M	46 F	79A	96V					
Total	Suprafata	5,07 HA								
A	38	40	41 A	41 C	41 D	41 H	41 I	41 K	42 B	
	42 C	43 B	43 C	43 E	43 G	44 A	44 B	44 D	44 E	
	44 F	44 H	45	46 B	46 D	46 E	46 G	47 B	58	
	59 A	59 D	59 G	59 H	72 B	73 A	73 C	73 D	74 A	
	74 C	74 D	74 E	74 F	75 A	75 E	75 F	76 B	77 A	
	77 C	77 D	79 A	79 B	80	81 A	81 C	82	84 A	
	84 D	87 A	87 B	89 A	89 B	89 C	89 D	89 E	91 A	
	91 B	92 A	92 B	93	103 C	103 D	105 B	107 A		
	Total	Suprafata	331,18 HA							
	M	41 E	43 A	73 B	83	84 F	105 A	108		
Total	Suprafata	23,40 HA								
Q	41 B	41 F	41 G	41 J	41 L	41 M	42 A	42 D	42 E	
	42 F	43 D	43 F	44 C	44 G	46 A	46 C	47 A	59 B	
	59 C	59 E	59 F	72 A	72 C	72 D	72 E	72 F	72 G	
	74 B	75 B	75 C	75 D	76 A	77 B	78 A	78 B	79 C	
	79 D	81 B	81 D	84 B	84 C	84 E	103 A	103 B	104	
	106	107 B	107 C							
	Total	Suprafata	118,60 HA							
<b>Total UP</b>	<b>Suprafata</b>	<b>478,25 HA</b>								

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

Pentru a îndeplini în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, arboretele luate individual și fondul de protecție și producție în ansamblu trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură, aceasta fiind definită prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul.

### 5.2.1. Regimul

Ținând cont de obiectivele social – economice și ecologice urmărite și de zonarea funcțională stabilită, a fost menținut în continuare regimul codrului. Acest regim asigură regenerarea din sămânță a arboretelor, îndeplinirea în cele mai bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite (inclusiv conservare biodiversității) și producerea de masă lemnoasă de calitate superioară.

Excepție fac arboretele de salcâm, care vor fi tratate în regimul crângului, urmând ca după 1-2 generații să se revină la tipul natural fundamental de pădure și implicit, la regimul codrului.

### 5.2.2. Compoziția – țel

Amenajamentul a stabilit:

- compoziția – țel la exploatabilitate, pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile, în raport cu compoziția actuală și posibilitatea de dirijare a acestora spre compoziția – țel optimă prin intervenții silviculturale (tăieri de îngrijire, completări);

- compoziția – țel de regenerare, pentru arboretele exploatabile, în raport cu potențialul stațional, cerințele ecologice ale speciilor și compoziția corespunzătoare obiectivelor social – economice și ecologice fixate.

La stabilirea compozițiilor – țel menționate, s-a avut în vedere, ca termen de referință, compoziția – țel optimă, pe subunități de gospodărire (tabelul 5.2.2.1.).

Tabelul 5.2.2.1. Compoziția – țel

S.U.P.	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția-țel	Suprafața ha	Suprafața pe specii							
					GO ha	ST, STP ha	FA ha	PIN ha	DR ha	DT ha	CA ha	SC ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	5.1.2.1.	516.7	7GO 1PIN 2DT	5,74	4,02	-	-	0,57	-	1,15	-	-
		541.2	5GO 3ST 2DT,TE	13,22	6,61	3,97	-	-	-	2,64	-	-
	5.1.2.2	516.8	8GO 2DT,TE	6,90	5,52	-	-	-	-	1,38	-	-
	5.1.3.2.	513.1	8GO 2DT	65,03	52,02	-	-	-	-	13,01	-	-
	5.1.4.2.	512.1	8GO 2DT	104,60	83,68	-	-	-	-	20,92	-	-
		532.3	7GO 3DT,TE	29,28	20,50	-	-	-	-	8,78	-	-
		532.4	7GO 3DT,TE	40,91	28,64	-	-	-	-	12,27	-	-
	5.1.4.2.	551.3	5ST 3GO 2DT,TE	41,00	12,30	20,50	-	-	-	8,20	-	-
		551.6	3GO 3ST 2FA 2DT,TE	6,56	1,97	1,97	1,31	-	-	1,31	-	-
	5.1.5.2.	511.3	8GO 2DT	72,13	57,70	-	-	-	-	14,43	-	-
		531.4	5GO 3FA 2DT,TE	27,49	13,74	-	8,25	-	-	5,50	-	-
		613.2	6ST 1GO 3DT,TE	15,65	1,56	9,39	-	-	-	4,70	-	-
	5.2.3.2.	523.1	4GO 4FA 1DR 1DT,TEP	6,01	2,40	-	2,41	-	0,60	0,60	-	-
	5.2.4.2.	521.2	6GO 3FA 1DT	9,56	5,73	-	2,87	-	-	0,96	-	-
		531.4	5GO 3FA 2DT,TE	8,96	4,48	-	2,69	-	-	1,79	-	-
	<b>Total</b>				<b>453,04</b>	<b>300,87</b>	<b>35,83</b>	<b>17,53</b>	<b>0,57</b>	<b>0,60</b>	<b>97,64</b>	-
<b>Compoziția – țel</b>				<b>100</b>	<b>66</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	-	-	<b>22</b>	-	-
Compoziția actuală				100	22	4	-	-	4	9	34	27
M	5.1.2.1.	516.7	7GO 1PIN 2DT	2,20	1,54	-	-	0,22	-	0,44	-	-
		842.1	4GO 3STP 1PIN 2DT,TE	11,22	4,49	3,37	-	1,12	-	2,24	-	-
	5.1.4.2.	551.3	5ST 3GO 2DT,TE	2,35	0,71	1,17	-	-	-	0,47	-	-
	5.1.5.2.	511.3	8GO 2DT	1,61	1,29	-	-	-	-	0,32	-	-
		531.4	5GO 3FA 2DT,TE	6,02	3,01	-	1,81	-	-	1,20	-	-
	<b>Total</b>				<b>23,40</b>	<b>11,04</b>	<b>4,54</b>	<b>1,81</b>	<b>1,34</b>	-	<b>4,67</b>	-
<b>Compoziția – țel</b>				<b>100</b>	<b>47</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	-	<b>20</b>	-	-
Compoziția actuală				100	1	4	-	-	-	17	31	47
U.P.	<b>Total</b>			<b>476,44</b>	<b>311,91</b>	<b>40,37</b>	<b>19,34</b>	<b>1,91</b>	<b>0,60</b>	<b>102,31</b>	-	-
	<b>Compoziția – țel</b>			<b>100</b>	<b>65</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	-	-	<b>22</b>	-	-
	Compoziția actuală			100	21	4	-	-	4	9	34	28

Notă: \* DR (LA, DU); DT(FR, PAM, STR, CI, PA)

La S.U.P. Q nu se stabilește compoziția – țel întrucât în viitor va dispărea, prin revenirea la tipul natural fundamental de pădure (S.U.P. A).

Față de compoziția actuală a fondului total de protecție și producție – 21GO 4ST 34CA 28SC 4DR 9DT, compoziția – țel (de perspectivă) prevede sporirea proporției de participare a speciilor de bază (gorun, stejar, fag), dar și a speciilor de amestec cu valoare economică, culturală și de ameliorare a stațiunilor ridicată (frasin, paltin de munte, paltin de câmp, cireș, tei). Extinderea speciilor amintite se face în defavoarea carpenului, salcâmului și diverselor rășinoase (molid).

### 5.2.3. Tratamentele

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. A, se adoptă:

- tăieri progresive, la gorunete, goruneto – făgete, stejărete și șleauri (cu perioada de regenerare de 20 ani la gorunete și stejărete);
- tăieri rase, în parchete mici (sub 3,0 ha), în arboretele care necesită substituie (arborete total derivate);
- în cazul S.U.P.Q se vor aplica tăieri în crâng, de asemenea în parchete de sub 3,0 ha.

În cazul arboretelor cuprinse în S.U.P. M sunt prevăzute tăieri de conservare în arboretele care îndeplinesc condițiile (de vârstă, stare, vitalitate ș.a.) pentru a fi parcurse cu aceste tăieri.

### 5.2.4. Exploatabilitatea

La S.U.P. A, și S.U.P. Q, arboretele fiind încadrate în grupa funcțională I, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Exploatabilitatea pentru aceste subunități de gospodărire se exprimă prin vârsta exploatabilității, a cărei valoare medie este 111 ani, la S.U.P. A și 25 ani, la S.U.P. Q.

Pentru arboretele din S.U.P. M s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Întrucât arboretele vor fi regenerate în momentul în care efectul funcțiilor atribuite începe să scadă, nu s-a stabilit vârsta exploatabilității.

### 5.2.5. Ciclul

Având în vedere speciile și funcțiile forestiere existente, funcțiile social – economice și ecologice atribuite arboretelor, precum și vârsta medie a exploatabilității, ciclul este 110 ani, la S.U.P. A și 25 ani, la S.U.P. Q.

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

Reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a făcut pentru fondul de producție și protecție (fondul productiv) al S.U.P. A și S.U.P. Q.

Pentru fondul neproductiv, constituit în S.U.P. M – conservare deosebită, au fost stabilite măsuri de gospodărire specifice.

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

Reglementarea procesului de producție s-a realizat prin stabilirea posibilității și elaborarea planurilor de recoltare și cultură, avându-se în vedere normalizarea structurii fondului de producție și protecție pe clase de vârstă și continuitatea producției.

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

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

Posibilitatea de produse principale a fost stabilită atât prin intermediul volumelor, aplicându-se procedee specifice creșterii indicatoare, cât și prin intermediul suprafețelor și volumelor, utilizându-se procedee specifice claselor de vârstă.

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

Determinarea indicatorului de posibilitate s-a făcut cu formula  $P=M \cdot C_i$  în baza unui program de calcul ale cărui rezultate sunt prezentate în tabelul 6.1.1.1.1., unde:

- M - factor modificator dedus în raport cu volumele exploatabile în primele perioade ale ciclului;

- "C<sub>i</sub>" este creșterea indicatoare (creșterea curentă a producției principale a fondului de producție, calculată în raport cu compoziția, clasa de producției și consistența reală a arboretelor componente și cu luarea în considerare a unei structuri caracterizate prin clase de vârstă egale ca mărime);

- "V<sub>1</sub>, V<sub>2</sub>, V<sub>3</sub>, V<sub>4</sub>, V<sub>5</sub> și V<sub>6</sub>" reprezintă masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 10, 20, 30, 40, 50 și 60 ani, ținându-se seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalele de timp respective, de tratamentul aplicat și perioada de regenerare adoptată, la care se adaugă o jumătate din creșterea producției principale pe perioadele de timp considerate;

- "Q" exprimă raportul dintre volumul de masă lemnoasă exploatabilă în intervalele de timp considerate și volumul necesar pentru recoltarea anuală și cu continuitate a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare.

Tabelul 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	CA	GO	ST	PAM	SC	MO	FR	DR	DT	DM	
CI	315	274	49	29		62	29	62	43	4	867
V1											14974
V11	6774	1346	161	30	384		181		288		9164
V12	6106	5149	226		24				114		11619
V13											
V14											
V2											22590
V21	13871	6532	946	31	408		182		620		22590
V22											
V23											
V3											34463
V31	17162	9165	3126	31	408	943	398	2221	1008		34462
V32											
V4	20297	16546	3712	42	652	1177	1088	2322	1732	362	47930
V5	22879	17943	3751	135	668	2705	1254	4002	1816	366	55519
V6	23499	18350	3783	192	668	4226	1263	4092	3082	370	59525
DD1											12617
DD2											5259
DD3											8466
DD4											13267
DD5											12191
DD6											7530
DM											5259
Q											1,30
V1/10											1497
V2/20											1130
V3/30											1149
V4/40											1198
V5/50											1110
V6/60											992
POSIB.											901
A:			0,867								
M:			1,040								
CICLUL			110	Ani							
SUPRAFATA TOTALA			331,18	Ha							
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA			331,18	Ha							
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA			-	Ha							

Determinarea indicatorului de posibilitate s-a făcut în condițiile unui excedent de masă lemnoasă exploatabilă, pus în evidență de valoarea supraunitară (1,30) a parametrului "Q". În consecință, valoarea indicatorului de posibilitate este mai mare decât valoarea creșterii indicatoare, ca urmare a intervenției factorului modificador M = 1,040, adică 901 m<sup>3</sup> (P1), conform relației: P = M x Ci.

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

La organizarea procesului de producție, implicit stabilirea indicatorului de posibilitate, s-a avut în vedere starea îndepărtată de normal a fondului de producție și protecție, pusă în evidență de structura dezechilibrată pe clase de vârstă a acestuia și de existența pe 4% (14,17 ha) din suprafață a arboretelor cu consistența redusă sub 0,6 inclusiv.

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate, au fost parcurse următoarele etape:



a). Analiza structurii fondului de producție și protecție pe clase de vârstă.

Tabelul 6.1.1.1.2.1. Structura fondului de producție și protecție pe clase de vârstă

Specificări		Clase de vârstă reale						Total	Clasa de vârstă normală (N)
		I	II	III	IV	V	VI și peste		
Suprafața	ha	29,73	43,02	86,89	103,98	18,35	49,21	<b>331,18</b>	60,21
	%	9	13	26	31	6	15	<b>100</b>	18

Fondul de producție și protecție este caracterizat prin deficit de arborete în clasele de vârstă I, a II – a, și a V – a și în compensație, excedent în clasele de mijloc, III și IV – a, precum și clasa a VI – a și peste.

Pe de altă parte, în termeni de exploatabilitate, arboretele care sunt sau devin exploatabile în primii 15 ani însumează 96,85 ha (lista 16.4.4.) și sunt în excedent, reprezentând 1,61N și, totodată, SPN. Fondul de arborete preexploatabile este și el excedentar (90,20 ha – 1,50SPN).

b). Constituirea suprafețelor periodice

În concordanță cu ciclul și perioada de regenerare adoptate, au fost constituite 5 suprafețe periodice, din care 4 suprafețe corespunzătoare perioadei de 20 ani și o suprafață, ultima, de 30 ani. Întinderea suprafeței periodice normale (SPN) este de 60,21 ha.

c). Încadrarea suprafețelor periodice cu arborete

Suprafața periodică în rând (S.P.I) a fost încadrată practic normal (64,05 ha) cu arborete din clasele de vârstă III – VII, în proporție de 16 – 41% (tabelul 6.1.1.1.2.2.). Arboretele cu consistență redusă (0,4 – 0,6) se regăsesc în întregime în suprafața periodică I (tabelul 6.1.1.1.2.3.).

Următoarele două suprafețe periodice au fost, de asemenea, normal constituite, din arborete care sunt sau devin exploatabile peste 20 ani (în cazul S.P. II) și 40 ani (în cazul S.P. III).

d). Determinarea indicatorului de posibilitate

Indicatorul de posibilitate a fost estimat prin:

Procedeul deductiv (tabelul 6.1.1.1.2.2.), bazat pe însumarea volumului arboretelor exploatabile care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare cu durata de 20 ani ( $V_k$ ) și 10 ani ( $V_j$ ), la care se adaugă creșterea producției principale pe 5 ani.

Ca urmare a aplicării procedeeului, rezultă valoarea de 1198 m<sup>3</sup> ( $P_2$ ”).

Tabelul 6.1.1.1.2.2. Calculul posibilității de produse principale după criteriul claselor de vârstă - procedeul deductiv. Situația recapitulativă

Ciclul: 110 ani  
Perioada: 20 ani  
S.P. Normal: 60,21 ha

Clasa de vârstă	Situația la 01.01.2018			Suprafața periodică I – 20 ani			SUPRAFAȚA PERIODICĂ (ha)				
	Supraf.	Volum	Creștere	Supraf.	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (m <sup>3</sup> )			II 20 ani	III 20 ani	IV 20 ani	V 30 ani
	(ha)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> /an)	(ha)	Vi	Vk	Vj	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)
I	29,73	197	67	-	-	-	-	-	-	-	29,73
II	43,02	7350	341	-	-	-	-	-	-	-	43,02
III	86,89	15919	650	13,92	-	-	2710	-	1,24	60,00	11,73
IV	103,98	24067	404	26,15	-	-	6053	19,42	58,41	-	-
V	18,35	4113	21	7,57	-	1772	-	10,78	-	-	-
VI	10,20	2429	27	3,54	-	968	-	6,66	-	-	-
VII	39,01	9666	136	12,87	-	1622	1038	26,14	-	-	-
<b>Total</b>	<b>331,18</b>	<b>63741</b>	<b>1676</b>	<b>64,05</b>	-	<b>4362</b>	<b>9801</b>	<b>63,00</b>	<b>59,65</b>	<b>60,00</b>	<b>84,48</b>
<b>Normal</b>				<b>60,21</b>	-			<b>60,21</b>	<b>60,21</b>	<b>60,21</b>	<b>90,34</b>
<b>Diferența</b>				<b>+3,84</b>	-			<b>+2,79</b>	<b>-0,56</b>	<b>-0,21</b>	<b>-5,86</b>
<b>Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: <math>P_2'' = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 1198 \text{ m}^3</math></b>											

Procedeul inductiv, analitic (tabelul 6.1.1.2.3.), bazat pe însumarea volumelor posibil de recoltat în primul deceniu din arboretele încadrate în suprafața periodică I. Aceste volume au fost determinate pe baza indiciilor de recoltare stabiliți pe teren, cu ocazia descrierii parcelare.

Valoarea determinată prin procedeul inductiv este 1067 m<sup>3</sup> (P<sub>2</sub>').

Tabelul 6.1.1.2.3. Calculul posibilității după criteriul claselor de vârstă –  
procedeul inductiv

u.a.	Supra- fața (ha)	Volum + creștere a pe 5 ani (m <sup>3</sup> )	Urg. de rege- nerare	Cons. arborete , zecimi	S. ocup. de sem. Zecimi	P.R.M (ani)	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m <sup>3</sup> )	% de extra s
							Total	în dec. I			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	6,33	1554	34	0,7	-	20	3	-	P0	-	-
41D	1,05	300	24	0,8	-	10	1	1	R1	300	100
45	5,52	873	26	0,4	0,3	10	2	2	P8	873	100
46B	6,72	1593	24	0,7	-	10	1	1	R1	1593	100
47B	6,41	1622	34	0,8	-	20	3	1	P1	535	33
58	2,94	640	24	0,8	-	10	1	1	R1	640	100
59A	2,86	823	24	0,8	0,1	10	1	1	R1	823	100
72B	1,81	347	24	0,7	-	10	1	1	R1	347	100
74C	8,61	2055	24	0,8	-	10	1	1	R1	2055	100
76B	0,31	51	24	0,8	-	10	1	1	R1	51	100
77A	1,20	204	24	0,8	-	10	1	1	R1	204	100
77D	3,11	651	24	0,7	-	10	1	1	R1	651	100
80	1,24	215	32	0,7	0,1	20	3	1	P1	71	33
82	1,36	245	24	0,7	-	10	1	1	R1	245	100
84D	0,48	86	24	0,7	-	10	1	1	R1	86	100
87B	3,54	972	32	0,7	0,1	20	3	1	P1	321	33
92A	8,73	1535	24	0,8	-	10	1	1	R1	1535	100
103C	0,89	172	24	0,8	-	10	1	1	R1	172	100
107A	0,94	167	26	0,4	0,2	10	2	2	P8	167	100
<b>Total</b>	<b>64,0 5</b>	<b>14105</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>10669</b>	-

P<sub>2</sub>' = 1067 m<sup>3</sup>

**Notă:** P0 - T. progresive dec. II  
P1 - T. progresive-însămânțare  
P8 - T. progresive, împăduriri sub masiv  
R1 - T. rase, împăduriri

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă înșușit este 1067 m<sup>3</sup> (valoarea minimă dintre cele două valori obținute).

### 6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Indicatorii de posibilitate obținuți și posibilitatea adoptată sunt redați în tabelul 6.1.1.2.1.

Tabelul 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE		DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m <sup>3</sup> )	867	S.P. normal (ha)	60,21
V1/10 (m <sup>3</sup> )	1497	Perioada I (ani)	20
V2/20 (m <sup>3</sup> )	1130	S. P. I (ha)	64,05
V3/30 (m <sup>3</sup> )	1149	Perioada II (ani)	20
V4/40 (m <sup>3</sup> )	1198	S. P. II (ha)	63,00
V5/50 (m <sup>3</sup> )	1110	Volum. arb. expl. (m <sup>3</sup> /ha)	242
V6/60 (m <sup>3</sup> )	992	P <sub>2</sub> ' – inductiv (m <sup>3</sup> )	1067
m	1,040	P <sub>2</sub> " – deductiv (m <sup>3</sup> )	1198
Q	1,30	P <sub>2</sub> (m <sup>3</sup> )	1067
P <sub>1</sub> (m <sup>3</sup> )	901	-	-
<b>Posibilitatea adoptată = 900 m<sup>3</sup></b>			

Conferința a II – a de amenajare a analizat indicatori de posibilitate obținuți prin cele două metode și a hotărât adoptarea posibilității obținută prin metoda creșterii indicatoare:  $P = 900 \text{ m}^3$ .

Se asigură continuitatea pe cel puțin 60 ani.

### 6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale (13.1.1.1.) și planul decenal de recoltare a produselor principale (13.1.1.2.) nominalizează arboretele care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare în deceniul de aplicare a amenajamentului. La nominalizarea acestor arborete s-a ținut cont de urgența de regenerare, dându-se prioritate arboretelor care nu mai pot fi menținute pe picior mai mult de 10 ani (urgența 1) sau cele care necesită un ritm accelerat de exploatare (urgența 2), datorită stării, productivității și/sau compoziției necorespunzătoare (tabelul 6.1.1.3.1.).

Tabelul 6.1.1.3.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale structurat pe urgențe de regenerare

Urgența	Arborete în planul decenal de recoltare a produselor principale				
	u.a.	Suprafața ha	Volumul		
			Total $\text{m}^3$	De extras $\text{m}^3$	%
2	41D; 45; 46B; 59A; 72B; 77D; 82; 107A	23,37	4999	4999	100
3	47B; 59D; 77C; 79A; 87B	42,75	11870	4001	34
<b>TOTAL</b>		<b>66,12</b>	<b>16869</b>	<b>9000</b>	<b>-</b>

Recoltarea posibilității se face prin aplicarea următoarelor tratamente (tabelul 6.1.1.3.2.):

- Tăieri progresive (pe 74% din suprafața deceniului; 56% din posibilitate). Tratamentul se va aplica prin practicarea tăierilor de însămânțare sau a variantei cu împăduriri sub masiv.
- Tăieri rase (pe 26% din suprafață; 44% din posibilitate), urmate de împăduriri, în arborete total derivate.

Tabelul 6.1.1.3.2. Recapitulăția posibilității pe tratamente, grupe funcționale și specii

Tratamentul Grupa funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras ( $\text{m}^3$ )		Intensitate $\text{m}^3/\text{ha}$	Posibilitatea pe specii ( $\text{m}^3$ )						
	Totală	Anuală	Total	Anual		GO	ST	CA	FR	PAM	SC	DT
T. progresive	49,21	4,92	5041	504	102	201	24	255	16	3	1	4
T. rase	16,91	1,69	3959	396	234	66	-	283	3	-	20	24
<b>Total</b>	<b>66,12</b>	<b>6,61</b>	<b>9000</b>	<b>900</b>	<b>-</b>	<b>267</b>	<b>24</b>	<b>538</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>21</b>	<b>28</b>
Grupa I	66,12	6,61	9000	900	-	267	24	538	19	3	21	28
<b>TOTAL</b>	<b>66,12</b>	<b>6,61</b>	<b>9000</b>	<b>900</b>	<b>-</b>	<b>267</b>	<b>24</b>	<b>538</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>21</b>	<b>28</b>
	%			<b>100</b>		<b>30</b>	<b>3</b>	<b>60</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

Tăierile progresive de însămânțare vor fi executate în u.a 47B, 59D, 77C, 79D și 87B, cu o intensitate de 33 – 34% din volum, și au drept scop declanșarea procesului de regenerare în “ochiurile de regenerare”. La amplasarea ochiurilor se va ține seama de prezența grupelor de semințș utilizabil, deschizându-se totodată și ochiuri de regenerare noi. În total se vor extrage  $4001 \text{ m}^3$  în deceniu, de pe 42,75 ha.

Tăierile progresive cu împăduriri sub masiv au ca obiect arboretele din u.a. 45 și 107A, unde suprafața mică nu permite amplasarea și deschiderea de ochiuri de regenerare sau consistența arboretului (0,4) și prezența semințșului utilizabil (0,2 – 0,3S) sunt reduse. Tratamentul se aplică pe durata deceniului în curs și constă în asigurarea regenerării prin împăduriri sub masiv. În total se vor extrage  $1040 \text{ m}^3$  în deceniu, de pe 6,46 ha.

Tăierile rase, în parchete sub 3,0 ha și urmate de împăduriri, vor fi efectuate în u.a. 41D, 46B, 59A, 72B, 77D și 82.

Planul de recoltare prevede lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale, împăduriri ale suprafețelor goale sau în completarea regenerării naturale. Aceste lucrări sunt prezentate detaliat în planul lucrărilor de regenerare (13.3).

#### 6.1.1.4. Prognoza posibilității

Având la bază procedeul creșterii indicatoare, s-a realizat următoarea prognoză:

Tabelul 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității de produse principale

Prognoza posibilității de produse principale (m <sup>3</sup> )							
Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	14974	V1'	13580	V1''	16323	V1'''	20660
V2	22590	V2'	25453	V2''	29790	V2'''	28249
V3	34463	V3'	38920	V3''	37379	V3'''	32253
V4	47930	V4'	46509	V4''	41383	V4'''	48012
V5	55519	V5'	50513	V5''	57142	V5'''	57850
V6	59523	V6'	66272	V6''	66980	V6'''	58394
Q	1,3	Q'	1,4	Q''	1,4	Q'''	1,4
m	1,0	m'	1,1	M''	1,1	m'''	1,1
P	901	P'	913	P''	913	P'''	913
P. adopt.	900	P. adopt.	910	P. adopt.	910	P. adopt.	910

În următoarele trei decenii, posibilitatea de produse principale calculată în raport cu creșterea indicatoare, se va mări ușor și va rămâne constantă însă la același nivel, 910 m<sup>3</sup>.

#### 6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. Q – crâng simplu – salcâm

Reglementarea procesului de producție constă, ca și la S.U.P. A, în stabilirea posibilității și elaborarea planului decenal de recoltare, adoptându-se însă parchetația simplă. Ciclul adoptat este de 25 ani, fapt ce conduce la o suprafață decenală normală de 47,44 ha. Parchetația simplă presupune distribuția arboretelor pe deceniile ciclului adoptat.

##### 6.1.2.1. Stabilirea posibilității

La organizarea procesului de producție s-a luat în considerare starea fondului de producție și protecție al subunității de gospodărire, caracterizată prin structură dezechilibrată pe clase de vârstă (de 10 ani, tabelul 6.1.2.1.1.) și de existența a 5,73 ha (5%) arborete cu consistența 0,4 – 0,6.

Tabelul 6.1.2.1.1. Structura fondului de producție și protecție pe clase de vârstă

Specificări	Clase de vârstă									Suprafața decenală normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total		
Suprafața	ha	31,28	8,28	6,89	33,78	25,72	10,76	1,89	118,60	47,44
	%	26	7	6	28	22	9	2	100	40

Structura fondului de producție și protecție pe clase de vârstă este dezechilibrată, astfel încât relevă un deficit sever în clasa a II-a și a III-a de vârstă și excedent, în clasa a IV-a și a V-a de vârstă din categoria arboretelor exploatabile.

Tabelul 6.1.2.1.2. Structura arboretelor exploataabile și preexploataabile

Arborete	Suprafața		Consistența medie	Vârsta medie	Volumul unitar	Creșterea curentă unitară
	ha	%		ani	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup> /an/ha
Exploataabile	79,04	80	0,7	41	153	2,9
Preexploataabile	19,42	20	0,8	10	41	7,1
<b>Total</b>	<b>98,46</b>	<b>100</b>	<b>0,8</b>	-	<b>194</b>	<b>3,7</b>

Arboretele exploataabile însumează 79,04 ha (67% din suprafața subunității de gospodărire), ceea ce reprezintă 1,7 suprafețe decenale normale.

Tabelul 6.1.2.1.3. Constituirea suprafețelor decenale

Suprafața decenală	Clase de vârstă						Total	
	I	II	III	IV	V	VI	ha	%
I	-	-	-	9,15	25,72	12,65	47,52	40
II	2,16	8,28	6,89	24,63	-	-	41,96	35
III	29,12	-	-	-	-	-	29,12	25
<b>TOTAL</b>	<b>31,28</b>	<b>8,28</b>	<b>6,89</b>	<b>33,78</b>	<b>25,72</b>	<b>12,65</b>	<b>118,60</b>	<b>100</b>

În urma constituirii primei suprafețe decenale, rezultă o posibilitate pe suprafață (parchetul anual) de 4,75 ha și un volum anual de extras (posibilitatea) de 719 m<sup>3</sup>.

### 6.1.2.2. Recoltarea posibilității de produse principale

Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng (13.1.3.1.) și planul decenal de recoltare a produselor principale (13.1.3.2.) nominalizează arboretele care vor fi parcurse cu tăieri în crâng (tăieri de jos) în deceniul care funcționează prezentul amenajament, precizând – totodată – volumul de extras.

Tabelul 6.1.2.2.1. Recapitulația posibilității

Tratamentul Grupa funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Intensi- tate m <sup>3</sup> /ha	Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> )				
	Totală	Anuală	Total	Anual		GO	CA	SC	FR	DT
T. crâng	47,52	4,75	7189	719	151	20	27	646	26	-
<b>Total</b>	<b>47,52</b>	<b>4,75</b>	<b>7189</b>	<b>719</b>	-	<b>20</b>	<b>27</b>	<b>646</b>	<b>26</b>	-
Grupa I	47,52	4,75	7189	719	151	20	27	646	26	-
<b>TOTAL</b>	<b>47,52</b>	<b>4,75</b>	<b>7189</b>	<b>719</b>	-	<b>20</b>	<b>27</b>	<b>646</b>	<b>26</b>	-
		<b>%</b>		<b>100</b>	-	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>90</b>	<b>3</b>	-

Tăierile în crâng – de jos vor fi urmate imediat de lucrări de ajutorare a regenerării naturale în scopul provocării drajonării, care se poate face mecanizat, cu plugul, pe terenurile slab înclinate, sau manual, cu cazmaua, pe terenurile înclinate.

Suprafața parchetului nu va fi mai mare de 3,00 ha, iar perioada de alăturare a parchetelor va fi de 2 – 3 ani (după regenerarea integrală a parchetului anterior).

Speciile de amestec valoroase – frasin, paltin de munte, cireș – dar și gorun prezente în compoziția arboretelor din u.a. 41J, 74B și 103A nu vor fi extrase, având vârstă mică. Aceste specii vor rămâne în arboret pe parcursul a 1-2 cicluri, până la atingerea vârstei exploatabilității.

În acest sens, se arată că numai cinci arborete (u.a. 72A, 72G, 75D, 103A și 104) au suprafața mai mare de 3,00 ha.

### 6.1.3. Posibilitatea totală de produse principale (S.U.P. A + S.U.P. Q)

La nivel de unitate de producție se va recolta următoarea posibilitate:

Tabelul 6.1.3.1. Posibilitatea totală de produse principale (S.U.P. A + S.U.P. Q)

S.U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii						
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	ST	CA	SC	FR	PAM	DT
A	66,12	6,61	9000	900	268	24	537	21	19	3	28
Q	47,52	4,75	7189	719	20	-	27	646	26	-	-
<b>Total</b>	<b>113,64</b>	<b>11,36</b>	<b>16189</b>	<b>1619</b>	<b>288</b>	<b>24</b>	<b>564</b>	<b>667</b>	<b>45</b>	<b>3</b>	<b>28</b>
Grupa I	113,64	11,36	16189	1619	288	24	564	667	45	3	28
<b>TOTAL</b>	<b>113,64</b>	<b>11,36</b>	<b>16189</b>	<b>1619</b>	<b>288</b>	<b>24</b>	<b>564</b>	<b>667</b>	<b>45</b>	<b>3</b>	<b>28</b>
	%			<b>100</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>35</b>	<b>41</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>2</b>

Tabelul 6.1.3.2. Posibilitatea totală pe tratamente

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> )						
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	ST	CA	SC	FR	PAM	DT
T. progresive	49,21	4,92	5041	504	202	24	254	1	16	3	4
T. rase	16,91	1,69	3959	396	66	-	283	20	3	-	24
Crâng-simplu	47,52	4,75	7189	719	20	-	27	646	26	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>113,64</b>	<b>11,36</b>	<b>16189</b>	<b>1619</b>	<b>288</b>	<b>24</b>	<b>564</b>	<b>667</b>	<b>45</b>	<b>3</b>	<b>28</b>

Posibilitatea totală de produse principale este 1619 m<sup>3</sup>.

Indicele de recoltare de produse principale, calculat la nivel de total pădure (U.P.), are valoarea 3,4 m<sup>3</sup>/an/ha, și este mai mic decât indicele de creștere curentă (4,7 m<sup>3</sup>/an/ha). La nivel de fond productiv, indicele de recoltare (3,6 m<sup>3</sup>/an/ha) se situează valoric sub indicele de creștere curentă (4,8 m<sup>3</sup>/an/ha).

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

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

Arboretele cărora li s-au atribuit funcții special de protecție, încadrate în tipul funcțional II (T II), fac parte din S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită (23,40 ha).

Arboretele fac obiectul unor reglementări distincte, care constă, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă a volumului de masă lemnoasă ce poate fi extrasă din fiecare arboret, prin tăieri de conservare adoptate specificului de conservare și, pe de altă parte, în elaborarea planurilor de recoltare și de cultură corespunzătoare. Prin aceste reglementări se urmărește obținerea de arborete care să exercite cu continuitate, pe o perioadă de timp îndelungată, funcțiile de protecție atribuite, dorindu-se creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii.

Vor fi păstrate structurile actuale care s-au dovedit eficiente, iar cele cu eficiență funcțională și ecologică redusă vor fi dirijate spre structuri stabile, rezistente, capabile să asigure permanența pădurii. Se va urmări realizarea de structuri cel puțin relativ pluriene, cu compoziție diversificată, din regenerare naturală.

Un număr de 3 arborete, totalizând 2,06 ha (9% din suprafața subunității de gospodărire), cu vârsta 65 ani și respectiv 90 ani, formează obiectul lucrărilor de conservare concretizate în planul 13.2.2.1.

Starea arboretelor nominalizate în plan, determinată de vârstă, consistență, vitalitate ș.a., reclamă executarea de tăieri de conservare, însoțite de alte lucrări, de regenerare, constând în ajutorarea și îngrijirea regenerării naturale, împăduriri, îngrijirea culturilor. Lucrările de regenerare sunt precizate cantitativ, pe unități amenajistice (arborete), în planul lucrărilor de regenerare (13.3).

Centralizatorul tăierilor de conservare se prezintă în tabelul 6.2.1.1.

Tabelul 6.2.1.1. Recapitulăția tăierilor de conservare

Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Intensitate m <sup>3</sup> /ha	Volumul anual de recoltat pe specii (m <sup>3</sup> )		
Totală	Anuală	Total	Anual		CA	SC	DT
2,06	0,21	296	30	144	24	3	3
%			100	-	80	10	10

Planul prevede extragerea integrală a carpenului, salcâmului și jugastrului.

La nivel de arboret, intensitatea tăierilor este de 100%, la toate arboretele determinată fiind de compoziția total nefavorabilă.

Concret, tăierile de conservare au caracter de tăieri rase (de substituire), care vizează revenirea la compoziția tipului natural fundamental de pădure (u.a. 41E, 73B, 84F).

Lucrările speciale de conservare cuprind, în afara tăierilor de conservare și împăduriri și îngrijirea culturilor.

Lucrările propuse în planul tăierilor de conservare au caracter orientativ, ele urmând a fi corelate cu condițiile reale din teren. Suprafețele goale vor fi regenerare prin împădurire (cu specii proprii tipului natural de pădure, cuprinse în formula de împădurire - compoziția - țel).

La executarea lucrărilor de conservare, vor fi respectate măsurile ce vizează păstrarea (continuitatea) biodiversității.

### 6.2.2. Calculul volumului supus compensațiilor pentru arboretele încadrate în tipul funcțional II

Volumul mediu anual nerecoltat, utilizat la calculul compensațiilor pentru arboretele încadrate în tipul de categorii funcționale II, este următorul:

- TII (SUP M):  $V = S_{(M)} * 1,97 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$ ;

$$V = 23,40 \text{ ha} * 1,97 \text{ m}^3/\text{an} = 46 \text{ m}^3/\text{an}.$$

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

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (13.2.1.) nominalizează, pe categorii de lucrări, arboretele prevăzute a fi parcurse cu lucrările respective. Tăierile de igienă sunt prezentate global, atât ca suprafață de parcurs, cât și ca volum de extras (cu intensitatea de  $0,78 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$ ).

Obiectivele principale, egale ca importanță, ale executării tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- realizarea (ameliorarea) compoziției specifice, în concordanță cu compoziția – țel la exploatabilitate și, într-o măsură mai mică, structura spațială a arboretelor;
- creșterea stabilității și rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, în vederea conservării biodiversității;
- mărirea capacității de protecție a calității factorilor de mediu;
- creșterea productivității arboretelor și a calității lemnului.

Atingerea acestor obiective depinde de modul concret în care se acționează pentru promovarea speciilor, proporționarea acestora și reglarea raporturilor interspecifice/intraspecifice la nivelul arboretului.

Degajările au fost propuse în arborete tinere, aflate în stadiul de desiş, chiar și de seminiș, urmărindu-se eliminarea speciilor pioniere și, în special, a carpenului, specie cu capacitate mare de eliminare a speciilor de bază (gorun, stejar) și de amestec valoroase. De asemenea, se extrag exemplarele rănite.

Curățirile, lucrări cu caracter de selecție în masă, negativă, se vor executa în arboretele aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în vederea îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului. În acest scop, vor fi extrași arborii rău conformați, vătămați, bolnavi sau deperisanți, precum și speciile nedorite.

Răriturile sunt lucrări cu caracter de selecție individuală, pozitivă și vor fi executate în arborete aflate în stadiile de păriș – codru mijlociu (35 – 50 ani). La executarea răriturilor se recomandă aplicarea metodei combinate (de sus și de jos), care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenindu-se atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Răriturile au ca scop asigurarea de condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor.

Toate arboretele în care au fost propuse curățiri și rărituri, vor fi parcurse în acest deceniu cu o singură intervenție, excepție fac arboretele care au consistență variabilă, în acestea fiind propuse rărituri sau curățiri pe cotă parte din suprafață.

Tăierile de igienă se execută anual în toate arboretele, fiind impuse de starea sanitară a acestora, indiferent dacă au fost parcurse cu lucrări de îngrijire sau de regenerare. Prin 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 2109 m<sup>3</sup>. Anual se preconizează a fi extras un volum de 211 m<sup>3</sup>.

Tabelul 6.3.1. Recapitulatia lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrări	Tip funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> )									
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	ST	CA	SC	FR	PAM	MO	DR	DT	DM
Degajări	III	15,78	1,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>15,78</b>	<b>1,58</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Curățiri	III	7,02	0,70	16	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	
	<b>Total</b>	<b>7,02</b>	<b>0,70</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	-	<b>1</b>	-	-	-	-	-	-	
Rărituri	III	19,74	1,97	413	41	13	-	16	3	2	1	3	3	-	
	<b>Total</b>	<b>19,74</b>	<b>1,97</b>	<b>413</b>	<b>41</b>	<b>13</b>	-	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	-	
Produse secundare	III	26,76	2,67	429	43	14	-	17	3	2	1	3	3	-	
	<b>Total</b>	<b>26,76</b>	<b>2,67</b>	<b>429</b>	<b>43</b>	<b>14</b>	-	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	-	
Tăieri de igienă	II	21,34	21,34	148	15	-	1	4	7	1	1	-	-	1	
	III	250,29	250,29	1961	196	40	12	64	48	6	5	7	6	7	
	<b>Total</b>	<b>271,63</b>	<b>271,63</b>	<b>2109</b>	<b>211</b>	<b>40</b>	<b>13</b>	<b>68</b>	<b>55</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	
Total lucrări	II	21,34	21,34	148	15	-	1	4	7	1	1	-	-	1	
	III	277,05	252,96	2390	239	54	12	81	51	8	6	10	9	7	
	<b>Total U. P.</b>	<b>298,39</b>	<b>274,30</b>	<b>2538</b>	<b>254</b>	<b>54</b>	<b>13</b>	<b>85</b>	<b>58</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	
			%		<b>100</b>	<b>21</b>	<b>5</b>	<b>33</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	

Intensitatea medie a intervențiilor este de 2,3 m<sup>3</sup>/ha, la curățiri și 20,9 m<sup>3</sup>/ha, la rărituri.

Lucrările propuse comportă unele particularități de stabilire și aplicare, după cum urmează:

- o serie de arborete întrunesc condiția (de consistență) de a fi parcurse cu rărituri (u.a. 43C, 44E, 44F, 74D, 75A) sau curățiri (u.a. 59H) pe parte din suprafață (0,3S; 0,5S);
- tăierile vor fi orientate cu precădere asupra elementelor provenite din lăstari;



– în cazul arboretelor de gorun și stejar crescute din tinerețe la densitate mare, intervențiile energice, prin care arborii sunt puși brusc în lumină, pot conduce la uscarea lor anormală. Ca urmare, prima intervenție va fi timidă ca intensitate.

Se fac următoarele precizări:

- punerea în valoare (recoltarea) a masei lemnoase prin rărituri nu trebuie să ducă la reducerea consistenței arboretului sub 0,8 sau la crearea de goluri mari;
- posibilitatea pe suprafață este obligatorie, iar posibilitatea pe volum, orientativă;
- se recomandă ca lucrările de îngrijire și conducere să fie executate și în arbo-rete care nu sunt prevăzute în plan, dar care, pe parcurs, vor realiza condițiile necesare intervențiilor.

La executarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, vor fi respectate măsurile care asigură conservarea biodiversității.

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

Masa lemnoasă ce poate fi recoltată, în deceniul de aplicare a amenajamentului, este redată în tabelul 6.4.1.

Tabelul 6.4.1. Bilanțul masei lemnoase

Natura produselor	Tip funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea/volumul anual pe specii (m <sup>3</sup> )									
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	ST	CA	SC	FR	PAM	MO	DR	DT	DM
Produse principale	III	113,64	11,36	16189	1619	288	24	564	667	45	3	-	-	28	-
	<b>Total</b>	<b>113,64</b>	<b>11,36</b>	<b>16189</b>	<b>1619</b>	<b>288</b>	<b>24</b>	<b>564</b>	<b>667</b>	<b>45</b>	<b>3</b>	-	-	<b>28</b>	-
Produse tăieri conserv.	II	2,06	0,21	296	30	-	-	24	3	-	-	-	-	3	-
	<b>Total</b>	<b>2,06</b>	<b>0,21</b>	<b>296</b>	<b>30</b>	-	-	<b>24</b>	<b>3</b>	-	-	-	-	<b>3</b>	-
Produse secundare	III	26,76	2,67	429	43	14	-	17	3	2	1	3	3	-	-
	<b>Total</b>	<b>26,76</b>	<b>2,67</b>	<b>429</b>	<b>43</b>	<b>14</b>	-	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	-	-
Tăieri de igienă	II	21,34	21,34	148	15	-	1	4	7	1	1	-	-	1	-
	III	250,29	250,29	1961	196	40	12	64	48	6	5	7	6	7	1
	<b>Total</b>	<b>271,63</b>	<b>271,63</b>	<b>2109</b>	<b>211</b>	<b>40</b>	<b>13</b>	<b>68</b>	<b>55</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>1</b>
Total produse	II	23,40	21,55	444	45	-	1	28	10	1	1	-	-	4	-
	III	390,69	264,32	18579	1858	342	36	645	718	53	9	10	9	35	1
	<b>Total</b>	<b>414,09</b>	<b>285,87</b>	<b>19023</b>	<b>1903</b>	<b>342</b>	<b>37</b>	<b>673</b>	<b>728</b>	<b>54</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>39</b>	<b>1</b>
U. P.	%			<b>100</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>35</b>	<b>38</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-	<b>2</b>	-	

Tabelul 6.4.2. Indici de recoltare și indici de creștere curentă

Specificări	Produse principale		Produse secundare		Produse t. conservare		Total
	S.U.P. A + Q	U.P.	Fond prod.	U.P.	Fond neprod.	U.P.	
Indice de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)	3,6	3,4	0,1	0,1	1,3	0,1	<b>3,6</b>
Indice de creștere curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	4,8	4,7	4,8	4,7	4,2	4,7	<b>4,7</b>

Atât indicele de recoltare al fiecărei categorii de produse, cât și indicele de recoltare total sunt mai mici decât indicele de creștere curentă, ceea ce permite acumularea de masă lemnoasă.

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

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire, concretizate pe unități amenajistice în planul 13.3., urmăresc introducerea imediată în producție a terenurilor goale și a terenurilor incomplet regenerate natural și artificial, utilizându-se specii indicate din punct de vedere economic și ecologic, și ținându-se seama, totodată, de experiența locală.

Tabelul 6.5.1. Recapitulatja lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața ha
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>20,25</b>
<b>A.1.</b>	<b>Lucrări de ajutorare a regenerării naturale</b>	<b>14,95</b>
A.1.4.	Mobilizarea solului	6,20
A.1.7.	Provocarea drajonării la arborete de salcâm	8,75
<b>A.2.</b>	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>	<b>5,30</b>
A.2.1.	Receperea semințșului sau a tineretului vătămât	0,20
A.2.2.	Descopleșirea semințșului	5,10
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE (împăduriri integrale)</b>	<b>24,13</b>
<b>B.1.</b>	<b>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>	<b>3,26</b>
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	3,26
<b>B.2.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>	<b>4,54</b>
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	2,78
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	1,76
<b>B.3.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</b>	<b>16,33</b>
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	16,33
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>8,81</b>
C.1.	Completări în arborete tinere existente	3,98
C.2.	Completări în arborete tinere nou – create (20% din suprafața B)	4,83
<b>B+C</b>	<b>TOTAL ÎMPĂDURIRI</b>	<b>32,94</b>
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>195,64</b>
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	26,98
D.2.	Îngrijirea culturilor nou – create	168,66

Planul lucrărilor de regenerare prevede atât lucrări pentru asigurarea regenerării naturale (20,25 ha efective), constând din lucrări de ajutorare (14,95 ha – 74%) și de îngrijire a regenerării naturale (5,30 ha - 26%), cât și lucrări de regenerare propriu – zisă (împăduriri – 24,13 ha), în terenuri goale (3,26 ha – 13%), după tăieri de regenerare, inclusiv tăieri de conservare (4,54 ha – 19%) și după tăieri de substituie (16,33 ha – 68%). De asemenea, sunt prevăzute completări în arborete tinere existente la data lucrărilor de amenajare sau nou - create (8,81 ha – 27% din totalul de împădurit).

Lucrările de regenerare și împăduriri constă în:

- mobilizarea solului, pe teren înțelenit, sol tasat, etc., în vederea instalării semințșului, atât la speciile de bază (gorun, stejar), cât și la speciile de amestec. Lucrarea se va executa în benzi sau numai în locurile unde regenerarea din sămânță este anevoioasă, în anii de fructificație;
- provocarea drajonării la salcâmete. Lucrarea se va executa manual sau mecanizat în raport cu înclinarea terenului, după înlăturarea arboretului;
- receperea semințșului de foioase (fag) se va face în perioada de repaus vegetativ, pentru a menține puterea de regenerare din lăstari a exemplarelor vătămăte în cursul exploatării arboretului;
- descopleșirea semințșului în primii 3 – 4 ani de viață, prin care semințșul speciilor de valoare este protejat de vegetația ierboasă invadantă sau de carpen și speciile pioniere, cu creștere mai activă;
- împăduririle după tăierile progresive și tăierile de conservare, se vor executa în completarea regenerării naturale (goluri, teren insuficient regenerat etc.);
- tăierile rase urmate de împăduriri, urmăresc restabilirea tipului natural fundamental de pădure;
- completările au ca obiect culturile tinere existente la data descrierii parcelare care nu au închisă starea de masiv, precum și culturile nou - create;
- îngrijirea culturilor tinere constă în revizuire, mobilizarea vetrelor, descopleșire etc.

Prevederile planului de regenerare, cu privire la alegerea și utilizarea speciilor pentru realizarea compoziției de regenerare, respectă recomandările tehnice în materie în vigoare și, totodată, valorifică experiența acumulată în timp de către ocolul silvic.

Repartiția suprafeței de împădurit pe specii (formula generală de împădurire este: 86GO 1PIN 1TE, TEP 12DT (FR, CI, PA, PAM).

Ocolului silvic îi revine obligația ca la împăduriri să fie utilizat material de proveniență cunoscută, obținut în conformitate cu regulile de transfer și utilizare a materialelor forestiere de reproducere în vigoare.

Se menționează că volumul de lucrări indicat de amenajament este orientativ, urmând ca la elaborarea planurilor anuale, ocolul să stabilească în mod concret lucrările necesare de efectuat și volumul acestora.

## 6.6. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor cu compoziție necorespunzătoare

După cum s-a arătat în subcapitolul 4.7., arboretele slab productive sau cu compoziție necorespunzătoare totalizează 65,41 ha (14% din total pădure), din care 15,64 ha (24%) sunt ocupate de arborete natural fundamentale de productivitate inferioară și arborete artificiale care reflectă potențialul (bonitatea) redus al stațiunii. În cazul acestor arborete nu se pune problema înlocuirii (refacerea) acestora.

Fac obiectul prezentului paragraf arboretele total derivate și artificiale de productivitate inferioară situate pe stațiuni de bonitate mijlocie ori superioară.

Tabelul 6.6.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor necorespunzătoare

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața ha	Arborete din tipul funcțional: (ha)								
		III							II	
		T. progresive		Tăieri rase			T. crâng		T. conservare	
	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	
Total derivat de productivitate mijlocie	36,15	-	-	14,50	21,65	-	-	-	-	-
Total derivat de productivitate inferioară	6,68	-	-	1,36	1,51	-	-	-	2,06	1,75
Artificial de productivitate inferioară	3,03	-	0,72	-	-	-	-	2,31	-	-
<b>Total</b>	<b>45,86</b>	-	<b>0,72</b>	<b>15,86</b>	<b>23,16</b>	-	-	<b>2,31</b>	<b>2,06</b>	<b>1,75</b>
<b>%</b>	<b>100</b>	-	<b>2</b>	<b>35</b>	<b>50</b>	-	-	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

Refacerea arboretelor care reclamă restaurarea tipului natural fundamental de pădure, însumând 45,86 ha, se va face în două etape (deceniul I și II), prin tăieri rase de substituire/refacere, tăieri în crâng și tăieri de conservare, urmate de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

În primul deceniu vor fi refăcute integral 17,92 ha (39% din suprafața de refăcut). Suprafața de 24,91ha (54%) urmează să fie refăcută în deceniul al II-lea. Restul suprafeței de 3,03 ha (7%) va face obiectul altor decenii.

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

Factorii destabilizatori și efectele acțiunii acestora au fost evidențiați în subcapitolul 4.8. În tabelul 6.7.1. sunt precizate, centralizat lucrările prevăzute a fi executate în deceniul I.

Arboretele, care fac obiectul prezentului paragraf, sunt cele cu doborâturi de vânt, fenomene de uscare anormală, cu rupturi de vânt și zăpadă și cu tulpini nesănătoase. În general, factorii destabilizatori întâlniți în unitatea de producție studiată, au intensitate slabă și mai rar moderată. Din acest motiv influența lor asupra vegetației forestiere este în general redusă.

Tabelul 6.7.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura vătămării	Gradul de afectare	Suprafața ha	Lucrări prevăzute (ha)					Rărituri	Tăieri de igienă
			Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri în crâng	Tăieri conservare			
1	2	3	4	5	6	7	-	8	
Doborâturi de vânt	izolate	16,91	-	-	1,11	-	-	15,80	
Uscare	slabă	4,90	-	-	-	-	-	4,90	
	mijlocie	2,63	-	-	2,63	-	-	-	
	<b>Total</b>	<b>7,53</b>	-	-	<b>2,63</b>	-	-	<b>4,90</b>	
Rupturi de zăpadă și vânt	slabe	37,67	26,14	3,11	-	-	7,67	0,75	
Alunecări de teren	mijlocii	12,27	-	-	-	1,05	-	11,22	
Tulpini nesănătoase	10%	95,03	0,94	7,77	6,58	-	-	79,74	
	20%	88,21	13,07	1,81	-	1,01	8,14	64,18	
	30%	0,58	-	-	0,58	-	-	-	
	<b>Total</b>	<b>183,82</b>	<b>14,01</b>	<b>9,58</b>	<b>7,16</b>	<b>1,01</b>	<b>8,14</b>	<b>143,92</b>	

Obiectul prioritar al măsurilor de gospodărire îl constituie arborii afectați.

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

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

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

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

-*extragerea arborilor afectați* - în arborele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

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

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

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

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei **documentații de derogare** de la prevederile amenajamentului, conform ORD.3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr.670/2014, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m<sup>2</sup>;

- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- arboretele sunt în S.U.P.E;

- în arboretele neincluse în planurile decenal, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințis utilizabil în care proporția speciilor de stejar este de cel puțin 50%;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

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

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

### **7.1. Potențialul cinegetic**

Condițiile naturale din U.P. V Dârlos sunt favorabile creșterii și dezvoltării faunei de interes cinegetic. Teritoriul unității de producție este constituit din fondul cinegetic nr. 32 – Dârlos administrat de A.J.V.P.S. Sibiu.

Speciile de vânat mai importante care găsesc condițiile favorabile de dezvoltare sunt: căprior, mistreț, iepure, fazan, potârniche. Vegetația forestieră din cadrul unității de producție și protecție asigură speciilor de vânat condițiile necesare pentru hrană, adăpost și liniște.

Pentru îngrijirea, protecția și conservarea vânatului, se impun luate o serie de măsuri dintre care se enumeră:

- asigurarea liniștii necesare mai ales în perioadele de împerechere și creștere a puilor. În acest caz igienizarea și curățirea pădurilor se vor efectua cu maxim de prudență;

- asigurarea raportului normal între sexe;

- combaterea vânatului răpitor;

- interzicerea pășunatului în păduri

- identificarea și luarea de măsuri urgente pentru combaterea bolilor ivite, preveninduse contaminarea în masă;

- administrarea de hrană suplimentară, mai ales în sezonul rece;

- aplicarea cu consecvență a selecției artificiale, pentru înlăturarea caracterelor care nu corespund scopului propus de consolidare a însușirilor valoroase;

- combaterea braconajului;

- exemplarele valoroase nu vor fi vânat înaintea ca trofee lor să atingă apogeul dezvoltării.

Terenurile destinate hranei vânatului - poieni - însumează 0,55 ha.

### **7.2. Potențialul salmonicol**

Cursurile de apă din zonă nu oferă condiții propice producției salmonicole.

### **7.3. Producția de fructe de pădure, ciuperci și alte produse în afară de lemn**

Condițiile geografice și pedo – climatice sunt favorabile creșterii și dezvoltării spontane în fondul forestier a unor specii de fructe de pădure (măceșe, zmeură, mure, porumbe, păducel, coarne etc.) și de ciuperci comestibile (hribi, ghebe, gălbiori).

Pentru o valorificare superioară a posibilităților, este necesar să se execute o cartare anuală a suprafețelor ocupate de speciile de interes economic. De asemenea, este necesar să se interzică pășunatul în pădure.

Datorită valorii ridicate, din punct de vedere alimentar și terapeutic, speciile producătoare pot fi introduse pe liziere, pe terenurile destinate necesităților administrației sau pe taluzul drumurilor forestiere.

Speciile forestiere principale din ocol sunt simbiote micotrofe și constituie premisele obținerii unor beneficii importante din valorificarea ciupercilor. Recoltarea corpurilor de fructificație se va face cu atenție, pentru a nu se vătăma miceliul. Pentru a se favoriza răspândirea sporilor, nu se vor recolta toate corpurile de fructificație.

Principalele specii ce se pot recolta sunt: hribul, gălbiorul, gheba.

Baza meliferă este asigurată de un număr însemnat de specii de plante, atât din pădure cât și din afara acesteia.

## 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

Doborâturile și rupturile produse de vânt și zăpadă nu au constituit până în prezent un pericol pentru stabilitatea arboretelor și a pădurii în ansamblu. Fenomenul prezintă caracter izolat, numărul de arbori și suprafețele afectate având în general mărimi nesemnificative.

Protecția împotriva doborâturilor și a rupturilor produse de vânt și zăpada nu trebuie neglijată, măsurile de gospodărire adoptate vizând menținerea rezistenței individuale a arboretelor, cât și a întregului fond forestier.

În vederea realizării unei protecții efective împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă, sunt de reținut următoarele măsuri:

- adoptarea și realizarea de compoziții – țel cât mai apropiate de compoziția tipului natural fundamental de pădure;
- împădurirea golurilor și completarea arboretelor cu consistență redusă cu material genetic ameliorat;
- mărirea proporției de participare în arborete a speciilor de amestec, cu rezistență sporită și totodată importante din punct de vedere al ameliorării condițiilor staționale;
- promovarea în cel mai înalt grad a regenerării naturale, nu numai prin adaptarea și executarea în condiții tehnice corespunzătoare a tăierilor de regenerare sub adăpost, dar și prin lucrările și tăierile de îngrijire prevăzute, îndeosebi în primele stadii de dezvoltare a arboretului (semințiș, nuieliș, desiș, prăjiniș), iar împăduririle executate în completarea regenerării naturale trebuie să fie cât mai reduse cu putință;
- efectuarea susținută, la timp și în bune condițiuni tehnice a tăierilor de îngrijire (degajări, curățiri), constituie un mijloc eficace, datorită posibilităților pe care le oferă în ceea ce privește proporționarea compoziției și a amestecului, și mai ales a desimii arborilor;
- diminuarea vătămărilor produse de vânat, exploatarea arborilor etc., favorizante dezvoltării ciupercilor xilofage, cu precădere în primele stadii de dezvoltare a arboretului, începând cu semințișul.

### 8.2. Protecția împotriva incendiilor

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

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

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

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

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

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

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

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 constat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;
- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrice) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;
- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (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.

În cadrul unității de producție studiate, în ultimul deceniu nu au existat arborete afectate de incendii. Riscul producerii acestora însă există, deoarece trupurile de pădure sunt limitrofe cu terenuri agricole și pășuni, care uneori sunt incendiate de proprietari, în scopul înlăturării vegetației nefolositoare.

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

Unitatea de producție studiată este slab afectată de noxele emise de platforma combinatului de prelucrare a metalelor de la Copșa Mică, care și-a sistat activitatea.

Măsurile silvotehnice de aplicat, se referă la:

- regenerarea pe cale artificială a suprafețelor unde regenerarea naturală nu se poate realiza;
- refacerea arboretelor puternic afectate prin tăieri de refacere/substitui;



- promovarea speciilor cu capacitate sporită de rezistență la poluare, atât la lucrările de împădurire, cât și prin lucrările de îngrijire a arboretelor;
- se va evita reducerea consistenței arboretelor sub 0,8 prin operațiuni culturale de îngrijirea arboretelor;
- lucrările de conservare se va urmări menținerea permanenței pădurii.

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

Arboretele studiate au manifestat de-a lungul timpului o mare stabilitate ecologică și o rezistență sporită la boli și dăunători. Până în prezent nu s-au semnalat atacuri care să pună în pericol ecosistemele forestiere.

Totuși factorii care pot aduce daune fondului forestier sunt numeroși, atât biotici cât și abiotici. Dintre aceștia, rolul principal revine insectelor și ciupercilor ale căror vătămări se manifestă în principal prin pierderea unui procent însemnat din creșterea anuală, uscarea arboretelor înainte de a fi ajuns la vârsta exploatabilității, mișorarea creșterii și a numărului de puieți. Pentru prevenirea acestor atacuri se recomandă observații permanente asupra stării fitosanitare a pădurii, precum și amplasarea de puncte de control în zonele cele mai vulnerabile (în special, în arboretele de rășinoase introduse artificial în afara arealului).

În scopul asigurării unei stări sanitare corespunzătoare, a prevenirii gradațiilor și infestărilor în masă, se va adopta un mod de gospodărire fundamentat biologic, care va cuprinde:

- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate, cu o compoziție cât mai apropiată de cea naturală;
- împăduriri cu specii și forme genetice rezistente autohtone;
- menținerea arboretelor cu densitate normală;
- executarea corespunzătoare a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor cu evacuarea imediată a materialului rezultat;
- limitarea daunelor aduse în procesul de exploatare;
- protejarea populațiilor de păsări și insecte folositoare (furnici-Formica rufa);
- interzicere pășunatului;
- raționalizarea accesului în pădure;

În cazul când starea ecosistemului este anormală sub raport fitosanitar, măsurile de combatere se aplică prin mai multe metode: mecanică, chimică, biologică, integrată. Pentru protecția mediului se recomandă folosirea metodei integrate. Aceasta cuprinde întregul complex de măsuri de protecție a plantelor, folosind combaterile chimice, biologice, mecanice, silviculturale, într-un sistem armonios, unitar și totodată diferențiat, după condițiile de aplicare și natura dăunătorului. Utilizarea metodei chimice va fi însă strict limitată ca aplicare.

De asemenea se impune:

- extragerea imediată a arborilor doborâți de vânt și zăpadă, și a celor în curs de uscare, cojirea cioatelor de rășinoase;
- evitarea rănirii arborilor remanenți în timpul exploatării arborilor;
- realizarea de arborete sănătoase încă din tinerețe, în care un loc important trebuie să îl ocupe receperea semințisului de fag și îndepărtarea tineretului altor specii vătămate prin exploatare, de vânat, pășunat;
- menținerea la nivel optim a efectivului de vânat și asigurarea de hrană suplimentară pe timpul iernii;
- monitorizarea stării de sănătate a arboretelor și întreprinderea de acțiuni de depistare și prognoză.

## 8.5. Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală

Pentru teritoriul aflat în studiu nu s-au semnalat fenomene de uscare anormală. Uscarea se manifestă în limite normale în arborete ajunse la vârsta explotabilității fizice, ca urmare a procesului de eliminare naturală.

Pentru a preîntâmpina uscarea anormală, este necesară:

- promovarea speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- promovarea în cel mai înalt grad a regenerării naturale și limitarea împăduririlor la strictul necesar;
- utilizarea de material de împădurire din proveniențe (locale) viguroase cu rezistență sporită;
- crearea de arborete diversificate din punct de vedere al compoziției specifice și al structurii pe verticală;
- menținerea stării de masiv a arboretelor. Evitarea expunerii bruște a trunchiilor arborilor la acțiunea insolației;
- combaterea bolilor și dăunătorilor în arboretele afectate, extragerea arborilor izolați atacați, prin tăieri de igenă, etc.

## 8.6. Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare

În principiu, în cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâțuri de vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, atacuri de insecte, incendii, alunecări de teren, inundații, rezinaj, răni provocate de faună etc.) se va proceda conform Ordinului M.M.P. nr. 3814 / 2012 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier) și Ordinului M.M.P.D.A.P.P. nr. 670 / 2014 (pentru modificarea și completarea Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier, aprobate prin Ordinului M.M.P. nr. 3814 / 2012), fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.

În fapt, se pot întâlni următoarele situații:

1) dacă arboretele afectate fac parte din S.U.P. M, volumul de produse accidentale rezultat se va recolta fără precomptarea masei lemnoase astfel:

- dacă volumul arborilor afectați nu depășește 20 % din volumul de masă lemnoasă existent în arboretul afectat, la data apariției fenomenului, sau dacă se depășește 20 % din volum și lucrările propuse înlătură acțiunea factorilor perturbatori, sau în cazul în care volumul arborilor afectați sunt concentrați pe o suprafață de maxim 0.5 ha, sau dacă prin extragerea arborilor afectați arboretele în cauză nu îndeplinesc criteriile de a fi încadrate în urgența I de regenerare (stabilită prin inventarieri), volumul de produse accidentale rezultat se va recolta fără promovarea unei documentații pentru modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- dacă volumul arborilor afectați depășește 20 % din volumul existent în arboret, la data apariției fenomenului și lucrările propuse nu înlătură acțiunea factorilor perturbatori, sau în cazul în care volumul arborilor afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 0.5 ha, sau dacă prin extragerea arborilor afectați arboretele în cauză îndeplinesc criteriile de a fi încadrate în urgența I de regenerare (stabilită prin inventarieri), volumul de produse accidentale rezultat se va recolta după întocmirea unei documentații pentru modificarea prevederilor amenajamentului silvic, în care se prevăd și eventualele măsuri de restaurare a stării favorabile de conservare a ecosistemelor foarte puternic afectate (cum ar fi: reîmpăduriri cu speciile naturale, tratamentele cele mai potrivite pentru regenerarea pe cale naturală a arboretelor, studii pentru identificarea soluțiilor optime de stabilizare a terenurilor alunecătoare și de reconstrucție ecologică a arboretelor afectate de uscare anormală etc.);

2) dacă arboretele afectate fac parte din S.U.P. A, volumul de produse accidentale rezultat se va recolta cu sau fără precomptarea masei lemnoase (în funcție de vârsta arboretului și intensitatea fenomenului<sup>1</sup>) astfel:

- dacă volumul arborilor afectați nu depășește 20 % din volumul de masă lemnoasă existent în arboretul afectat, la data apariției fenomenului, sau dacă se depășește 20 % din volum și lucrările propuse înlătură acțiunea factorilor perturbatori, sau în cazul în care volumul arborilor afectați sunt concentrați pe o suprafață de maxim 0.5 ha, sau dacă prin extragerea arborilor afectați arboretele în cauză nu îndeplinesc criteriile de a fi încadrate în urgența I de regenerare (stabilită prin inventarieri), volumul de produse accidentale rezultat se va recolta fără promovarea unei documentații pentru modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- dacă volum arborilor afectați depășește 20 % din volumul existent în arboret, la data apariției fenomenului și lucrările propuse nu înlătură acțiunea factorilor perturbatori, sau în cazul în care volumul arborilor afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 0.5 ha, sau dacă prin extragerea arborilor afectați arboretele în cauză îndeplinesc criteriile de a fi încadrate în urgența I de regenerare (stabilită prin inventarieri), volumul de produse accidentale rezultat se va recolta după întocmirea unei documentații pentru modificarea prevederilor amenajamentului silvic, în care se prevăd și eventualele măsuri de restaurare a stării favorabile de conservare a ecosistemelor foarte puternic afectate (cum ar fi: reîmpăduriri cu speciile naturale, tratamentele cele mai potrivite pentru regenerarea pe cale naturală a arboretelor, studii pentru identificarea soluțiilor optime de stabilizare a terenurilor alunecătoare și de reconstrucție ecologică a arboretelor afectate de uscare anormală etc.).

---

<sup>1</sup> astfel se vor precompta produsele accidentale din arboretele care au vârsta mai mare sau egală cu 60 ani, iar din cele mai tinere doar dacă sunt afectate puternic sau foarte puternic de factorii destabilizatori.

## 9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale și de interes general. Aceste obiective sunt avute în vedere și de normele silvice, deci inclusiv de amenajamentul elaborat pentru această unitate de protecție.

De altfel, unul din principiile de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

În fondul forestier al unității de producție a V-a Dârlos, în momentul actual, conform legislației în vigoare, peste teritoriul unității, nu se suprapune nici-o arie de protecție specială avifaunistică sau sit de importanță comunitară.

### 9.1. Elemente de biodiversitate

Starea de conservare a habitatelor forestiere naturale existente în U.P. V Dârlos se apreciază a fi în general bună. Cauzele, care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete, sunt în general de natură abiotică, precum: doborâturi de vânt, uscare anormală, rupturi de vânt și zăpadă, etc.

### 9.2. Acțiuni în favoarea conservării biodiversității

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

a). măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;

b). măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurii, cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului. În acest sens, putem reaminti câteva dintre căile de acțiune mai importante, avute în vedere și recomandate de amenajamentul silvic al unității de producție a V-a Dârlos:

– promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării de tăieri progresive și tăieri de conservare;

– în cazul regenerărilor artificiale, se recomandă ca materialul genetic, pentru fiecare specie, să provină din proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;

– recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor pe care le găzduiește;

– executarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;

– promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure;

– planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durata de 110 ani, care să permită realizarea unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale de talie medie și mare;

– gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se, de către administratorul fondului de vânătoare, hrană suplimentară atunci când este necesar, menținându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizotii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;

– ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;

– luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;

– recoltarea rațională și ecologică a ciperilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale.

În plus, pe teritoriul unității de producție, amenajamentul silvic nu prevede:

– utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din zonă;

– realizarea de noi construcții;

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

– realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului;

– inundarea terenurilor;

– crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii din flora sau fauna locală.

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

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare pentru pădurile actualei unități de producție a intrat în vigoare în anul 1954, în momentul actual ajungându-se la a șaptea revizuire a amenajamentului.

Se poate astfel aprecia, ținând cont de cele șapte decenii de gospodărire durabilă și de factorii destabilizatori de natură biotică și abiotică care s-au manifestat în zonă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale este o dovadă că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

De aceea, subliniem faptul că rolul amenajamentului este 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 silvic al unității de producție a V-a Dârlos, îndeosebi cele ce privesc arboretele, prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte dăunătoare sau de creștere a stabilității arboretelor la acțiunea factorilor destabilizatori au ca scop principal menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

### **9.4. Măsuri de contracarare a efectelor produse de calamități**

În situația în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, intervin calamități din cauza unor factori destabilizatori biotici sau abiotici (atacuri puternice ale dăunătorilor, doborâturilor și rupturi de vânt și zăpadă, uscări anormale, incendii, alunecări de teren etc.), se va proceda conform Ordinului M.M.P. nr. 3814/06.11.2012, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu, după cum urmează:

În cazul produselor accidentale al căror volum nu depășește 20% din volumul de masă lemnoasă al arboretului afectat, sau dacă se depășește 20% din volumul și lucrările propuse înlătură acțiunea (efectul) factorilor perturbatori ori volumul arborilor afectați este concentrat pe o suprafață de maxim 0,5 ha, volumul respectiv se va recolta cu sau fără precomptarea masei lemnoase (în funcție de vârsta arboretului și subunitatea de gospodărire din care face parte), fără promovarea documentației pentru modificarea prevederilor amenajamentului.

În cazul produselor accidentale al căror volum depășește 20% din volumul arboretului existent la data producerii fenomenului, iar lucrările propuse nu înlătură acțiunea factorilor perturbanți sau volumul afectat este concentrat pe o suprafață mai mare de 0,5 ha respectiv se va recolta cu sau fără precomptarea masei lemnoase (în funcție de vârsta arboretului și subunitatea de gospodărire din care face parte), numai după întocmirea documentației pentru modificarea prevederilor amenajamentului în care se prevăd măsurile de restaurare a stării favorabile de conservare a ecosistemelor puternic afectate (reîmpădurire cu speciile tipului natural de pădure, tratamente pentru regenerarea pe cale naturală a arboretelor, studii pentru identificarea soluțiilor optime de stabilizare a terenurilor alunecătoare și de construcție ecologică a arboretelor afectate de uscare anormală etc.).

Cu scopul evitării apariției și extinderii focarelor de infecție și a deprecierei materialului lemnos, amenajamentul O.S Mediaș propune următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren, prin rapoarte, apariția doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, precum și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe hartă (hărțile unităților de producție) a suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă sau disperate, precum și a atacurilor de Ipsidae sau de altă natură, uscare normală, pentru estimarea aproximativă a fenomenului și adoptarea primelor măsuri de organizare;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi de vânt produse în masă, sau atacuri de Ipsidae, extinse pe suprafețe mari;
- organizarea activității de punere în valoare în regim de urgență, cu personalul din ocolului silvic și prin atragerea de delegații din cadrul direcției silvice;
- valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări de servicii, vânzare către populație, se va face o analiză atentă în vederea evacuării rapide și valorificării masei lemnoase din pădure;
- curățirea de resturi de exploatare a suprafețelor a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt, atacuri de Ipsidae etc.;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi de vânt în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturilor în masă, constând în amplasarea de curse feromonale (de tip Cluj), arbori cursă clasici pentru peîntâmpinarea atacurilor de Ipsidae; combaterea ipidelor;
- pentru volumul recoltat din calamități, în spiritul celor arătate mai sus, se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal al ocolului pentru volume mici, iar în cazul unor volume ce depășesc planul decenal de recoltare a produselor principale, se vor face precomptări la nivel de direcție silvică.

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

În cadrul procesului de certificare a pădurilor, identificarea și gospodărirea adecvată a pădurilor cu valoare ridicată de conservare reprezintă o cerință de bază în gestionarea resurselor forestiere. Conceptul de păduri cu valoare ridicată de conservare (P.V.R.C.) se regăsește în cadrul Principiului 9 din sistemul de certificare al „Forest Stewardship Council (F.S.C.)”, care se referă strict la pădurile care îndeplinesc funcții

considerate de a fi de importanță excepțională din punct de vedere al biodiversității, dar și ecologică, socială și culturală.

În cadrul sistemului de certificare FSC, Principiul 9 se completează cu Principiul 6 – Impactul asupra mediului.

În unitatea de producție a V-a Dârlos procesul de certificare a pădurilor și, implicit, de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare, este în desfășurare. Ocolul silvic Mediaș a identificat arborete din categoria PVRC 4, subcategoria PVRC 4.2.A. – Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune (tabelul 9.4.1.).

Tabelul 9.4.1. Păduri cu valoare ridicată de conservare

Tip PVRC	u.a.	Suprafață
4.2.A.	73B; 105A; 108	18,29

Prin funcțiile atribuite în cadrul amenajamentului, în aceste arborete se urmărește conservarea arboretelor cu rol de protecție a solului și terenurilor, situate pe versanți cu înclinare mare (peste 35<sup>o</sup>) sau cu fenomene de alunecare. Lucrările prevăzute în amenajament constă în tăieri de igienă (17,24 ha), tăieri de conservare (1,05 ha).

Ocolul silvic ar putea extinde acțiunea de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din categoria PVRC 4.2.A. cu următoarele u.a: 83; 84F.

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

### 10.1. Instalații de transport

Fondul forestier este deservit nemijlocit de 5 drumuri, totalizând 7,8 km, din care 6,8 km drumuri publice și 1,0 km drumuri ale sectorului de gaz metan.

Tabel 10.1.1. Evidența instalațiilor de transport

Nr. crt	Indicativ drumuri	U.a.	Denumirea drum	Lungimea (km )			Suprafața deservită - ha -	Volumul exploatabil deservit - m <sup>3</sup> -
				În pădure	În afara pădurii	Total		
<b>A. DRUMURI PUBLICE</b>								
1	DP009	-	DJ 142A Mediaș - Dârlos - Curciu - Târnăveni	-	1,4	1,4	104,66	16453
2	DP010	-	DC 17 Intersecția DJ 142A - Vl. Lungă - Păucea	-	2,6	2,6	119,67	5152
3	DP011	-	DC 19 Intersecția DJ 142E-Șmig	-	2,8	2,8	205,00	9880
<b>Total drumuri publice</b>				<b>-</b>	<b>6,8</b>	<b>6,8</b>	<b>429,33</b>	<b>31485</b>
<b>B. DRUMURI ALE ALTOR SECTOARE (gaz metan)</b>								
4	DE004	-	Borundoaia	0,2	0,6	0,8	36,49	1275
5	DE005	-	Pușcaș (Șmig - Gescăș)	-	0,2	0,2	10,62	932
<b>Total drumuri alte sectoare</b>				<b>0,2</b>	<b>0,8</b>	<b>1,0</b>	<b>47,11</b>	<b>2207</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>0,2</b>	<b>7,6</b>	<b>7,8</b>	<b>476,44</b>	<b>33692</b>

Densitatea rețelei de transport este 0,4 m/ha, valoare dată de lungimea drumurilor în pădure. Rețeaua de drumuri asigură accesibilitatea pentru 236,96 ha (50%) din suprafața totală. Distanța medie de colectare a materialului lemnos este de 1,47 km, mai mare decât distanța maximă de colectare de 1,20 km (evidențele 16.5.1 și 16.5.2).

Gradul de accesibilitate a pădurii 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.

Tabel 10.1.2. Accesibilitatea fondului de producție și protecție, și a posibilității

Specificări		Accesibilitatea actuală
		%
Fondul forestier	Total	50
Fondul forestier productiv	Total, din care:	50
	- exploatabil	30
	- preexploatabil	54
	- neexploatabil	67
Fondul forestier neproductiv	Total	50
	Produse din tăieri de conservare	43
Posibilitatea	Total, din care:	31
	- produse principale	30
	- produse secundare	78
Tăieri de igienă		54

Nu se propun noi drumuri forestiere.



## 10.2. Tehnologii de exploatare

La recoltarea masei lemnoase vor fi respectate prevederile regulamentului de exploatare referitoare la termenele, modalitatea și perioada de recoltare și transport a materialului lemnos, precum și restricțiile silviculturale, îndeosebi pentru a evita vătămarea semînțșului și a arborilor rămași în picioare, inclusiv degradarea solului.

Arborii vor fi fasonați în piese mai mici (4 m) la cioată.

Astfel vor fi avute în vedere următoarele aspecte:

- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor de regenerare, evitându-se pe cât posibil vătămarea puieților 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;

- nu vor fi avizate construirea unor drumuri de tractor a căror amenajare ar necesita un volum mare de săpături care ar putea duce la dezechilibrarea versanților și deci la apariția unor fenomene cum sunt surpările sau alunecările de teren, iar pe versanții puternic înclinați căile de colectare nu se vor deschide pe linia de cea mai mare pantă, excepție făcând liniile de funiculare;

- lățimea drumurilor de colectare să nu depășească 4 m;

- se interzice folosirea albiilor pâraielor ca trasee pentru colectarea lemnului;

- se interzice colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente;

- se interzice depozitarea lemnului sau a resturilor de exploatare în albiile pâraielor sau în locuri expuse viiturilor;

- vor fi monitorizate suprafețele cu semînțș distrus 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 semînțș;

- 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 este recomandat să se realizeze prin corhănit doar în cazurile în care nu există alte soluții, în rest se va realiza cu atelaje, tractoare ușoare cu trolu sau T.A.F, promovându-se în mai mare măsură colectarea lemnului cu instalații pe cablu, atelaje și trolii;

- în toate cazurile menționate, se va evita rănirea semînțșului 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 cadrul unității de producție nu există construcții silvice.

Nu se propun noi 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 gospodăririi 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.

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

Tabel 11.1.1. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale, anterioară și actuală

Amenajamentul	Grupa I (ha)			Total
	Tipul funcțional			
	II	III		
	Categoriile funcționale			
	2A	2E	3I	
2008	14,40	11,50	449,10	475,00
2018	12,18	11,22	453,04	476,44
Diferențe	-2,22	-0,28	+3,94	+1,44

Amenajamentul actual a revizuit încadrarea anterioară a arboretelor pe categorii funcționale în raport cu funcția prioritară. Motivul principal pentru care au intervenit modificări de suprafață la zonarea funcțională este determinarea analitică a suprafeței utilizată la actuala revizuire a amenajamentului.

Structura fondului de protecție și producție actual este îndepărtată de structura normală în privința compoziției specifice, desimii (consistenței) arboretelor, fondului lemnos și, îndeosebi, a claselor de vârstă. În consecință, soluțiile tehnice propuse de amenajament urmăresc normalizarea stării fondului de producție și protecție, cu condiția ca acesta să nu sufere modificări cantitative și calitative majore. De asemenea, menținerea închisă a arboretelor, cu excepția celor în rând de tăiere, și promovarea într-un grad ridicat a regenerării naturale sunt obiective imediate ale amenajamentului și gospodăririi pădurilor în studiu.

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.

Măsurile de gospodărire prevăzute asigură continuitatea funcțională a arboretelor, susținută concret și de mărimea posibilității de produse principale pe durata a cel puțin 60 de ani, precum și îmbunătățirea compoziției specifice și a indicelui de acoperire ale arboretelor (subcapitolul 15.1.).

### 11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

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

#### 11.2.1. Indicatori cantitativi

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

Tabel 11.2.1.1. Indicatori cantitativi ai fondului de protecție și producție

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Valoare	
			Anterior	Actual
1.	Ponderea pădurilor în totalul fond forestier	%	99,6	98,9
2.	Volumul lemnos pe picior - total	m <sup>3</sup>	75900	79125
3.	Volumul mediu (unitar)	m <sup>3</sup> /ha	157	167
4.	Clasa de producție medie	-	3,2	3,1
5.	Creșterea curentă – totală	m <sup>3</sup> /an	2537	2238
6.	Creșterea curentă – medie	m <sup>3</sup> /an/ha	5,3	4,7
7.	Creșterea curentă totală - fond productiv	m <sup>3</sup> /an	2447	2139
8.	Creșterea curentă medie - fond productiv	m <sup>3</sup> /an/ha	5,4	4,8
9.	Creșterea indicatoare – totală	m <sup>3</sup> /an	879	867
10.	Indicele de creștere indicatoare	m <sup>3</sup> /an/ha	2,6	2,6
11.	Posibilitatea de produse principale totală	m <sup>3</sup>	1592	1619
12.	Posibilitatea de produse principale la ha (intensitatea)	m <sup>3</sup>	170	142
13.	Posibilitatea de produse secundare totală	m <sup>3</sup>	36	43
14.	Posibilitatea de produse secundare la ha (intensitatea)	m <sup>3</sup>	11	16

La finele deceniului I, de aplicare a prezentului amenajament, fondul lemnos la nivel de total fond de protecție și producție se va majora cu 7,9 mii m<sup>3</sup> (spor de 10%),

La finele deceniului al II-lea, situarea indicelui total de recoltare de produse principale și produse secundare pentru acest deceniu (3,0 m<sup>3</sup>/an/ha) sub valoarea indicelui de creștere (5,1 m<sup>3</sup>/an/ha – S.U.P. A) și acumularea unei părți de creștere în cazul fondului neproductiv, vor avea ca rezultat sporirea fondului lemnos total la cca. 91,1 mii m<sup>3</sup>, cu 12,0 mii m<sup>3</sup> (12%) mai mare decât cel actual. Aceasta înseamnă un spor de volum unitar de 24 m<sup>3</sup>/ha.

La S.U.P. A, posibilitatea de produse principale, calculată în raport cu creșterea indicatoare va crește la 910 m<sup>3</sup>, în deceniul al II – lea și al III-lea.

În perspectivă, când se așteaptă ca structura fondului de protecție și producție pe clase de vârstă și specii să fie cel puțin apropiată de normal și, respectiv, de compoziția-țel, inclusiv consistența arboretelor, fondul lemnos total va însuma 103,0 mii m<sup>3</sup>, adică 216 m<sup>3</sup>/ha, mai mare cu 30% decât cel actual.

Posibilitatea de produse principale va fi 1330 m<sup>3</sup>, în jurul creșterii indicatoare. Posibilitatea de produse secundare, reprezentând cca. 1/3 din cuantumul creșterii curente, va fi de 670 m<sup>3</sup>.

Se menționează că în viitor S.U.P. Q va dispărea, prin revenirea la tipul natural fundamental de pădure, fapt ce va duce la creșterea substanțială a fondului lemnos total și a posibilității de produse principale și secundare.

Sporul de productivitate va fi de 12%.

## 11.2.2. Indicatori calitativi

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

Tabel 11.2.2.1. Structura fondului de producție și protecție pe specii

Anul de referință	Specii (%)						
	GO	ST	CA	SC	FA	DR	DT
2018	21	4	34	28	-	4	9
2028	25	6	27	26	-	3	13
2038	30	6	22	24	1	2	15
În persp.	65	9	-	-	4	-	22

Tăierile rase de substituie, lucrările de regenerare și împădurire, precum și lucrările de îngrijire a arboretelor prevăzute de amenajament vor aduce modificări importante în structura orizontală a arboretelor. În principal, se favorizează participarea speciilor de bază (gorun, stejar, fag), și a speciilor de amestec cu valoare economică și silviculturală ridicată (cireș, frasin, paltin, tei) în defavoarea carpenuului, salcâmului și rășinoaselor.

Dirijarea treptată a compoziției arboretelor spre compoziția optimă (țel) proprie stării normale, de perspectivă a fondului de protecție și producție, va continua în următoarele decenii.

b) Ponderea speciilor de valoare ridicată

Modificările în structura orizontală a arboretelor vor avea efecte pozitive, atât de natură cantitativă, cât și calitativă.

Speciile de mare valoare economică - gorun și stejar - vor ocupa 31% și respectiv, 37% din suprafață la sfârșitul primelor două decenii. În prezent, aceste specii participă pe 25% din suprafață.

c) Ponderea arboretelor naturale cu structură plurienă

În prezent, arboretele cu structură relativ plurienă ocupă 28% din suprafață; nu există arborete pluriene. Ponderea arboretelor cu structură relativ plurienă și va crește odată cu executarea tăierilor progresive și a tăierilor de conservare.

d) Structura arboretelor în raport cu modul de regenerare

Adoptarea de către amenajament a tratamentului tăierilor progresive, tăierilor rase și a tăierilor de conservare similare, la care împăduririle vor fi practicate în completarea regenerării naturale și regenerarea arboretelor va spori proporția arboretelor provenite din sămânță în locul celor provenite din lăstari și drajoni (72% în prezent).

e) Principalele efecte de protecție

Bazele de amenajare adoptate, organizarea procesului de producție și protecție, și măsurile silviculturale preconizate de amenajament contribuie la exercitarea cu mai multă eficiență a funcțiilor de protecție atribuite arboretelor și pădurii, în ansamblu:

În raport cu aceste funcții, principalele efecte de protecție se concretizează în:

- conservarea formelor de relief și a peisajului;
- oprirea sau, cel puțin, diminuarea scurgerii de suprafață a apelor pluviale, contribuind astfel la împiedicarea eroziunii solului și, în consecință, evitarea încărcării excesive cu sedimente a cursurilor de apă și reglarea debitelor acestora și a izvoarelor;
- 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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2018, cu durata de aplicabilitate de 10 ani (până la 31.12.2027).

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

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

- mișcările de suprafață (intrări – ieșiri), cu indicarea suprafețelor, unităților amenajistice și a documentelor legale;
- lucrările de regenerare, conservare, îngrijire, cu suprafețe și volume pe unități amenajistice și specii;
- stadiul regenerării naturale în arborete prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului (dinamica procesului de regenerare naturală);
- realizările privind dotarea cu instalații de transport și construcții silvice;
- realizările privind dotarea cu instalații cinegetice și piscicole, pe categorii de instalații, cu indicarea unităților amenajistice în care sunt amplasate;
- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite, cauzate de incendii, doborâturi de vânt, atacuri ale dăunătorilor, poluare, inundații etc.

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

### 12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Amenajamentul este însoțit de următoarele hărți la scara 1 : 20.000, obținute în tehnică GIS:

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

### 12.4. Colectivul de elaborare

#### A. Faza de teren:

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| – descrieri parcelare:          | ing. Gheorghe Vlad<br>ing. Vlăduț Grozescu                |
| – inventarieri arborete:        | ing. Gheorghe Vlad  |
| – ridicări în plan GPS:         | ing. Gheorghe Vlad<br>ing. Vlăduț Grozescu                |
| – recepția lucrărilor de teren: | ing. Alin Anghel<br>ing. Radu Bărbăței<br>ing. Dan Antohi |

## B. Faza de birou:

- redactare: ing. Gheorghe Vlad
- cartografie digitală: ing. Dan Adorjani

## C. Îndrumare și control:

- expert C.T.A.P.: ing. Ion Nedea
- director stațiune: dr. ing. Șerban Davidescu
- șef proiect: ing. George Man

## 12.5. Bibliografie

1. F. Carcea, „Metodă de amenajare a pădurilor”. Editura Agrosilvică. București, 1969.
2. C. Chiriță, „Stațiuni forestiere. Soluri forestiere.” Editura academiei RSR. București, 1977.
3. I.I. Florescu, N.V. Nicolescu, „Silvicultura. Vol. I. Studiul pădurii.” Editura Lux Libris. Brașov, 1996.
4. I.I. Florescu, N.V. Nicolescu, „Silvicultura. Vol. II. Silvotehnica.” Editura Universității Transilvania. Brașov, 1998.
5. V. Giurgiu, ș.a. „Biometria arborilor și arboretelor din România.” Editura Ceres. București, 1972.
6. V. Giurgiu, „Amenajarea pădurilor cu funcții multiple.” Editura Ceres. București, 1988.
7. I. Leahu, „Amenajarea pădurilor”. Editura Didactică și Pedagogică. București. 2001.
8. N. Rucăreanu, „Amenajarea pădurilor”. Editura Agrosilvică. București, 1967.
9. V. Stănescu, ș.aș „Flora forestieră lemnoasă a României.” Editura Ceres. București, 1997.
10. D. Târziu, „Pedologie și stațiuni forestiere.” Editura Ceres. București, 1997.
11. I. Vlad, ș.a. „Silvicultura pe baze ecosistemice.” Editura Academiei Române. București, 1997.
12. Stănescu V., - Dendrologie, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1979.
13. M.A.P.P.M., “Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” București, 2000.
14. M.A.P.P.M., „ Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor” București, 2000.
15. M.A.P.P.M., „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.” București, 2000.
16. M.A.P.P.M., „Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”, București, 2000.
17. I.C.A.S. Amenajamentul O.S. Mediaș – U.P. V Dârlos, 2008.

### 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

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

##### 13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale – S.U.P. A – codru regulat

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

u.a.	S ( ha )	V + 5 C.R. (m <sup>3</sup> )	URG.	Cons.	S. ocup. de sem.	P.R.M.	Nr. de interv.		Felul tăierii	Vol de extras (m <sup>3</sup> )	Pex. %
							Total	Dec 1			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41D	1,05	300	24	0,8	-	10	1	1	T.rase	300	100
45	5,52	873	26	0,4	0,4	10	2	2	T.progr. împ.sub masiv	873	100
46B	6,72	1593	24	0,7	-	10	1	1	T. rase	1593	100
47B	6,41	1622	34	0,8	-	20	3	1	T.progr. îns.	535	33
59A	2,86	823	24	0,8	0,1	10	1	1	T. rase	823	100
59D	26,14	7684	34	0,8	0,2	20	3	1	T.progr. îns.	2619	34
72B	1,81	347	24	0,7	-	10	1	1	T. rase	347	100
77C	2,40	476	34	0,7	0,1	20	3	1	T.progr. îns.	159	33
77D	3,11	651	24	0,7	-	10	1	1	T. rase	651	100
79A	4,26	1116	34	0,8	0,1	20	3	1	T.progr. îns.	368	33
82	1,36	245	24	0,7	-	10	1	1	T. rase	245	100
87B	3,54	972	32	0,7	0,1	20	3	1	T.progr. îns.	320	33
107A	0,94	167	26	0,4	0,2	10	2	2	T.progr. împ.sub masiv	167	100
<b>Total</b>	<b>66,12</b>	<b>16869</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>9000</b>	-
<b>Posibilitatea = 900 m<sup>3</sup></b>											

#### Recapitulație pe urgențe de regenerare

Urgența de regenerare	Suprafața	Volum + 5Cr	Volumul de extras
	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
<b>Urgența 2</b>			
24	16,91	3959	3959
26	6,46	1040	1040
<b>Total urgența 2</b>	<b>23,37</b>	<b>4999</b>	<b>4999</b>
<b>Urgența 3</b>			
32	3,54	972	320
34	39,21	10898	3681
<b>Total urgența 3</b>	<b>42,75</b>	<b>11870</b>	<b>4001</b>
<b>TOTAL</b>	<b>66,12</b>	<b>16869</b>	<b>9000</b>

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

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.		Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum			Lucrari propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
				Ha	Ani				Mc	Mc	Mc			
41 D			CA	0,62	60	3	45	162	20	182	T.RASE,IMPADURIRI	182		
			FR	0,11	60	2	60	24	5	29	INGRIJIREA CULTURILOR	29		
			PA	0,32	60	2	55	84	5	89		89		
3	0,8	9		1,05	60	3	50	270	30	300		300	100	
Compozitie tel 8GO 2DT														
45			GO	1,66	140	3	60	182	10	192	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	192		
			GO	0,55	85	3	70	83	5	88	AJUTORAREA REG NATURALE	88		
			ST	1,10	85	3	70	160	10	170	INGRIJIREA CULTURILOR	170		
			CA	1,66	85	4	40	248	15	263		263		
			FR	0,55	85	3	65	155	5	160		160		
3	0,4	7		5,52	140	3	58	828	45	873		873	100	
Compozitie tel 9GO 1DT														
Semintis natural 2GO 5FR 3PAM / 5 ani 0.4S mixt														
46 B			GO	1,34	140	3	60	309	15	324	T.RASE,IMPADURIRI	324		
			CA	5,38	80	3	50	1169	100	1269	INGRIJIREA CULTURILOR	1269		
3	0,7	12		6,72	80	3	52	1478	115	1593		1593	100	
Compozitie tel 9GO 1DT														
47 B			GO	1,28	130	3	60	333	15	348	T.PROGRESIVE(insamintare)	115		
			CA	5,13	75	3	50	1154	120	1274	AJUTORAREA REG NATURALE	420		
3	0,8	15		6,41	130	3	52	1487	135	1622		535	33	
Compozitie tel 8GO 2DT														
59 A			CA	2,28	80	3	45	566		566	T.RASE,IMPADURIRI	566		
			GO	0,29	110	3	65	174		174	INGRIJIREA CULTURILOR	174		
			DT	0,29	80	3	60	83		83		83		
3	0,8	21		2,86	80	3	49	823		823		823	100	
Compozitie tel 7GO 1FA 2DT														
Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.1S mixt														
59 D			GO	5,23	150	3	60	2065	50	2115	T.PROGRESIVE(insamintare)	698		
			GO	2,61	120	3	65	889	25	914	AJUTORAREA REG NATURALE	292		
			CA	18,30	75	3	50	4235	420	4655	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1629		
3	0,8	29		26,14	150	3	54	7189	495	7684		2619	34	
Compozitie tel 8GO 2DT														
Semintis natural 2GO 7FR 1PAM / 5 ani 0.2S mixt														
72 B			GO	0,18	130	3	65	54		54	T.RASE,IMPADURIRI	54		
			CA	1,27	65	3	40	208	30	238	INGRIJIREA CULTURILOR	238		
			SC	0,36	45	3	55	45	10	55		55		
3	0,7	17		1,81	65	3	46	307	40	347		347	100	
Compozitie tel 8GO 2DT														
77 C			GO	0,24	150	4	55	67		67	T.PROGRESIVE(insamintare)	22		
			GO	0,48	120	4	55	96	5	101	AJUTORAREA REG NATURALE	35		
			ST	0,48	120	4	55	125	5	130	INGRIJIREA SEMINTISULUI	43		
			GO	0,24	70	4	55	38	5	43		14		
			CA	0,72	70	4	35	91	15	106		35		
			SC	0,24	70	4	40	24	5	29		10		
3	0,7	36		2,40	120	4	48	441	35	476		159	33	
Compozitie tel 5GO 3ST 2DT														
Semintis natural 9FA 1DT / 5 ani 0.1S mixt														
77 D			GO	0,31	140	3	65	106	5	111	T.RASE,IMPADURIRI	111		
			SC	0,62	70	3	60	112	10	122	INGRIJIREA CULTURILOR	122		
			CA	1,87	70	3	40	308	40	348		348		
			CI	0,31	70	3	50	65	5	70		70		
3	0,7	33		3,11	70	3	48	591	60	651		651	100	
Compozitie tel 8GO 1TE 1DT														
79 A			GO	0,85	140	3	60	315	10	325	T.PROGRESIVE(insamintare)	107		
			GO	0,85	110	3	65	230	10	240	AJUTORAREA REG NATURALE	79		
			CI	0,43	80	3	55	111		111	INGRIJIREA SEMINTISULUI	37		
			CA	2,13	80	4	30	400	40	440		145		
3	0,8	33		4,26	110	3	46	1056	60	1116		368	33	
Compozitie tel 8GO 2DT														
Semintis natural 9GO 1DT / 5 ani 0.1S mixt														
82			CA	1,22	80	4	40	201	20	221	T.RASE,IMPADURIRI	221		
			SC	0,14	55	3	55	19	5	24	INGRIJIREA CULTURILOR	24		
3	0,7	32		1,36	80	4	42	220	25	245		245	100	
Compozitie tel 6GO 2PIN 2DT														
87 B			GO	0,71	140	3	70	227	5	232	T.PROGRESIVE(insamintare)	77		
			GO	2,13	110	3	65	542	25	567	AJUTORAREA REG NATURALE	187		
			CA	0,35	110	4	60	67	5	72	INGRIJIREA SEMINTISULUI	24		
			ST	0,35	110	3	60	96	5	101		32		
3	0,7	1		3,54	110	3	65	932	40	972		320	33	
Compozitie tel 5GO 2ST 1FA 2DT														
Semintis natural 8GO 2FA / 5 ani 0.1S mixt														
107 A			GO	0,56	150	3	60	103	5	108	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	108		
			CA	0,19	55	4	40	29		29	AJUTORAREA REG NATURALE	29		
			PAM	0,19	55	3	55	30		30	INGRIJIREA SEMINTISULUI	30		
3	0,4	18		0,94	150	3	55	162	5	167		167	100	
Compozitie tel 8GO 2DT														
Semintis natural 3GO 7DT / 5 ani 0.2S mixt														
<b>Total</b>				<b>66,12</b>				<b>15784</b>		<b>16869</b>		<b>9000</b>		



### 13.1.1.3. Recapitulăția posibilității de produse principale –codru regulat

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					%	POSSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc				
CODRU	A. Specii									
	CA	41,12	62	8838	825	9663	58	41,12	5369	60
	DT	1,35	2	343	10	353	2	1,35	279	3
	FR	0,66	1	179	10	189	1	0,66	189	2
	GO	19,51	30	5813	190	6003	36	19,51	2677	30
	PAM	0,19		30		30		0,19	30	
	SC	1,36	2	200	30	230	1	1,36	211	2
	ST	1,93	3	381	20	401	2	1,93	245	3
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	28,48	44	6224	615	6839	41	28,48	2545	28
	DT	0,43	1	111		111	1	0,43	37	
	FR	0,55	1	155	5	160	1	0,55	160	2
	GO	17,39	26	5170	170	5340	32	17,39	2014	22
	PAM	0,19		30		30		0,19	30	
	SC	0,24		24	5	29		0,24	10	
	ST	1,93	3	381	20	401	2	1,93	245	3
	Total	49,21	75	12095	815	12910	77	49,21	5041	55
	Taieri rase									
	CA	12,64	19	2614	210	2824	17	12,64	2824	33
	DT	0,92	1	232	10	242	1	0,92	242	3
	FR	0,11		24	5	29		0,11	29	
	GO	2,12	3	643	20	663	4	2,12	663	7
	SC	1,12	2	176	25	201	1	1,12	201	2
	Total	16,91	25	3689	270	3959	23	16,91	3959	45
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	66,12	100	15784	1085	16869	100	66,12	9000	100
	<b>TOTAL</b>	<b>66,12</b>	<b>100</b>	<b>15784</b>	<b>1085</b>	<b>16869</b>	<b>100</b>	<b>66,12</b>	<b>9000</b>	<b>100</b>

### 13.1.2. Planuri de recoltare a produselor principale – S.U.P. Q – crâng simplu - salcâm

#### 13.1.2.1. Repartizarea arboretelor pe durata ciclului – S.U.P. Q

Ciclul: 25 ani

Suprafața normală = 47,44 ha

Deceniul	Clasele de vârstă	Arborete	Suprafața
			ha
I	VII	41L; 41M; 42D; 72E; 74B	6,93
	VI	41J; 42A; 42E; 46A; 106	5,72
	V	72A; 72G; 75B; 75D; 76A; 78A; 103A	25,72
	IV	44G; 46C; 81D; 104; 107B	9,15
<b>Total deceniul I</b>			<b>47,52</b>
II	IV	43D; 59B; 59E; 81B; 84C; 103B; 107C	24,63
	III	41F; 43F; 44C; 59C; 79C	6,89
	II	77B; 79D; 84B	8,28
	I	47A	2,16
<b>Total deceniul II</b>			<b>41,96</b>
III	I	41B; 41G; 42F; 59F; 72C; 72D; 72F; 75C; 78B; 84E	29,12
<b>Total deceniul III</b>			<b>29,12</b>
<b>TOTAL</b>			<b>118,60</b>

**13.1.2.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – crâng simplu  
– salcâm – S.U.P. Q**

UA	Supra- fata	Specii			CNS	Vars- sta	Tulp. nes.	Crs. anuala		Vol. actual		Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Vol. med. de rec. in dec.
		Elm.	PRP	CP				Mc/ Ha	Mc/ Ua	Mc/ Ha	Mc/ Ua			
		SC	7	3				0,1		158	348	348	CRING-TAIERE DE JOS	
		FR	1	3				0,6	1	20	44	49	AJUTORAREA REG NATURALE	
		GO	1	3				0,5	1	27	59	64		
		CA	1	4				0,5	1	23	51	56		
41 J	2,20				0,7	54		1,7	3	228	502	517		470
Compozitie tel 8SC 2DT														
		SC	9	3				0,1		190	65	65	CRING-TAIERE DE JOS	
		CA	1	4				0,4		24	8	8	AJUTORAREA REG NATURALE	
41 L	0,34				0,7	60		0,5		214	73	73		73
Compozitie tel 10SC														
		SC	8	2				0,1		187	236	236	CRING-TAIERE DE JOS	
		FR	1	3				0,5	1	21	26	31	AJUTORAREA REG NATURALE	
		CA	1	4				0,4	1	22	28	33		
41 M	1,26				0,7	64	10	1	2	230	290	300		300
Compozitie tel 8SC 2FR														
		SC	10	3						224	249	249	CRING-TAIERE DE JOS	
													AJUTORAREA REG NATURALE	
42 A	1,11				0,7	54	10			224	249	249		249
Compozitie tel 8SC 2DT														
		SC	9	3				0,1		183	115	115	CRING-TAIERE DE JOS	
		CA	1	3				0,5		22	14	14	AJUTORAREA REG NATURALE	
42 D	0,63				0,8	64		0,6		205	129	129		129
Compozitie tel 8SC 2DT														
		SC	6	3				0,1		107	194	194	CRING-TAIERE DE JOS	
		FR	3	3				1,8	3	86	156	171	AJUTORAREA REG NATURALE	
		CA	1	4				0,5	1	18	33	38		
42 E	1,81				0,7	54	10	2,4	4	211	383	403		403
Compozitie tel 8SC 2DT														
		SC	10	3				4,8	2	208	94	104	CRING-TAIERE DE JOS	
													AJUTORAREA REG NATURALE	
44 G	0,45				0,7	34		4,8	2	208	94	104		104
Compozitie tel 10SC														
		SC	10	2				0,1		178	48	48	CRING-TAIERE DE JOS	
													AJUTORAREA REG NATURALE	
46 A	0,27				0,6	54		0,1		178	48	48		48
Compozitie tel 10SC														
		SC	10	2				6	6	151	154	184	CRING-TAIERE DE JOS	
													AJUTORAREA REG NATURALE	
46 C	1,02				0,6	34		6	6	151	154	184		184
Compozitie tel 10SC														
		SC	10	3				0,1	1	124	719	724	CRING-TAIERE DE JOS	
													AJUTORAREA REG NATURALE	
72 A	5,80				0,7	44		0,1	1	124	719	724		724
Compozitie tel 10SC														
		GO	1	3						36	75	75	CRING-TAIERE DE JOS	
		SC	7	3						74	153	153	AJUTORAREA REG NATURALE	
		CA	2	4						18	37	37		
72 E	2,07				0,7	60	10			128	265	265		265
Compozitie tel 10SC														
		SC	9	3						93	345	345	CRING-TAIERE DE JOS	
		GO	1	3						16	59	59	AJUTORAREA REG NATURALE	
72 G	3,71				0,7	44				109	404	404		404
Compozitie tel 10SC														
		SC	7	3				0,1		125	329	329	CRING-TAIERE DE JOS	
		SC	2	3				0,8	2	26	68	78	AJUTORAREA REG NATURALE	
		DT	1	3				0,4	1	10	26	31		
74 B	2,63				0,6	60		1,3	3	161	423	438		409
Compozitie tel 9SC 1DT														
		SC	10	3				0,1		163	349	349	CRING-TAIERE DE JOS	
													AJUTORAREA REG NATURALE	
75 B	2,14				0,7	44		0,1		163	349	349		349
Compozitie tel 10SC														

UA	Supra- fata	Specii			CNS	Vars- sta	Tulp. nes.	Crs. anuala		Vol. actual		Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Vol. med. de rec. in dec.
		Elm.	PRP	CP				Mc/ Ha	Mc/ Ua	Mc/ Ha	Mc/ Ua			
		SC	9	3				0,1	1	135	937	942	CRING-TAIERE DE JOS	
		CA	1	4				0,5	3	5	35	50	AJUTORAREA REG NATURALE	
75 D	6,94				0,7	44		0,6	4	140	972	992		992
Compozitie tel 10SC														
		SC	10	4				0,1		101	59	59	CRING-TAIERE DE JOS	
													AJUTORAREA REG NATURALE	
76 A	0,58				0,7	44	30	0,1		101	59	59		59
Compozitie tel 10SC														
		SC	10	3				0,1		117	173	173	CRING-TAIERE DE JOS	
													AJUTORAREA REG NATURALE	
78 A	1,48				0,6	44		0,1		117	173	173		173
Compozitie tel 10SC														
		SC	10	3				0,1		137	78	78	CRING-TAIERE DE JOS	
													AJUTORAREA REG NATURALE	
81 D	0,57				0,7	40		0,1		137	78	78		78
Compozitie tel 10SC														
		SC	8	3				0,1	1	109	553	558	CRING-TAIERE DE JOS	
		FR	1	3				0,6	3	13	66	81	AJUTORAREA REG NATURALE	
		DT	1	3				0,6	3	13	66	81		
103 A	5,07				0,7	50		1,3	7	135	685	720		562
Compozitie tel 8SC 2DT														
		SC	10	3				0,1	1	156	924	929	CRING-TAIERE DE JOS	
													AJUTORAREA REG NATURALE	
104	5,92				0,8	40		0,1	1	156	924	929		929
Compozitie tel 10SC														
		SC	10	3				0,1		121	40	40	CRING-TAIERE DE JOS	
													AJUTORAREA REG NATURALE	
106	0,33				0,6	54	10	0,1		121	40	40		40
Compozitie tel 10SC														
		SC	7	3				0,1		134	159	159	CRING-TAIERE DE JOS	
		FR	2	3				1,4	2	35	42	52	AJUTORAREA REG NATURALE	
		CA	1	4				0,5	1	24	29	34		
107 B	1,19				0,7	34		2	3	193	230	245		245
Compozitie tel 10SC														
<b>Total</b>	<b>47,52</b>										<b>7243</b>	<b>7423</b>		<b>7189</b>

### 13.1.2.3. Recapitulatia posibilității de produse principale – crâng simplu – salcâm – S.U.P. Q

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					%	POSIBILITATE						
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%				
		Ha	%	Mc	Mc	Mc					Ha	Mc		
Q	A. Specii													
	CA	1,84	4	235	35	270	4	1,84	270	4				
	DT	0,77	2	92	20	112	2	0,77	4					
	FR	1,64	3	334	50	384	5	1,64	258	4				
	GO	0,80	2	193	5	198	3	0,80	198	3				
	SC	42,47	89	6389	70	6459	86	42,47	6459	89				
	B. Tratamente													
	Taieri in cring													
	CA	1,84	4	235	35	270	4	1,84	270	4				
	DT	0,77	2	92	20	112	2	0,77	4					
	FR	1,64	3	334	50	384	5	1,64	258	4				
	GO	0,80	2	193	5	198	3	0,80	198	3				
	SC	42,47	89	6389	70	6459	86	42,47	6459	89				
	Total	47,52	100	7243	180	7423	100	47,52	7189	100				
	C. Gr. functionale													
	Gr. 1	47,52	100	7243	180	7423	100	47,52	7189	100				
	<b>TOTAL</b>	<b>47,52</b>	<b>100</b>	<b>7243</b>	<b>180</b>	<b>7423</b>	<b>100</b>	<b>47,52</b>	<b>7189</b>	<b>100</b>				

### 13.1.3 Recapitularea posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					%	POSSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
UP	A. Specii									
	CA	42,96	38	9073	860	9933	40	42,96	5639	35
	DT	2,12	2	435	30	465	2	2,12	283	2
	FR	2,30	2	513	60	573	2	2,30	447	3
	GO	20,31	18	6006	195	6201	26	20,31	2875	18
	PAM	0,19		30		30		0,19	30	
	SC	43,83	38	6589	100	6689	28	43,83	6670	40
	ST	1,93	2	381	20	401	2	1,93	245	2
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	28,48	25	6224	615	6839	27	28,48	2545	16
	DT	0,43		111		111		0,43	37	
	FR	0,55		155	5	160	1	0,55	160	1
	GO	17,39	15	5170	170	5340	22	17,39	2014	12
	PAM	0,19		30		30		0,19	30	
	SC	0,24		24	5	29		0,24	10	
	ST	1,93	2	381	20	401	2	1,93	245	2
	Total	49,21	42	12095	815	12910	52	49,21	5041	31
	Taieri rase									
	CA	12,64	11	2614	210	2824	12	12,64	2824	17
	DT	0,92	1	232	10	242	1	0,92	242	1
	FR	0,11		24	5	29		0,11	29	
	GO	2,12	2	643	20	663	3	2,12	663	4
	SC	1,12	1	176	25	201	1	1,12	201	1
	Total	16,91	15	3689	270	3959	17	16,91	3959	23
	Taieri in cring									
	CA	1,84	2	235	35	270	1	1,84	270	2
	DT	0,77	1	92	20	112		0,77	4	
	FR	1,64	1	334	50	384	2	1,64	258	2
	GO	0,80	1	193	5	198	1	0,80	198	1
	SC	42,47	38	6389	70	6459	27	42,47	6459	41
	Total	47,52	43	7243	180	7423	31	47,52	7189	46
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	113,64	100	23027	1265	24292	100	113,64	16189	100
	<b>TOTAL</b>	<b>113,64</b>	<b>100</b>	<b>23027</b>	<b>1265</b>	<b>24292</b>	<b>100</b>	<b>113,64</b>	<b>16189</b>	<b>100</b>
CODRU	A. Specii									
	CA	41,12	62	8838	825	9663	58	41,12	5369	60
	DT	1,35	2	343	10	353	2	1,35	279	3
	FR	0,66	1	179	10	189	1	0,66	189	2
	GO	19,51	30	5813	190	6003	36	19,51	2677	30
	PAM	0,19		30		30		0,19	30	
	SC	1,36	2	200	30	230	1	1,36	211	2
	ST	1,93	3	381	20	401	2	1,93	245	3
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	28,48	44	6224	615	6839	41	28,48	2545	28
	DT	0,43	1	111		111	1	0,43	37	
	FR	0,55	1	155	5	160	1	0,55	160	2
	GO	17,39	26	5170	170	5340	32	17,39	2014	22
	PAM	0,19		30		30		0,19	30	
	SC	0,24		24	5	29		0,24	10	
	ST	1,93	3	381	20	401	2	1,93	245	3
	Total	49,21	75	12095	815	12910	77	49,21	5041	55
	Taieri rase									
	CA	12,64	19	2614	210	2824	17	12,64	2824	33
	DT	0,92	1	232	10	242	1	0,92	242	3
	FR	0,11		24	5	29		0,11	29	
	GO	2,12	3	643	20	663	4	2,12	663	7
	SC	1,12	2	176	25	201	1	1,12	201	2
	Total	16,91	25	3689	270	3959	23	16,91	3959	45
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	66,12	100	15784	1085	16869	100	66,12	9000	100
	<b>TOTAL</b>	<b>66,12</b>	<b>100</b>	<b>15784</b>	<b>1085</b>	<b>16869</b>	<b>100</b>	<b>66,12</b>	<b>9000</b>	<b>100</b>
A	A. Specii									

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					%	POSIIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
	CA	41,12	62	8838	825	9663	58	41,12	5369	60
	DT	1,35	2	343	10	353	2	1,35	279	3
	FR	0,66	1	179	10	189	1	0,66	189	2
	GO	19,51	30	5813	190	6003	36	19,51	2677	30
	PAM	0,19		30		30		0,19	30	
	SC	1,36	2	200	30	230	1	1,36	211	2
	ST	1,93	3	381	20	401	2	1,93	245	3
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	28,48	44	6224	615	6839	41	28,48	2545	28
	DT	0,43	1	111		111	1	0,43	37	
	FR	0,55	1	155	5	160	1	0,55	160	2
	GO	17,39	26	5170	170	5340	32	17,39	2014	22
	PAM	0,19		30		30		0,19	30	
	SC	0,24		24	5	29		0,24	10	
	ST	1,93	3	381	20	401	2	1,93	245	3
	Total	49,21	75	12095	815	12910	77	49,21	5041	55
	Taieri rase									
	CA	12,64	19	2614	210	2824	17	12,64	2824	33
	DT	0,92	1	232	10	242	1	0,92	242	3
	FR	0,11		24	5	29		0,11	29	
	GO	2,12	3	643	20	663	4	2,12	663	7
	SC	1,12	2	176	25	201	1	1,12	201	2
	Total	16,91	25	3689	270	3959	23	16,91	3959	45
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	66,12	100	15784	1085	16869	100	66,12	9000	100
	<b>TOTAL</b>	<b>66,12</b>	<b>100</b>	<b>15784</b>	<b>1085</b>	<b>16869</b>	<b>100</b>	<b>66,12</b>	<b>9000</b>	<b>100</b>
CRANG	A. Specii									
	CA	1,84	4	235	35	270	4	1,84	270	4
	DT	0,77	2	92	20	112	2	0,77	4	
	FR	1,64	3	334	50	384	5	1,64	258	4
	GO	0,80	2	193	5	198	3	0,80	198	3
	SC	42,47	89	6389	70	6459	86	42,47	6459	89
	B. Tratamente									
	Taieri in cring									
	CA	1,84	4	235	35	270	4	1,84	270	4
	DT	0,77	2	92	20	112	2	0,77	4	
	FR	1,64	3	334	50	384	5	1,64	258	4
	GO	0,80	2	193	5	198	3	0,80	198	3
	SC	42,47	89	6389	70	6459	86	42,47	6459	89
	Total	47,52	100	7243	180	7423	100	47,52	7189	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	47,52	100	7243	180	7423	100	47,52	7189	100
	<b>TOTAL</b>	<b>47,52</b>	<b>100</b>	<b>7243</b>	<b>180</b>	<b>7423</b>	<b>100</b>	<b>47,52</b>	<b>7189</b>	<b>100</b>
Q	A. Specii									
	CA	1,84	4	235	35	270	4	1,84	270	4
	DT	0,77	2	92	20	112	2	0,77	4	
	FR	1,64	3	334	50	384	5	1,64	258	4
	GO	0,80	2	193	5	198	3	0,80	198	3
	SC	42,47	89	6389	70	6459	86	42,47	6459	89
	B. Tratamente									
	Taieri in cring									
	CA	1,84	4	235	35	270	4	1,84	270	4
	DT	0,77	2	92	20	112	2	0,77	4	
	FR	1,64	3	334	50	384	5	1,64	258	4
	GO	0,80	2	193	5	198	3	0,80	198	3
	SC	42,47	89	6389	70	6459	86	42,47	6459	89
	Total	47,52	100	7243	180	7423	100	47,52	7189	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	47,52	100	7243	180	7423	100	47,52	7189	100
	<b>TOTAL</b>	<b>47,52</b>	<b>100</b>	<b>7243</b>	<b>180</b>	<b>7423</b>	<b>100</b>	<b>47,52</b>	<b>7189</b>	<b>100</b>

### 13.1.4. Lucrări de conservare

#### 13.1.4.1. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări)

U.A./ Tip funcțional	Supr. (ha)	Cns.	Dist. colect m	Elm	Prp	Vrt. Ani	Clp	Vol. m <sup>3</sup>	Vol. + 5 x Cr m <sup>3</sup>	Lucrări propuse În deceniul I	Vol. de recolta (m <sup>3</sup> )
41 E				JU	4	90	4	28	28	TAIERI DE CONSERVARE	28
				SC	3	90	4	20	20	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	20
				CA	3	90	4	21	21	INGRIJIREA CULTURILOR	21
2	0,45	0,7	6			90	4	69	69		69
Compozitie tel 6GO 2PIN 2DT											
73 B				CA	9	90	4	132	147	TAIERI DE CONSERVARE	147
				SC	1	90	3	9	9	AJUTORAREA REG NATURALE	9
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)	
2	1,05	0,7	14			90	4	141	156		156
Compozitie tel 9GO 1DT											
84 F				CA	10	65	5	61	71	TAIERI DE CONSERVARE	71
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)	
										INGRIJIREA CULTURILOR	
2	0,56	0,6	25			65	5	61	71		71
Compozitie tel 9GO 1DT											
<b>Total</b>	<b>2,06</b>							<b>271</b>	<b>296</b>		<b>296</b>

#### 13.1.4.2. Recapitulația tăierilor de conservare pe specii

Specia	Suprafata	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
CA	1,64	214	239	100	239
SC	0,25	29	29	100	29
DT	0,17	28	28	100	28
<b>TOTAL</b>	<b>2,06</b>	<b>271</b>	<b>296</b>	<b>100</b>	<b>296</b>

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

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

Drum	RARITURI									CURATIRI						DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras			
	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta		Supra- fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc		Ha		Ani	Ha		Mc	Ha		Mc	Mc	
DE004										92 B	0,97	15	0,9	28	1	0,97	5				35,52	312	317	
Total drum											0,97	15	0,9	28		0,97	5				35,52	312	317	
DE005																			87 A	7,08	5			
Total drum																				7,08	5			
Total cat. drum											0,97	15	0,9	28		0,97	5			7,08	5	35,52	312	317
DP009										59 H	4,28	5	0,8	30	1	2,14			46 G	2,78	5	31,38	224	224
																			59 H	2,14	5			
Total drum											4,28	5	0,8	30		2,14				4,92	5	31,38	224	224
DP010	43 C	7,67	35	0,8	1625	51	1	2,30	74										46 E	3,78	5	84,41	663	737
	44 E	3,29	35	0,8	464	23	1	1,65	36														36	
	44 F	5,70	35	0,8	1130	43	1	2,85	85														85	
Total drum		16,66	35	0,8	3219			6,80	195											3,78	5	84,41	663	858
DP011	74 D	8,14	50	0,8	1115	52	1	2,44	32	89 B	1,10	20	0,9	32	1	1,10	4				120,32	910	946	
	75 A	31,32	45	0,8	4854	226	1	9,40	177	89 C	2,81	15	0,9	50	1	2,81	7						184	
	89 B	1,10	20	0,9	32	5	1	1,10	9														9	
Total drum		40,56	45	0,8	6001			12,94	218		3,91	16	0,9	82		3,91	11				120,32	910	1139	
Total cat. drum		57,22	42	0,8	9220			19,74	413		8,19	10	0,8	112		6,05	11			8,70	5	236,11	1797	2221
Total grupa		57,22	42	0,8	9220			19,74	413		9,16	11	0,9	140		7,02	16			15,78	5	271,63	2109	2538
Total general		57,22	42	0,8	9220			19,74	413		9,16	11	0,9	140		7,02	16			15,78	5	271,63	2109	2538

### 13.2.2. Recapitulația posibilității decenale de produse secundare pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
Posibilitate decenala	19,74	413	7,02	16	15,78	271,63	2109	2538
CA		158		4			682	844
DM		1					9	10
DR		31					65	96
DT							83	83
FR		17					70	87
GO		135		6			400	541
MO		29					71	100
PAM		8		2			54	64
SC		34					552	586
ST				4			123	127
Posibilitate anuala	1,97	41	0,70	2	1,58	271,63	211	254
A Posibilitate decenala	19,74	413	7,02	16	15,78	179,21	1479	1908
CA		158		4			627	789
DM		1					9	10
DR		31					65	96
DT							64	64
FR		17					54	71
GO		135		6			398	539
MO		29					71	100
PAM		8		2			40	50
SC		34					35	69
ST				4			116	120
A Posibilitate anuala	1,97	41	0,70	2	1,58	179,21	148	191
M Posibilitate decenala						21,34	148	148
CA							44	44
CI							5	5
FR							11	11
GO							2	2
JU								
PAM							5	5
SC							67	67
SL							7	7
ST							7	7
M Posibilitate anuala						21,34	15	15
Q Posibilitate decenala						71,08	482	482
CA							11	11
DT							7	7
FR							5	5
GO								
PAM							9	9
SC							450	450
Q Posibilitate anuala						71,08	48	48

### 13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-tel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (impăduriri, ajut. regen., îngrijiri) (ha)	Suprafața efectivă de împădurit (ha)– Specii			
Nr.	Suprafața (ha)					GO	PIN	TE, TEP	DT
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>									
<b>A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>									
<b>A.1.4. Mobilizarea solului</b>									
u.a. 45, 47B, 59D, 77C, 79A, 87B, 107A									
<b>Total A.1.4</b>	<b>49,21</b>	-	-	-	<b>6,20</b>	-	-	-	-
<b>A.1.7. Provocarea drajonării la arborete de salcâm</b>									
u.a. 41J, 41L, 41M, 42A, 42D, 42E, 44G, 46A, 46C, 72A, 72E, 72G, 73B, 74B, 75B, 75D, 76A, 78A, 81D, 103A, 104, 106, 107B									
<b>Total A.1.7</b>	<b>48,57</b>	-	-	-	<b>8,75</b>	-	-	-	-
<b>Total A.1</b>	<b>97,78</b>	-	-	-	<b>14,95</b>	-	-	-	-
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>									
<b>A.2.1. Receperea semințșului sau a tineretului vătămat</b>									
u.a. 59A, 87B									
<b>Total A.2.1</b>	<b>6,40</b>	-	-	-	<b>0,20</b>	-	-	-	-
<b>A.2.2. Descopleșirea semințșului</b>									
u.a. 45, 59A, 59D, 73A, 77C, 79A, 87B, 107A									
<b>Total A.2.2</b>	<b>48,90</b>	-	-	-	<b>5,10</b>	-	-	-	-
<b>Total A.2</b>	<b>55,30</b>	-	-	-	<b>5,30</b>	-	-	-	-
<b>TOTAL A</b>	<b>153,08</b>	-	-	-	<b>20,25</b>	-	-	-	-
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE (impăduriri integrale)</b>									
<b>B.1. Impăduriri în terenuri goale din fond forestier</b>									
<b>B.1.4. Impăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate</b>									
46F	3,26	5.1.3.2. 513.1	8GO 2DT 8GO 2DT -	- - -	3,26	2,61	-	-	0,65
<b>Total B.1.4</b>	<b>3,26</b>	-	-	-	<b>3,26</b>	<b>2,61</b>	-	-	<b>0,65</b>
<b>Total B.1</b>	<b>3,26</b>	-	-	-	<b>3,26</b>	<b>2,61</b>	-	-	<b>0,65</b>
<b>B.2. Impăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>									
<b>B.2.3. Impăduriri după tăieiri progresive</b>									
45	5,52	5.1.5.2. 511.3	9GO 1DT 10GO 2GO 7FR 1DT	- - 0,3	2,21	2,21	-	-	-
107A	0,94	5.1.4.2. 512.1	8GO 2DT 10GO 3GO 7DT	- - 0,2	0,57	0,57	-	-	-
<b>Total B.2.3</b>	<b>6,46</b>	-	-	-	<b>2,78</b>	<b>2,78</b>	-	-	-
<b>B.2.5. Impăduriri după tăieiri de conservare</b>									
41E	0,45	5.1.2.1. 516.7	6GO 2PIN 2DT 6GO 2PIN 2DT -	- - -	0,36	0,22	0,07	-	0,07
73B	1,05	5.1.5.2. 511.3	9GO 1DT 10GO -	- - -	0,84	0,84	-	-	-
84F	0,56	5.1.5.2. 511.3	9GO 1DT 9GO 1DT -	- - -	0,56	0,50	-	-	0,06
<b>Total B.2.5.</b>	<b>2,06</b>	-	-	-	<b>1,76</b>	<b>1,56</b>	<b>0,07</b>	-	<b>0,13</b>
<b>Total B.2.</b>	<b>8,52</b>	-	-	-	<b>4,54</b>	<b>4,34</b>	<b>0,07</b>	-	<b>0,13</b>



Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-tel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri) (ha)	Suprafața efectivă de împădurit (ha)– S p e c i i				
Nr.	Suprafața (ha)					GO	PIN	TE, TEP	DT	
<b>B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</b>										
<b>B.3.1. Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare (substituire)</b>										
41D	1,05	5.1.4.2. 532.3	8GO 2DT 8GO 2DT -	- - -	1,05	0,84	-	-	0,21	
46B	6,72	5.1.4.2. 512.1	9GO 1DT 9GO 1DT -	- - -	6,72	6,05	-	-	0,67	
59A	2,86	5.2.3.2. 523.1	7GO 1FA 2DT 8GO 2DT 8FA 2GO	- - 0,1	2,28	1,82	-	-	0,46	
72B	1,81	5.1.5.2. 511.3	8GO 2DT 8GO 2DT -	- - -	1,81	1,45	-	-	0,36	
77D	3,11	5.1.2.2. 516.8	8GO 1TE 1DT 8GO 1TE 1DT -	- - -	3,11	2,49	-	0,31	0,31	
82	1,36	5.1.2.1. 516.7	6GO 2PIN 2DT 6GO 2PIN 2DT -	- - -	1,36	0,82	0,27	-	0,27	
<b>Total B.3.1</b>	<b>16,91</b>	-	-	-	<b>16,33</b>	<b>13,47</b>	<b>0,27</b>	<b>0,31</b>	<b>2,28</b>	
<b>Total B.3</b>	<b>16,91</b>	-	-	-	<b>16,33</b>	<b>13,47</b>	<b>0,27</b>	<b>0,31</b>	<b>2,28</b>	
<b>TOTAL B</b>	<b>28,69</b>	-	-	-	<b>24,13</b>	<b>20,42</b>	<b>0,34</b>	<b>0,31</b>	<b>3,06</b>	
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>										
<b>C.1. Completări în arborete tinere existente</b>										
46D	3,06	5.1.4.2. 512.1	8GO 2DT 10GO 6GO 2PAM 1FR 1CA	- - 0,7	0,31	0,31	-	-	-	
59G	0,63	5.1.3.2. 513.1	8GO 2DT 10GO 5GO 3PAM 1FR 1SC	- - 0,5	0,19	0,19	-	-	-	
73A	3,24	5.1.5.2. 511.3	7GO 1FA 2DT 9GO 1DT 7GO 2PAM 1FA	- - 0,7	0,65	0,58	-	-	0,07	
87A	7,08	5.2.4.2. 521.2	5GO 3FA 2DT 10GO 5FA 3PAM 1GO 1CA	- - 0,6	2,83	2,83	-	-	-	
<b>Total C1</b>	<b>14,01</b>	-	-	-	<b>3,98</b>	<b>3,91</b>	-	-	<b>0,07</b>	
<b>C.2. Completări în arborete nou create (20% din suprafață B)</b>										
C.2.	-	-	-	-	4,83	4,08	0,07	0,06	0,62	
<b>Total C2</b>	-	-	-	-	<b>4,83</b>	<b>4,08</b>	<b>0,07</b>	<b>0,06</b>	<b>0,62</b>	
<b>TOTAL C</b>	-	-	-	-	<b>8,81</b>	<b>7,99</b>	<b>0,07</b>	<b>0,06</b>	<b>0,69</b>	
<b>Total împăduriri (B + C)</b>					-	<b>32,94</b>	<b>28,41</b>	<b>0,41</b>	<b>0,37</b>	<b>3,75</b>
Mii puietși / ha					-	-	5	5	5	5
<b>Total puietși necesari (mii buc.)</b>					-	<b>164,70</b>	<b>142,05</b>	<b>2,05</b>	<b>1,85</b>	<b>18,75</b>
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>										
<b>D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente</b>										
u.a. 46D, 46E, 46G, 59G, 73A					13,49 ha x 2 descopleșiri = 26,98 ha					
<b>Total D.1</b>	<b>13,49</b>	-	-	-	<b>26,98</b>	-	-	-	-	
<b>D.2. Îngrijirea culturilor nou create</b>										

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-tel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri) (ha)	Suprafața efectivă de împădurit (ha)– Specii			
Nr.	Suprafața (ha)					GO	PIN	TE, TEP	DT
u.a. 41D, 41E, 45, 46B, 46F, 59A, 72B, 73B, 77D, 82, 84F, 107A						28,11 ha x (2+2+1+1 descopleșiri) = 168,66 ha			
<b>Total D.2</b>	28,11	-	-	-	168,66	-	-	-	-
<b>TOTAL D</b>	41,60	-	-	-	195,64	-	-	-	-
<b>RECAPITULAȚIE</b>									
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>									
<b>A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>									
A.1.4.	49,21	-	-	-	6,20	-	-	-	-
A.1.7.	48,57	-	-	-	8,75	-	-	-	-
<b>Total A1</b>	97,78	-	-	-	14,95	-	-	-	-
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>									
A.2.1.	6,40	-	-	-	0,20	-	-	-	-
A.2.2.	48,90	-	-	-	5,10	-	-	-	-
<b>Total A2</b>	55,30	-	-	-	5,30	-	-	-	-
<b>TOTAL A</b>	153,08	-	-	-	20,25	-	-	-	-
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE (împăduriri integrale)</b>									
<b>B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>									
B.1.4.	3,26	-	-	-	3,26	2,61	-	-	0,65
<b>Total B1</b>	3,26	-	-	-	3,26	2,61	-	-	0,65
<b>B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>									
B.2.3.	6,46	-	-	-	2,78	2,78	-	-	-
B.2.5.	2,06	-	-	-	1,76	1,56	0,07	-	0,13
<b>Total B2</b>	8,52	-	-	-	4,54	4,34	0,07	-	0,13
<b>B.3. Împăduriri în suprafețe propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</b>									
B.3.1.	16,91	-	-	-	16,33	13,47	0,27	0,31	2,28
<b>Total B3</b>	16,91	-	-	-	16,33	13,47	0,27	0,31	2,28
<b>TOTAL B</b>	28,69	-	-	-	24,13	20,42	0,34	0,31	3,06
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>									
C.1.	14,01	-	-	-	3,98	3,91	-	-	0,07
C.2.	-	-	-	-	4,83	4,08	0,07	0,06	0,62
<b>TOTAL C</b>	-	-	-	-	8,81	7,99	0,07	0,06	0,69
<b>Total împăduriri (B + C)</b>				-	32,94	28,41	0,41	0,37	3,75
Mii puiet / ha				-	-	5	5	5	5
<b>Total puiet / ha necesari (mii buc.)</b>				-	164,70	142,05	2,05	1,85	18,75
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR</b>									
D.1.	13,49	-	-	-	26,98	-	-	-	-
D.2.	28,11	-	-	-	168,66	-	-	-	-
<b>TOTAL D</b>	41,60	-	-	-	195,64	-	-	-	-

Notă: DT = PAM, FR, CI, PA, JU

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

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

Nu sunt propuse drumuri forestiere.

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

Nu sunt necesare construcții noi.



## **15. DINAMICA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER**

### **15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier**

Anul ame- na- jării	Denumirea U.P.	S u p r a f a Ț a (ha)			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) / Consi- tența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
1954	U.P. II Dârlos - Alma	1960,20	1960,20	-	72CA 23ST 4FA 1DT	20
				-	3,0 3,0 3,0 3,0	0,80
1968	U.P. V Dârlos	1583,70	1514,40	66,90	57CA 17GO 13SC 11DT 2FA	35
				-	3,1 2,6 2,1 3,5 2,2	0,81
1977	S.U.P. C	505,10	505,10	-	3FA 30GO 1ST 39CA 7DR 3SC 17DT	24
				-	2,3 2,2 2,0 3,1 2,1 3,1 2,4	0,85
	S.U.P. L	336,0	336,0	-	5FA 20GO 11ST 42CA 6DR 4SC 12DT	63
				-	2,5 2,2 2,3 3,4 2,0 3,3 2,3	0,80
	S.U.P. Q	208,30	208,30	-	91SC 1GO 2CA 6DT	21
				-	3,0 3,0 2,9 2,6	0,80
	S.U.P. S	525,90	525,90	-	75CA 8GO 1FA 3SC 13DT	37
				-	3,1 2,4 2,3 3,3 2,2	0,85
<b>TOTAL U.P. V Dârlos</b>	<b>1598,10</b>	<b>1575,30</b>	<b>17,70</b>	<b>46CA 17GO 15SC 3ST 3FA 3DR 13DT</b>	<b>36</b>	
			<b>5,10</b>	<b>3,1 2,3 3,1 2,4 2,4 2,0 2,3</b>	<b>0,83</b>	
1988	S.U.P. M	1694,0	1684,20	-	43CA 18SC 16GO 4DR 3ST 3FA 13DT	42
				-	3,1 2,8 2,8 3,0 3,0 2,7 2,8	0,80
	<b>TOTAL U.P. V Dârlos</b>	<b>1694,0</b>	<b>1684,20</b>	<b>2,4</b>	<b>43CA 18SC 16GO 4DR 3ST 3FA 13DT</b>	<b>42</b>
			<b>7,4</b>	<b>3,1 2,8 2,8 3,0 3,0 2,7 2,8</b>	<b>0,80</b>	
1998	S.U.P. A	1343,80	1343,80	-	41CA 20SC 18GO 3FA 16DR 1DT 1DM	46
				-	3,3 3,0 3,0 3,0 2,9 3,0 3,1	0,82
	S.U.P. M	301,10	301,10	-	39CA 24SC 21GO 5FA 6DR 5DT	67
				-	3,3 3,0 3,0 3,0 2,9 3,0	0,70
	S.U.P. K	39,0	39,0	-	92SC 4CA 3FR 1DT	127
				-	3,1 3,9 2,5 3,0	0,70
<b>TOTAL U.P. V Dârlos</b>	<b>1692,00</b>	<b>1683,90</b>	<b>0,80</b>	<b>4ST 18GO 40CA 3FA 9DT 20SC 1DM 5DR</b>	<b>51</b>	
			<b>7,30</b>	<b>3,3 3,0 3,2 2,9 3,0 3,1 3,0 3,1</b>	<b>0,79</b>	
2008	S.U.P. A	335,30	335,30	-	25GO 5ST 51CA 4SC 5MO 3DR 7DT	60
				-	3,0 3,2 3,4 2,9 2,1 2,1 2,8	0,78
	S.U.P. M	25,90	25,90	-	7GO 4ST 28CA 50SC 11DT	28
				-	3,1 3,0 4,2 4,0 3,9	0,77
	S.U.P. Q	113,80	113,80	-	92SC 8DT	32
				-	3,1 3,9	0,75
<b>TOTAL U.P. V Dârlos</b>	<b>476,70</b>	<b>475,00</b>	<b>-</b>	<b>18GO 4ST 38CA 27SC 4MO 1DR 8DT</b>	<b>51</b>	
			<b>1,70</b>	<b>3,5 3,1 3,0 3,2 2,1 2,8 2,1</b>	<b>0,77</b>	

Fondul lemnos total (mii m <sup>3</sup> )	Creșterea curentă totală (m <sup>3</sup> )	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatoare	Sporul productivității pădurilor
		Produse principale (m <sup>3</sup> )	Produse secundare (m <sup>3</sup> )	Produse principale	Produse secundare	Total	din care:				
	Indicele de creștere curentă	Indice de recoltare	Indice de recoltare				Cu rășinoase	În arborete de refăcut			
m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> %	m <sup>3</sup> %	ha			m/ha	m <sup>3</sup> /an/ha	%
<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>
154,2	11660	2440	700	2510	780	-	-	-	3,9	-	-
79	5,9	1,2	0,4	103	111	-	-	-	-	-	-
168,1	9490	3560	780	2500	745	269,00	52,30	216,70	3,9	2,4	-
111	6,3	2,4	0,5	70	96	-	-	-	-	-	-
46,7	2948	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57,3	1536	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	4,6	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20,0	1197	1380	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	5,7	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81,8	3654	2030	-	-	-	-	-	-	-	-	-
156	6,9	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>205,8</b>	<b>9336</b>	<b>3705</b>	<b>1563</b>	<b>2485</b>	<b>830</b>	<b>143,6</b>	<b>19,7</b>	<b>92,9</b>	<b>5,2</b>	-	-
<b>131</b>	<b>5,9</b>	<b>2,4</b>	<b>1,0</b>	<b>67</b>	<b>22</b>	-	-	-	-	-	-
232,1	9317	-	290	-	225	-	-	-	-	-	-
138	5,5	-	0,2	-	79	-	-	-	-	-	-
<b>232,1</b>	<b>9317</b>	-	<b>290</b>	-	<b>225</b>	-	-	-	<b>0,8</b>	-	-
<b>138</b>	<b>5,5</b>	-	<b>0,2</b>	-	<b>79</b>	-	-	-	-	-	-
192,5	8133	2900	400	339	61	-	-	-	-	2,2	-
143	6,0	1,7	0,2	12	15	-	-	-	-	-	-
54,8	1241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12,3	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
314	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>259,6</b>	<b>9468</b>	<b>2900</b>	<b>400</b>	<b>3387</b>	<b>610</b>	<b>127,70</b>	<b>1,00</b>	<b>9,60</b>	-	<b>2,2</b>	-
<b>154</b>	<b>56</b>	<b>1,7</b>	<b>0,2</b>	<b>117</b>	<b>153</b>	-	-	-	-	-	-
60,8	1910	940	36	-	-	-	-	-	-	2,6	-
181	5,7	2,8	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,6	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13,5	537	652	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	4,7	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>75,9</b>	<b>2537</b>	<b>1592</b>	<b>36</b>	<b>1487</b>	<b>11</b>	<b>50,9</b>	-	<b>34,5</b>	<b>0,8</b>	-	-
<b>160</b>	<b>5,3</b>	<b>3,4</b>	<b>0,1</b>	<b>93</b>	<b>31</b>	-	-	-	-	-	-

Anul ame- na- jării	Denumirea U.P.	S u p r a f a Ț a (ha)			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) / Consis- tența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
2018	S.U.P. A	334,44	331,18	3,26	29GO 5ST 46CA 3SC 6DR 11DT	63
				-	2,3 2,2 2,0 3,1 2,1 3,1	0,77
	S.U.P. M	23,40	23,40	-	1GO 4ST 31CA 47SC 17DT	40
				-	2,5 2,2 2,3 3,4 2,0	0,71
	S.U.P. Q	118,60	118,60	-	92SC 8DT	30
				-	3,0 3,2	0,74
<b>TOTAL U.P. V Dârlos</b>	<b>478,25</b>	<b>473,18</b>	<b>3,26</b>	<b>21GO 4ST 34CA 28SC 4DR 9DT</b>	<b>54</b>	
			<b>1,81</b>	<b>3,0 3,2 3,3 3,1 2,0 3,0</b>	<b>0,76</b>	
2028	S.U.P. A	334,44	334,44	-	35GO 8ST 38CA 1SC 4DR 14DT	60
				-	3,3 3,0 3,0 3,0 2,9 3,0	0,78
	S.U.P. M	23,40	23,40	-	8GO 6ST 25CA 42SC 1PIN 18DT	50
				-	3,0 3,0 4,2 4,0 3,0 3,7	0,73
	S.U.P. Q	118,60	118,60	-	92SC 8DT	25
				-	3,0 3,2	0,76
<b>TOTAL U.P. V Dârlos</b>	<b>478,25</b>	<b>476,44</b>	-	<b>25GO 6ST 27CA 26SC 3DR 13DT</b>	<b>51</b>	
			<b>1,81</b>	<b>3,0 3,2 3,1 3,1 2,1 3,0</b>	<b>0,77</b>	
2038	S.U.P. A	334,44	334,44	-	40GO 8ST 2FA 30CA 3DR 17DT	58
				-	3,0 3,2 3,0 3,0 2,0 2,7	0,79
	S.U.P. M	23,40	23,40	-	15GO 10ST 20CA 33SC 3PIN 19DT	50
				-	3,0 3,0 4,2 4,0 3,0 3,7	0,74
	S.U.P. Q	118,60	118,60	-	92SC 8DT	25
				-	3,0 3,2	0,77
<b>TOTAL U.P. V Dârlos</b>	<b>478,25</b>	<b>476,44</b>	-	<b>30GO 6ST 1FA 22CA 24SC 2DR 15DT</b>	<b>50</b>	
			<b>1,81</b>	<b>3,0 3,2 3,0 3,1 3,1 2,1 3,0</b>	<b>0,78</b>	
In perspectivă	S.U.P. A	453,04	453,04	-	66GO 8ST 4FA 22DT	55
				-	3,0 3,2 3,0 2,7	0,83
	S.U.P. M	23,40	23,40	-	47GO 19ST 8FA 6PIN 20DT	65
				-	3,0 3,0 3,0 3,0 3,7	0,85
	<b>TOTAL U.P. V Dârlos</b>	<b>478,25</b>	<b>476,44</b>	-	<b>65GO 9ST 4FA 22DT</b>	<b>55</b>
				<b>1,81</b>	<b>3,0 3,2 3,0 2,7</b>	<b>0,83</b>



Fondul lemnos total (mii m <sup>3</sup> )	Creșterea curentă totală (m <sup>3</sup> )	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatoare	Sporul productivității pădurilor
		Produse principale (m <sup>3</sup> )	Produse secundare (m <sup>3</sup> )	Produse principale	Produse secundare	Total	din care:				
Indicele de creștere curentă	Indice de recoltare	Indice de recoltare	Indice de recoltare	Produse principale	Produse secundare	Total	Cu rășinoase	În arborete de refăcut			
m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /%	m <sup>3</sup> /%	ha			m/ha	m <sup>3</sup> /an/ha	%
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
63,8	1674	900	43	-	-	-	-	-	-	2,6	100
193	5,1	2,7	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
2,1	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13,2	465	719	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	3,9	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>79,1</b>	<b>2238</b>	<b>1619</b>	<b>43</b>	-	-	<b>32,94</b>	<b>0,41</b>	<b>13,47</b>	<b>0,4</b>	-	-
<b>167</b>	<b>4,7</b>	<b>3,4</b>	<b>0,1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
70,2	1700	910	100	-	-	-	-	-	-	2,7	104
210	5,1	2,7	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
2,3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14,5	500	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-
122	4,2	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>87,0</b>	<b>2300</b>	<b>1660</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-	<b>0,4</b>	-	-
<b>183</b>	<b>4,8</b>	<b>3,5</b>	<b>0,2</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
73,4	1750	910	300	-	-	-	-	-	-	2,8	108
219	-	2,7	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15,2	550	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
128	-	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>91,1</b>	<b>2420</b>	<b>1710</b>	<b>300</b>	-	-	-	-	-	<b>0,4</b>	-	-
<b>191</b>	<b>5,1</b>	<b>3,6</b>	<b>0,6</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
100,0	2000	1330	670	-	-	-	-	-	-	2,9	112
221	4,4	2,9	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-
3,0	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
128	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>103,0</b>	<b>2130</b>	<b>1330</b>	<b>670</b>	-	-	-	-	-	<b>2,0</b>	-	-
<b>216</b>	<b>4,5</b>	<b>2,8</b>	<b>1,4</b>	-	-	-	-	-	-	-	-



**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

- 1M Drum pentru stație de gaz metan.
- 10M Drum și stație de gaz metan.
- 38 Diseminat: PAM, GO. Rari preexistenți de GO. Regenerare de PAM și GO pe 0,1S.
- 40 Diseminat: PAM, FR, CI. Variație de consistență 0,7-0,8. Rari preexistenți de GO.
- 41 A Diseminat: CI (d=26, 32 cm), FA (d=22, 28 cm), GO (d= 48, 52 cm), JU, PAM. 2-3 exemplare de GO, FR la cioată. Variație de înclinare 19-25<sup>g</sup>.
- 41 B Variație de consistență 0,6-0,8.
- 41 C Diverse tari: PAM, SC, CI. 2-3 exemplare la cioată. Semințiș de FA pe 0,1-0,2S.
- 41 D Diseminat: CI (d=40, 44, 48 cm), SC (d=16, 20, 36 cm), GO (d= 30, 36 cm), PLT (d=38, 40, 52 cm). LA PA 2-3 exemplare la cioată. Variație de înclinare 19-27<sup>g</sup>.
- 41 E Diseminat: CI, GO, FR. Variație de înclinare 26-34<sup>g</sup>.
- 41 F Diseminat: FR (d=20, 24 cm), PAM.
- 41 G Variație de consistență 0,6-0,8. Variație de înclinare 16-23<sup>g</sup>.
- 41 H Diseminat: SC (d=28, 32, 38 cm) , PLT (d=30, 36 cm), FR (d=36-40 cm). 2-3 exemplare de CA la cioată. Variație de înclinare 18-26<sup>g</sup>.
- 41 I Diseminat: SC(d=28,Variație de consistență 0,4-0,6 cm), GO (d=52, 58 cm).
- 41 J Diverse tari: CA, GO, CI, JU. 2-3 exemplare de FR la cioată. Semințiș de FR pe 0,2S.
- 41 K Diseminat: PAM, FA.
- 41 L Diseminat: JU, ULM, FR (d=32,40 cm), ST (d=28-32 cm), CA (d=20, 28 cm).
- 41M Diseminat: FR (d=24, 32, 38, 40 cm).
- 42 A Diseminat: CI, JU, PAM. Doborâturi izolate de FR. Variație de consistență 0,6-0,8. 2-3 exemplare de FR la cioată. Variație de înclinare 20-27<sup>g</sup>.
- 42 B Diseminat: JU, CA, ULM, PAM. Diseminat: preexistenți de FR (d= 64, 72, 80 cm). Variație de înclinare 18-27<sup>g</sup>.
- 42 C Diseminat: CI (d=28, 42,48 cm), JU (d=38-40 cm), GO (d=48, 56 cm), ST (d=50 cm). 2-3 exemplare de CA la cioată.
- 42 D Diseminat: FR (d=24-28 cm).
- 42 E 2-3 exemplare de FR la cioată. Doborâturi izolate. Diseminat: CI, JU, PAM.
- 42 F -
- 43 A Diseminat: JU, SB, CI, PA. Variație de consistență 0,6-0,8. Tineret de CA, JU pe 0,1S. 2-3 exemplare de CA la cioată. Variație de înclinare 26-36<sup>g</sup>. Uscare la FR
- 43 B Diseminat: PAM (d=30, 34 cm), FA (d=24-28 cm), CI (d=20,28 cm), PLT (d=38-40 cm), JU. 2-3 exemplare de CA, GO la cioată. Semințiș de FR pe 0,1S.

- 43 C Variație de consistență 0,7-0,9. Diseminat: FA (d=20-22 cm), CI, SAC (d=12-16 cm), SC (18-36<sup>g</sup>).
- 43 D Diseminat: păriș de CA pe 0,1S. Variație de consistență 0,7-0,8.
- 43 E Diseminat: PAM, PLT. 2-4 exemplare de TE la cioată. TE grupat mai ales spre culme. Variație de înclinare 21-28<sup>g</sup>.
- 43 F Diseminat: CI (d= 22, 24, 30 cm). 2-3 exemplare de CA la cioată.
- 43 B Diseminat: PLT, SAC. Variație de consistență 0,7-0,9.
- 44 A Diseminat: MO, CI, PLT. Diseminat exemplare de SC (d=34-38 cm). Variație de înclinare 18-26<sup>g</sup>.
- 44 B Diseminat: SC (d=18-22 cm), GO (d=20-24 cm), PAM (d= 24, 30 cm), SAC.
- 44 C Diseminat: PAM (d=24, 30, 40 cm), ULM. Variație de înclinare 18-27<sup>g</sup>.
- 44 D Diverse tari: FR, GO, SC, CA. Diseminat: SAC, PLT (d=20, 24, 30 cm).
- 44 E Diseminat: CI (d=34,44 cm), FR (d= 28,32 cm), PAM (d=22,28,32 cm), PLT. Variație de consistență 0,7-0,9.
- 44 F Diseminat: FR, PAM, CI. Variație de consistență 0,7-0,9.
- 44G Diseminat: MO, JU.
- 44 H Diseminat: GO, SC, FR.
- 45 Diverse tari: PA, FR, FA, CI. Diseminat: JU. Tineret de SC în ochiuri pe 0,2-0,3S. Variație de înclinare 18-26<sup>g</sup>. Semințis de CA pe 0,3S.
- 46 A Diseminat: CA (d=18-30 cm), JU. Semințis de CA pe 0,1-0,2S.
- 46 B Diseminat: FA (d=40, 74, 78 cm), SC (d=60, 70, 78 cm), CI (d=30, 34, 48 cm). 2-3 exemplare de CA la cioată. Semințis de CA pe 0,2-0,3S.
- 46 C Variație de consistență 0,5-0,7. Diseminat: tineret de CA, JU pe 0,2-0,3S.
- 46 D Diseminat: PLT, SAC. Variație de consistență 0,5-0,7.
- 46 E Diverse moi PLT, SAC. Variație de consistență 0,7-0,9. SC grupat mai ales spre culme.
- 46 F -
- 46 G Puietii sunt atacați pe alocuri de vânat.
- 47 A -
- 47 B Diseminat: SC (d=50,60, 76 cm), CI (d=30,34 cm). 2-3 exemplare de CA la cioată.
- 58 Diseminat: GO (d=54, 62, 76 cm), JU (d= 20,26 cm). SC grupat spre culme. Variație de consistență 0,7-0,9.
- 59 A Diverse tari: FA, SC, CI. Diseminat: SC (d= 28, 40, 42, 38 cm). PA, (d=30,36 cm), FA (d=26,32, 36, 40 cm), GO (d=50,56,76 cm). 2-3 exemplare la o cioată.
- 59 B Diseminat: PAM, FR, CA, JU.

- 59 C Diseminat: JU. Tineret de CA pe 0,1-0,2S.
- 59 D Diseminat: PAM (d=30, Variație de consistență 0,4-0,6 cm), FA, (d=40, 42, 50, 60 cm), CI (d=36, 38, 42, 58 cm), JU, PLT, SC, ST. 2-3 exemplare de CA, FA la cioată.
- 59 E Diverse tari: CA, JU, PAM. 2-3 exemplare de SC, CA, la cioată. Variație de înclinare 18-26<sup>g</sup>.
- 59 F Variație de consistență 0,7-0,9.
- 59 G Diseminat tineret de CA pe 0,1S.
- 59 H -
- 72 A 3 postate marcate. Arboret inventariat de ocol.
- 72 B -
- 72 C Diseminat: CA, GO.
- 72 D Variație de consistență 0,8-0,9.
- 72 E Stoc pentru producția 2018-partida 1412S.
- 72 F Diseminat: CA, GO.
- 72 G Stoc producția 2018-partida 1495S. Diseminat: CA, GO.
- 73 A Diseminat: SAc, CA. Subarboret pe 0,3S.
- 73 B Diseminat: JU, GO, FA. Variație de înclinare 18-38g. O văioagă cu alunecare.
- 73 C Diseminat: JU, CI, ST. Preexistenți de GO. Variație de consistență 0,8-0,9.
- 73 D Diseminat: JU, CI, ST..
- 74 A Diseminat: SC, JU.
- 74 B Diverse tari: CA, GO, FR, JU. Variație de consistență 0,6-0,7. 4 exemplare de GO către B cu diametre >50 cm.
- 74 C Preexistenți de GO. Variație de consistență 0,7-0,8. Diseminat: FA, SC.
- 74 D Diseminat: JU. Variație de elemente taxatorice. Variație de consistență 0,8-0,9. Către culme consistența mai mare. Preexistenți de GO.
- 74 E Spre lizieră un pâlc de FR. Uscare la CA sub plafon.
- 74 F Uscare ușoară la arborii sub plafon. Diseminat: CA, CI.
- 75 A Diseminat: JU, FR. Variație de consistență 0,7-0,9.
- 75 B -
- 75 C Variație de consistență 0,8-0,9.
- 75 D Variație de consistență 0,7-0,8, cu goluri.
- 75 E Diseminat: SC (pe văi). Variație de consistență 0,8-0,9.
- 75 F Diseminat: CA. Variație de consistență 0,7-0,9.



- 76 A -
- 76 B -
- 77 A -
- 77 B -
- 77 C Variație de consistență 0,6-0,7. Diseminat: CI, JU. Preexistenți de GO și ST cu diametrul > 70 cm.
- 77 D Diseminat: FA, ST. Pădure slabă.
- 78 A Variație de consistență 0,6-0,8. Diseminat: JU, CI. Variație de elemente taxatorice. SC cu vârsta 15-50 ani.
- 78 B -
- 79 A Preexistenți de GO cu  $d > 60$  cm. Diseminat: FA, JU. Variație de consistență 0,7-0,8 cu goluri. (Două poienițe sub 0,1S).
- 79 B Diseminat: SC, CI, JU. Variație de consistență 0,6-0,8. Preexistenți de GO și ST.
- 79 C Diverse tari: CA, CI, FA, GO. Variație de consistență 0,6-0,7. Vârsta 30-35 ani la SC.
- 79 D Diseminat: CI. Preexistenți de SC cu  $d > 28$  cm și  $h = 16$  m.
- 79A Poiană.
- 80 Diseminat: ST, FR. Variație de înclinare 10-32<sup>g</sup>.
- 81 A Variație de consistență 0,6-0,8; Variație de înclinare 15-28<sup>g</sup>.
- 81 B Variație de înclinare 15-30<sup>g</sup>.
- 81 C Diseminat: ST.
- 81 D Diseminat: GO.
- 82 Variație de consistență 0,6-0,8. Diseminat: GO.
- 83 Variație de consistență 0,7-0,9. Diseminat: JU.
- 84 A Diseminat: CI, Variație de consistență 0,8-1,0.
- 84 B Diseminat: CA. Variație de elemente taxatorice.
- 84 C Variație de consistență 0,7-0,8.
- 84 D Diseminat: FA. Variație de consistență 0,6-0,7.
- 84 E Variație de consistență 0,6-0,8. Diseminat: CI, JU. Pădure incendiată.
- 84 F Variație de consistență 0,5-0,7.
- 87 A Diseminat: SAC, PLT, FR.
- 87 B Diseminat: ST, FA către A. Variație de consistență 0,7-0,8. Variație de înclinare 10-25<sup>g</sup> către pășune.
- 89 A Diseminat: MO (un pâlc copleșit).

- 89 B Variație de consistență 0,8-0,9. Variație a elementelor taxatorice.
- 89 C Variație de consistență 0,7-0,9. Diseminat: FA, PLT, SAC.
- 89 D Diseminat: PLT.
- 89 E Variație de consistență 0,6-0,8. Urme de incendiu.
- 91 A Variație de consistență 0,7-0,8. Preexistenți de GO cu  $d > 50$  cm.
- 91 B Diseminat: JU, ST, FA. Variație de consistență 0,7-0,8.
- 92 A Diseminat: GO, JU. Variație de consistență 0,7-0,8.
- 92 B Diseminat: SC, SAC. Variație de consistență 0,9-1,0.
- 93 GO dispus mai ales pe culme; Diseminat: JU, CI, SC (mic pâlc). FA dispus către pășune.
- 96V Poiană.
- 103 A Diverse tari: JU, CA, PAM, CI.
- 103 B Variație de consistență 0,7-0,8. Diseminat: JU.
- 103 C Diseminat: CI, SC. Variație de consistență 0,7-0,8.
- 103 D Variație de consistență 0,7-0,8. Diseminat: FR, JU. Variație de înclinare.
- 103 4 Diseminat: JU, CA, CI. Variație de consistență 0,7-0,9.
- 105 A Variație de consistență 0,6-0,8 Variație de înclinare.
- 105 B Variație de consistență 0,8-0,9. Variație de înclinare 25-35<sup>g</sup>.
- 106 Variație de consistență 0,6-0,8. Diseminat: JU, FR, CA.
- 107 A Tineret de SC ( $h=1-3$  m) pe cca. 0,2-0,3S. Diseminat: PAM ( $d=24, 36, 40$  cm), SC, JU.
- 107 B Diseminat: JU, PAM, CA.
- 107 C Diseminat: CA, JU.
- 108 Variație de consistență 0,6-0,8. Variație de înclinare 25-35<sup>g</sup>. Teren degradat împădurit cu SC. Diseminat: FR.

### 16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

Nr. crt.	u.a.	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere %
0	1	2	3	4	5
1.	41D	1,05	integral	1,05	100
2.	41J	2,20	integral	2,20	100
3.	41L	0,34	integral	0,34	100
4.	41M	1,26	integral	1,26	100
5.	42C	4,38	integral	4,38	100
6.	44G	0,45	integral	0,45	100
7.	45	5,52	integral	5,52	100
8.	46A	0,27	integral	0,27	100
9.	46B	6,72	integral	6,72	100
10.	46C	1,02	integral	1,02	100
11.	47B	6,41	integral	6,41	100
12.	106	0,33	integral	0,33	100
13.	107A	0,94	integral	0,94	100
14.	107B	1,19	integral	1,19	100
15.	107C	0,19	integral	0,19	100
<b>TOTAL</b>		<b>32,27</b>	<b>-</b>	<b>32,27</b>	<b>-</b>

### 16.1.4. Evidența arboretelor marcate

Nr. crt.	u.a.	Natura produselor	Felul tăierii	Suprafață	Volum	Anul producției
				ha	m <sup>3</sup>	
1.	42A	Produse principale	Crâng – tăiere de jos	1,11	246	Stoc 2017
2.	59A	Produse principale	T. rase	2,86	825	2018
3.	72E	Produse principale	Crâng – tăiere de jos	2,07	266	Stoc 2017
4.	72G	Produse principale	Crâng – tăiere de jos	3,71	404	Stoc 2017
<b>Total produse principale</b>				<b>9,75</b>	<b>1741</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>9,75</b>	<b>1741</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 FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	476,44		476,44
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	453,04		453,04
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	439,01		439,01
38 40 41 A 41 B 41 C 41 D 41 F 41 G 41 H 41 I 41 J 41 K 41 L 41 M 42 A			
42 B 42 C 42 D 42 E 42 F 43 B 43 C 43 D 43 E 43 F 43 G 44 A 44 B 44 C 44 D			
44 E 44 F 44 G 44 H 45 46 A 46 B 46 C 46 E 46 G 47 A 47 B 58 59 A 59 B			
59 C 59 D 59 E 59 F 59 H 72 A 72 B 72 C 72 D 72 E 72 F 72 G 73 A 73 C 73 D			
74 A 74 B 74 C 74 D 74 E 74 F 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 75 F 76 A 76 B 77 A			
77 B 77 C 77 D 78 A 78 B 79 A 79 B 79 C 79 D 80 81 A 81 B 81 C 81 D 82			
84 A 84 B 84 C 84 D 84 E 87 B 89 A 89 B 89 C 89 D 89 E 91 A 91 B 92 A 92 B			
93 103 A 103 B 103 C 103 D 104 105 B 106 107 A 107 B 107 C			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	10,77		10,77
46 D 59 G 87 A			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	3,26		3,26
46 F			
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	23,40		23,40
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	23,40		23,40
41 E 43 A 73 B 83 84 F 105 A 108			
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			1,46
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			0,55
96V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			0,91
79A			
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			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			0,35
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			0,35
1M 10M			
<b>TOTAL : A + B + C + D</b>	<b>476,44</b>		<b>478,25</b>

### 16.2.2 Repartitia suprafetelor pe categorii functionale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE	
1			1M 10M 79A 96V	
			Total FCT: 4 UA 1,81 Ha	
			Total FCT1: 4 UA 1,81 Ha	
			Total GF:0 4 UA 1,81 Ha	
	2A	2A3I	41 E 43 A 73 B 83 84 F 105 A	
			Total FCT:2A3I 6 UA 12,18 Ha	
			Total FCT1:2A 6 UA 12,18 Ha	
	2E	2E2H3I	108	
			Total FCT: 2E2H3I 1 UA 11,22 Ha	
			Total FCT1:2E 1 UA 11,22 Ha	
	3I	3I	38 40 41 A 41 B 41 C 41 D 41 F 41 G 41 H 41 I 41 J 41 K 41 L 41 M 42 A	
			42 B 42 C 42 D 42 E 42 F 43 B 43 C 43 D 43 E 43 F 43 G 44 A 44 B 44 C 44 D	
			44 E 44 F 44 G 44 H 45 46 A 46 B 46 C 46 D 46 E 46 F 46 G 47 A 47 B 58	
			59 A 59 B 59 C 59 D 59 E 59 F 59 G 59 H 72 A 72 B 72 C 72 D 72 E 72 F 72 G	
			73 A 73 C 73 D 74 A 74 B 74 C 74 D 74 E 74 F 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 75 F	
			76 A 76 B 77 A 77 B 77 C 77 D 78 A 78 B 79 A 79 B 79 C 79 D 80 81 A 81 B	
			81 C 81 D 82 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E 87 A 87 B 89 A 89 B 89 C 89 D 89 E	
		91 A 91 B 92 A 92 B 93 103 A 103 B 103 C 103 D 104 105 B 106 107 A 107 B 107 C		
		Total FCT:3I 120 UA 453,04 Ha		
		Total FCT1:3I 120 UA 453,04 Ha		
		Total GF:1 127 UA 476,44 Ha		
		<b>Total UP: 131 UA 478,25 Ha</b>		

### 16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate				
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.	
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha																			%
CA	157,00	34	157,00	100	26595	34	779	5,0	63	3,3		67	33	77		2	98	23	54	23	1		99		66	34	
SC	131,45	28	131,45	100	13654	17	519	3,9	29	3,1	6	80	14	74		4	96	10	9	81		8	92		85	15	
GO	98,72	21	98,72	100	20741	26	371	3,8	74	3,0	3	94	3	76		4	96	67	25	8	23	38	39		97	3	
ST	18,71	4	18,71	100	4167	5	71	3,8	81	3,2		83	17	74		6	94	100			19	27	54		83	17	
FR	13,93	3	13,93	100	2720	3	84	6,0	48	3,0	1	95	4	75		4	96	100			20	43	37		96	4	
PAM	13,82	3	13,82	100	1216	2	26	1,9	27	3,1		94	6	75		18	82	96	4		18	68	14		94	6	
MO	10,59	2	10,59	100	3094	4	153	14,4	39	2,0	95	5		83		100	11	25	64			100			100		
FA	6,63	1	6,63	100	805	1	23	3,5	35	3,0		98	2	68		53	47	47	53		58		42		98	2	
LA	6,48	1	6,48	100	1991	3	90	13,9	45	2,0		96	4			100	52		48		100				100		
DU	4,53	1	4,53	100	1743	2	60	13,2	50	2,0	100			80		100			100		100				100		
DT	2,60	1	2,60	100	423	1	14	5,4	47	3,4		62	38	76		10	90	100				100		62	38		
STR	2,55	1	2,55	100	819	1	32	12,5	50	1,0	100			80		100			100		100				100		
CI	2,06		2,06	100	447	1	4	1,9	67	3,3		71	29	72		100	100			85		15		71	29		
PA	1,25		1,25	100	317		2	1,6	71	2,7	26	74		80		100	100			26		74			100		
SL	1,12		1,12	100	22		2	1,8	15	4,0		100	70			100	100					100			100		
TE	1,01		1,01	100	337		6	5,9	80	3,0		100		80		100	100					100			100		
DM	0,38		0,38	100			2	5,3	5	3,0		100		79		100	100					100			100		
JU	0,24		0,24	100	32				73	4,0		100		75		100	100					100			100		
SAC	0,11		0,11	100	2				20	3,0		100		91		100	100					100			100		
TOTAL	473,18	100	473,18	100	79125	100	2238	4,7	54	3,1	7	76	17	76		4	96	37	28	35	8	20	72		82	18	
Supr.totala	478,25		Nr. parcele	38			Spf.med.parcela	12,59			Nr. UA	131				Spf.medie UA						3,65					

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					TOTAL						Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
			I	II	III	IV	V	Suprafata		Volum		Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha						Mc	Mc/Ha
1	2	2A			1,99	7,88	2,31	12,18	52	71	1760	83	144	47	3,9	63	4,0		0,56	11,62
		2E					11,22		11,22	48	70	370	17	33	52	4,6	15	4,0		11,22
	T. subgr.	Sume			1,99	19,10	2,31	23,40	5	71	2130	3	91	99	4,2	40	4,0		0,56	22,84
	%				9	81	10	100											2	98
3	3I	2,55	31,50	356,04	59,33	0,36	449,78	100	76	76995	100	171	2139	4,8	54	3,1		19,90	429,88	
	T. subgr.	Sume	2,55	31,50	356,04	59,33	0,36	449,78	95	76	76995	97	171	2139	4,8	54	3,1		19,90	429,88
%	1	7	79	13		100												4	96	
T. grupa	Sume	2,55	31,50	358,03	78,43	2,67	473,18	100	76	79125	100	167	2238	4,7	54	3,1		20,46	452,72	
%	1	7	74	17	1	100												4	96	
TOTAL	Sume	2,55	31,50	358,03	78,43	2,67	473,18		76	79125		167	2238	4,7	54	3,1		20,46	452,72	
%	1	7	74	17	1	100												4	96	

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	CA			105,20	49,31	2,49	157,00	34	77	26595	34	169	779	5,0	63	3,3		3,12	153,88
	SC		7,28	105,76	18,23	0,18	131,45	28	74	13654	17	104	519	3,9	29	3,1		5,53	125,92
	GO		2,84	92,79	3,09		98,72	21	76	20741	26	210	371	3,8	74	3,0		3,80	94,92
	ST			15,46	3,25		18,71	4	74	4167	5	223	71	3,8	81	3,2		1,10	17,61
	FR		0,17	13,16	0,60		13,93	3	75	2720	3	195	84	6,0	48	3,0		0,61	13,32
	PAM			12,93	0,89		13,82	3	75	1216	2	88	26	1,9	27	3,1		2,50	11,32
	MO		10,11	0,48			10,59	2	83	3094	4	292	153	14,4	39	2,0			10,59
	DR		10,78	0,23			11,01	2	80	3734	5	339	150	13,6	47	2,0			11,01
	DT	2,55	0,32	10,52	3,06		16,45	3	73	2865	4	174	77	4,7	45	2,9		3,80	12,65
DM			1,50			1,50		81	339		226	8	5,3	57	3,0			1,50	
Total grupa	Sume	2,55	31,50	358,03	78,43	2,67	473,18	100	76	79125	100	167	2238	4,7	54	3,1		20,46	452,72
	%	1	7	74	17	1	100											4	96
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>2,55</b>	<b>31,50</b>	<b>358,03</b>	<b>78,43</b>	<b>2,67</b>	<b>473,18</b>		<b>76</b>	<b>79125</b>		<b>167</b>	<b>2238</b>	<b>4,7</b>	<b>54</b>	<b>3,1</b>		<b>20,46</b>	<b>452,72</b>
	<b>%</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>74</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>100</b>											<b>4</b>	<b>96</b>

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

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
CA			105,20	49,31	2,49	157,00	34	77	26595	34	169	779	5,0	63	3,3		3,12	153,88
SC		7,28	105,76	18,23	0,18	131,45	28	74	13654	17	104	519	3,9	29	3,1		5,53	125,92
GO		2,84	92,79	3,09		98,72	21	76	20741	26	210	371	3,8	74	3,0		3,80	94,92
ST			15,46	3,25		18,71	4	74	4167	5	223	71	3,8	81	3,2		1,1	17,61
FR		0,17	13,16	0,60		13,93	3	75	2720	3	195	84	6,0	48	3,0		0,61	13,32
PAM			12,93	0,89		13,82	3	75	1216	2	88	26	1,9	27	3,1		2,50	11,32
MO		10,11	0,48			10,59	2	83	3094	4	292	153	14,4	39	2,0			10,59
DR		10,78	0,23			11,01	2	80	3734	5	339	150	13,6	47	2,0			11,01
DT	2,55	0,32	10,52	3,06		16,45	3	73	2865	4	174	77	4,7	45	2,9		3,80	12,65
DM			1,50			1,50		81	339		226	8	5,3	57	3,0			1,50
<b>Total</b>	<b>2,55</b>	<b>31,50</b>	<b>358,03</b>	<b>78,43</b>	<b>2,67</b>	<b>473,18</b>	<b>100</b>	<b>76</b>	<b>79125</b>	<b>100</b>	<b>167</b>	<b>2238</b>	<b>4,7</b>	<b>54</b>	<b>3,1</b>		<b>20,46</b>	<b>452,72</b>
<b>%</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>74</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>100</b>											<b>4</b>	<b>96</b>

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	CA			105,20	44,14	0,36	149,70	34	77	25717	34	172	748	5,0	63	3,3		2,56	147,14
	SC		7,28	105,65	7,39		120,32	27	75	13206	17	110	466	3,9	30	3,0		5,53	114,79
	GO		2,84	92,55	3,09		98,48	22	76	20680	27	210	370	3,8	74	3,0		3,80	94,68
	ST			14,53	3,25		17,78	4	74	3934	5	221	68	3,8	81	3,2		1,10	16,68
	FR		0,17	12,45			12,62	3	75	2440	3	193	78	6,2	46	3,0		0,61	12,01
	PAM			12,93	0,29		13,22	3	75	1138	1	86	25	1,9	25	3,0		2,50	10,72
	MO		10,11	0,48			10,59	2	83	3094	4	292	153	14,4	39	2,0			10,59
	DR		10,78	0,23			11,01	2	80	3734	5	339	150	13,6	47	2,0			11,01
	DT	2,55	0,32	10,52	1,17		14,56	3	73	2713	4	186	73	5,0	47	2,7		3,80	10,76
DM			1,5			1,50		81	339		226	8	5,3	57	3,0			1,50	
Total grupa	Sume	2,55	31,50	356,04	59,33	0,36	449,78	100	76	76995	100	171	2139	4,8	54	3,1		19,90	429,88
	%	1	7	79	13		100											4	96
	CA			105,2	44,14	0,36	149,70	34	77	25717	34	172	748	5,0	63	3,3		2,56	147,14
	SC		7,28	105,65	7,39		120,32	27	75	13206	17	110	466	3,9	30	3,0		5,53	114,79
	GO		2,84	92,55	3,09		98,48	22	76	20680	27	210	370	3,8	74	3,0		3,80	94,68
	ST			14,53	3,25		17,78	4	74	3934	5	221	68	3,8	81	3,2		1,10	16,68
	FR		0,17	12,45			12,62	3	75	2440	3	193	78	6,2	46	3,0		0,61	12,01
	PAM			12,93	0,29		13,22	3	75	1138	1	86	25	1,9	25	3,0		2,50	10,72
	MO		10,11	0,48			10,59	2	83	3094	4	292	153	14,4	39	2,0			10,59
	DR		10,78	0,23			11,01	2	80	3734	5	339	150	13,6	47	2,0			11,01
	DT	2,55	0,32	10,52	1,17		14,56	3	73	2713	4	186	73	5,0	47	2,7		3,80	10,76
DM			1,5			1,50		81	339		226	8	5,3	57	3,0			1,50	
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>2,55</b>	<b>31,50</b>	<b>356,04</b>	<b>59,33</b>	<b>0,36</b>	<b>449,78</b>	<b>100</b>	<b>76</b>	<b>76995</b>	<b>100</b>	<b>171</b>	<b>2139</b>	<b>4,8</b>	<b>54</b>	<b>3,1</b>		<b>19,90</b>	<b>429,88</b>
	<b>%</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>79</b>	<b>13</b>		<b>100</b>											<b>4</b>	<b>96</b>

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

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
CA				5,17	2,13	7,30	31	72	878	41	120	31	4,2	63	4,3		0,56	6,74
SC			0,11	10,84	0,18	11,13	47	70	448	21	40	53	4,8	19	4,0			11,13
GO			0,24			0,24	1	71	61	3	254	1	4,2	75	3,0			0,24
ST			0,93			0,93	4	70	233	11	251	3	3,2	75	3,0			0,93
FR			0,71	0,60		1,31	6	70	280	13	214	6	4,6	64	3,5			1,31
PAM				0,60		0,60	3	70	78	4	130	1	1,7	60	4,0			0,60
DT				1,89		1,89	8	70	152	7	80	4	2,1	33	4,0			1,89
<b>Total</b>			<b>1,99</b>	<b>19,10</b>	<b>2,31</b>	<b>23,40</b>	<b>100</b>	<b>71</b>	<b>2130</b>	<b>100</b>	<b>91</b>	<b>99</b>	<b>4,2</b>	<b>40</b>	<b>4,0</b>		<b>0,56</b>	<b>22,84</b>
<b>%</b>			<b>9</b>	<b>81</b>	<b>10</b>	<b>100</b>											<b>2</b>	<b>98</b>

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

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
<b>SUP A</b>																				
1	1	CA			4,10	0,33		4,43	15	81	30	16	7	18	4,1	10	3,1		0,71	3,72
		GO			12,62			12,62	41	76	65	34	5	22	1,7	6	3,0		1,03	11,59
		ST			1,13			1,13	4	90	28	15	25	4	3,5	15	3,0			1,13
		PAM			5,30			5,30	18	69	50	26	9	1	0,2	6	3,0		2,31	2,99
		SC			0,82			0,82	3	79	4	2	5	4	4,9	5	3,0		0,06	0,76
		FR			1,08			1,08	4	76	4	2	4	3	2,8	5	3,0		0,06	1,02
		DT			3,86			3,86	13	61	7	4	2	3	0,8	5	3,0		3,54	0,32
		DM			0,49			0,49	2	82	2	1	4	2	4,1	8	3,0			0,49
		<b>Total</b>	<b>Sume</b>		<b>29,40</b>	<b>0,33</b>		<b>29,73</b>	<b>100</b>	<b>74</b>	<b>190</b>	<b>100</b>	<b>6</b>	<b>57</b>	<b>1,9</b>	<b>7</b>	<b>3,0</b>		<b>7,71</b>	<b>22,02</b>
		grupa	%		99	1		100											26	74
1	T	CA			4,10	0,33		4,43	15	81	30	16	7	18	4,1	10	3,1		0,71	3,72
		GO			12,62			12,62	41	76	65	34	5	22	1,7	6	3,0		1,03	11,59
		ST			1,13			1,13	4	90	28	15	25	4	3,5	15	3,0			1,13
		PAM			5,30			5,30	18	69	50	26	9	1	0,2	6	3,0		2,31	2,99
		SC			0,82			0,82	3	79	4	2	5	4	4,9	5	3,0		0,06	0,76
		FR			1,08			1,08	4	76	4	2	4	3	2,8	5	3,0		0,06	1,02
		DT			3,86			3,86	13	61	7	4	2	3	0,8	5	3,0		3,54	0,32
		DM			0,49			0,49	2	82	2	1	4	2	4,1	8	3,0			0,49
		<b>Total</b>	<b>Sume</b>		<b>29,40</b>	<b>0,33</b>		<b>29,73</b>	<b>9</b>	<b>74</b>	<b>190</b>	<b>6</b>	<b>57</b>	<b>1,9</b>	<b>7</b>	<b>3,0</b>		<b>7,71</b>	<b>22,02</b>	
		clv.	%		99	1		100											26	74
2	1	CA			6,06	4,16		10,22	22	80	1246	17	122	70	6,8	35	3,4			10,22
		GO			9,50	0,22		9,72	23	80	1685	23	173	61	6,3	36	3,0			9,72
		ST			3,91			3,91	9	80	479	6	123	31	7,9	40	3,0			3,91
		PAM			3,42	0,29		3,71	9	80	472	6	127	13	3,5	35	3,1			3,71
		SC		0,66	2,30	0,23		3,19	7	80	453	6	142	18	5,6	35	2,9			3,19
		MO		7,50	0,48			7,98	19	83	2370	32	297	117	14,7	37	2,1			7,98
		FR			3,67			3,67	9	80	636	9	173	29	7,9	34	3,0			3,67
		DR			0,23			0,23	1	78	32		139	3	13,0	35	3,0			0,23
		DT			0,32	0,07		0,39	1	82	42	1	108	2	5,1	34	3,2			0,39
		<b>Total</b>	<b>Sume</b>	<b>8,16</b>	<b>29,89</b>	<b>4,97</b>		<b>43,02</b>	<b>100</b>	<b>81</b>	<b>7415</b>	<b>100</b>	<b>172</b>	<b>344</b>	<b>8,0</b>	<b>36</b>	<b>2,9</b>		<b>43,02</b>	
		grupa	%	19	69	12		100												100
2	T	CA			6,06	4,16		10,22	22	80	1246	17	122	70	6,8	35	3,4			10,22
		GO			9,50	0,22		9,72	23	80	1685	23	173	61	6,3	36	3,0			9,72
		ST			3,91			3,91	9	80	479	6	123	31	7,9	40	3,0			3,91
		PAM			3,42	0,29		3,71	9	80	472	6	127	13	3,5	35	3,1			3,71
		SC		0,66	2,30	0,23		3,19	7	80	453	6	142	18	5,6	35	2,9			3,19
		MO		7,50	0,48			7,98	19	83	2370	32	297	117	14,7	37	2,1			7,98
		FR			3,67			3,67	9	80	636	9	173	29	7,9	34	3,0			3,67
		DR			0,23			0,23	1	78	32		139	3	13,0	35	3,0			0,23
		DT			0,32	0,07		0,39	1	82	42	1	108	2	5,1	34	3,2			0,39
		<b>Total</b>	<b>Sume</b>	<b>8,16</b>	<b>29,89</b>	<b>4,97</b>		<b>43,02</b>	<b>13</b>	<b>81</b>	<b>7415</b>	<b>12</b>	<b>172</b>	<b>344</b>	<b>8,0</b>	<b>36</b>	<b>2,9</b>		<b>43,02</b>	
		clv.	%	19	69	12		100												100
3	1	CA			41,58	1,30	0,31	43,19	50	80	6131	38	142	277	6,4	49	3,0			43,19
		GO		1,40	16,64			18,04	21	80	2965	19	164	115	6,4	46	2,9			18,04
		PAM			2,80			2,80	3	80	422	3	151	7	2,5	46	3,0			2,80
		SC			4,01			4,01	5	80	541	3	135	20	5,0	48	3,0			4,01
		MO		2,61				2,61	3	80	724	5	277	36	13,8	45	2,0			2,61

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var-sta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4			0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	Ha			Ha	Ha	
		FR		0,11	1,99				2,10	2	80	431	3	205	16	7,6	49	2,9			2,10	
		DR		10,78					10,78	12	80	3702	23	343	147	13,6	47	2,0			10,78	
		DT	2,55	0,32	0,49				3,36	4	80	1003	6	299	36	10,7	52	1,4			3,36	
	Total	Sume	2,55	15,22	67,51	1,30	0,31		86,89	100	80	15919	100	183	654	7,5	48	2,8			86,89	
	grupa	%	3	18	78	1			100												100	
3	T	CA			41,58	1,30	0,31		43,19	50	80	6131	38	142	277	6,4	49	3,0			43,19	
		GO		1,40	16,64				18,04	21	80	2965	19	164	115	6,4	46	2,9			18,04	
		PAM			2,80				2,80	3	80	422	3	151	7	2,5	46	3,0			2,80	
		SC			4,01				4,01	5	80	541	3	135	20	5,0	48	3,0			4,01	
		MO		2,61					2,61	3	80	724	5	277	36	13,8	45	2,0			2,61	
		FR		0,11	1,99				2,10	2	80	431	3	205	16	7,6	49	2,9			2,10	
		DR		10,78					10,78	12	80	3702	23	343	147	13,6	47	2,0			10,78	
		DT	2,55	0,32	0,49				3,36	4	80	1003	6	299	36	10,7	52	1,4			3,36	
	Total	Sume	2,55	15,22	67,51	1,30	0,31		86,89	26	80	15919	25	183	654	7,5	48	2,8			86,89	
	clv.	%	3	18	78	1			100												100	
4	1	CA			28,48	25,60	0,05		54,13	51	76	10636	45	196	222	4,1	75	3,5			54,13	
		GO		1,44	28,70	0,79			30,93	30	76	8535	35	276	112	3,6	89	3,0			30,93	
		ST			6,77	1,22			7,99	8	75	2239	9	280	23	2,9	95	3,2			7,99	
		SC			2,78	0,19			2,97	3	72	462	2	156	11	3,7	68	3,1			2,97	
		FR		0,06	2,75				2,81	3	76	753	3	268	13	4,6	70	3,0			2,81	
		DT			4,02	0,12			4,14	4	78	1105	5	267	18	4,3	75	3,0			4,14	
		DM			1,01				1,01	1	80	337	1	334	6	5,9	80	3,0			1,01	
	Total	Sume		1,5	74,51	27,92	0,05		103,98	100	76	24067	100	231	405	3,9	81	3,3			103,98	
	grupa	%		1	72	27			100												100	
4	T	CA			28,48	25,60	0,05		54,13	51	76	10636	45	196	222	4,1	75	3,5			54,13	
		GO		1,44	28,70	0,79			30,93	30	76	8535	35	276	112	3,6	89	3,0			30,93	
		ST			6,77	1,22			7,99	8	75	2239	9	280	23	2,9	95	3,2			7,99	
		SC			2,78	0,19			2,97	3	72	462	2	156	11	3,7	68	3,1			2,97	
		FR		0,06	2,75				2,81	3	76	753	3	268	13	4,6	70	3,0			2,81	
		DT			4,02	0,12			4,14	4	78	1105	5	267	18	4,3	75	3,0			4,14	
		DM			1,01				1,01	1	80	337	1	334	6	5,9	80	3,0			1,01	
	Total	Sume		1,5	74,51	27,92	0,05		103,98	31	76	24067	38	231	405	3,9	81	3,3			103,98	
	clv.	%		1	72	27			100												100	
5	1	CA				5,92			5,92	32	70	1043	25	176	18	3,0	87	4,0			5,92	
		GO			7,86	1,12			8,98	50	70	2067	50	230	23	2,6	96	3,1			8,98	
		ST			1,27	1,55			2,82	15	70	807	20	286	6	2,1	113	3,5			2,82	
		DT			0,63				0,63	3	70	196	5	311	4	6,3	85	3,0			0,63	
	Total	Sume			9,76	8,59			18,35	100	70	4113	100	224	51	2,8	95	3,5			18,35	
	grupa	%			53	47			100												100	
5	T	CA				5,92			5,92	32	70	1043	25	176	18	3,0	87	4,0			5,92	
		GO			7,86	1,12			8,98	50	70	2067	50	230	23	2,6	96	3,1			8,98	
		ST			1,27	1,55			2,82	15	70	807	20	286	6	2,1	113	3,5			2,82	
		DT			0,63				0,63	3	70	196	5	311	4	6,3	85	3,0			0,63	
	Total	Sume			9,76	8,59			18,35	6	70	4113	6	224	51	2,8	95	3,5			18,35	
	clv.	%			53	47			100												100	
6	1	CA				3,20			3,20	31	77	558	23	174	12	3,8	81	4,0			3,20	
		GO			4,54	0,96			5,50	55	73	1515	62	275	12	2,2	119	3,2			5,50	
		ST			0,35	0,48			0,83	8	71	221	9	266	2	2,4	116	3,6			0,83	
		SC				0,24			0,24	2	71	24	1	100	1	4,2	70	4,0			0,24	
		DT			0,43				0,43	4	79	111	5	258			80	3,0			0,43	
	Total	Sume			5,32	4,88			10,20	100	74	2429	100	238	27	2,6	104	3,5			10,20	
	grupa	%			52	48			100												100	
6	T	CA				3,20			3,20	31	77	558	23	174	12	3,8	81	4,0			3,20	
		GO			4,54	0,96			5,50	55	73	1515	62	275	12	2,2	119	3,2			5,50	
		ST			0,35	0,48			0,83	8	71	221	9	266	2	2,4	116	3,6			0,83	
		SC				0,24			0,24	2	71	24	1	100	1	4,2	70	4,0			0,24	
		DT			0,43				0,43	4	79	111	5	258			80	3,0			0,43	
	Total	Sume			5,32	4,88			10,20	3	74	2429	4	238	27	2,6	104	3,5			10,20	
	clv.	%			52	48			100												100	
7	1	CA			23,43	1,85			25,28	66	77	5666	58	224	111	4,4	76	3,1		1,85	23,43	
		GO			11,89				11,89	30	71	3655	38	307	22	1,9	137	3,0		2,77	9,12	
		ST			1,10				1,10	3	40	160	2	145	2	1,8	85	3,0		1,10		
		PAM			0,19				0,19	42	30		158			55	3,0		0,19			
		FR			0,55				0,55	1	40	155	2	282	1	1,8	85	3,0		0,55		
	Total	Sume			37,16	1,85			39,01	100	73	9666	100	248	136	3,5	95	3,0		6,46	32,55	
	grupa	%			95	5			100											17	83	
7	T	CA			23,43	1,85			25,28	66	77	5666	58	224	111	4,4	76	3,1		1,85	23,43	
		GO			11,89				11,89	30	71	3655	38	307	22	1,9	137	3,0		2,77	9,12	



Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		<0,4	0,4 - 0,6			>0,6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha			Ha		
		ST			1,10			1,10	3	40	160	2	145	2	1,8	85	3,0		1,10			
		PAM			0,19			0,19		42	30		158			55	3,0		0,19			
		FR			0,55			0,55	1	40	155	2	282	1	1,8	85	3,0		0,55			
Total		Sume			37,16	1,85		39,01	12	73	9666	15	248	136	3,5	95	3,0		6,46	32,55		
clv.		%			95	5		100											17	83		
Tot.	1	CA			103,65	42,36	0,36	146,37	46	77	25310	39	173	728	5,0	64	3,3		2,56	143,81		
		GO	2,84		91,75	3,09		97,68	29	76	20487	32	210	367	3,8	73	3,0		3,80	93,88		
		ST			14,53	3,25		17,78	5	74	3934	6	221	68	3,8	81	3,2		1,10	16,68		
		PAM			11,71	0,29		12,00	4	75	974	2	81	21	1,8	25	3,0		2,50	9,50		
		SC		0,66	9,91	0,66		11,23	3	78	1484	2	132	54	4,8	47	3,0		0,06	11,17		
		MO		10,11	0,48			10,59	3	83	3094	5	292	153	14,4	39	2,0			10,59		
		FR		0,17	10,04			10,21	3	76	1979	3	194	62	6,1	47	3,0		0,61	9,60		
		DR		10,78	0,23			11,01	3	80	3734	6	339	150	13,6	47	2,0			11,01		
		DT	2,55	0,32	9,75	0,19		12,81	4	73	2464	4	192	63	4,9	47	2,6		3,54	9,27		
		DM			1,50			1,50		81	339	1	226	8	5,3	57	3,0			1,50		
TOTAL		Sume	2,55	24,88	253,55	49,84	0,36	331,18	100	77	63799	100	193	1674	5,1	63	3,1		14,17	317,01		
		%	1	8	76	15		100											4	96		
Tot.	T	CA			103,65	42,36	0,36	146,37	46	77	25310	39	173	728	5,0	64	3,3		2,56	143,81		
		GO	2,84		91,75	3,09		97,68	29	76	20487	32	210	367	3,8	73	3,0		3,80	93,88		
		ST			14,53	3,25		17,78	5	74	3934	6	221	68	3,8	81	3,2		1,10	16,68		
		PAM			11,71	0,29		12,00	4	75	974	2	81	21	1,8	25	3,0		2,50	9,50		
		SC		0,66	9,91	0,66		11,23	3	78	1484	2	132	54	4,8	47	3,0		0,06	11,17		
		MO		10,11	0,48			10,59	3	83	3094	5	292	153	14,4	39	2,0			10,59		
		FR		0,17	10,04			10,21	3	76	1979	3	194	62	6,1	47	3,0		0,61	9,60		
		DR		10,78	0,23			11,01	3	80	3734	6	339	150	13,6	47	2,0			11,01		
		DT	2,55	0,32	9,75	0,19		12,81	4	73	2464	4	192	63	4,9	47	2,6		3,54	9,27		
		DM			1,50			1,50		81	339	1	226	8	5,3	57	3,0			1,50		
TOTAL		Sume	2,55	24,88	253,55	49,84	0,36	331,18	100	77	63799	100	193	1674	5,1	63	3,1		14,17	317,01		
		%	1	8	76	15		100											4	96		
<b>SUP M</b>																						
1	1	SC				10,10		10,10	90	70	348	94	34	50	5,0	15	4,0			10,10		
		SL				1,12		1,12	10	70	22	6	20	2	1,8	15	4,0			1,12		
Total		Sume				11,22		11,22	100	70	370	100	33	52	4,6	15	4,0			11,22		
clv.		%				100		100												100		
1	T	SC				10,10		10,10	90	70	348	94	34	50	5,0	15	4,0			10,10		
		SL				1,12		1,12	10	70	22	6	20	2	1,8	15	4,0			1,12		
Total		Sume				11,22		11,22	49	70	370	17	33	52	4,6	15	4,0			11,22		
clv.		%				100		100												100		
3	1	SC				0,60	0,18	0,78	10	72	71	8	91	3	3,8	48	4,2			0,78		
		CA				3,62	1,57	5,19	66	73	586	63	113	24	4,6	55	4,3			5,19		
		FR				0,60		0,60	8	70	90	10	150	3	5,0	50	4,0			0,60		
		PAM				0,60		0,60	8	70	78	8	130	1	1,7	60	4,0			0,60		
		CI				0,60		0,60	8	70	102	11	170	2	3,3	50	4,0			0,60		
Total		Sume				6,02	1,75	7,77	100	72	927	100	119	33	4,2	54	4,2			7,77		
clv.		%				77	23	100												100		
3	T	SC				0,60	0,18	0,78	10	72	71	8	91	3	3,8	48	4,2			0,78		
		CA				3,62	1,57	5,19	66	73	586	63	113	24	4,6	55	4,3			5,19		
		FR				0,60		0,60	8	70	90	10	150	3	5,0	50	4,0			0,60		
		PAM				0,60		0,60	8	70	78	8	130	1	1,7	60	4,0			0,60		
		CI				0,60		0,60	8	70	102	11	170	2	3,3	50	4,0			0,60		
Total		Sume				6,02	1,75	7,77	33	72	927	44	119	33	4,2	54	4,2			7,77		
clv.		%				77	23	100												100		
4	1	CA				0,47	0,56	1,03	36	65	139	22	135	4	3,9	70	4,5		0,56	0,47		
		FR				0,71		0,71	24	70	190	30	268	3	4,2	75	3,0			0,71		
		ST				0,93		0,93	32	70	233	38	251	3	3,2	75	3,0			0,93		
		GO				0,24		0,24	8	71	61	10	254	1	4,2	75	3,0			0,24		
Total		Sume				1,88	0,47	0,56	2,91	100	68	623	100	214	11	3,8	73	3,5		0,56	2,35	
clv.		%				65	16	19	100											19	81	
4	T	CA				0,47	0,56	1,03	36	65	139	22	135	4	3,9	70	4,5		0,56	0,47		
		FR				0,71		0,71	24	70	190	30	268	3	4,2	75	3,0			0,71		
		ST				0,93		0,93	32	70	233	38	251	3	3,2	75	3,0			0,93		
		GO				0,24		0,24	8	71	61	10	254	1	4,2	75	3,0			0,24		
Total		Sume				1,88	0,47	0,56	2,91	12	68	623	29	214	11	3,8	73	3,5		0,56	2,35	
clv.		%				65	16	19	100											19	81	
5	1	SC				0,11	0,14	0,25	17	72	29	14	116			90	3,6			0,25		
		CA					1,08	1,08	72	70	153	73	142	3	2,8	90	4,0			1,08		
		JU					0,17	0,17	11	71	28	13	165			90	4,0			0,17		
Total		Sume				0,11	1,39	1,50	100	71	210	100	140	3	2,0	90	3,9			1,50		

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var-sta	Cls. pr. med	Consistenta			
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ani	Ha	Ha
clv.		%			7	93			100										100	
5	T	SC			0,11	0,14			0,25	17	72	29	14	116			90	3,6		0,25
		CA						1,08	1,08	72	70	153	73	142	3	2,8	90	4,0		1,08
		JU						0,17	0,17	11	71	28	13	165			90	4,0		0,17
Total		Sume			0,11	1,39			1,50	6	71	210	10	140	3	2,0	90	3,9		1,50
clv.		%			7	93			100										100	
Tot.	1	SC			0,11	10,84	0,18		11,13	46	70	448	21	40	53	4,8	19	4,0		11,13
		CA				5,17	2,13		7,30	31	72	878	41	120	31	4,2	63	4,3	0,56	6,74
		FR			0,71	0,60			1,31	6	70	280	13	214	6	4,6	64	3,5		1,31
		SL				1,12			1,12	5	70	22	1	20	2	1,8	15	4,0		1,12
		ST			0,93				0,93	4	70	233	11	251	3	3,2	75	3,0		0,93
		PAM				0,60			0,60	3	70	78	4	130	1	1,7	60	4,0		0,60
		CI				0,60			0,60	3	70	102	5	170	2	3,3	50	4,0		0,60
		GO			0,24				0,24	1	71	61	3	254	1	4,2	75	3,0		0,24
		JU				0,17			0,17	1	71	28	1	165			90	4,0		0,17
TOTAL		Sume			1,99	19,10	2,31		23,40	100	71	2130	100	91	99	4,2	40	4,0	0,56	22,84
		%			9	81	10		100										2	98
Tot.	T	SC			0,11	10,84	0,18		11,13	46	70	448	21	40	53	4,8	19	4,0		11,13
		CA				5,17	2,13		7,30	31	72	878	41	120	31	4,2	63	4,3	0,56	6,74
		FR			0,71	0,60			1,31	6	70	280	13	214	6	4,6	64	3,5		1,31
		SL				1,12			1,12	5	70	22	1	20	2	1,8	15	4,0		1,12
		ST			0,93				0,93	4	70	233	11	251	3	3,2	75	3,0		0,93
		PAM				0,60			0,60	3	70	78	4	130	1	1,7	60	4,0		0,60
		CI				0,60			0,60	3	70	102	5	170	2	3,3	50	4,0		0,60
		GO			0,24				0,24	1	71	61	3	254	1	4,2	75	3,0		0,24
		JU				0,17			0,17	1	71	28	1	165			90	4,0		0,17
TOTAL		Sume			1,99	19,10	2,31		23,40	100	71	2130	100	91	99	4,2	40	4,0	0,56	22,84
		%			9	81	10		100										2	98
<b>SUP Q</b>																				
1	1	SC		3,64	25,21	2,31			31,16	100	76	518	100	17	166	5,3	5	3,0		31,16
		PAM			0,12				0,12		67						2	3,0		0,12
		Total	Sume	3,64	25,33	2,31			31,28	100	76	518	100	17	166	5,3	5	3,0		31,28
		grupa	%	12	81	7			100											100
1	T	SC		3,64	25,21	2,31			31,16	100	76	518	100	17	166	5,3	5	3,0		31,16
		PAM			0,12				0,12		67						2	3,0		0,12
Total		Sume		3,64	25,33	2,31			31,28	26	76	518	4	17	166	5,3	5	3,0		31,28
clv.		%		12	81	7			100											100
2	1	SC			8,28				8,28	100	80	578	100	70	67	8,1	14	3,0		8,28
		Total	Sume		8,28				8,28	100	80	578	100	70	67	8,1	14	3,0		8,28
		grupa	%		100				100											100
2	T	SC			8,28				8,28	100	80	578	100	70	67	8,1	14	3,0		8,28
Total		Sume			8,28				8,28	7	80	578	4	70	67	8,1	14	3,0		8,28
clv.		%			100				100											100
3	1	SC			5,32	0,41			5,73	83	74	708	83	124	32	5,6	28	3,1		5,73
		CA			0,94				0,94	14	76	106	13	113	7	7,4	30	3,0		0,94
		FR			0,22				0,22	3	68	34	4	155	2	9,1	30	3,0		0,22
		Total	Sume		6,48	0,41			6,89	100	74	848	100	123	41	6,0	28	3,1		6,89
		grupa	%		94	6			100											100
3	T	SC			5,32	0,41			5,73	83	74	708	83	124	32	5,6	28	3,1		5,73
		CA			0,94				0,94	14	76	106	13	113	7	7,4	30	3,0		0,94
		FR			0,22				0,22	3	68	34	4	155	2	9,1	30	3,0		0,22
Total		Sume			6,48	0,41			6,89	6	74	848	6	123	41	6,0	28	3,1		6,89
clv.		%			94	6			100											100
4	1	SC		1,71	25,10	3,43			30,24	90	77	4938	90	163	120	4,0	35	3,1	1,02	29,22
		CA			0,55	0,12			0,67	2	78	95	2	142	5	7,5	34	3,2		0,67
		FR			0,79				0,79	2	77	135	2	171	6	7,6	34	3,0		0,79
		DT				0,98			0,98	3	80	157	3	160	6	6,1	34	4,0		0,98
		PAM			1,10				1,10	3	80	164	3	149	4	3,6	34	3,0		1,10
		Total	Sume	1,71	27,54	4,53			33,78	100	78	5489	100	162	141	4,2	35	3,1	1,02	32,76
		grupa	%	5	82	13			100										3	97
4	T	SC		1,71	25,10	3,43			30,24	90	77	4938	90	163	120	4,0	35	3,1	1,02	29,22
		CA			0,55	0,12			0,67	2	78	95	2	142	5	7,5	34	3,2		0,67
		FR			0,79				0,79	2	77	135	2	171	6	7,6	34	3,0		0,79
		DT				0,98			0,98	3	80	157	3	160	6	6,1	34	4,0		0,98
		PAM			1,10				1,10	3	80	164	3	149	4	3,6	34	3,0		1,10
Total		Sume		1,71	27,54	4,53			33,78	28	78	5489	43	162	141	4,2	35	3,1	1,02	32,76
clv.		%		5	82	13			100										3	97
5	1	SC			23,06	0,58			23,64	92	69	3135	93	133	19	0,8	45	3,0	1,48	22,16

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha	
		CA				0,69			0,69	3	70	35	1	51	3	4,3	34	4,0			0,69
		FR			0,51			0,51	2	71	66	2	129	3	5,9	50	3,0				0,51
		DT			0,51			0,51	2	71	66	2	129	3	5,9	50	3,0				0,51
		GO			0,37			0,37	1	70	59	2	159	1	2,7	120	3,0				0,37
		Total grupa	Sume		24,45	1,27		25,72	100	70	3361	100	131	29	1,1	46	3,0			1,48	24,24
			%		95	5		100												6	94
5	T	SC		0,27	8,20	0,58		23,64	92	69	3135	93	133	19	0,8	45	3,0			1,48	22,16
		CA				0,69		0,69	3	70	35	1	51	3	4,3	34	4,0				0,69
		FR			0,51			0,51	2	71	66	2	129	3	5,9	50	3,0				0,51
		DT			0,51			0,51	2	71	66	2	129	3	5,9	50	3,0				0,51
		GO			0,37			0,37	1	70	59	2	159	1	2,7	120	3,0				0,37
		Total grupa	Sume	0,27	9,65	0,84		10,76	100	67	1983	100	184	19	1,8	56	3,1			3,23	7,53
			%	3	89	8		100												30	70
6	T	SC	0,27	8,20			8,47	79	67	1494	75	176	8	0,9	55	3,0			2,97	5,50	
		CA			0,84		0,84	8	70	129	7	154	4	4,8	57	4,0				0,84	
		FR		0,76			0,76	7	70	200	10	263	4	5,3	54	3,0				0,76	
		DT		0,26			0,26	2	62	26	1	100	1	3,8	60	3,0			0,26		
		GO		0,43			0,43	4	70	134	7	312	2	4,7	81	3,0				0,43	
		Total grupa	Sume	0,27	9,65	0,84	10,76	100	67	1983	100	184	19	1,8	56	3,1			3,23	7,53	
			%	3	89	8	100												30	70	
6	T	SC	0,27	8,20			8,47	79	67	1494	75	176	8	0,9	55	3,0			2,97	5,50	
		CA			0,84		0,84	8	70	129	7	154	4	4,8	57	4,0				0,84	
		FR		0,76			0,76	7	70	200	10	263	4	5,3	54	3,0				0,76	
		DT		0,26			0,26	2	62	26	1	100	1	3,8	60	3,0			0,26		
		GO		0,43			0,43	4	70	134	7	312	2	4,7	81	3,0				0,43	
		Total grupa	Sume	0,27	9,65	0,84	10,76	9	67	1983	15	184	19	1,8	56	3,1			3,23	7,53	
			%	3	89	8	100												30	70	
7	1	SC	1,00	0,57			1,57	83	74	351	84	224			64	2,4				1,57	
		CA		0,06	0,13		0,19	10	74	42	10	221	1	5,3	67	3,7				0,19	
		FR		0,13			0,13	7	69	26	6	200	1	7,7	64	3,0				0,13	
		Total grupa	Sume	1,00	0,76	0,13	1,89	100	74	419	100	222	2	1,1	64	2,5				1,89	
			%	53	40	7	100													100	
7	T	SC	1,00	0,57			1,57	83	74	351	84	224			64	2,4				1,57	
		CA		0,06	0,13		0,19	10	74	42	10	221	1	5,3	67	3,7				0,19	
		FR		0,13			0,13	7	69	26	6	200	1	7,7	64	3,0				0,13	
		Total grupa	Sume	1,00	0,76	0,13	1,89	2	74	419	3	222	2	1,1	64	2,5				1,89	
			%	53	40	7	100													100	
Tot.	1	SC	6,62	95,74	6,73		109,09	92	74	11722	90	107	412	3,8	29	3,0			5,47	103,62	
		CA		1,55	1,78		3,33	3	73	407	3	122	20	6,0	41	3,5				3,33	
		FR		2,41			2,41	2	72	461	3	191	16	6,6	45	3,0				2,41	
		DT		0,77	0,98		1,75	1	74	249	2	142	10	5,7	43	3,6			0,26	1,49	
		PAM		1,22			1,22	1	79	164	1	134	4	3,3	31	3,0				1,22	
		GO		0,80			0,80	1	70	193	1	241	3	3,8	99	3,0				0,8	
		TOTAL	Sume	6,62	102,49	9,49	118,60	100	74	13196	100	111	465	3,9	30	3,0			5,73	112,87	
			%	6	86	8	100												5	95	
Tot.	T	SC	6,62	95,74	6,73		109,09	92	74	11722	90	107	412	3,8	29	3,0			5,47	103,62	
		CA		1,55	1,78		3,33	3	73	407	3	122	20	6,0	41	3,5				3,33	
		FR		2,41			2,41	2	72	461	3	191	16	6,6	45	3,0				2,41	
		DT		0,77	0,98		1,75	1	74	249	2	142	10	5,7	43	3,6			0,26	1,49	
		PAM		1,22			1,22	1	79	164	1	134	4	3,3	31	3,0				1,22	
		GO		0,80			0,80	1	70	193	1	241	3	3,8	99	3,0				0,8	
		TOTAL	Sume	6,62	102,49	9,49	118,60	100	74	13196	100	111	465	3,9	30	3,0			5,73	112,87	
			%	6	86	8	100												5	95	

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

S.U.P. A+Q

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha	
1	CA			55,83	9,32	0,31	65,46	39	77	12868	40	197	308	4,7	70	3,2			1,85	63,61
	SC	2,98	64,37	4,85			72,20	42	73	11034	34	153	190	2,6	42	3,0			5,47	66,73
	GO		20,21	2,08			22,29	13	72	6487	20	291	47	2,1	129	3,1			2,77	19,52
	ST		1,45	0,48			1,93	1	53	381	1	197	4	2,1	98	3,2			1,10	0,83
	FR	0,11	2,96				3,07	2	67	640	2	208	18	5,9	53	3,0			0,55	2,52
	PAM		1,29				1,29	1	74	194	1	150	4	3,1	37	3,0			0,19	1,10
	DT	0,32	1,90	1,10			3,32	2	76	638	2	192	14	4,2	57	3,2			0,26	3,06
Total	Sume	3,41	148,01	17,83	0,31		169,56	38	74	32242	42	190	585	3,5	65	3,1			12,19	157,37

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
cl.exp	%		2	87	11		100											7	93
2	CA				3,80		3,80	15	70	722	32	190	12	3,2	85	4,0			3,80
	SC			19,42			19,42	76	79	795	35	41	137	7,1	10	3,0			19,42
	ST			1,27	0,63		1,90	7	70	532	24	280	5	2,6	100	3,3			1,90
	DT			0,63			0,63	2	70	196	9	311	4	6,3	85	3,0			0,63
Total	Sume			21,32	4,43		25,75	6	77	2245	3	87	158	6,1	29	3,2			25,75
cl.exp	%			83	17		100												100
3	CA			7,55	8,30	0,05	15,90	25	75	2739	27	172	66	4,2	74	3,5			15,90
	SC		3,64	14,07	2,31		20,02	34	75	301	3	15	96	4,8	4	2,9			20,02
	GO		1,40	8,10	0,79		10,29	16	71	2299	22	223	36	3,5	87	2,9			10,29
	ST			4,77	2,14		6,91	11	75	2009	19	291	19	2,7	100	3,3			6,91
	FR			0,72			0,72	1	81	190	2	264	5	6,9	55	3,0			0,72
	PAM			0,12			0,12		67						2	3,0			0,12
	MO		2,61				2,61	4	80	724	7	277	36	13,8	45	2,0			2,61
	DR		4,53				4,53	7	80	1743	17	385	60	13,2	50	2,0			4,53
	DT			1,46			1,46	2	77	346	3	237	3	2,1	70	3,0			1,46
Total	Sume		12,18	36,79	13,54	0,05	62,56	14	75	10351	13	165	321	5,1	53	3,0			62,56
cl.exp	%		19	59	22		100												100
4	CA			0,90	13,21		14,11	30	75	2552	22	181	54	3,8	75	3,9			14,11
	SC			1,54			1,54	3	74	243	2	158	5	3,2	72	3,0			1,54
	GO			24,12			24,12	51	76	6510	57	270	86	3,6	85	3,0			24,12
	ST			2,00			2,00	4	73	505	4	253	5	2,5	98	3,0			2,00
	FR		0,06	2,31			2,37	5	75	643	6	271	11	4,6	69	3,0			2,37
	PAM			0,05			0,05		80	7		140			35	3,0			0,05
	MO			0,48			0,48	1	79	121	1	252	5	10,4	35	3,0			0,48
	DT			2,10			2,10	4	79	618	5	294	13	6,2	77	3,0			2,10
	DM			1,01			1,01	2	80	337	3	334	6	5,9	80	3,0			1,01
Total	Sume		0,06	34,51	13,21		47,78	11	76	11536	15	241	185	3,9	81	3,3			47,78
cl.exp	%			72	28		100												100
5	CA			4,33	5,02		9,35	44	80	1977	37	211	46	4,9	67	3,5			9,35
	SC			0,23			0,23	1	78	16		70	1	4,3	35	3,0			0,23
	GO		1,44	1,60			3,04	14	80	974	18	320	15	4,9	79	2,5			3,04
	FR			0,67			0,67	3	79	136	3	203	4	6,0	61	3,0			0,67
	PAM			0,56			0,56	3	80	59	1	105	2	3,6	36	3,0			0,56
	MO		3,58				3,58	17	80	932	18	260	51	14,2	36	2,0			3,58
	DR		3,12	0,23			3,35	16	80	1177	22	351	46	13,7	44	2,1			3,35
	DT			0,32			0,32	2	81	38	1	119	2	6,3	35	3,0			0,32
Total	Sume		8,14	7,94	5,02		21,10	5	80	5309	7	252	167	7,9	58	2,9			21,10
cl.exp	%		38	38	24		100												100
6	CA			1,55			1,55	19	82	244	11	157	9	5,8	52	3,0			1,55
	GO			0,74			0,74	9	80	124	6	168	4	5,4	55	3,0			0,74
	PAM			0,25			0,25	3	80	40	2	160	1	4,0	55	3,0			0,25
	MO		2,78				2,78	34	90	946	42	340	45	16,2	40	2,0			2,78
	DT	2,55		0,25			2,80	35	80	866	39	309	34	12,1	50	1,2			2,80
Total	Sume	2,55	2,78	2,79			8,12	2	84	2220	3	273	93	11,5	48	2,0			8,12
cl.exp	%	31	35	34			100												100
7	CA			35,04	4,49		39,53	35	80	4615	36	117	253	6,4	40	3,1		0,71	38,82
	SC		0,66	6,02	0,23		6,91	6	80	817	6	118	37	5,4	36	2,9		0,06	6,85
	GO			37,78	0,22		38,00	33	79	4286	33	113	182	4,8	30	3,0		1,03	36,97
	ST			5,04			5,04	4	82	507	4	101	35	6,9	34	3,0			5,04
	FR			5,79			5,79	5	79	831	6	144	40	6,9	31	3,0		0,06	5,73
	PAM			10,66	0,29		10,95	10	75	838	6	77	18	1,6	23	3,0		2,31	8,64
	MO		1,14				1,14	1	80	371	3	325	16	14,0	35	2,0			1,14
	DR		3,13				3,13	3	80	814	6	260	44	14,1	45	2,0			3,13
	DT			3,86	0,07		3,93	3	61	11		3	3	0,8	5	3,0		3,54	0,39
	DM			0,49			0,49		82	2		4	2	4,1	8	3,0			0,49
Total	Sume		4,93	104,68	5,30		114,91	26	79	13092	17	114	630	5,5	33	3,0		7,71	107,20
cl.exp	%		4	91	5		100											7	93
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>2,55</b>	<b>31,50</b>	<b>356,04</b>	<b>59,33</b>	<b>0,36</b>	<b>449,78</b>		<b>76</b>	<b>76995</b>		<b>171</b>	<b>2139</b>	<b>4,8</b>	<b>54</b>	<b>3,1</b>		<b>19,90</b>	<b>429,88</b>
<b>UP</b>	<b>%</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>79</b>	<b>13</b>		<b>100</b>											<b>4</b>	<b>96</b>
<b>S.U.P. A</b>																			
1	CA			54,28	7,54	0,31	62,13	68	77	12461	62	201	288	4,6	72	3,1		1,85	60,28
	GO			19,41	2,08		21,49	24	72	6294	31	293	44	2,0	130	3,1		2,77	18,72
	ST			1,45	0,48		1,93	2	53	381	2	197	4	2,1	98	3,2		1,10	0,83
	PAM			0,19			0,19		42	30		158			55	3,0		0,19	
	SC			2,12	0,43		2,55	3	74	408	2	160	11	4,3	63	3,2			2,55
	FR		0,11	0,55			0,66	1	47	179	1	271	2	3,0	81	2,8		0,55	0,11
	DT		0,32	1,13	0,12		1,57	2	78	389	2	248	4	2,5	73	2,9			1,57
Total	Sume		0,43	79,13	10,65	0,31	90,52	27	75	20142	32	223	353	3,9	86	3,1		6,46	84,06
cl.exp	%			88	12		100											7	93
2	CA				3,80		3,80	60	70	722	49	190	12	3,2	85	4,0			3,80
	ST			1,27	0,63		1,90	30	70	532	37	280	5	2,6	100	3,3			1,90

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
	DT			0,63			0,63	10	70	196	14	311	4	6,3	85	3,0			0,63
Total	Sume			1,90	4,43		6,33	2	70	1450	2	229	21	3,3	89	3,7			6,33
cl.exp	%			30	70		100												100
3	CA			7,55	8,30	0,05	15,90	38	75	2739	28	172	66	4,2	74	3,5			15,90
	GO	1,40		8,10	0,79		10,29	24	71	2299	23	223	36	3,5	87	2,9			10,29
	ST			4,77	2,14		6,91	16	75	2009	20	291	19	2,7	100	3,3			6,91
	MO		2,61				2,61	6	80	724	7	277	36	13,8	45	2,0			2,61
	FR			0,72			0,72	2	81	190	2	264	5	6,9	55	3,0			0,72
	DR		4,53				4,53	11	80	1743	17	385	60	13,2	50	2,0			4,53
	DT			1,46			1,46	3	77	346	3	237	3	2,1	70	3,0			1,46
Total	Sume		8,54	22,60	11,23	0,05	42,42	13	75	10050	16	237	225	5,3	77	3,1			42,42
cl.exp	%		20	54	26		100												100
4	CA			0,90	13,21		14,11	30	75	2552	22	181	54	3,8	75	3,9			14,11
	GO			24,12			24,12	51	76	6510	57	270	86	3,6	85	3,0			24,12
	ST			2,00			2,00	4	73	505	4	253	5	2,5	98	3,0			2,00
	PAM			0,05			0,05		80	7		140			35	3,0			0,05
	SC			1,54			1,54	3	74	243	2	158	5	3,2	72	3,0			1,54
	MO			0,48			0,48	1	79	121	1	252	5	10,4	35	3,0			0,48
	FR		0,06	2,31			2,37	5	75	643	6	271	11	4,6	69	3,0			2,37
	DT			2,10			2,10	4	79	618	5	294	13	6,2	77	3,0			2,10
	DM			1,01			1,01	2	80	337	3	334	6	5,9	80	3,0			1,01
Total	Sume		0,06	34,51	13,21		47,78	14	76	11536	18	241	185	3,9	81	3,3			47,78
cl.exp	%			72	28		100												100
5	CA			4,33	5,02		9,35	44	80	1977	37	211	46	4,9	67	3,5			9,35
	GO		1,44	1,60			3,04	14	80	974	18	320	15	4,9	79	2,5			3,04
	PAM			0,56			0,56	3	80	59	1	105	2	3,6	36	3,0			0,56
	SC			0,23			0,23	1	78	16		70	1	4,3	35	3,0			0,23
	MO		3,58				3,58	17	80	932	18	260	51	14,2	36	2,0			3,58
	FR			0,67			0,67	3	79	136	3	203	4	6,0	61	3,0			0,67
	DR		3,12	0,23			3,35	16	80	1177	22	351	46	13,7	44	2,1			3,35
	DT			0,32			0,32	2	81	38	1	119	2	6,3	35	3,0			0,32
Total	Sume		8,14	7,94	5,02		21,10	6	80	5309	8	252	167	7,9	58	2,9			21,10
cl.exp	%		38	38	24		100												100
6	CA			1,55			1,55	19	82	244	11	157	9	5,8	52	3,0			1,55
	GO			0,74			0,74	9	80	124	6	168	4	5,4	55	3,0			0,74
	PAM			0,25			0,25	3	80	40	2	160	1	4,0	55	3,0			0,25
	MO		2,78				2,78	34	90	946	42	340	45	16,2	40	2,0			2,78
	DT	2,55		0,25			2,80	35	80	866	39	309	34	12,1	50	1,2			2,80
Total	Sume	2,55	2,78	2,79			8,12	2	84	2220	3	273	93	11,5	48	2,0			8,12
cl.exp	%	31	35	34			100												100
7	CA			35,04	4,49		39,53	35	80	4615	36	117	253	6,4	40	3,1		0,71	38,82
	GO			37,78	0,22		38,00	33	79	4286	33	113	182	4,8	30	3,0		1,03	36,97
	ST			5,04			5,04	4	82	507	4	101	35	6,9	34	3,0			5,04
	PAM			10,66	0,29		10,95	10	75	838	6	77	18	1,6	23	3,0		2,31	8,64
	SC		0,66	6,02	0,23		6,91	6	80	817	6	118	37	5,4	36	2,9		0,06	6,85
	MO		1,14				1,14	1	80	371	3	325	16	14,0	35	2,0			1,14
	FR			5,79			5,79	5	79	831	6	144	40	6,9	31	3,0		0,06	5,73
	DR		3,13				3,13	3	80	814	6	260	44	14,1	45	2,0			3,13
	DT			3,86	0,07		3,93	3	61	11		3	3	0,8	5	3,0		3,54	0,39
	DM			0,49			0,49		82	2		4	2	4,1	8	3,0			0,49
Total	Sume		4,93	104,68	5,30		114,91	35	79	13092	21	114	630	5,5	33	3,0		7,71	107,20
cl.exp	%		4	91	5		100											7	93
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>2,55</b>	<b>24,88</b>	<b>253,55</b>	<b>49,84</b>	<b>0,36</b>	<b>331,18</b>		<b>77</b>	<b>63799</b>		<b>193</b>	<b>1674</b>	<b>5,1</b>	<b>63</b>	<b>3,1</b>		<b>14,17</b>	<b>317,01</b>
<b>SUP</b>	<b>%</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>76</b>	<b>15</b>		<b>100</b>											<b>4</b>	<b>96</b>
<b>S.U.P. Q</b>																			
1	SC		2,98	62,25	4,42		69,65	89	73	10626	88	153	179	2,6	41	3,0		5,47	64,18
	CA			1,55	1,78		3,33	4	73	407	3	122	20	6,0	41	3,5			3,33
	FR			2,41			2,41	3	72	461	4	191	16	6,6	45	3,0			2,41
	DT			0,77	0,98		1,75	2	74	249	2	142	10	5,7	43	3,6		0,26	1,49
	PAM			1,10			1,10	1	80	164	1	149	4	3,6	34	3,0			1,10
	GO			0,80			0,80	1	70	193	2	241	3	3,8	99	3,0			0,80
Total	Sume		2,98	68,88	7,18		79,04	67	73	12100	92	153	232	2,9	42	3,1		5,73	73,31
cl.exp	%		4	87	9		100											7	93
2	SC			19,42			19,42	100	79	795	100	41	137	7,1	10	3,0			19,42
Total	Sume			19,42			19,42	16	79	795	6	41	137	7,1	10	3,0			19,42
cl.exp	%			100			100												100
3	SC		3,64	14,07	2,31		20,02	99	75	301	100	15	96	4,8	4	2,9			20,02
	PAM			0,12			0,12	1	67						2	3,0			0,12
Total	Sume		3,64	14,19	2,31		20,14	17	75	301	2	15	96	4,8	4	2,9			20,14
cl.exp	%		18	71	11		100												100
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>		<b>6,62</b>	<b>102,49</b>	<b>9,49</b>		<b>118,60</b>		<b>74</b>	<b>13196</b>		<b>111</b>	<b>465</b>	<b>3,9</b>	<b>30</b>	<b>3,0</b>		<b>5,73</b>	<b>112,87</b>
<b>SUP</b>	<b>%</b>		<b>6</b>	<b>86</b>	<b>8</b>		<b>100</b>											<b>5</b>	<b>95</b>

## 16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

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

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total padure	Ha	%
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	
0														1,81	1,81	100
TOTAL														1,81	1,81	
%														100	100	
5121	5167			1,51				3,87	1,57	0,99			7,94		7,94	25
	5412			2,40		2,87		1,20	3,32	3,43			13,22		13,22	40
	8421									11,22			11,22		11,22	35
TOTAL				3,91		2,87		5,07	4,89	15,64			32,38		32,38	7
%				12		9		16	15	48			100		100	
5122	5168							3,11	1,48	2,31			6,90		6,90	100
TOTAL								3,11	1,48	2,31			6,90		6,90	1
%								46	21	33			100		100	
5132	5131					13,59		3,42	44,76				61,77	3,26	65,03	100
TOTAL						13,59		3,42	44,76				61,77	3,26	65,03	14
%						22		6	72				95	5	100	
5142	5121					44,18		15,33	45,09				104,60		104,60	47
	5323		1,35			12,04			15,89				29,28		29,28	13
	5324					26,14		8,73	6,04				40,91		40,91	18
	5513		10,47			6,24			26,64				43,35		43,35	19
	5516					6,56							6,56		6,56	3
TOTAL			11,82			95,16		24,06	93,66				224,70		224,70	47
%			5			42		11	42				100		100	
5152	5113		19,90			21,33		1,81	1,61	29,09			73,74		73,74	60
	5314					18,57		0,89	13,33	0,72			33,51		33,51	27
	6132					15,65							15,65		15,65	13
TOTAL			19,90			55,55		2,70	1,61	42,42	0,72		122,90		122,90	26
%			16			45		2	1	35	1		100		100	
5232	5231							2,86	3,15				6,01		6,01	100
TOTAL								2,86	3,15				6,01		6,01	1
%								48	52				100		100	
5242	5212		7,08			2,48							9,56		9,56	52
	5314		2,55			4,26			2,15				8,96		8,96	48
TOTAL			9,63			6,74			2,15				18,52		18,52	4
%			52			36			12				100		100	
<b>TOTAL UP</b>			<b>41,35</b>	<b>3,91</b>		<b>173,91</b>		<b>36,15</b>	<b>6,68</b>	<b>192,51</b>	<b>18,67</b>		<b>473,18</b>	<b>5,07</b>	<b>478,25</b>	<b>100</b>
%			9	1		37		8	1	40	4		99	1	100	

### 16.3.2. Recapitulatie formații forestiere

Formația 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 padure	Ha	%	
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	
														1,81	1,81	
														100		
51 GORUNETE		19,90	1,51			79,10		23,67	5,48	121,99	3,30		254,95	3,26	258,21	55
PURE		8	1			31		9	2	48	1		99	1	55	
52 GORUNETO-FAGETE		7,08				2,48		2,86		3,15			15,57		15,57	3
		46				16		18		20			100		3	
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN		3,90				61,01		9,62		37,41	0,72		112,66		112,66	24
		3				54		9		33	1		100		24	
54 GORUNETO-STEJARETE			2,40			2,87			1,20	3,32	3,43		13,22		13,22	3
			18			22			9	25	26		100		3	
55 SLEAURI DE DEAL CU GO,ST		10,47				12,80				26,64			49,91		49,91	10
		21				26				53			100		10	
61 STEJARETE						15,65							15,65		15,65	3
PURE DE STEJAR						100							100		3	
84 AMESTECURI DE STEJ.CE,GI											11,22		11,22		11,22	2
											100		100		2	
<b>TOTAL UP</b>		<b>41,35</b>	<b>3,91</b>			<b>173,91</b>		<b>36,15</b>	<b>6,68</b>	<b>192,51</b>	<b>18,67</b>		<b>473,18</b>	<b>5,07</b>	<b>478,25</b>	<b>100</b>
%		9	1			37		8	1	40	4		99	1	100	
		<b>45,26</b>				<b>173,91</b>		<b>42,83</b>		<b>211,18</b>			<b>473,18</b>	<b>5,07</b>	<b>478,25</b>	<b>100</b>
%		10				37		9		44			99	1	100	

### 16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL				
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total	
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.					
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha					
	02 - 04				0,55										0,55			0,55
	04 - 06	1,26													1,26			1,26
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	1,26			0,55										1,81			1,81
	<b>%</b>	100			100										100			100
51	02 - 04		6,75	29,85	1,05	2,28	11,54								1,05	9,03	41,39	51,47
	04 - 06	6,67	16,82	47,88	13,46	82,83	36,32	0,45	2,31						20,58	101,96	84,20	206,74
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	6,67	23,57	77,73	14,51	85,11	47,86	0,45	2,31						21,63	110,99	125,59	258,21
	<b>%</b>	6	22	72	10	58	32	16	84						8	43	49	100
52	04 - 06					15,57										15,57		15,57
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>					15,57										15,57		15,57
	<b>%</b>					100										100		100
53	02 - 04	0,45				21,94	0,89								0,45	21,94	0,89	23,28
	04 - 06		13,31	0,97		47,30	21,06		0,72	6,02						61,33	28,05	89,38
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	0,45	13,31	0,97		69,24	21,95		0,72	6,02					0,45	83,27	28,94	112,66
	<b>%</b>	3	90	7		76	24		11	89						74	26	100
54	04 - 06				6,92	6,30									6,92	6,30		13,22
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>				6,92	6,30									6,92	6,30		13,22
	<b>%</b>				52	48									52	48		100
55	02 - 04				5,11	0,63		2,35							7,46	0,63		8,09
	04 - 06				13,90	19,15	8,77								13,90	19,15	8,77	41,82
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>				19,01	19,78	8,77	2,35							21,36	19,78	8,77	49,91
	<b>%</b>				40	42	18	100							42	40	18	100
61	04 - 06				15,65										15,65			15,65
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>				15,65										15,65			15,65
	<b>%</b>				100										100			100
84	04 - 06							11,22							11,22			11,22
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>							11,22							11,22			11,22
	<b>%</b>							100							100			100
	02 - 04	0,45	6,75	29,85	6,71	24,85	12,43	2,35							9,51	31,60	42,28	83,39
	04 - 06	7,93	30,13	48,85	49,93	171,15	66,15	11,67	3,03	6,02					69,53	204,31	121,02	394,86
<b>TOTAL UP</b>	<b>Sume</b>	<b>8,38</b>	<b>36,88</b>	<b>78,70</b>	<b>56,64</b>	<b>196,00</b>	<b>78,58</b>	<b>14,02</b>	<b>3,03</b>	<b>6,02</b>					<b>79,04</b>	<b>235,91</b>	<b>163,30</b>	<b>478,25</b>
	<b>%</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>63</b>	<b>17</b>	<b>59</b>	<b>24</b>	<b>61</b>	<b>13</b>	<b>26</b>					<b>17</b>	<b>49</b>	<b>34</b>	<b>100</b>
<b>TOTAL CAT.INCL.</b>	<b>Sume</b>	<b>123,96</b>			<b>331,22</b>			<b>23,07</b>						<b>478,25</b>				
	<b>%</b>	<b>26</b>			<b>69</b>			<b>5</b>						<b>100</b>				

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

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL					
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total		
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.						
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha						
	1,26			0,55											1,81			1,81
<b>%</b>	100			100											100			100
5 FD3	7,12	36,88	78,70	56,09	196,00	78,58	14,02	3,03	6,02						77,23	235,91	163,30	476,44
<b>%</b>	6	30	64	17	59	24	61	13	26						16	50	34	100
<b>TOTAL</b>	<b>8,38</b>	<b>36,88</b>	<b>78,70</b>	<b>56,64</b>	<b>196,00</b>	<b>78,58</b>	<b>14,02</b>	<b>3,03</b>	<b>6,02</b>						<b>79,04</b>	<b>235,91</b>	<b>163,30</b>	<b>478,25</b>
<b>%</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>63</b>	<b>17</b>	<b>59</b>	<b>24</b>	<b>61</b>	<b>13</b>	<b>26</b>						<b>17</b>	<b>49</b>	<b>34</b>	<b>100</b>

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

Natura si intensitatea eroziunii	Categoricia de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Fara eroziune	0 - 15		2,20	31,78	89,98	123,96
	16 - 25	3,26	6,07	97,77	178,98	286,08
	26 - 30			18,49	26,65	45,14
	31 - 35			20,60	2,47	23,07
	> 35					
<b>Total</b>		3,26	8,27	168,64	298,08	478,25
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
<b>Total</b>						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
<b>Total</b>						
<b>Total UP</b>	<b>0 - 15</b>		<b>2,20</b>	<b>31,78</b>	<b>89,98</b>	<b>123,96</b>
	<b>16 - 25</b>	<b>3,26</b>	<b>6,07</b>	<b>97,77</b>	<b>178,98</b>	<b>286,08</b>
	<b>26 - 30</b>			<b>18,49</b>	<b>26,65</b>	<b>45,14</b>
	<b>31 - 35</b>			<b>20,60</b>	<b>2,47</b>	<b>23,07</b>
	<b>&gt; 35</b>					
		<b>3,26</b>	<b>8,27</b>	<b>168,64</b>	<b>298,08</b>	<b>478,25</b>



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

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				T o t a l
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE	476,44				476,44
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	476,44				476,44
Fara poluare vizibila					
<b>Total UP</b>	<b>476,44</b>				<b>478,25</b>

### 16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ

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

S.U.P. A

URG	ACC	T o t a l			CA			GO			ST			PAM			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
0	A	166,59	30726	973	65,23	9798	345	50,51	10127	226	4,49	1251	12	6,66	487	9	39,70	9063	381
	N	74,07	12931	348	19,01	3051	95	25,68	4066	97	11,36	2302	52	5,15	457	12	12,87	3055	92
	T Sume	240,66	43657	1321	84,24	12849	440	76,19	14193	323	15,85	3553	64	11,81	944	21	52,57	12118	473
	%				34	29	33	32	33	24	7	8	5	5	2	2	22	28	36
24	A	25,11	4883	120	22,48	4173	112	2,20	602	6							0,43	108	2
	N	14,96	2959	68	11,05	2047	53	0,78	334	2							3,13	578	13
	T Sume	40,07	7842	188	33,53	6220	165	2,98	936	8							3,56	686	15
	%				84	79	88	7	12	4							9	9	8
26	A	5,52	828	9	1,66	248	3	2,21	265	3	1,10	160	2				0,55	155	1
	N	0,94	162	1	0,19	29		0,56	103	1				0,19	30				
	T Sume	6,46	990	10	1,85	277	3	2,77	368	4	1,10	160	2	0,19	30		0,55	155	1
	%				29	28	30	42	37	40	17	16	20	3	3		9	16	10
2	A	30,63	5711	129	24,14	4421	115	4,41	867	9	1,10	160	2				0,98	263	3
	N	15,90	3121	69	11,24	2076	53	1,34	437	3				0,19	30		3,13	578	13
	T Sume	46,53	8832	198	35,38	6497	168	5,75	1304	12	1,10	160	2	0,19	30		4,11	841	16
	%				77	73	85	12	15	6	2	2	1				9	10	8
32	A	3,54	932	8	0,35	67	1	2,84	769	6	0,35	96	1						
	N	1,24	205	2	0,12	17		1,12	188	2									
	T Sume	4,78	1137	10	0,47	84	1	3,96	957	8	0,35	96	1						
	%				10	7	10	83	85	80	7	8	10						
34	N Sume	39,21	10173	145	26,28	5880	119	11,78	4033	24	0,48	125	1				0,67	135	1
	%				67	58	81	30	40	17	1	1	1				2	1	1
3	A	3,54	932	8	0,35	67	1	2,84	769	6	0,35	96	1						
	N	40,45	10378	147	26,40	5897	119	12,90	4221	26	0,48	125	1				0,67	135	1
	T Sume	43,99	11310	155	26,75	5964	120	15,74	4990	32	0,83	221	2				0,67	135	1
	%				60	53	77	36	44	21	2	2	1				2	1	1
1+2+3	A	34,17	6643	137	24,49	4488	116	7,25	1636	15	1,45	256	3				0,98	263	3

URG	ACC	Total			CA			GO			ST			PAM			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
	N	56,35	13499	216	37,64	7973	172	14,24	4658	29	0,48	125	1	0,19	30		3,80	713	14
	T Sume	90,52	20142	353	62,13	12461	288	21,49	6294	44	1,93	381	4	0,19	30		4,78	976	17
	%				69	62	82	24	31	12	2	2	1				5	5	5
<b>SUP</b>	<b>A</b>	<b>200,76</b>	<b>37369</b>	<b>1110</b>	<b>89,72</b>	<b>14286</b>	<b>461</b>	<b>57,76</b>	<b>11763</b>	<b>241</b>	<b>5,94</b>	<b>1507</b>	<b>15</b>	<b>6,66</b>	<b>487</b>	<b>9</b>	<b>40,68</b>	<b>9326</b>	<b>384</b>
	N	130,42	26430	564	56,65	11024	267	39,92	8724	126	11,84	2427	53	5,34	487	12	16,67	3768	106
	T Sume	331,18	63799	1674	146,37	25310	728	97,68	20487	367	17,78	3934	68	12	974	21	57,35	13094	490
	%				45	39	44	29	32	22	5	6	4	4	2	1	17	21	29

S.U.P. Q

URG	ACC	Total			SC			CA			FR			DT			Alte specii			
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	
0	A	10,35	134	40	10,35	134	40													
	N	29,21	962	193	29,09	962	193											0,12		
	T Sume	39,56	1096	233	39,44	1096	233											0,12		
	%	100	100	100	100	100	100													
25	A	12,37	2207	38	10,59	1890	28	0,95	162	6	0,35	70	2	0,26	26	1	0,22	59	1	
	N	66,67	9893	194	59,06	8736	151	2,38	245	14	2,06	391	14	1,49	223	9	1,68	298	6	
	T Sume	79,04	12100	232	69,65	10626	179	3,33	407	20	2,41	461	16	1,75	249	10	1,90	357	7	
	%				89	88	77	4	3	9	3	4	7	2	2	4	2	3	3	
2	A	12,37	2207	38	10,59	1890	28	0,95	162	6	0,35	70	2	0,26	26	1	0,22	59	1	
	N	66,67	9893	194	59,06	8736	151	2,38	245	14	2,06	391	14	1,49	223	9	1,68	298	6	
	T Sume	79,04	12100	232	69,65	10626	179	3,33	407	20	2,41	461	16	1,75	249	10	1,90	357	7	
	%				89	88	77	4	3	9	3	4	7	2	2	4	2	3	3	
1+2+3	A	12,37	2207	38	10,59	1890	28	0,95	162	6	0,35	70	2	0,26	26	1	0,22	59	1	
	N	66,67	9893	194	59,06	8736	151	2,38	245	14	2,06	391	14	1,49	223	9	1,68	298	6	
	T Sume	79,04	12100	232	69,65	10626	179	3,33	407	20	2,41	461	16	1,75	249	10	1,90	357	7	
	%				89	88	77	4	3	9	3	4	7	2	2	4	2	3	3	
<b>SUP</b>	<b>A</b>	<b>22,72</b>	<b>2341</b>	<b>78</b>	<b>20,94</b>	<b>2024</b>	<b>68</b>	<b>0,95</b>	<b>162</b>	<b>6</b>	<b>0,35</b>	<b>70</b>	<b>2</b>	<b>0,26</b>	<b>26</b>	<b>1</b>	<b>0,22</b>	<b>59</b>	<b>1</b>	
	N	95,88	10855	387	88,15	9698	344	2,38	245	14	2,06	391	14	1,49	223	9	1,80	298	6	
	T Sume	118,60	13196	465	109,09	11722	412	3,33	407	20	2,41	461	16	1,75	249	10	2,02	357	7	
	%	100	100	100	92	89	89	3	3	4	2	3	3	1	2	2	2	3	2	

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

Specia	Exploatabilitate	AMESTEC				Total
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
CA		3,07	3,62	0,14	0,47	7,30
	EX.	32,65	30,05	2,57	3,99	69,26
	PREEX.		17,21	5,64	7,16	30,01
	NEEX.	0,77	33,82	10,29	5,55	50,43
TOTAL		36,49	84,70	18,64	17,17	157
SC		10,10		0,14	0,89	11,13
	EX.	57,59	11,53	1,07	2,01	72,20
	PREEX.	19,42			1,54	20,96
	NEEX.	20,02			7,14	27,16
TOTAL		107,13	11,53	1,21	11,58	131,45
GO					0,24	0,24
	EX.		3,56	1,66	17,07	22,29
	PREEX.	7,52	7,42	11,49	7,98	34,41
	NEEX.		13,31	21,89	6,58	41,78
TOTAL		7,52	24,29	35,04	31,87	98,72
ST				0,93		0,93
	EX.				3,83	3,83
	PREEX.			2,80	6,11	8,91
	NEEX.			5,04		5,04
TOTAL				8,77	9,94	18,71
FR				0,71	0,6	1,31
	EX.			0,54	2,53	3,07
	PREEX.			0,72	2,37	3,09
	NEEX.				6,46	6,46
TOTAL				1,97	11,96	13,93
PAM					0,6	0,60
	EX.				1,29	1,29

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
	PREEX.				0,05	0,05
	NEEX.		0,59	2,60	8,69	11,88
TOTAL			0,59	2,60	10,63	13,82
MO	PREEX.	0,48	2,61			3,09
	NEEX.	6,36			1,14	7,50
TOTAL		6,84	2,61		1,14	10,59
FA	EX.				0,75	0,75
	PREEX.				1,77	1,77
	NEEX.		3,54		0,57	4,11
TOTAL			3,54		3,09	6,63
LA	NEEX.	3,12			3,36	6,48
TOTAL		3,12			3,36	6,48
DU	PREEX.		4,53			4,53
TOTAL			4,53			4,53
DT	EX.				2,04	2,04
	PREEX.				0,24	0,24
	NEEX.				0,32	0,32
TOTAL					2,60	2,60
STR	NEEX.	2,55				2,55
TOTAL		2,55				2,55
CI					0,60	0,60
	EX.				0,84	0,84
	PREEX.				0,62	0,62
TOTAL					2,06	2,06
PA	EX.			0,32		0,32
	PREEX.				0,93	0,93
TOTAL				0,32	0,93	1,25
SL					1,12	1,12
TOTAL					1,12	1,12
TE	PREEX.			1,01		1,01
TOTAL				1,01		1,01
DM	NEEX.				0,38	0,38
TOTAL					0,38	0,38
JU				0,17		0,17
	NEEX.				0,07	0,07
TOTAL				0,17	0,07	0,24
SAC	NEEX.				0,11	0,11
TOTAL					0,11	0,11
UP		13,17	3,62	2,09	4,52	23,40
	EX.	90,24	45,14	6,16	34,35	175,89
	PREEX.	27,42	31,77	21,66	28,77	109,62
	NEEX.	32,82	51,26	39,82	40,37	164,27
<b>TOTAL</b>		<b>163,65</b>	<b>131,79</b>	<b>69,73</b>	<b>108,01</b>	<b>473,18</b>
<b>%</b>		<b>34</b>	<b>28</b>	<b>15</b>	<b>23</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		Cip Med	TE Med	Ciclu	Suprafata		Cip Med	TE Med	Ciclu
		Ha	%				Ha	%			
A	1 CA	146,37	46	3,3	99		113,32	38	3,4	113	
	2 GO	97,68	29	3,0	112		94,48	32	3,0	114	
	3 ST	17,78	5	3,2	109		17,78	6	3,2	109	
	4 PAM	12,00	4	3,0	113		11,71	4	3,0	112	
	5 SC	11,23	3	3,0	103		8,92	3	3,0	117	
	6 MO	10,59	3	2,0	84		10,59	4	2,0	84	
	7 FR	10,21	3	3,0	110		10,21	4	3,0	110	
	8 DR	11,01	3	2,0	90		11,01	4	2,0	90	
	9 DT	12,81	4	2,6	100		11,92	4	2,5	103	
	10 DM	1,50		3,0	113		1,50	1	3,0	113	
<b>Total</b>		<b>331,18</b>	<b>100</b>	<b>3,1</b>	<b>103</b>	<b>100</b>	<b>291,44</b>	<b>100</b>	<b>3,1</b>	<b>111</b>	<b>110</b>
Q	1 SC	109,09	92	3,0	25		102,36	91	2,9	25	
	2 CA	3,33	3	3,5	25		3,33	3	3,5	25	
	3 FR	2,41	2	3,0	25		2,41	2	3,0	25	
	4 DT	1,75	1	3,6	25		1,75	2	3,6	25	
	5 PAM	1,22	1	3,0	25		1,22	1	3,0	25	
	6 GO	0,80	1	3,0	25		0,80	1	3,0	25	
	<b>Total</b>		<b>118,60</b>	<b>100</b>	<b>3,0</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>111,87</b>	<b>100</b>	<b>3,0</b>	<b>25</b>

### 16.4.4. Lista unitatilor amenajistice exploatabile si 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	Ha		Mc			Mc	
A	1	40	6,33	0,7	85	1450	21	41 D	1,05	0,8	60	270	6	45	5,52	0,4	140	828	9
		46 B	6,72	0,7	80	1478	23	47 B	6,41	0,8	130	1487	27	58	2,94	0,8	60	580	16
		59 A	2,86	0,8	80	823	12	59 D	26,14	0,8	150	7189	99	72 B	1,81	0,7	65	307	8
		74 C	8,61	0,8	75	1860	39	76 B	0,31	0,8	45	41	2	77 A	1,20	0,8	70	179	5
		77 C	2,40	0,7	120	441	7	77 D	3,11	0,7	70	591	12	79 A	4,26	0,8	110	1056	12
		80	1,24	0,7	100	205	2	82	1,36	0,7	80	220	5	84 D	0,48	0,7	75	76	2
		87 B	3,54	0,7	110	932	8	92 A	8,73	0,8	55	1275	52	103 C	0,89	0,8	50	142	6
		107 A	0,94	0,4	150	162	1												
<b>Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile</b>															<b>96,85</b>	<b>0,7</b>	<b>106</b>	<b>21592</b>	<b>374</b>
A	2	38	6,56	0,7	80	1397	21	41 A	6,24	0,8	80	1522	28	41 C	2,41	0,8	55	523	14
		41 I	1,35	0,7	80	352	4	41 K	0,64	0,7	80	129	2	42 B	4,58	0,7	80	1007	13
		43 B	9,32	0,8	75	2311	34	43 E	2,55	0,8	80	768	14	43 G	0,53	0,8	35	128	5
		73 C	3,43	0,7	80	726	11	73 D	1,67	0,7	80	312	5	74 E	6,48	0,8	50	2022	72
		75 E	3,73	0,8	45	877	45	79 B	9,18	0,7	90	2055	24	81 A	2,87	0,7	75	424	10
		81 C	0,27	0,7	75	38	1	89 E	1,60	0,7	85	403	4	91 A	5,69	0,8	80	1451	22
		91 B	8,55	0,7	80	1727	29	93	12,55	0,8	75	3414	52						
<b>Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile</b>															<b>90,20</b>	<b>0,8</b>	<b>75</b>	<b>21586</b>	<b>410</b>
<b>Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile</b>															<b>187,05</b>	<b>0,8</b>	<b>91</b>	<b>43178</b>	<b>784</b>
Q	1	41 F	1,02	0,7	24	114	7	41 J	2,20	0,7	54	502	3	41 L	0,34	0,7	60	73	
		41 M	1,26	0,7	64	290	2	42 A	1,11	0,7	54	249		42 D	0,63	0,8	64	129	
		42 E	1,81	0,7	54	383	4	43 D	0,69	0,7	34	123	5	43 F	2,15	0,7	30	232	12
		44 C	2,55	0,8	30	380	15	44 G	0,45	0,7	34	94	2	46 A	0,27	0,6	54	48	
		46 C	1,02	0,6	34	154	6	59 B	3,15	0,7	34	513	15	59 C	0,76	0,7	24	104	5
		59 E	9,80	0,8	34	1950	54	72 A	5,80	0,7	44	719	1	72 E	2,07	0,7	60	265	9
		72 G	3,71	0,7	44	404	17	74 B	2,63	0,6	60	423	3	75 B	2,14	0,7	44	349	
		75 D	6,94	0,7	44	972	4	76 A	0,58	0,7	44	59		78 A	1,48	0,6	44	173	
		79 C	0,41	0,8	24	18	2	81 B	3,43	0,8	34	357	14	81 D	0,57	0,7	40	78	
		84 C	1,89	0,8	34	242	10	103 A	5,07	0,7	50	685	7	103 B	5,48	0,8	34	789	30
		104	5,92	0,8	40	924	1	106	0,33	0,6	54	40		107 B	1,19	0,7	34	230	3
		107 C	0,19	0,7	34	35	1												
<b>Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile</b>															<b>79,04</b>	<b>0,7</b>	<b>41</b>	<b>12100</b>	<b>232</b>
Q	2	59 F	5,98	0,8	6	126	36	72 C	2,17	0,7	8	28	13	72 D	2,99	0,8	8	63	21
		77 B	3,32	0,8	14	176	27	79 D	1,00	0,8	14	38	8	84 B	3,96	0,8	14	364	32
<b>Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile</b>															<b>19,42</b>	<b>0,8</b>	<b>10</b>	<b>795</b>	<b>137</b>
<b>Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile</b>															<b>98,46</b>	<b>0,7</b>	<b>35</b>	<b>12895</b>	<b>369</b>
<b>Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile</b>															<b>175,89</b>	<b>0,7</b>	<b>77</b>	<b>33692</b>	<b>606</b>
<b>Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile</b>															<b>109,62</b>	<b>0,8</b>	<b>64</b>	<b>22381</b>	<b>547</b>
<b>Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile</b>															<b>285,51</b>	<b>0,7</b>	<b>72</b>	<b>56073</b>	<b>1153</b>

## 16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

### 16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri / distanța de colectare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											TOTAL		
			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.	Igienă			
																				Ha	Km
	1,81																				
T.	1,81																				
DE004	36,49	0,77	36,49	8,73	1275	26,79	0,97										5	5	312	317	
DE005	10,62	0,17	10,62	3,54	932		7,08			320				320						320	
T.DE	47,11	0,64	47,11	12,27	2207	26,79	8,05			320				320			5	5	312	637	
DP009	104,66	2,04	101,40	75,92	16453	11,14	14,34			3321	2763	1910	7994						224	8218	
DP010	119,67	0,97	116,87	27,30	5152	34,18	55,39			873	300	1728	2901	69	195				195	663	3828
DP011	205,00	1,69	184,40	60,40	9880	37,51	86,49			527	896	3551	4974	227	218	11			229	910	6340
T.DP	429,33	1,57	402,67	163,62	31485	82,83	156,22			4721	3959	7189	15869	296	413	11			424	1797	18386
<b>TOTAL</b>	<b>478,25</b>	<b>1,47</b>	<b>449,78</b>	<b>175,89</b>	<b>33692</b>	<b>109,62</b>	<b>164,27</b>			<b>5041</b>	<b>3959</b>	<b>7189</b>	<b>16189</b>	<b>296</b>	<b>413</b>	<b>16</b>			<b>429</b>	<b>2109</b>	<b>19023</b>

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											TOTAL		
			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.	Igienă			
																				Ha	Km
0.1 - 0.3	41,44	0,14	28,41	5,74	1434	15,59	7,08			320		470	790							198	988
0.4 - 0.6	31,86	0,53	31,41				31,41							69						210	279
0.7 - 0.9	50,24	0,79	50,24	26,87	5329	3,05	20,32			873	300	813	1986		121				121	234	2341
1.0 - 1.2	113,42	1,14	113,42	20,26	3537	41,19	51,97				1593	434	2027		209	5			214	492	2733
1.3 - 1.6	111,39	1,48	98,71	38,75	6107	23,02	36,94			535		4315	4850	156	74				74	467	5547
> 1.6	129,90	2,68	127,59	84,27	17285	26,77	16,55			3313	2066	1157	6536	71	9	11			20	508	7135
<b>TOTAL</b>	<b>478,25</b>	<b>1,47</b>	<b>449,78</b>	<b>175,89</b>	<b>33692</b>	<b>109,62</b>	<b>164,27</b>			<b>5041</b>	<b>3959</b>	<b>7189</b>	<b>16189</b>	<b>296</b>	<b>413</b>	<b>16</b>			<b>429</b>	<b>2109</b>	<b>19023</b>



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

## 17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI



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

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:					Tăieri de conservare	Total 3+5+6+7	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>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcină anuală	11,36	1619	2,67	43	211	30	1903	3,29
Sarcină pe deceniu 2018-2027	113,64	16189	26,76	429	2109	296	19023	32,94
Realizat in anul I 2018								
Rămas de realizat in restul de 9 ani								
Realizat in anul II 2019								
Rămas de realizat in restul de 8 ani								
Realizat in anul III 2020								
Rămas de realizat in restul de 7 ani								
Realizat in anul IV 2021								
Rămas de realizat in restul de 6 ani								
Realizat in anul V 2022								
Rămas de realizat in restul de 5 ani								
Realizat in anul VI 2023								
Rămas de realizat in restul de 4 ani								
Realizat in anul VII 2024								
Rămas de realizat in restul de 3 ani								
Realizat in anul VIII 2025								
Rămas de realizat in restul de 2 ani								
Realizat in anul IX 2026								
Rămas de realizat in restul de 1 an								
Realizat in anul X 2027								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenala								
Realizat in plus față de prevederi								
Minus față de prevederi								

## 17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Supraf. Compoz. țel	Consist. arb. și descr. semințului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
45 5,52 ha 9GO 1DT	0,4 5FR 3PAM 2GO pe 0,4S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
47 B 6,41 ha 8GO 2DT	0,8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
59 D 26,14 ha 8GO 2DT	0,8 7FR 2GO1 PAM pe 0,2S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
77 C 2,40 ha 5GO 3ST 2DT	0,7 9FA 1DT pe 0,1S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
79 A 4,26 ha 8GO 2DT	0,8 9GO 1DT pe 0,1S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
87 B 3,54 ha 5GO 2ST 1FA 2DT	0,7 8GO 2FA pe 0,1 S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
107 A 0,94 ha 8GO 2DT	0,4 3GO 7DT pe 0,2S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

## **A N E X E**

**Diferența între suprafețele neretrocedate, determinate analitic în anul 2018,  
față de suprafețele determinate în anul 2008, pe unități de producție**

u.a. veche		u.a. nouă		Suprafața drumuri forestiere (ha)			Diferențe (ha)			Suprafața actualizată ha	Suprafața nouă ha	Diferențe GIS		
-	Suprafața ha	-	Suprafața GIS ha	Total	În pădure	În afara pădurii	Retrocedare L. 247/2005	Drumuri forestiere scăzute din GIS	Alte drumuri scăzute din GIS			-	+	±
1M	0,10	1M	0,14							0,10	0,14	-	0,04	-
<b>Total</b>	<b>0,10</b>	-	<b>0,14</b>	-	-	-	-	-	-	<b>0,10</b>	<b>0,14</b>	-	<b>0,04</b>	<b>+0,04</b>
10M	0,20	10M	0,21							0,20	0,21	-	0,01	-
<b>Total</b>	<b>0,20</b>	-	<b>0,21</b>	-	-	-	-	-	-	<b>0,20</b>	<b>0,21</b>	-	<b>0,01</b>	<b>+0,01</b>
38	6,30	38	6,56							6,30	6,56	-	0,26	-
<b>Total</b>	<b>6,30</b>	-	<b>6,56</b>	-	-	-	-	-	-	<b>6,30</b>	<b>6,56</b>	-	<b>0,26</b>	<b>+0,26</b>
40	6,30	40	6,33							6,30	6,33	-	0,03	-
<b>Total</b>	<b>6,30</b>	-	<b>6,33</b>	-	-	-	-	-	-	<b>6,30</b>	<b>6,33</b>	-	<b>0,03</b>	<b>+0,03</b>
41A	4,70	41A	6,24							4,70	6,24	-	0,14	-
41J	1,40		1,40											
41B	5,80	41B	5,73							5,80	5,73	0,07	-	-
41C	2,40	41C	2,41							2,40	2,41	-	0,01	-
41D	1,30	41D	1,05							1,30	1,05	0,25	-	-
41E	0,40	41E	0,45							0,40	0,45	-	0,05	-
41F	1,20	41F	1,02							1,20	1,02	0,18	-	-
41G	6,60	41G	4,62							6,60	4,62	-	0,22	-
		41J	2,20	2,20										
41H	7,70	41H	7,18							7,70	7,18	0,52	-	-
41I	1,20	41I	1,35							1,20	1,35	-	0,15	-
41K	0,60	41K	0,64							0,60	0,64	-	0,04	-
41L	0,40	41L	0,34							0,40	0,34	0,06	-	-
41M	1,40	41M	1,26							1,40	1,26	0,14	-	-
<b>Total</b>	<b>35,10</b>	-	<b>34,49</b>	-	-	-	-	-	-	<b>35,10</b>	<b>34,49</b>	<b>1,22</b>	<b>0,61</b>	<b>-0,61</b>
42A	3,70	42A	1,11							3,70	1,11	-	0,42	-
		42E	1,81	1,81										
		42F	1,20	1,20										
42B	3,90	42B	4,58							3,90	4,58	-	0,68	-
42C	5,90	42C	4,38							5,90	4,38	0,89	-	-
		42D	0,63	0,63										
<b>Total</b>	<b>13,50</b>	-	<b>13,71</b>	-	-	-	-	-	-	<b>13,50</b>	<b>13,71</b>	<b>0,89</b>	<b>1,10</b>	<b>+0,21</b>
43A	2,10	43A	2,35							2,10	2,35	-	0,25	-
43B	10,00	43B	9,32							10,00	9,32	0,68	-	-
43C	7,20	43C	7,67							7,20	7,67	-	0,47	-
43D	0,50	43D	0,69							0,50	0,69	-	0,19	-
43E	3,30	43E	2,55							3,30	2,55	0,75	-	-
43F	2,60	43F	2,15							2,60	2,15	0,45	-	-
43G	0,60	43G	0,53							0,60	0,53	0,07	-	-
<b>Total</b>	<b>26,30</b>	-	<b>25,26</b>	-	-	-	-	-	-	<b>26,30</b>	<b>25,26</b>	<b>1,95</b>	<b>0,91</b>	<b>-1,04</b>
44A	8,60	44A	4,65							8,60	4,65	0,66	-	-
		44E	3,29	3,29										
44B	10,40	44B	3,09							10,40	3,09	0,21	-	-
		44F	5,70	5,70										
		44G	0,45	0,45										
		44H	0,95	0,95										
44C	1,50	44C	2,55							1,50	2,55	-	1,05	-
44D	3,30	44D	3,15							3,30	3,15	0,15	-	-
<b>Total</b>	<b>23,80</b>	-	<b>23,83</b>	-	-	-	-	-	-	<b>23,80</b>	<b>23,83</b>	<b>1,02</b>	<b>1,05</b>	<b>+0,03</b>
45	5,10	45	5,52							5,10	5,52	-	0,42	-
<b>Total</b>	<b>5,10</b>	-	<b>5,52</b>	-	-	-	-	-	-	<b>5,10</b>	<b>5,52</b>	-	<b>0,42</b>	<b>+0,42</b>
46A	0,20	46A	0,27							0,20	0,27	-	0,07	-
46B	19,00	46B	6,72							19,00	6,72	-	0,60	-
		46D	3,06	3,06										
		46E	3,78	3,78										
		46F	3,26	3,26										
		46G	2,78	2,78										
46C	1,10	46C	1,02							1,10	1,02	0,08	-	-
<b>Total</b>	<b>20,30</b>	-	<b>20,89</b>	-	-	-	-	-	-	<b>20,30</b>	<b>20,89</b>	<b>0,08</b>	<b>0,67</b>	<b>+0,59</b>
47A	1,50	47A	2,16							1,50	2,16	-	0,66	-
47B	7,50	47B	6,41							7,50	6,41	1,09	-	-
<b>Total</b>	<b>9,00</b>	-	<b>8,57</b>	-	-	-	-	-	-	<b>9,00</b>	<b>8,57</b>	<b>1,09</b>	<b>0,66</b>	<b>-0,43</b>
58	2,10	58	2,94							2,10	2,94	-	0,84	-
<b>Total</b>	<b>2,10</b>	-	<b>2,94</b>	-	-	-	-	-	-	<b>2,10</b>	<b>2,94</b>	-	<b>0,84</b>	<b>+0,84</b>

u.a. veche		u.a. nouă		Suprafața drumuri forestiere (ha)			Diferențe (ha)			Suprafața actualizată ha	Suprafața nouă ha	Diferențe GIS		
-	Suprafața ha	-	Suprafața GIS ha	Total	În pădure	În afara pădurii	Retrocedare L. 247/2005	Drumuri forestiere scăzute din GIS	Alte drumuri scăzute din GIS			-	+	±
59A	5,70	59A	2,86							5,70	2,86	-	1,44	-
		59H	4,28								4,28			
59B	4,60	59B	3,15							4,60	3,15	1,45	-	-
59C	0,80	59C	0,76							0,80	0,76	0,04	-	-
59D	25,70	59D	26,14							25,70	26,14	-	0,44	-
59E	11,60	59E	9,80							11,60	9,80	1,80	-	-
59F	5,10	59F	5,98							5,10	5,98	-	1,51	-
		59G	0,63								0,63			
<b>Total</b>	<b>53,50</b>	-	<b>53,60</b>	-	-	-	-	-	-	<b>53,50</b>	<b>53,60</b>	<b>3,29</b>	<b>3,39</b>	<b>+0,10</b>
72A	17,60	72A	5,80							17,60	5,80	1,60	-	-
		72D	2,99						2,99					
		72E	2,07						2,07					
		72F	1,43						1,43					
		72G	3,71						3,71					
72B	1,10	72B	1,81						1,10	1,81	-	0,71	-	
72C	1,10	72C	2,17						1,10	2,17	-	1,07	-	
<b>Total</b>	<b>19,80</b>	-	<b>19,98</b>	-	-	-	-	-	-	<b>19,80</b>	<b>19,98</b>	<b>1,60</b>	<b>1,78</b>	<b>+0,18</b>
73A	4,70	73A	3,24							4,70	3,24	-	0,21	-
		73D	1,67						1,67					
73B	1,00	73B	1,05							1,00	1,05	-	0,05	-
73C	3,90	73C	3,43							3,90	3,43	0,47	-	-
<b>Total</b>	<b>9,60</b>	-	<b>9,39</b>	-	-	-	-	-	-	<b>9,60</b>	<b>9,39</b>	<b>0,47</b>	<b>0,26</b>	<b>-0,21</b>
74A	14,80	74A	12,74							14,80	12,74	2,06	-	-
74B	2,40	74B	2,63							2,40	2,63	-	0,23	-
74C	8,00	74C	8,61							8,00	8,61	-	0,61	-
74D	10,20	74D	8,14							10,20	8,14	2,06	-	-
74E	3,10	74E	6,48							3,10	6,48	-	3,38	-
74F	2,60	74F	2,55							2,60	2,55	0,05	-	-
<b>Total</b>	<b>41,10</b>	-	<b>41,15</b>	-	-	-	-	-	-	<b>41,10</b>	<b>41,15</b>	<b>4,17</b>	<b>4,22</b>	<b>+0,05</b>
75A	29,10	75A	31,32							29,10	31,32	-	2,22	-
75B	1,80	75B	2,14							1,80	2,14	-	0,34	-
75C	2,00	75C	1,48							2,00	1,48	0,52	-	-
75D	9,10	75D	6,94							9,10	6,94	2,16	-	-
75E	4,10	75E	3,73							4,10	3,73	0,37	-	-
75F	2,70	75F	3,12							2,70	3,12	-	0,42	-
<b>Total</b>	<b>48,80</b>	-	<b>48,73</b>	-	-	-	-	-	-	<b>48,80</b>	<b>48,73</b>	<b>3,05</b>	<b>2,98</b>	<b>-0,07</b>
76A	0,60	76A	0,58							0,60	0,58	0,02	-	-
76B	0,20	76B	0,31							0,20	0,31	-	0,11	-
<b>Total</b>	<b>0,80</b>	-	<b>0,89</b>	-	-	-	-	-	-	<b>0,80</b>	<b>0,89</b>	<b>0,02</b>	<b>0,11</b>	<b>+0,09</b>
77A	1,10	77A	1,20							1,10	1,20	-	0,10	-
77B	3,20	77B	3,32							3,20	3,32	0,28	-	-
77E	0,20								0,20					
77F	0,20								0,20					
77C	2,60			77C	2,40					2,60				
77D	3,00	77D	3,11							3,00	3,11	-	0,11	-
<b>Total</b>	<b>10,30</b>	-	<b>10,03</b>	-	-	-	-	-	-	<b>10,30</b>	<b>10,03</b>	<b>0,48</b>	<b>0,21</b>	<b>-0,27</b>
78	3,80	78A	1,48							3,80	1,48	0,01	-	-
		78B	2,31						2,31					
<b>Total</b>	<b>3,80</b>	-	<b>3,79</b>	-	-	-	-	-	-	<b>3,80</b>	<b>3,79</b>	<b>0,01</b>	-	<b>-0,01</b>
79A	4,00	79A	4,26							4,00	4,26	-	0,26	-
79B	10,30	79B	9,18							10,30	9,18	1,12	-	-
79C	0,60	79C	0,41							0,60	0,41	0,19	-	-
79D	1,10	79D	1,00							1,10	1,00	0,10	-	-
79A	0,80	79A	0,91							0,80	0,91	-	0,11	-
<b>Total</b>	<b>16,80</b>	-	<b>15,76</b>	-	-	-	-	-	-	<b>16,80</b>	<b>15,76</b>	<b>1,41</b>	<b>0,37</b>	<b>-1,04</b>
80	1,10	80	1,24							1,10	1,24	-	0,14	-
<b>Total</b>	<b>1,10</b>	-	<b>1,24</b>	-	-	-	-	-	-	<b>1,10</b>	<b>1,24</b>	-	<b>0,14</b>	<b>+0,14</b>
81A	2,90	81A	2,87							2,90	2,87	0,03	-	-
81B	3,50	81B	3,43							3,50	3,43	0,07	-	-
81C	0,30	81C	0,27							0,30	0,27	0,03	-	-
81D	0,40	81D	0,57							0,40	0,57	-	0,17	-
<b>Total</b>	<b>7,10</b>	-	<b>7,14</b>	-	-	-	-	-	-	<b>7,10</b>	<b>7,14</b>	<b>0,13</b>	<b>0,17</b>	<b>+0,04</b>
82	1,40	82	1,36							1,40	1,36	0,04	-	-
<b>Total</b>	<b>1,40</b>	-	<b>1,36</b>	-	-	-	-	-	-	<b>1,40</b>	<b>1,36</b>	<b>0,04</b>	-	<b>-0,04</b>
83	1,70	83	1,75							1,70	1,75	-	0,05	-
<b>Total</b>	<b>1,70</b>	-	<b>1,75</b>	-	-	-	-	-	-	<b>1,70</b>	<b>1,75</b>	-	<b>0,05</b>	<b>+0,05</b>

u.a. veche		u.a. nouă		Suprafața drumuri forestiere (ha)			Diferențe (ha)			Suprafața actualizată ha	Suprafața nouă ha	Diferențe GIS		
-	Suprafața ha	-	Suprafața GIS ha	Total	În pădure	În afara pădurii	Retrocedare L. 247/2005	Drumuri forestiere scăzute din GIS	Alte drumuri scăzute din GIS			-	+	±
84A	2,50	84A	2,32							2,50	2,32	0,18	-	-
84B	4,10	84B	3,96							4,10	3,96	0,14	-	-
84C	1,80	84C	1,89							1,80	1,89	-	0,09	-
84D	0,50	84D	0,48							0,50	0,48	0,02	-	-
84E	0,80	84E	1,21							0,80	1,21	-	0,41	-
84F	0,50	84F	0,56							0,50	0,56	-	0,06	-
<b>Total</b>	<b>10,20</b>	-	<b>10,42</b>	-	-	-	-	-	-	<b>10,20</b>	<b>10,42</b>	<b>0,34</b>	<b>0,56</b>	<b>+0,22</b>
87A	6,60	87A	7,08							6,60	7,08	-	0,48	-
87B	3,60	87B	3,54							3,60	3,54	0,06	-	-
<b>Total</b>	<b>10,20</b>	-	<b>10,62</b>	-	-	-	-	-	-	<b>10,20</b>	<b>10,62</b>	<b>0,06</b>	<b>0,48</b>	<b>+0,42</b>
89A	8,60	89A	9,78							8,60	9,78	-	1,18	-
89B	1,50	89B	1,10							1,50	1,10	0,40	-	-
89C	2,10	89C	2,81							2,10	2,81	-	0,71	-
89D	3,20	89D	2,48							3,20	2,48	0,72	-	-
89E	2,20	89E	1,60							2,20	1,60	0,60	-	-
<b>Total</b>	<b>17,60</b>	-	<b>17,77</b>	-	-	-	-	-	-	<b>17,60</b>	<b>17,77</b>	<b>1,72</b>	<b>1,89</b>	<b>+0,17</b>
91A	5,20	91A	5,69							5,20	5,69	-	0,49	-
91B	9,20	91B	8,55							9,20	8,55	0,65	-	-
<b>Total</b>	<b>14,40</b>	-	<b>14,24</b>	-	-	-	-	-	-	<b>14,40</b>	<b>14,24</b>	<b>0,65</b>	<b>0,49</b>	<b>-0,16</b>
92A	6,90	92A	8,73							6,90	8,73	-	1,83	-
92B	1,90	92B	0,97							1,90	0,97	0,93	-	-
<b>Total</b>	<b>8,80</b>	-	<b>9,70</b>	-	-	-	-	-	-	<b>8,80</b>	<b>9,70</b>	<b>0,93</b>	<b>1,83</b>	<b>+0,90</b>
93	12,50	93	12,55							12,50	12,55	-	0,05	-
<b>Total</b>	<b>12,50</b>	-	<b>12,55</b>	-	-	-	-	-	-	<b>12,50</b>	<b>12,55</b>	-	<b>0,05</b>	<b>+0,05</b>
96V	0,60	96V	0,55							0,60	0,55	0,05	-	-
<b>Total</b>	<b>0,60</b>	-	<b>0,55</b>	-	-	-	-	-	-	<b>0,60</b>	<b>0,55</b>	<b>0,05</b>	-	<b>-0,05</b>
103A	4,60	103A	5,07							4,60	5,07	-	0,47	-
103B	6,10	103B	5,48							6,10	5,48	0,62	-	-
103C	1,40	103C	0,89							1,40	0,89	0,51	-	-
103D	0,50	103D	1,17							0,50	1,17	-	0,67	-
<b>Total</b>	<b>12,60</b>	-	<b>12,61</b>	-	-	-	-	-	-	<b>12,60</b>	<b>12,61</b>	<b>1,13</b>	<b>1,14</b>	<b>+0,01</b>
104	5,90	104	5,92							5,90	5,92	-	0,02	-
<b>Total</b>	<b>5,90</b>	-	<b>5,92</b>	-	-	-	-	-	-	<b>5,90</b>	<b>5,92</b>	-	<b>0,02</b>	<b>+0,02</b>
105A	6,30	105A	6,02							6,30	6,02	0,28	-	-
105B	0,50	105B	0,72							0,50	0,72	-	0,22	-
<b>Total</b>	<b>6,80</b>	-	<b>6,74</b>	-	-	-	-	-	-	<b>6,80</b>	<b>6,74</b>	<b>0,28</b>	<b>0,22</b>	<b>-0,06</b>
106	0,20	106	0,33							0,20	0,33	-	0,13	-
<b>Total</b>	<b>0,20</b>	-	<b>0,33</b>	-	-	-	-	-	-	<b>0,20</b>	<b>0,33</b>	-	<b>0,13</b>	<b>+0,13</b>
107	1,50	107A	0,94							1,50	0,94	-	0,82	-
		107B	1,19					1,19						
		107C	0,19					0,19						
<b>Total</b>	<b>1,50</b>	-	<b>2,32</b>	-	-	-	-	-	-	<b>1,50</b>	<b>2,32</b>	-	<b>0,82</b>	<b>+0,82</b>
108	11,50	108	11,22							11,50	11,22	0,28	-	-
<b>Total</b>	<b>11,50</b>	-	<b>11,22</b>	-	-	-	-	-	-	<b>11,50</b>	<b>11,22</b>	<b>0,28</b>	-	<b>-0,28</b>
<b>TOTAL</b>	<b>476,70</b>	-	<b>478,25</b>							<b>476,70</b>	<b>478,25</b>	<b>26,36</b>	<b>27,91</b>	<b>+1,55</b>

# **AMENAJAMENTUL**

**U.P. V DÂRLOS**

**OCOLUL SILVIC MEDIAȘ**

**DIRECȚIA SILVICĂ SIBIU**

DIRECTOR TEHNIC      ing. Florin ACHIM

ȘEF PROIECT          ing. George MAN

PROIECTANT          ing. Gheorghe VLAD

**Exemplarul 1**

2018

217