

**S.C. ASRADSIL VÂLSAN S.R.L.**

**MUSATESTI-ARGES**

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER  
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI  
JURIDICE S.C.COMCHIM CHEMICAL SRL SI  
PERSOANELOR FIZICE VALEANU VASILE, SCORTAR  
GH.MIRCEA, CISMARU I GHEORGHE, OLARU  
GEORGETA,CALIN DANIELA, IONILETE NICOLAE,  
BADULESCU MARIAN CRISTIAN, BADULESCU ADELA  
MARIANA, DEACONU MARIN, DIACONESCU ELENA,  
FILIPESCU STEFAN, PUSCHIAZA PETRE, PUSCHIAZA  
VASILE**

**U.P. I IONESTI**

**JUDEȚUL VÂLCEA**

**ȘEF PROIECT:**

**Ing. Păun Gheorghe**

**PROIECTANT:**

**Ing. Păun Gheorghe**

**2022**



## CUPRINS:

PROCES VERBAL C.T.A.P. ....	7
MEMORIU DE PREZENTARE.....	11
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER.....	21
PARTEA I.....	27
MEMORIU TEHNIC.....	27
<b>1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ .....</b>	<b>29</b>
1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A FONDULUI FORESTIER (PROPRIETĂȚII).....	30
<b>1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative .....</b>	<b>31</b>
1.2. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE .....	31
1.3. TRUPURI DE PĂDURE (BAZINETE) COMPONENTE .....	31
1.4. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER .....	32
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI.....</b>	<b>33</b>
2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE PRODUCȚIE .....	33
2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI .....	33
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor .....	34
2.2.2. Situația bornelor.....	34
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual.....	34
2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE.....	36
RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ.....	36
2.3.1. Planuri de bază utilizate .....	36
<b>2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază .....</b>	<b>36</b>
2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER .....	37
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	37
2.4.2. Utilizarea fondului forestier .....	39
2.4.3. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	40
2.4.4. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	41
2.5. ENCLAVE.....	41
2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ .....	42
<b>3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>43</b>
3.1. ISTORICUL SI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT ȘI PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT.....	43
<b>3.1.1. Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948 .....</b>	<b>43</b>
3.1.2. Modul de gospodărire al pădurilor după anul 1948.....	43
PRIN ACTUL DE NAȚIONALIZARE DIN 13 APRILIE 1948 TOATE PĂDURILE AU TRECUT ÎN PATRIMONIUL STATULUI IAR GOSPODĂRIREA PĂDURILOR A ÎNCEPUT SĂ SE FACĂ PE BAZE ȘTIINȚIFICE, ÎNTOCMINDU-SE PRIMELE AMENAJAMENTE UNITARE. ....	43
3.1.2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat .....	43
3.1.2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului.....	44
3.1.2.1.1. Evoluția compoziției .....	44
3.1.2.1.2. Evoluția claselor de producție .....	44
3.1.2.1.3. Evoluția densității arboretelor .....	44
PUTEM AFIRMA CĂ GOSPODĂRIREA SILVICĂ A AVUT, ÎN GENERAL, UN EFECT BENEFIC ASUPRA STĂRII PĂDURILOR, DEȘI AR FI EXISTAT POSIBILITATEA OBTINERII UNOR REZULTATE MAI BUNE, PRIN APLICAREA MAI EXACTĂ A PREVEDERILOR AMENAJAMENTELOR ANTERIOARE... 44	44
<b>4. STUDIUL STAȚIUNII SI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE .....</b>	<b>45</b>
4.1. METODE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN.....	45
4.2. ELEMENTE GENERALE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFICE UNITĂȚII DE BAZĂ .....	45
<b>4.2.1. Geomorfologie .....</b>	<b>45</b>
4.2.2. Geologie.....	46
<b>4.2.3. Hidrografia .....</b>	<b>46</b>
<b>4.2.4. Climatologie .....</b>	<b>46</b>
4.2.4.1. Regimul termic .....	46
<b>TABELUL 4.2.4.1.1. ....</b>	<b>46</b>
<b>TABELUL 4.2.4.1.2. ....</b>	<b>47</b>
4.2.4.2. Regimul pluviometric.....	47
<b>TABELUL 4.2.4.2.2. ....</b>	<b>48</b>
4.2.4.3. Regimul eolian .....	48
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice.....	48
4.3. SOLURI .....	49
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol .....	49
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol .....	50
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol .....	51
<b>4.4. TIPURI DE STAȚIUNE .....</b>	<b>52</b>

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune .....	52
Cod.....	52
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi întâlniți și măsurile de gospodărire impuse de acești factori .....	53
<b>4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune .....</b>	<b>54</b>
<b>4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol.....</b>	<b>55</b>
4.5. TIPURI DE PĂDURE .....	56
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure.....	56
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și de păduri .....	57
4.5.3. Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure.....	58
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure.....	58
4.6. STRUCTURA FONDULUI FORESTIER .....	59
4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII .....	60
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI .....	60
<b>4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi .....</b>	<b>60</b>
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	62
4.9. STAREA FITO-SANITARĂ A PĂDURII .....	63
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE .....	64
<b>5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE .....</b>	<b>65</b>
5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII .....	65
<b>5.1.1. Obiective social - economice și ecologice .....</b>	<b>65</b>
<b>5.1.2. Funcțiile pădurii .....</b>	<b>65</b>
<b>5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite .....</b>	<b>66</b>
5.1.3.1. Constituirea subunităților de producție și protecție .....	67
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE.....	67
<b>5.2.1. Regimul .....</b>	<b>68</b>
<b>5.2.2. Compoziția-țel .....</b>	<b>68</b>
<b>5.2.3. Tratamentul .....</b>	<b>69</b>
<b>5.2.4. Exploatabilitatea.....</b>	<b>69</b>
5.2.5. Ciclul.....	69
<b>6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE .....</b>	<b>71</b>
6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE .....	71
<b>6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” – codru regulat .....</b>	<b>71</b>
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale.....	71
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda creșterii indicatoare.....	71
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă.....	72
6.1.1.2. Adoptarea posibilității de produse principale.....	75
6.1.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale.....	75
6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale.....	76
SUPRAFAȚA DE PARCURS .....	78
(HA).....	78
6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE.....	79
<b>6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale .....</b>	<b>79</b>
6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR .....	80
<b>Indicele de recoltare a produselor secundare este de 1,08 m<sup>3</sup>/an/ha. ....</b>	<b>80</b>
<b>6.4. VOLUMUL POSIBIL DE RECOLTAT (PRODUSE PRINCIPALE + PRODUSE SECUNDARE) .....</b>	<b>81</b>
<b>6.5. LUCRĂRI DE AJUTORARE A REGENERĂRII NATURALE ȘI ÎMPĂDURIRI .....</b>	<b>82</b>
<b>6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚIE NECORESPUNZĂTOARE .....</b>	<b>85</b>
6.8. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI PE PERIOADA DE APLICARE A AMENAJAMENTULUI SILVIC ȘI PROCEDURA EXECUTĂRII ACESTORA, PRIN DEROGARE DE LA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI .....	86
<b>7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI.....</b>	<b>89</b>
7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ .....	89
7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ .....	89
7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE.....	89
7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE .....	90
7.5. RESURSE MELIFERE .....	90
7.6. ALTE PRODUSE.....	90
<b>8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER.....</b>	<b>91</b>
8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA DOBORÂTURILOR ȘI RUPTURILOR DE VÂNT ȘI ZĂPADĂ .....	92
8.2. PROTECȚIA CONTRA INCENDIILOR .....	93
8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA POLUĂRII INDUSTRIALE.....	93

8.4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR.....	93
<b>8.5. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE PREMATURĂ.....</b>	<b>94</b>
8.6. PAZA PĂDURII .....	94
8.7. OBLIGAȚIILE PROPRIETARILOR DE PĂDURI PRIVIND REGIMUL SILVIC.....	95
<b>9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII.....</b>	<b>97</b>
<b>10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE.....</b>	<b>99</b>
10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT .....	99
10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE.....	99
10.3. CONSTRUCȚII SILVICE .....	100
<b>11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR .....</b>	<b>101</b>
11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE.....	101
11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....	101
11.2.1. <i>Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)</i> .....	102
11.2.2. <i>Indicatori calitativi</i> .....	102
11.2.3. <i>Indicatori de caracterizare valorică</i> .....	103
<b>12. DIVERSE.....</b>	<b>105</b>
12.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA .....	105
<b>12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A AMENAJAMENTULUI .....</b>	<b>105</b>
12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI.....	106
12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE .....	106
12.5. BIBLIOGRAFIE .....	107
<b>PARTEA A II-A.....</b>	<b>108</b>
<b>PLANURI DE AMENAJAMENT .....</b>	<b>108</b>
<b>13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ .....</b>	<b>111</b>
13.1. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE .....	111
13.1.1. <i>Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale</i> .....	111
13.1.2. <i>Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. “A” codru regulat, sortimente obișnuite</i> ....	112
13.1.3. <i>Recapitulativa posibilității de produse principale</i> .....	114
13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE.....	115
13.2.1. <i>Recapitulativa volumului estimat a rezulta din aplicarea lucrărilor speciale de conservare</i> .....	116
13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR.....	117
13.3.1. <i>Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor</i> .....	117
13.3.2. <i>Recapitulativa posibilității decenale pe specii</i> .....	118
13.4. PLANUL LUCRARILOR DE REGENERARE SI IMPADURIRE.....	119
<b>14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE.....</b>	<b>121</b>
14.1 PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT .....	122
14.2 PLANUL CONSTRUCȚIILOR SILVICE.....	122
<b>PARTEA A III-A.....</b>	<b>129</b>
<b>16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>129</b>
16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE.....	129
16.1.1. <i>Descrierea parcelară</i> .....	129
16.1.2. <i>Evidența unităților amenajistice inventariate</i> .....	152
16.2. EVIDENȚA PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER.....	153
16.2.1. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale</i> .....	153
16.2.2. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale</i> .....	154
16.2.3. <i>Situația sintetică pe specii</i> .....	155
16.2.4. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale</i> .....	156
16.2.5. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii</i> .....	157
16.2.6. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe specii</i> .....	158
16.2.7. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv</i> .....	159
16.2.8. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv</i> .....	160
16.2.9. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție după vârstă, grupe funcționale și specii</i> .....	161
16.2.10. <i>Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii</i> .....	170
16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE .....	174
16.3.1. <i>Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure</i> .....	174
16.3.2. <i>Recapitulative formații forestiere</i> .....	175
16.3.3. <i>Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție</i> .....	176
16.3.4. <i>Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție</i> .....	177
16.3.5. <i>Evidența arboretelor slab productive</i> .....	177

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului .....	178
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	180
<b>16.4 EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ.....</b>	<b>181</b>
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii .....	181
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec.....	182
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	183
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	184
<b>16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII.....</b>	<b>185</b>
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare.....	185
<b>PARTEA A IV –A .....</b>	<b>186</b>
<b>APLICAREA AMENAJAMENTULUI .....</b>	<b>186</b>
<b>17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....</b>	<b>187</b>
17.4. OBSERVAȚIILE BENEFICIARULUI ÎN LEGĂTURĂ CU APLICAREA AMENAJAMENTULUI .....	187
17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI.....	188
17.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ .....	189
17.3. EVIDENȚA DECENALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI.....	191
17.4. OBSERVAȚIILE BENEFICIARULUI ÎN LEGĂTURĂ CU APLICAREA AMENAJAMENTULUI ȘI A TUTUROR EVIDENȚELOR ACESTUIA .....	193
<b>PARTEA A V-A .....</b>	<b>194</b>
<b>ANEXE.....</b>	<b>194</b>
<b>18. DOCUMENTE PRIVIND PROPRIETATEA/PROCESE VERBALE .....</b>	<b>195</b>

## PROCES VERBAL C.T.A.P.

Nr. 18/21.03.2023

A. OBIECTUL AVIZĂRII: Redactarea în concept a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei juridice S.C. Comchim Chemical S.R.L. și persoanelor fizice Valeanu Vasile, Scortar Gh. Mircea, Cismaru I. Gheorghe, Olaru Georgeta, Calin Daniela, Ionilete Nicolae, Badulescu Marian Cristian, Badulescu Adela Mariana, Deaconu Marin, Diaconescu Elena, Filipescu Stefan, Puschiaza Petre, Puschiaza Vasile din judetul Valcea - U.P. I IONESTI.

Faza de proiectare : Redactare în concept.

Proiectant : S.C. ASRADSIL VÂLSAN S.R.L. sat Stroești, comuna Mușătești, jud. Argeș.

Beneficiari: persoana juridica S.C.Comchim Chemical SRL si persoanele fizice Valeanu Vasile, Scortar Gh.Mircea, Cismaru I.Gheorghe, Olaru Georgeta,Calin Daniela, Ionilete Nicolae, Badulescu Marian Cristian, Badulescu Adela Mariana, Deaconu Marin, Diaconescu Elena, Filipescu Stefan, Puschiaza Petre, Puschiaza Vasile din judetul Valcea.

### B. PARTICIPANȚI:

Expert C.T.A.P.	- ing. Buzea Valeriu.....
Șef proiect	- ing. Păun Gheorghe.....
Proiectant	- ing. Păun Gheorghe .....

### C. CONSTATĂRI – CONCLUZII:

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

Redactarea în concept s-a făcut în conformitate cu prevederile din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și în baza celor stabilite la Conferința a II-a de amenajare, din data de 11.07.2022.

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei juridice S.C.Comchim Chemical SRL si persoanelor fizice Valeanu Vasile, Scortar Gh.Mircea, Cismaru I.Gheorghe, Olaru Georgeta,Calin Daniela, Ionilete Nicolae, Badulescu Marian Cristian, Badulescu Adela Mariana, Deaconu Marin, Diaconescu Elena, Filipescu Stefan, Puschiaza Petre, Puschiaza Vasile din judetul Valcea - U.P. I IONESTI, are o suprafață de 211,53 ha și este împărțit în 22 parcele și 45 subparcele, suprafața medie a parcelei fiind de 9,62 ha și a subparcele de 4,70 ha.

În grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție) au fost încadrate 200,83 ha, în categoria funcțională:

-categoria functionala 1.2A - păduri situate pe stancarii si grohotisuri , pe terenuri cu eroziune in adancime, pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 grade (T II) - 6,15 ha;

-categoria functionala 1.1C - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV) - 185,95 ha;

-categoria functionala 1.2H - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II) - 8,73 ha;

Arboretele încadrate in grupa functionala 2 - paduri cu functii de productie si protectie, ocupa 10,70 ha, din care:

-categoria functionala 2.1C - păduri destinate sa produca, in principal, arbori grosi de calitate superioara pentru lemn de cherestea (T VI)- 10,70 ha.

Din punct de vedere geografic fondul forestier proprietate privata aparținând persoanei juridice S.C.Comchim Chemical SRL si persoanelor fizice Valeanu Vasile, Scortar Gh.Mircea, Cismaru I.Gheorghe, Olaru Georgeta,Calin Daniela, Ionilete Nicolae, Badulescu Marian Cristian, Badulescu Adela Mariana, Diaconu Marin, Diaconescu Elena, Filipescu Stefan, Puschiaza Petre, Puschiaza Vasile, cu o suprafata totala de 211,53 ha, administrat de Ocolul Silvic Dragasani, Ocolul Silvic Babeni si Ocolul Silvic Clabucet , județul Valcea este situat in partea de sud-vest a tarii, in zona de deal.

Din punct de vedere fitoclimatic unitatea de producție este situată în totalitate în următoarele etaje fitoclimatic:

- „Etajul montan de amestecuri “(FD2).
- „Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal” (FD2).
- „Etajul deluros de gorunete, fagete și goruneto-fagete” (FD3).
- „Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal” (FD2).

Altitudinea variază între 190 m (94) și 1100 m (u.a. 167B).

Au fost identificate șase tipuri de sol cu șapte subtipuri de soluri dintre acestea cele mai răspândite sunt: eutricambosol molice (52%) eutricambosol tipic (18%) și ditricambosol tipic (15%).

Au fost identificate șapte tipuri de stațiune, predominante fiind:

- 3.3.2.2- Montan de amestecuri Pm (i) brun podzolit sau criptopodzolic edafic mijlociu, cu Festuca+ Calamagrostis-31,14 ha (15%);
- 5.2.4.2- Deluros de fagete Pm edafic mijlociu, cu Asperula Assarum-20,16 ha(10%);
- 6.1.5.2. – Deluros de gorunete Pm, brun slab mediu podzolit, edafic mijlociu – 109,35 ha (52%);

Au fost identificate unsprezece tipuri de pădure, predominante fiind:

- 414.1 – Faget cu festuca altisima (m) – 31,14 ha (15%);
- 531.4 – Sleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)– 38,24 ha (18%).
- 532.4 - Sleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)– 60,38 ha (29%).

Structura fondului forestier este prezentată în tabelul următor:

Specificari	SPECIA										UP
	FA	GO	CA	SC	PLT	TE	CE	DR	DT	DM	
Compoziția(%)	30	27	14	2	4	4	2	4	9	4	100
Clasa de producție	3.0	3.0	4.3	3.3	3.4	3.6	3.9	3.0	3.2	3.0	3.2
Consistența	0.84	0.85	0.86	0.82	0.90	0.90	0.51	0.79	0.83	0.86	0.84
Varsta medie (ani)	110	71	66	18	58	55	104	52	72	45	80
Cresterea curentă (mc/an/ha)	5.4	5.0	5.0	6.8	3.6	8.7	1.3	6.4	4.7	5.3	5.2
Volum mediu (mc/ha)	428	261	210	59	207	259	191	309	220	358	301
Fond lemnos (mc)	26627	13726	5782	209	1648	1836	854	2187	3795	2561	59225

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

- S.U.P. A – Codru regulat , sortimente obișnuite: 196,65 ha;
- S.U.P. M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită: 14,88 ha;

Reactualizate în conformitate cu „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare, bazele de amenajare sunt următoarele:

- regimul : codru, respectiv, crâng pentru salcâmete;
- compoziția – țel : corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, ameliorată cu specii valoroase de amestec și ajutoare;
- tratamente: tăieri progresive în fagete și cvercinee, tăieri în crâng în salcâmete

Exploatabilitatea: de protecție, respectiv, tehnică  
Ciclul 110 ani pentru arboretele încadrate în S.U.P. A.

Posibilitatea anuală de produse principale este 869 m<sup>3</sup>, ea urmând a fi recoltată din următoarele unități amenajistice: 25,26A,29A,29C,51,84B,94%,167A,168A,827C%.

Pentru deceniul actual de aplicare al amenajamentului s-a prevăzut că anual se vor executa următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

- rărituri pe o suprafață de 9,69 ha cu un volum de 230 m<sup>3</sup>;

Posibilitatea de produse secundare este de 230 m<sup>3</sup>/an (toată din rărituri).

Anual vor fi parcurse cu tăieri de igienă 40,46 ha recoltându-se un volum de 37 m<sup>3</sup>.

Lucrări de împădurire s-au prevăzut pe o suprafață totală de 4,04 ha.



Instalațiile de transport sunt reprezentate de 4,60 km (2,10 km drumuri publice și 2,50 km drumuri forestiere) care asigură accesibilitatea pentru 100% din suprafața fondului forestier.

Prin măsurile prezentate se scontează pe menținerea permanenței pădurii în suprafața studiată și obținerea de masă lemnoasă pentru nevoile proprietarilor, fără a se periclita stabilitatea ecosistemului actual.

**C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea în forma prezentată și propune avizarea ei în Comisia tehnică pentru silvicultură din cadrul Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor.**



**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**PENTRU AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ**  
**APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE S.C.COMCHIM CHEMICAL SRL SI**  
**PERSOANELOR FIZICE VALEANU VASILE, SCORTAR GH.MIRCEA, CISMARU I**  
**GHEORGHE, OLARU GEORGETA,CALIN DANIELA, IONILETE NICOLAE,**  
**BADULESCU MARIAN CRISTIAN, BADULESCU ADELA MARIANA, DEACONU**  
**MARIN, DIACONESCU ELENA, FILIPESCU STEFAN, PUSCHIAZA PETRE,**  
**PUSCHIAZA VASILE din judetul Valcea - U.P. I IONESTI**

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2022

Prestator de servicii silvice: Ocolul Silvic Renasterea Padurii, Ocolul Silvic Babeni, Ocolul Silvic Dragasani, Ocolul Silvic Balcesti si Ocolul Silvic Voineasa.

În fondul forestier analizat nu s-au identificat arborete virgine și cvasivirgine, conform prevederilor, criteriilor și indicatorilor din O.M. nr. 3397/2012 și O.M. nr. 1417/2016, precum și a informațiilor primite de la administratorul fondului forestier.

**Suprafata fondului forestier U.P. I IONESTI nu se suprapune peste arii naturale protejate.**

**1. Suprafața fondului forestier**

Suprafața fondului forestier proprietate privata aparținând persoanei juridice S.C.Comchim Chemical SRL si persoanelor fizice Valeanu Vasile, Scortar Gh.Mircea, Cismaru I.Gheorghe, Olaru Georgeta,Calin Daniela, Ionilete Nicolae, Badulescu Marian Cristian, Badulescu Adela Mariana, Deaconu Marin, Diaconescu Elena, Filipescu Stefan, Puschiaza Petre, Puschiaza Vasile din judetul Valcea - U.P. I IONESTI este situată pe teritoriul comunelor Ionesti, Prundeni, Mitrofani,Valea Mare, Susani, Fauresti, Pausesti si Voineasa.

Documentele care atestă proprietatea privată aparținând persoanei juridice S.C.Comchim Chemical SRL si persoanelor fizice Valeanu Vasile, Scortar Gh.Mircea, Cismaru I.Gheorghe, Olaru Georgeta,Calin Daniela, Ionilete Nicolae, Badulescu Marian Cristian, Badulescu Adela Mariana, Deaconu Marin, Diaconescu Elena, Filipescu Stefan, Puschiaza Petre, Puschiaza Vasile din judetul Valcea asupra fondului forestier de amenajat sunt prezentate pentru fiecare pozitie, numele proprietarului, numarul actelor de proprietate si suprafata :

**Pentru S.C. Comchim Chemical SRL**

- Contract vanzare - cumparare nr.2607/08.11.2011- 88,00 ha.

**Pentru Valeanu Vasile, Scortar Gh.Mircea**

-Sentinta Civila nr.2518/01.10.2008- 9,00 ha;

**Pentru Cismaru I.Gheorghe, Olaru Georgeta, Calin Daniela**

-Titlul de Proprietate nr.1352/4290/22.12.2002-1,00 ha

-Titlul de Proprietate nr.11/06.12.2004-0,50 ha

**Pentru Ionilete Nicolae**

-Sentinta Civila nr.100/22.02.2005 in baza Titlul de Proprietate nr.44/02.2004-2,24 ha; ;

**Pentru Badulescu Marian Cristian, Badulescu Adela Mariana**

- Contract vanzare- cumparare nr.1161/06.07.2020- 6,92 ha;.

**Pentru Deaconu Marin**

- Sentinta civila nr. 608 / 21.01.2010, in baza T.P. nr.7271 /29.02.2008 -19,17 ha

- Titlul de Proprietate nr. 223/14174 - 1,00 ha

**Pentru Diaconescu Elena**

- Titlul de Proprietate nr.10171/17.11.2008-7,70 ha;

**Pentru Diaconescu Elena, Filipescu Stefan**

- Titlul de Proprietate nr.15664/30.04.2010-14,06 ha;

- Titlul de Proprietate nr. 21663/05.07.2013-12,27 ha;

**Pentru Puschiaza Petre, Puschiaza Vasile**

- Titlul de Proprietate nr.2/29.05.2006-39,34 ha;

- Titlul de Proprietate nr.101/454/15.07.1992-1,00 ha;

- Titlul de Proprietate nr.3/06.12.2002-9,00 ha;

La actuala amenajare a suprafeței de fond forestier, în suprafața de 211,53 ha, s-a constituit unitatea de producție I Ionesti, fiind la prima amenajare în forma actuală. Suprafața rezultată din documentele de proprietate este de 211,20 ha. Prin Decizia nr. 22/01.11.2018 a Gărzii Forestiere Rm. Vâlcea, au fost scoase din fondul forestier 0,1638 ha și au intrat 0,49 ha (teren în compensare), astfel, amenajamentul, întocmindu-se pe suprafața de 211,53 ha.

U.P.	Suprafața - ha		Diferențe		Justificări			
	Actuală	din actele de proprietate	+	-	+		-	
					Teren în compensare	Total	Scoateri din fond forestier	Total
U.P. I Ionesti	211,53	211,20	0,49	0,16	0,49	0,49	0,16	0,16

#### Date generale:

U.P.	AMENAJAMENTUL	SUPRAFAȚA - HA -	PĂDURE Ha	TERENURI DE ÎMPĂDURIT ha	ALTE TERENURI - HA -	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PĂDURI CU ROL DE:			COMPOZIȚIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)	
						F	M	PROTECȚIE				PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE TV- VI
								T I	T II	T III - IV		
U.P. I Ionesti	Actual	211,53	211,53	-	-	-	-	-	14,88	185,95	10,70	30FA27GO14CA 4PLT4TE2CE2PLA 4DR11DT2DM

## 2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Lucrările executate au fost efectuate conform prevederilor amenajamentelor existente la Ocolul Silvic Renasterea Padurii, Ocolul Silvic Babeni, Ocolul Silvic Dragasani, Ocolul Silvic Balcesti si Ocolul Silvic Voineasa, iar datorită faptului ca actuala unitate de productie provine din mai multe unitati de productie, nu se poate face o comparatie între prevederi si realizari, si numai o prezentare a realizărilor din ultima perioadă:

### 2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

#### 2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajarii	Specii - % -											Total	
	FA	GO	CA	SC	PLT	TE	CE	DR	DT	DM	-		-
2022	30	25	13	7	4	3	2	4	9	3	-	-	100

#### 2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajarii	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2022	-	3	72	16	9	III.3

#### 2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajarii	Categoriile de consistență -%-			Consistenta medie
	0,1-0,3	0,4-0,6	≥0,7	
2022	-	5	95	0,83

### 3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier proprietate privata aparținând persoanei juridice S.C.Comchim Chemical SRL și persoanelor fizice Valeanu Vasile, Scortar Gh.Mircea, Cismaru I.Gheorghe, Olaru Georgeta, Calin Daniela, Ionilete Nicolae, Badulescu Marian Cristian, Badulescu Adela Mariana, Deaconu Marin, Diaconescu Elena, Filipescu Stefan, Puschiaza Petre, Puschiaza Vasile din judetul Valcea- U.P. I IONESTI se prezintă astfel:

Specificări	Fond forest.	UM	Specii										
			FA	GO	CA	SC	PLT	TE	CE	DR	DT	DM	TOTAL
Compoziția	A11-13	%	30	27	14	-	4	4	2	4	11	4	100
	A21-22		7	-	8	71	-	-	-	3	8	-	100
	U.P.		30	25	13	7	4	3	2	4	9	3	100
Cls. de prod.	A11-13	-	III.0	III.0	IV.5	III.3	III.4	III.8	III.9	III.0	III.2	III.0	III.3
	A21-22		III.5	-	IV.0	III.3	-	-	-	III.3	IV.0	-	III.4
	U.P.		III.0	III.0	IV.5	III.3	III.4	III.8	III.9	III.0	III.2	III.0	III.3
Consistența	A11-13	-	0,84	0,85	0,86	0,82	0,90	0,90	0,51	0,79	0,84	0,86	0,84
	A21-22		0,74	-	0,71	0,70	-	-	-	0,72	0,70	-	0,71
	U.P.		0,84	0,85	0,86	0,73	0,90	0,90	0,51	0,79	0,84	0,86	0,83
Creșt. crt.	A11-13	m <sup>3</sup> /an/ha	5,5	5,0	4,8	6,8	3,6	8,4	1,6	6,3	4,9	5,3	5,2
	A21-22		5,0	-	4,2	5,0	-	-	-	5,6	4,6	-	4,9
	U.P.		5,5	5,0	4,8	5,5	3,6	8,4	1,6	6,3	4,8	5,3	5,2
Volum unitar	A11-13	m <sup>3</sup> /ha	426	262	211	59	207	258	193	309	228	358	301
	A21-22		314	-	111	131	-	-	-	470	135	-	156
	U.P.		424	261	207	113	207	258	193	321	222	358	291
Vârsta medie	A11-13	ani	109	71	66	17	58	55	104	52	74	45	80
	A21-22		100	-	64	47	-	-	-	93	52	-	54
	U.P.		109	71	66	39	58	55	104	55	73	45	78
Clase de vârstă (1-20 ani)	A11-13	%	I- 3%; II- 2%; III- 41%; IV- 14%; V- 3%; VI- 28%; VII- 9%.										100
	A21-22		III- 88%, V- 12%.										100
	U.P.		I- 3%; II- 2%; III- 44%; IV- 14%; V- 4%; VI- 28%; VII- 9%.										100

- A11-A13: Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale;

### 4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a stabilit zonarea funcțională astfel :

Amenajament	Grupa I funcționala (Tip funcțional/categ.funcționala) -ha-							Gr II-a de categorii funct.ha					Total U.P.	
	I	II		IV			Total	2.1A	2.1B	2.1C	2.1D	Total		
	-	-	1.2A	1.2H	-	-	1.1C							
Actual	-	-	6,15	8,73	-	-	185,95	200,83	-	-	10,70	-	-	211,53
Precedent	-	-	6,15	8,73	-	-	185,62	200,50	-	10,70	-	-	-	211,20

### 5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire -ha-					Total U.P. -ha
	A	M	-	-	-	
Actual	196,65	14,88	-	-	-	211,53

### 6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

#### 6.1 Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-			
	codru			Crâng
	Regulat	cvasigrădinarit	grădinarit	-
Actual	193,13	-	-	3,52

## 6.2 Compoziția țel

Corespunzatoare tipului natural de padure.

### 6.3 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha/an-					
	progresive	sucsesive	rase	crâng	jardinatorii	grădinărite
Actual	4,52	-	-	0,31	-	-

### 6.4 Exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple, tehnica

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani				
	A	-	-	-	-
Actual	105	-	-	-	-

### 6.5 Ciclu

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani-				
	A	-	-	-	-
Actual	110	-	-	-	-

## 7. Reglementarea procesului de producție

### 7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip “A”

În vederea stabilirii posibilității s-au determinat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare și după criteriul claselor de vârstă.

Indicatorii de posibilitate, astfel calculați, prin cele două metode precum și adoptarea posibilității se prezintă în tabelul următor:

#### Adoptarea posibilității

An amenajare UB/UP	Metoda de calcul											Posibilitatea adoptată, m <sup>3</sup> /an
	Prin intermediul creșterii indicatoare								După criteriul claselor de vârstă			
	Ci	Vd/10	Ve/20	Vf/40	Vg/60	q	m'	Pci	P. inductiv	P. deductiv	Pcv	
Actual	659	1644	1517	921	1091	1,79	1,105	729	869	890	869	869

Analizând structura pe clase de vârstă a arboretelor încadrate în S.U.P. A (196,65 ha) constatăm că 47% din arborete sunt exploatabile – 91,96 ha (din acestea 2,83 ha sunt arborete din clasa a I-a de vârstă, 11,86 ha sunt arborete din clasa a III-a de vârstă, 1,60 ha sunt arborete din clasa a V-a de vârstă, 58,23 ha sunt arborete din clasa a VI-a de vârstă și 17,44 ha sunt arborete din clasa a VII-a de vârstă).

Creșterea indicatoare este de 659 m.c., indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare este de 729 m<sup>3</sup>/an ( $P = m \times C.i = 1,105 = 729$ ).

Pentru calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă am procedat la includerea în Suprafața periodică în rând - SP1 (au fost constituite 3 suprafețe periodice cu perioada de 30 ani și una cu perioada de 20 ani) a 52% din arboretele exploatabile – 51,34 ha (suprafața SP I reprezintă 96% din suprafața periodică normală – 53,50 ha).

Subunitatea de producție este excedentara în arborete exploatabile ( $Q = 1,79$ ).

Indicatorul de posibilitate după metoda claselor de vârstă este de 869 m<sup>3</sup>/an.

În procesul de stabilire a posibilității decenale de produse principale s-a obținut o valoare a indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă de 869 m<sup>3</sup>/an (după procedeul inductiv), valoarea indicatorului de posibilitate calculat după procedeul claselor de vârstă (inductiv) mai mare cu 119% decât indicatorul calculat după metoda creșterii indicatoare.

**7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare**

Specia	FA	GO	CA	PLT	TE	CE	PLA	DR	DT	DM	
CI	261	161	71	21	23	6	16	46	43	11	659
VD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16437
VD1	0	860	229	0	0	780	1217	0	315	554	3955
VD2	8172	2116	676	0	0	0	519	1074	963	345	13865
VD3	14241	1362	360	0	0	0	0	0	685	0	16648
VD4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30331
VE1	8172	3112	1339	111	440	789	1759	1074	1390	914	19100
VE2	14241	1508	360	0	0	53	0	0	685	0	16847
VE3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VF	22684	4964	1756	119	466	893	1805	1083	2131	945	36846
VG	29031	15295	6859	2023	2222	905	1836	2137	4213	965	65486
DD1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19673
DD2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17130
DD3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10444
DD4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25884
DM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10444
Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,79
VD/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1644
VE/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1517
VF/40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	921
VG/60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1091
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
POSIB.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	729
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A:	0,867	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M:	1,105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICLUL	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA TOTALA	196,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	185,95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	10,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



### 7.1.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă – procedeu deductiv

Unitatea de producție I Ionesti  
Clase de regenerare = 0 ha

S.U.P. "A" 196,65 ha  
Ciclul 110 ani

Perioada 30 ani/20ani

S.P.N. = 53,63 ha/35,76 ha

Clasa de vârstă	S ha	V m.c.	Creștere Curentă	S.P.I				S.P.II			S.P.III	S.P.IV	S.P.V	
				V + 5Cr = 19765				S ha	Volum – m.c.					
				S ha	V <sub>i</sub> m <sup>3</sup>	V <sub>k</sub> m <sup>3</sup>	V <sub>i</sub> m <sup>3</sup>		Actual	25×Cr.				Total
I	6,72	509	35	-	-	-	-	2,83	-	-	-	-	3,89	-
II	3,76	436	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,76	-
III	80,66	19451	529	3,12	-	-	1291	6,74	-	-	-	43,30	27,50	-
IV	27,34	7734	163	-	-	-	-	15,74	-	-	-	11,60	-	-
V	1,60	401	6	-	-	-	-	1,60	-	-	-	-	-	-
VI	59,13	22794	215	30,78	2218	2148	5983	28,35	-	-	-	-	-	-
VII	17,44	7900	45	17,44	-	2845	5280	-	-	-	-	-	-	-
Total	196,65	59225	1021	51,34	2218	4993	12554	55,26	-	-	-	54,90	35,15	-
Normal				53,63				53,63				53,63	35,76	-
Diferențe				-2,29				+1,63				+1,27	-0,61	-
$P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 418 + 250 + 222 = 890 \text{ m}^3/\text{an}$														

Indicatorul de posibilitate după procedeu claselor de vârstă este dat de valoarea obținută prin cele două procedee: P.inductiv = 869 m<sup>3</sup>/an și P.deductiv = 890 m<sup>3</sup>/an. S-a adoptat posibilitatea de 869 m<sup>3</sup>/an, după P.inductiv = 869 m<sup>3</sup>/an.

La stabilirea posibilității această valoare minimă se compară cu valoarea indicatorului de posibilitate obținut prin metoda creșterii indicatoare.

#### Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgenta	Suprafața	Volum total, inclusiv 5 creșteri	Volum de extras
A	I	0,60	67	67
	II	10,10	2151	2151
	III	40,64	18963	6472
TOTAL	-	51,34	21181	8690

### 7.3. Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrarilor de îngrijire

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Indici de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)
	Totală	Anuală	Total	Anual	
Degajări	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-
Rărituri	96,91	9,69	2301	230	1,1
Total curățiri + rărituri	96,91	9,69	2301	230	1,1
L. de igienă	40,46	40,46	366	37	-
Total volum din lucrări de îngrijire				267	-

#### 7.4 Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrărilor speciale de conservare

Suprafata (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Volumul anual de recoltat pe specii - mc						Indice de recoltare mc/an/ha	
Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	SC	DT	-	-		-
12,98	1,30	1735	174	-	12	152	10				10,70

Cu tăieri de conservare au fost propuse a fi parcurse în deceniu de aplicabilitate al amenajamentului 12,98 ha, urmand a fi recoltați 1735 m.c.

#### 8. Suprafața afectată de factorii destabilizatori (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

Natura Grad LP1		UNITATI AMENAJISTICE										
(V1 - 4)	VI	48	12 E	14 B								
		Total LP1	48	RARITURI							2 UA	9.80 HA
		CJ	94									
		Total LP1	CJ	CRING-TAIERE DE JOS							1 UA	4.45 HA
		P0	151 B									
		Total LP1	P0	T.IGIENA(T.progresive decII)							1 UA	16.30 HA
		Z0	95									
		Total LP1	Z0	T.IGIENA(T.cring dec II)							1 UA	2.47 HA
		Total grad de manifestare	V1							5 UA	33.02 HA	
		Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant							5 UA	33.02 HA
(U1 - 4)	U1	48	12 E	14 B								
		Total LP1	48	RARITURI							2 UA	9.80 HA
		CJ	94									
		Total LP1	CJ	CRING-TAIERE DE JOS							1 UA	4.45 HA
		P0	151 B									
		Total LP1	P0	T.IGIENA(T.progresive decII)							1 UA	16.30 HA
		Z0	95									
		Total LP1	Z0	T.IGIENA(T.cring dec II)							1 UA	2.47 HA
		Total grad de manifestare	U1							5 UA	33.02 HA	
		Total	(U1 - 4)	Uscare							5 UA	33.02 HA
(T1 - 2)	T2	46	14 D									
		Total LP1	46	T.IGIENA							1 UA	0.36 HA
		48	14 B									
		Total LP1	48	RARITURI							1 UA	2.30 HA
		Total grad de manifestare	T2							2 UA	2.66 HA	
		Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanatoase 10-20%							2 UA	2.66 HA
(T3 - 5)	T3	TC	156 A									
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE							1 UA	5.43 HA
		Total grad de manifestare	T3							1 UA	5.43 HA	
		Total	(T3 - 5)	Tulpini nesanatoase 30-50%							1 UA	5.43 HA
		Total UP							7 UA	38.81 HA		

**9. Situația lucrărilor de regenerare și împăduriri la nivel de unitate de protecție și producție se prezintă astfel:**

Tipul lucrării	Suprafața efectivă de împădurit	Suprafața efectivă de împădurit SPECII					
		GO	GI	DT	ST	CI	PA
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	4,16	-					
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	11,14	-					
<b>TOTAL A</b>	15,30	-					
B.1.2.1 Împăduriri după tăieri rase	-	-	-	-	-	-	-
B.2.3 Împăduriri după tăieri progresive	3,16	1,35	0,53	1,28	-	-	-
<b>TOTAL B</b>	3,16	1,35	0,53	1,28	-	-	-
<b>TOTAL C</b>	0,88	0,27	0,11	0,25	0,15	0,05	0,05
<b>Total B+C</b>	4,04	1,62	0,64	0,53	0,15	0,05	0,05
<b>PUIEȚI NECESARI – mii/ha</b>	5000	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL PUIEȚI NECESAR- mii bucăți</b>	20,20	8,10	3,20	7,65	0,75	0,25	0,25
Îngrijirea culturilor tinere existente	-	-					
Îngrijirea culturilor tinere nou create în arboretele din categoria (100% din B+C)	4,04	-					
<b>TOTAL D</b>	4,04	-					

**10. Instalații de transport**

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier analizat însumează 4,60 km (2,10 km drumuri publice, 2,50 km drumuri forestiere) care asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100%.

Întocmit  
**ȘEF DE PROIECT**

ing. PĂUN GHEORGHE

Verificat  
**EXPERT C.T.A.P.**

Ing. BUZEA VALERIU



FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ  
APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE ȘI JURIDICE:  
**S.C. Comchim Chemical SRL si persoanelor fizice**  
**Valeanu Vasile, Scortar Gh.Mircea, Cismaru I.Gheorghe,**  
**Olaru Georgeta, Calin Daniela, Ionilete Nicolae,**  
**Badulescu Marian Cristian, Badulescu Adela Mariana,**  
**Deaconu Marin, Diaconescu Elena, Filipescu Stefan,**  
**Puschiaza Petre, Puschiaza Vasile**

Anul aplicării 2022

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

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚĂ (HA)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
<b>A</b>	<b>PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII</b>	<b>200,83</b>	<b>10,70</b>	<b>211,53</b>
<b>A1</b>	<b>PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPAL</b>	<b>185,95</b>	<b>10,70</b>	<b>196,65</b>
A1.1.- A1.3.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerari pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	<b>185,95</b>	<b>10,70</b>	<b>196,65</b>
A1.4.	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7.	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
<b>A2</b>	<b>PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE</b>	<b>14,88</b>	<b>-</b>	<b>14,88</b>
A2.1.- A2.2.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	<b>14,88</b>	<b>-</b>	<b>14,88</b>
A2.3.	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A2.4.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5.	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
<b>B</b>	<b>TERENURI AFECTARE GOSPODĂRII SILVICE</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>C</b>	<b>TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncarii, nisipuri)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>D</b>	<b>TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
<b>TOTAL U.P.</b>		<b>200,83</b>	<b>10,70</b>	<b>211,53</b>
<b>ENCLAVE</b>				<b>1,55</b>

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE					
CATEGORIA	1.1C	1.2A	1.2H	-	TOTAL
SUPRAFAȚA (ha)	185,95	6,15	8,73	-	200,83

UNITĂȚI DE GOSPODARIRE			
Subunitatea	SUP „A”	SUP „M”	TOTAL
Suprafața (ha)	196,65	14,88	211,53
Ciclul	110	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice și de exploatare	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
-	-	-	100	100	100

Nr. crt.	Indicatorul		SPECIA										
			Total UP	FA	GO	CA	SC	PLT	TE	CE	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha) Total UP (ha)	Grupa I	185.95	62.15	49.20	25.67	3.52	7.97	7.10	0.36	7.07	15.76	7.15
		Grupa II	10.70		3.31	1.80				4.10		1.49	
		Total A1	196.65	62.15	52.51	27.47	3.52	7.97	7.10	4.46	7.07	17.25	7.15
		A1+A2	211.53	63.28	52.94	28.46	14.25	7.97	7.10	4.46	7.61	18.31	7.15
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	30	27	14	2	4	4	2	4	9	4
		UP	100	30	25	13	7	4	3	2	4	9	3
3	Clasa de productie medie	A1	3.2	3.0	3.0	4.3	3.3	3.4	3.6	3.9	3.0	3.2	3.0
		UP	3.3	3.0	3.0	4.3	3.2	3.4	3.6	3.9	3.0	3.2	3.0
4	Consistenta	A1	0.84	0.84	0.85	0.86	0.82	0.90	0.90	0.51	0.79	0.83	0.86
		UP	0.83	0.84	0.85	0.86	0.73	0.90	0.90	0.51	0.79	0.82	0.86
5	Varsta medie (ani)	A1	80	110	71	66	18	58	55	104	52	72	45
		UP	78	110	71	66	39	58	55	104	55	71	45
6	Fond lemnos total (mc)	A1	59225	26627	13726	5782	209	1648	1836	854	2187	3795	2561
		UP	61415	26982	13803	5902	1443	1648	1836	854	2441	3945	2561
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	301	428	261	210	59	207	259	191	309	220	358
		UP	290	426	261	207	101	207	259	191	321	215	358
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	5.2	5.4	5.0	5.0	6.8	3.6	8.7	1.3	6.4	4.7	5.3
		UP	5.2	5.4	4.9	4.9	5.7	3.6	8.7	1.3	6.3	4.7	5.3
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		869	429	112	40				79	39	44	126
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		230	52	82	40	1	14	15		8	18	
11	din care: rarituri		230	52	82	40	1	14	15		8	18	
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		174			12	152					10	
13	Total posibilitate (mc/an)		1273	481	194	92	153	14	15	79	47	72	126
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare			Taieri de conservare			Total		
		4.1			1.1			0.8			6.0		
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri			Rarituri			Igiena			Taieri de conservare	
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	
		Total			96.91	2299	40.46	366	12.98	1735			
		Anual			9.69	230	40.46	37	1.30	174			

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)															
Clasa de vârstă (ani)		I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (101-120) și peste		Total	
Păduri A1.1.-A1.3.	ha/%	6,72	3	3,76	2	80,66	41	27,34	14	1,6	1	76,57	39	196,65	100
Păduri A2.1.-A2.2.	ha/%	-	-	-	-	12,98	87	-	-	1,9	13	-	-	14,88	100
Total A1.1.-A2.2.	ha/%	6,72	3	3,76	2	93,64	44	27,34	13	3,5	2	76,57	36	211,53	100

**S.U.P. "A" – Codru regulat, sortimente obișnuite**  
Ciclul 110 ani

Nr. crt.	Indicatorul		SPECIA										
			Total SUP	FA	GO	CA	PLT	TE	CE	PLA	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	185.95	62.15	49.20	25.67	7.97	7.10	0.36	4.15	7.07	19.28	3.00
		Grupa II	10.70		3.31	1.80				4.10		1.49	
		Total A1	196.65	62.15	52.51	27.47	7.97	7.10	4.46	4.15	7.07	20.77	3.00
	Total UP (ha)	A1+A2	196.65	62.15	52.51	27.47	7.97	7.10	4.46	4.15	7.07	20.77	3.00
2	Proportia speciilor (%)		100	30	27	14	4	4	2	2	4	11	2
3	Clasa de productie medie		3.2	3.0	3.0	4.3	3.4	3.6	3.9	3.0	3.0	3.2	3.0
4	Consistenta		0.84	0.84	0.85	0.86	0.90	0.90	0.51	0.86	0.79	0.83	0.87
5	Varsta medie (ani)		80	110	71	66	58	55	104	45	52	63	44
6	Fond lemnos total (mc)		59225	26627	13726	5782	1648	1836	854	1682	2187	4004	879
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		301	428	261	210	207	259	191	405	309	193	293
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		5.2	5.4	5.0	5.0	3.6	8.7	1.3	5.1	6.4	5.1	5.7
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		3.4	4.2	3.1	2.6	2.6	3.2	1.3	3.9	6.5	2.1	3.7
10	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		869	429	112	40			79	86	39	44	40
11	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		230	52	83	40	14	15			8	18	
12	din care: rarituri		230	52	83	40	14	15			8	18	
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)												
14	Total posibilitate (mc/an)		1099	481	195	80	14	15	79	86	47	62	40
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare			Taieri de conservare			Total		
		4.4			1.2						5.6		

**STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA**

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	196.65	6.72	3.76	80.66	27.34	1.60	59.13	17.44
%	100	3	2	41	14	1	30	9
Volum - mc	59225	509	436	19451	7734	401	22794	7900
%	100	1	1	33	13	1	38	13



**S.U.P. "M" – Paduri supuse regimului de conservare deosebita**

Nr crt.	Indicatorul	SPECIA											
		Total SUP	SC	FA	CA	DT	MO	GO	ME				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Paduri pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	14.88	10.73	1.13	0.99	0.97	0.54	0.43	0.09			
		Grupa II											
		Total A1											
	Total UP (ha)	A1+A2	14.88	10.73	1.13	0.99	0.97	0.54	0.43	0.09			
2	Proportia speciilor (%)		100	70	8	7	7	4	3	1			
3	Clasa de productie medie		3.4	3.2	3.5	4.0	4.0	3.3	4.0	4.0			
4	Consistenta		0.71	0.70	0.74	0.72	0.70	0.72	0.70	0.78			
5	Varsta medie (ani)		54	45	100	64	52	93	60	90			
6	Fond lemnos total (mc)		2190	1234	355	120	132	254	77	18			
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		147	115	314	121	136	470	179	200			
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		5.1	5.3	5.3	4.0	5.2	5.6	2.3				
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)												
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)												
11	din care: rarituri												
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		174	152		12	10						
13	Total posibilitate (mc/an)		174	152		12	10						
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total		
								11.7		11.7			

**STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA**

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	14.88			12.98		1.90		
%	100			87		13		
Volum - mc	2190			1541		649		
%	100			70		30		



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

- 1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ**
- 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**
- 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR**
- 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI**
- 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE**
- 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASA 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. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII**
- 10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE**
- 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR**
- 12. DIVERSE**

## 1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei juridice S.C.Comchim Chemical SRL și persoanelor fizice Valeanu Vasile, Scortar Gh.Mircea, Cismaru I.Gheorghe, Olaru Georgeta, Calin Daniela, Ionilete Nicolae, Badulescu Marian Cristian, Badulescu Adela Mariana, Deaconu Marin, Diaconescu Elena, Filipescu Stefan, Puschiaza Petre, Puschiaza Vasile din județul Valcea, denumit **U.P. I IONESTI** este situată pe teritoriul comunelor Ionesti, Prundeni, Mitrofani, Valea Mare, Susani, Fauresti, Paunesti și Voineasa din județul Valcea.

Documentele care atestă proprietatea privată aparținând persoanei juridice S.C.Comchim Chemical SRL și persoanelor fizice Valeanu Vasile, Scortar Gh.Mircea, Cismaru I.Gheorghe, Olaru Georgeta, Calin Daniela, Ionilete Nicolae, Badulescu Marian Cristian, Badulescu Adela Mariana, Deaconu Marin, Diaconescu Elena, Filipescu Stefan, Puschiaza Petre, Puschiaza Vasile din județul Valcea asupra fondului forestier de amenajat sunt prezentate pentru fiecare poziție, numele proprietarului, numărul actelor de proprietate și suprafața :

**Pentru S.C.Comchim Chemical SRL**

- Contract vânzare-cumpărare nr.2607/08.11.2011- 88,00 ha.

**Pentru Valeanu Vasile, Scortar Gh.Mircea**

-Sentința Civilă nr.2518/01.10.2008- 9,00 ha;

**Pentru Cismaru I.Gheorghe, Olaru Georgeta, Calin Daniela**

-Titlul de Proprietate nr.1352/4290/22.12.2002-1,00 ha

-Titlul de Proprietate nr.11/06.12.2004-0,50 ha

**Pentru Ionilete Nicolae**

-Sentința Civilă nr.100/22.02.2005 în baza Titlul de Proprietate nr.44/02.2004-2,24 ha ;

**Pentru Badulescu Marian Cristian, Badulescu Adela Mariana**

- Contract vânzare-cumpărare nr.1161/06.07.2020- 6,92 ha;

**Pentru Deaconu Marin**

- Sentința civilă nr. 608 / 21.01.2010, în baza T.P. nr.7271 /29.02.2008 -19,17 ha

- Titlul de Proprietate nr. 223/14174 - 1,00 ha

**Pentru Diaconescu Elena**

- Titlul de Proprietate nr.10171/17.11.2008-7,70 ha;

**Pentru Diaconescu Elena, Filipescu Stefan**

- Titlul de Proprietate nr.15664/30.04.2010-14,06 ha;

- Titlul de Proprietate nr. 21663/05.07.2013-12,27 ha;

**Pentru Puschiaza Petre, Puschiaza Vasile**

- Titlul de Proprietate nr.2/29.05.2006-39,34 ha;

- Titlul de Proprietate nr.101/454/15.07.1992-1,00 ha;

- Titlul de Proprietate nr.3/06.12.2002-9,00 ha;

Amenajarea pădurilor s-a executat în conformitate cu prevederile "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" și a tuturor normativelor și instrucțiunilor tehnice în vigoare. Culegerea datelor de teren pentru prezentul amenajament au fost făcute în anul 2021.

Prin acest amenajament s-a urmărit să se prezinte o privire de ansamblu asupra structurii și mărimii fondului forestier, a cadrului natural al pădurii și reglementarea procesului de producție.

Obiectivul principal al elaborării acestui amenajament îl constituie stabilirea măsurilor de gospodărire pentru aceste păduri.

Suprafața fondului forestier din cadrul **U.P. I Ionesti** se află sub contract de prestări servicii silvice cu Ocolul Silvic Renasterea Padurii, Ocolul Silvic Dragasani, Ocolul Silvic Babeni, Ocolul Silvic Balcesti și Ocolul Silvic Voineasa.

## 1.1. Elemente de identificare a fondului forestier (proprietății)

Fondul forestier privata aparținând persoanei juridice S.C.Comchim Chemical SRL si persoanelor fizice Valeanu Vasile, Scortar Gh.Mircea, Cismaru I.Gheorghe, Olaru Georgeta,Calin Daniela, Ionilete Nicolae, Badulescu Marian Cristian, Badulescu Adela Mariana, Diaconu Marin, Diaconescu Elena, Filipescu Stefan, Puschiaza Petre, Puschiaza Vasile din judetul Valcea, organizat în **U.P. I Ionesti**, este compus din păduri ce au aparținut unităților de producție II, VI si VII din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Dragasani, U.P.III din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Balcesti, U.P.V din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Babeni, U.P.VIII si IX din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Voineasa.

Din punct de vedere geografic fondul forestier proprietate privata aparținând persoanei juridice S.C.Comchim Chemical SRL si persoanelor fizice Valeanu Vasile, Scortar Gh.Mircea, Cismaru I.Gheorghe, Olaru Georgeta,Calin Daniela, Ionilete Nicolae, Badulescu Marian Cristian, Badulescu Adela Mariana, Diaconu Marin, Diaconescu Elena, Filipescu Stefan, Puschiaza Petre, Puschiaza Vasilecu o suprafata totala de 211,53 ha, administrat de Ocolul Silvic Dragasani, Ocolul Silvic Babeni si Ocolul Silvic Clabucet , județul Valcea este situat in partea de sud-vest a tarii, in zona de deal.

Din punct de vedere teritorial unitatea de producție **I Ionesti** se află pe raza comunelor Ionesti, Prundeni, Mitrofani,Valea Mare, Susani, Fauresti, Paunesti si Voineasa din județul Valcea.

Din punct de vedere fitoclimatic unitatea de producție este situată în totalitate în următoarele etaje fitoclimatice:

- „Etajul montan de amestecuri “(FD2).
- „Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal” (FD2).
- „Etajul deluros de gorunete,fagete si goruneto-fagete” (FD3).
- „Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal” (FD2).

### 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.1.1.

Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire veche		Suprafața (ha)
		O.S.	U.P.	
Vâlcea	Comuna Ionesti	Dragasani	VI	88,33
	Comuna Prundeni		VII	7,70
	Comuna Mitrofani		VII	26,33
	Comuna Valea Mare		II	11,24
	Comuna Susani		II	1,50
	Comuna Fauresti	Balcesti	III	6,92
	Comuna Pausesti	Babeni	VI	20,17
	Comuna Voineasa	Voineasa	VIII,IX	49,34
<b>TOTAL</b>				<b>211,53</b>

### 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Fondul forestier privata aparținând persoanei juridice S.C.Comchim Chemical SRL si persoanelor fizice Valeanu Vasile, Scortar Gh.Mircea, Cismaru I.Gheorghe, Olaru Georgeta, Calin Daniela, Ionilete Nicolae, Badulescu Marian Cristian, Badulescu Adela Mariana, Deaconu Marin, Diaconescu Elena, Filipescu Stefan, Puschiaza Petre, Puschiaza Vasile din judetul Valcea., organizat în **U.P. I Ionesti**, este compus din păduri ce au aparținut unităților de producție II, VI si VII din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Dragasani, U.P.III din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Balcesti, U.P.V din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Babeni, U.P.VIII si IX din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Voineasa.

Vecinătățile, limitele teritoriale și hotarele **U.P. I Ionesti** sunt date pe fiecare act de proprietate în parte, pentru fiecare proprietar.

### 1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Situația suprafeței trupurilor de pădure și a bazinetelor din unitatea de producție I Ionești este prezentată în tabelul 1.3.1, cu denumirea acestora, parcelele componente, suprafața, comuna sau orașul în raza căreia se află și distanța medie până la gara cea mai apropiată.

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Supraf. [ ha ]	Unitatea terit. administrativă	Distanța. în km. până la .....		
						Ocol	Com./ Oraș	Gara CFR
1	Ionesti	Ionesti	81-85	88,33	Ionesti	70	3	5
2	Prundeni	Prundeni	156	7,70	Prundeni	5	3	5
3	Mitrofani	Mitrofani	827,828	26,33	Mitrofani	7	7	10
4	Valea Mare	Valea Mare	25,26	11,24	Valea Mare	10	10	5
5	Susani	Susani	29,51,99	1,50	Susani	10	10	5
6	Fauresti	Fauresti	94,95	6,92	Fauresti	5	5	30
7	Pausesti	Pausesti	12,14	20,17	Pausesti	10	10	15
8	Voineasa	Voineasa	147,148,151,167, 168	49,34	Voineasa	5	5	40
<b>Total</b>				<b>211,53</b>	-	-	-	-

Gările de destinație pentru materialul lemnos sunt Ionesti, Prundeni, Dragasani, Babeni, Craiova, Brezoi.

Ocolul Silvic Renasterea Padurii, Ocolul Silvic Dragasani, Ocolul Silvic Babeni, Ocolul Silvic Balcesti si Ocolul Silvic Voineasa asigură serviciile silvice pentru aceste suprafețe de fond forestier .

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

Pentru fondul forestier privata aparținând persoanei juridice S.C.Comchim Chemical SRL si persoanelor fizice Valeanu Vasile, Scortar Gh.Mircea, Cismaru I.Gheorghe, Olaru Georgeta, Calin Daniela, Ionilete Nicolae, Badulescu Marian Cristian, Badulescu Adela Mariana, Deaconu Marin, Diaconescu Elena, Filipescu Stefan, Puschiaza Petre, Puschiaza Vasile din judetul Valcea., organizat în **U.P. I Ionesti** există încheiate contract de prestări servicii cu Ocolul Silvic Renasterea Padurii, Ocolul Silvic Dragasani, Ocolul Silvic Babeni, Ocolul Silvic Balcesti si Ocolul Silvic Voineasa care asigură serviciile silvice pentru aceste suprafețe de fond forestier .



## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. Constituirea unității de producție

Constituirea unității de producție I Ionesti s-a făcut în conformitate cu propunerea făcută prin tema de proiectare avizată de Conferința I de amenajare din 08.12.2021.

Suprafața fondului forestier proprietate privată din cadrul U.P. I Ionesti este 211,53 ha și este situată pe teritoriul comunelor Ionesti (88,33 ha), Prundeni (7,70 ha), Mitrofani (26,33 ha), Valea Mare (11,24 ha), Susani (1,50 ha), Fauresti (6,92 ha), Pausesti (20,17 ha) și Voineasa (49,34 ha) din județul Vâlcea.

Această suprafață de fond forestier aparținând persoanei juridice S.C.Comchim Chemical SRL și persoanelor fizice Valeanu Vasile, Scortar Gh.Mircea, Cismaru I.Gheorghe, Olaru Georgeta, Calin Daniela, Ionilete Nicolae, Badulescu Marian Cristian, Badulescu Adela Mariana, Deaconu Marin, Diaconescu Elena, Filipescu Stefan, Puschiaza Petre, Puschiaza Vasile din județul Valcea a fost retrocedată în urma reconstituirii dreptului de proprietate asupra pădurilor, în baza Legilor nr. 1/2000 și 247/2005, fie a fost obținută în urma unor Sentințe Civile, fie a fost obținută prin cumpărare.

Persoanele fizice și persoana juridică menționate anterior au încheiat Protocolul de asociere nr. 20/16.11.2021 la **Biroul individual notarial - Angelescu Georgeta Denisa** în vederea întocmirii amenajamentului silvic pentru suprafețele de fond forestier deținute în proprietate.

Fondul forestier privată aparținând persoanei juridice S.C.Comchim Chemical SRL și persoanelor fizice Valeanu Vasile, Scortar Gh.Mircea, Cismaru I.Gheorghe, Olaru Georgeta, Calin Daniela, Ionilete Nicolae, Badulescu Marian Cristian, Badulescu Adela Mariana, Deaconu Marin, Diaconescu Elena, Filipescu Stefan, Puschiaza Petre, Puschiaza Vasile din județul Valcea., organizat în **U.P. I Ionesti**, este compus din păduri ce au aparținut unităților de producție II, VI și VII din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Dragasani, U.P.III din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Balcesti, U.P.V din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Babeni, U.P.VIII și IX din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Voineasa.

### 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei juridice S.C.Comchim Chemical SRL și persoanelor fizice Valeanu Vasile, Scortar Gh.Mircea, Cismaru I.Gheorghe, Olaru Georgeta, Calin Daniela, Ionilete Nicolae, Badulescu Marian Cristian, Badulescu Adela Mariana, Deaconu Marin, Diaconescu Elena, Filipescu Stefan, Puschiaza Petre, Puschiaza Vasile din județul Valcea., organizat în **U.P. I Ionesti**, este compus din păduri ce au aparținut unităților de producție II, VI și VII din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Dragasani, U.P.III din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Balcesti, U.P.V din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Babeni, U.P.VIII și IX din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Voineasa.

Amenajarea actuală a menținut parcelarul de la amenajările precedente, deoarece limitele parcelelor au fost bine alese, fiind reprezentate prin detalii evidente de planimetrie.

Limitele parcelarului, liziera pădurii cât și bornele au fost materializate cu vopsea roșie.

Delimitarea și materializarea parcelarului, precum și a bornelor, a fost efectuată de personalul de teren al Ocolului Silvic Renasterea Padurii, Ocolul Silvic Dragasani, Ocolul Silvic Babeni, Ocolul Silvic Balcesti și Ocolul Silvic Voineasa.

Subparcelarul a suferit modificări în urma unei analize mai profunde a stațiunii și a arboretului pe baza efectuării cartărilor staționale la scară mijlocie. Subparcele noi s-au creat și în situația în care arboretul necesită măsuri de gospodărire diferite. Subparcelarul a fost materializat pe teren de către inginerul amenajist odată cu înregistrarea datelor de teren pentru arboret și stațiune.

Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar s-a încercat, pe cât posibil, să fie păstrate, fiind modificate acolo unde s-au creat subparcele noi.

În tabelul 2.2.3.1 este prezentată corespondența între parcelarul din amenajamentul anterior și cel actual.

### 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Mărimea medie, minimă și maximă a parcelelor și subparcelelor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amena- jării	Parcela				Subparcela			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		minimă	maximă	medie		minimă	maximă	medie
2021	22	0,49	26,03	10,06	45	0,10	20,03	4,69

La amenajarea actuală, suprafețele maxime corespund parcelei 83 și u.a. 83 A, iar suprafețele minime corespund parcelei 85 și u.a. 29 A.

### 2.2.2. Situația bornelor

Bornele sunt confecționate din piatră cioplită și sunt în număr de 34 (vezi tabelul 2.2.2.1.). Bornele sunt amplasate la intersecția liniilor parcelare, la intersecția acestora cu liziera pădurii și în diferite puncte caracteristice ale lizierei pădurii, marcând hotarele cu vecinătățile.

În tabelul 2.2.2.1. este dată situația bornelor pe bazine. Pentru bornele nou create după numărul acestora s-a înscris cu cifre romane indicativul unității de producție în raza căreia se află.

Tabelul 2.2.2.1.

Nr. crt.	Denumirea bazinei	Numerotarea bornelor	Total borne	Felul bornelor	Parcela unde sunt amplasate
1.	Ionesti	263-270,277,280,281,315,316	17	Piatra naturală	81-85
2.	Prundeni	447,536	2	Piatra naturală	156
3.	Mitrofani	449-451	3	Piatra naturală	827,828
4.	Valea Mare	83,84,328	3	Piatra naturală	25,26
5.	Susani	175	1	Piatra naturală	29,51,99
6.	Fauresti	354,357	2	Piatra naturală	94,95
	Pausesti	31,36,265,267,268	5	Piatra naturală	12,14
	Voineasa	268,276,277,289-290	6	Piatra naturală	147,148,151,167,168
<b>TOTAL</b>			<b>36</b>	-	-

Toate bornele sunt figurate pe planurile de bază și pe hărțile amenajistice întocmite la scara 1:20000.

Bornele sunt confecționate din piatră cioplită, recondiționarea și înlocuirea lor fiind făcută de organele de teren ale Ocolului Silvic Renasterea Padurii, Ocolului Silvic Dragasani, Ocolului Silvic Babeni, Ocolului Silvic Balcesti și Ocolului Silvic Voineasa. Se impune pentru unele borne, materializarea lor și pe arbori martor pentru o mai ușoară identificare a acestora.

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

Corespondența dintre parcelarul și subparcelarul din amenajamentul actual și parcelele și subparcelele din amenajamentele precedente ale unităților de producție II, VI și VII din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Dragasani, U.P.III din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Balcesti, U.P.V din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Babeni, U.P.VIII și IX din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Voineasa poate fi urmărită în tabelul de mai jos.

Tabelul 2.2.3.1.

<i>Amenajament anterior 2011</i>	<b>Amenajament actual 2021</b>	<i>Amenajament anterior 2011</i>	<b>Amenajament actual 2021</b>
12A	12A	84A	84A
12B	12B	84B	84B
12C	12C	84C	84C
12E	12E	84E	84E
-	-	-	85
14A	14A	94	94
14B	14B	95	95
14D	14D	99	99
25	25	147A	147A
26A	26A	148	148
26G	26G	151A	151A
26H	26H	151B	151B
29A	29A	156A	156A
29C	29C	156B	156B
51	51	167A	167A
81A	81A	167B	167B
81B	81B	168A	168A
81C	81C	168C	168C
82A	82A	827A	827A
82B	82B	827B	827B
82C	82C	827C	827C
83A	83A	828A	828A
83B	83B	828E	828E

## **2.3. Planuri de bază utilizate.**

### **Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază**

#### **2.3.1. Planuri de bază utilizate**

Materialul cartografic de bază necesar elaborării amenajamentului este format din :

- Planul topografic de bază;
- Hărțile amenajistice.

Pentru întocmirea hărților amenajistice și determinarea suprafețelor s-au folosit planuri de bază (zincuri) la scara 1:10000, elaborate de I.G.F.C.O.T în anul 1982 după aerofotografierea din 1976. La actuala amenajare s-a folosit baza cartografică de la amenajările precedente.

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

Subparcelele noi constituite la actualul amenajament precum și alte detalii planimetrice, au fost ridicate în plan cu aparatură GPS Garmin prin metoda drumuirilor.

S-au executat 14,58 km de drumuiri (269 puncte) care au fost raportate la scara planurilor utilizate și transpuse pe acestea. Planurile de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat prin planimetrare suprafețele unităților amenajistice, întocmindu-se astfel prin scanare și reducere la scara 1: 20.000 matricele pe baza cărora se întocmesc hărțile care însoțesc amenajamentul de față.

## **2.4. Suprafața fondului forestier**

### **2.4.1. Determinarea suprafețelor**

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei juridice S.C.Comchim Chemical SRL și persoanelor fizice Valeanu Vasile, Scortar Gh.Mircea, Cismaru I.Gheorghe, Olaru Georgeta, Calin Daniela, Ionilete Nicolae, Badulescu Marian Cristian, Badulescu Adela Mariana, Deaconu Marin, Diaconescu Elena, Filipescu Stefan, Puschiaza Petre, Puschiaza Vasile din județul Valcea este de 211,53 ha.

Suprafața fondului forestier s-a determinat fie prin planimetrarea parcelelor și subparcelelor, fie prin măsurarea efectivă în teren a limitelor de parcelă și subparcelă, urmărind ca suma subparcelelor să se închidă pe suprafața parcelei.

Suprafața fondului forestier astfel determinată s-a confruntat cu cea din evidența O.C.P.I. Vâlcea, precum și cu suprafața din actele de proprietate.

### Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoateri din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului Silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări ha	Scoateri definitive din f.f. ha	Sold ha	Supraf ha	Termen	Data Reprimirii		
												ha	
1	Contract vanzare-cumparare	2607	08.11.2011	-	81-84	88,00	-	88,00					
2	Sentinta civila	2518	01.10.2008	-	25	9,00	-	97,00					
3	Titlul de Proprietate	1352/4290 11	22.12.2002 06.02.2004	-	29,51,99	1,00 0,50	-	98,00 98,50					
4	Sentinta civila Titlul de Proprietate	100 44	23.02.2004	-	26	2,24	-	100,74					
5	Contract vanzare-cumparare	1161	06.07.2020		94,95	6,92	-	107,66					
6	Sentinta civila Titlul de Proprietate Titlul de Proprietate	608 223/14174	21.01.2010		12,14	19,17 1,00	-	126,83 127,83					
7	Titlul de Proprietate	10171	17.11.2008		156	7,70	-	135,53					
8	Titlul de Proprietate Titlul de Proprietate	15664 21663	30.04.2010 05.07.2013		827,828	14,06 12,27 7,70	-	149,59 161,86					
9	Titlul de Proprietate Proces verbal de punere in posesie Proces verbal de punere in posesie	2 452 8	29.05.2006 02.03.1997 12.11.2002		147,148,151, 167,168	39,34 1,00 9,00	-	201,20 202,20 211,20					
10	<b>TOTAL</b>							211,20					
11	<b>Decizie de scoateri din fond forestier</b>	22	01.11.2018		81 B%	-	0,16	211,04					
					85	0,49	-	211,53					
13	<b>Sold final</b>							211,53					

## 2.4.2. Utilizarea fondului forestier

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 2.4.2.1.

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața -ha-		
			Totală	Grupa I	Grupa a II-a
1.	P.	Fond forestier total	211,53	200,83	10,70
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	211,53	200,83	10,70
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 100%.

Suprafața fondului forestier cu pădure este de 211,53 ha.

Situația fondului forestier pe categorii de folosință și grupe funcționale este prezentată detaliat în tabelul 16.2.1.

Modul de încadrare de la o folosință la alta poate să difere de la an la an, în funcție de elementele noi care apar în decursul aplicării amenajamentului. În acest sens se vor analiza noile folosințe și se va proceda la modificările corespunzătoare cu aprobările legale. Se poate schimba categoria de folosință cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură (Codul Silvic).

În vederea gospodăririi corespunzătoare a fondului forestier se vor împăduri în primă urgență terenurile destinate reîmpăduririi, se va analiza oportunitatea menținerii celorlalte categorii de terenuri și, în măsura în care o parte din aceste terenuri nu mai sunt necesare, vor fi împădurite.

În tabelele 2.4.3. și 2.4.4. sunt redate “Evidența fondului forestier pe destinații și deținători”, precum și “Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii” la 1 ianuarie 2022.

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

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	MINISTERUL MEDIULUI	ALTI DETINĂTORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	211,53	211,53	0
	1 TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	211,53	211,53	0
101	RASINOASE	(PDR)	7,61	7,61	0
102	FOIOASE	(PDF)	203,92	203,92	0
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	0	0	0
	2 TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	0	0	0
201	PEPINIERE	(PCP)	0	0	0
202	PLANTAJE	(PCJ)	0	0	0
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	0	0	0
	3 TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC (PS)		0	0	0
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	0	0	0
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0	0	0
303	APE CURGATOARE	(PSR)	0	0	0
304	APE STATATOARE	(PSL)	0	0	0
305	PASTRAVARII	(PSP)	0	0	0
306	FAZANERII	(PSF)	0	0	0
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	0	0	0
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	0	0	0
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	0	0	0
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	0	0	0
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	0	0	0
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	0	0	0
313	CIUPERCARI	(PSC)	0	0	0
	4 TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA (PA)		0	0	0
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0	0	0
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	0	0	0
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	0	0	0
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	0	0	0
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	0	0	0
406	DIGURI	(PAG)	0	0	0
407	CANALE	(PAC)	0	0	0
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0	0	0
	5 TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	0	0	0
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	0	0	0
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	0	0	0
	6 TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	0	0	0
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	0	0	0
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	0	0	0
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	0	0	0
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	0	0	0
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	0	0	0
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	0	0	0
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	0	0	0
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	0	0	0
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	0	0	0



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

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	MINISTERUL MEDIULUI	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	211,53	211,53
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	211,53	211,53
3	RASINOASE		7,61	7,61
4	MOLID		3,19	3,19
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		0	0
6	BRAD		2,49	2,49
7	DUGLAS		1,93	1,93
8	LARICE		0	0
9	PINI		0	0
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	203,92	203,92
11	FAG		63,28	63,28
12	STEJARI		60,81	60,81
13	- PEDUNCULAT		3,08	3,08
14	- GORUN		52,94	52,94
15	DIVERSE SPECII TARI		57,61	57,61
16	- SALCAM		14,25	14,25
17	- PALTIN		0,10	0,10
18	- FRASIN		0,96	0,96
19	- CIRES		0,10	0,10
20	- NUC		0	0
21	DIVERSE SPECII MOI		22,22	22,22
22	- TEI		7,1	7,1
23	- PLOPI		14,89	14,89
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		0	0
25	- SALCII		0	0
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		0	0
33	ALTE TERENURI TOTAL		0	0
34	SILVICA TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA		0	0
35	SILVICA TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE		0	0
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		0	0
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		0	0
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		0	0
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		0	0
40	FASIE FRONTIERA		0	0
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		0	0

În U.P. I Ionesti pădurile sunt reprezentate de foioase 96% si rasinoase 4%.

## 2.5. Enclave

În raza teritoriului studiat au fost identificate 2 enclave: E1 - 0,16 ha (teren curs construcții, rezultat în urma unei documentații de scoatere din fond forestier, limitrof u.a. 81 B) și E2 - 1,39 ha (pășune, limitrof u.a. 168 A).

## **2.6. Organizarea administrativă**

Suprafața fondului forestier este arondată la cantoane silvice aparținând Ocolului Silvic Renasterea Padurii, Ocolului Silvic Dragasani, Ocolului Silvic Babeni, Ocolului Silvic Balcesti si Ocolului Silvic Voineasa.

Arondarea este corespunzătoare situației actuale, putându-se asigura în bune condiții paza pădurii și organizarea lucrărilor silvotehnice necesare gospodăririi arboretelor.

Organizarea administrativă poate fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport cu dinamica lucrărilor silvice sau a altor elemente cu caracter administrativ.

### **3. GOSPODĂRIREA DIN TRECURT A FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE ORGANIZATE ȘI ASOCIATE ÎN CADRUL U.P. I IONEȘTI**

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

##### **3.1.1. Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948**

Până în anul 1948, pădurile din teritoriul luat în studiu aparținând persoanei juridice S.C.Comchim Chemical SRL și persoanelor fizice Valeanu Vasile, Scortar Gh.Mircea, Cismaru I.Gheorghe, Olaru Georgeta, Calin Daniela, Ionilete Nicolae, Badulescu Marian Cristian, Badulescu Adela Mariana, Deaconu Marin, Diaconescu Elena, Filipescu Stefan, Puschiaza Petre, Puschiaza Vasile din județul Valcea, au fost gospodărite după interesul acestora/acestui, lucru ce se va reflecta și în situația arboretelor de astăzi, din punct de vedere silvicultural.

Astfel, până în 1948 aceste păduri (marea lor majoritate) au fost gospodărite fără a li se întocmi amenajamente silvice.

Exploatarea arboretelor s-a făcut în funcție de necesitatea proprietarilor.

##### **3.1.2. Modul de gospodărire al pădurilor după anul 1948**

Prin actul de naționalizare din 13 aprilie 1948 toate pădurile au trecut în patrimoniul statului iar gospodărirea pădurilor a început să se facă pe baze științifice, întocmindu-se primele amenajamente unitare.

Pentru pădurile din acest teritoriu primele amenajamente unitare s-au întocmit între anii 1949-1951, în cadrul M.U.F.G. Vâlcea Vest.

Prin acesta s-au fixat bazele de amenajare cu regimul codru regulat, ciclul de producție 110 ani, tratamentul tăierilor successive, progressive și rase. S-au prevăzut tăieri de îngrijire a arboretelor tinere și lucrări de împădurire în clasa de regenerare.

Următoarele amenajamente au fost întocmite în anul 1965, cu preluarea bazelor de amenajare stabilite în vechile amenajamente, însă insuficienta dotare cu instalații de transport a făcut ca prevederile acestor amenajamente să nu fie realizate decât parțial.

Până în anul 2003 s-au întocmit amenajamente din 10 în 10 ani, arboretele din cadrul teritoriului studiat fiind parcurse cu lucrări impuse de stadiile de dezvoltare. Pădurile au fost administrate de Ocolul Silvic Dragasani, Ocolul Silvic Babeni, Ocolul Silvic Balcesti și Ocolul Silvic Voineasa până la data când au fost retrocedate foștilor proprietari în baza legilor proprietății.

##### **3.1.2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat**

Lucrările executate au fost efectuate conform prevederilor amenajamentelor existente la Ocolul Silvic Renasterea Padurii, Ocolul Silvic Babeni, Ocolul Silvic Dragasani, Ocolul Silvic Balcesti și Ocolul Silvic Voineasa, iar datorită faptului ca actuala unitate de producție provine din mai multe unități de producție, nu se poate face o comparație între prevederi și realizări, și numai o prezentare a realizărilor din ultima perioadă:

**3.1.2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului**  
**3.1.2.1.1.Evoluția compoziției**

Anul amenajării	Specii - % -												Total
	FA	GO	CA	SC	PLT	TE	CE	DR	DT	DM	-	-	
2022	30	25	13	7	4	3	2	4	9	3	-	-	100

**3.1.2.1.2. Evoluția claselor de producție**

Anul amenajării	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2022	-	3	72	16	9	III.3

**3.1.2.1.3.Evoluția densității arboretelor**

Anul amenajării	Categorii de consistență -%-			Consistența medie
	0,1-0,3	0,4-0,6	≥0,7	
2022	-	5	95	0,83

Putem afirma că gospodărirea silvică a avut, în general, un efect benefic asupra stării pădurilor, deși ar fi existat posibilitatea obținerii unor rezultate mai bune, prin aplicarea mai exactă a prevederilor amenajamentelor anterioare.

## 4. STUDIUL STAȚIUNII SI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Culegerea și prelucrarea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu instrucțiunile și normativele în vigoare, pentru toate arboretele, indiferent de vârstă și starea lor, prin observații și măsurători în piețe de probă sau prin estimări directe.

În vederea fundamentării soluțiilor de cultură a pădurilor s-au executat concomitent cu descrierea parcelară, studii privind caracterizarea stațiunilor a solurilor și implicit a tipurilor de pădure, având un caracter de „Cartare stațională la scară mijlocie”.

S-a revizuit zona funcțională în conformitate cu normele și normativele în vigoare, precum și cu obiectivele existente în raza suprafeței luată în studiu.

În cadrul fiecărui tip de stațiune s-au executat și studiat mai multe profile principale de sol, densitatea acestora fiind de un profil principal la 50 ha. S-au făcut toate determinările și observațiile necesare caracterizării solurilor din punct de vedere morfologic, fizico-chimic, al regimului aprovizionării cu apă și substanțe nutritive, al relațiilor cu substratul litologic, cu relieful, cu clima și vegetația în scopul stabilirii tipurilor de stațiune.

Stabilirea tipurilor de stațiune s-a făcut în raport cu factorii fizico-geografici, cu solul și vegetația, ținând cont de rezultanta ecologică a acestora. Clasificarea s-a făcut după „Stațiuni forestiere” (ediția 1977).

Determinarea caracteristicilor privind arboretul s-a făcut prin parcurgerea în zig-zag a unităților amenajistice și în puncte de sondaj amplasate în locuri caracteristice ale arboretului. Numărul punctelor de sondaj s-a stabilit în funcție de vârsta arboretului și suprafața acestuia.

Atât datele de caracterizare a stațiunilor forestiere, cât și cele ale arboretelor au fost înscrise codificat, după sistemul alfanumeric, în vederea prelucrării automate a acestora, prin mijloace moderne de calcul în cadrul sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Elementele privind descrierea stațiunii și arboretelor pentru fiecare unitate amenajistică în parte sunt redată în “Evidența descrierii parcelare”.

Elaborarea evidențelor și a planurilor de amenajament, cu excepția planului de regenerare și dinamica modificării structurii fondului de producție, s-a făcut folosind sistemul de prelucrare automată a datelor. Pentru determinarea mai exactă a volumului la hectar, în arboretele incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, s-au executat inventarieri statistice.

### 4.2. Elemente generale privind cadrul natural specifice unității de bază

#### 4.2.1. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei juridice S.C.Comchim Chemical SRL și persoanelor fizice Valeanu Vasile, Scortar Gh.Mircea, Cismaru I.Gheorghe, Olaru Georgeta, Calin Daniela, Ionilete Nicolae, Badulescu Marian Cristian, Badulescu Adela Mariana, Diaconu Marin, Diaconescu Elena, Filipescu Stefan, Puschiaza Petre, Puschiaza Vasilecu o suprafața totală de 211,53 ha, administrat de Ocolul Silvic Dragasani, Ocolul Silvic Babeni și Ocolul Silvic Clabucet, județul Valcea este situat în partea de sud-vest țării, în zona de deal.

Din punct de vedere teritorial unitatea de producție **I Ionesti** se află pe raza comunelor Ionesti, Prundeni, Mitrofani, Valea Mare, Susani, Fauresti, Paunesti și Voineasa din județul Valcea.

Din punct de vedere fitoclimatic unitatea de producție este situată în totalitate în următoarele etaje fitoclimatice:

- „Etajul montan de amestecuri “(FD2).
- „Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal” (FD2).
- „Etajul deluros de gorunete, fagete și goruneto-fagete” (FD3).

„Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal” (FD2).

Repartiția suprafețelor din punct de vedere al expoziției este următoarea:

- expoziție însorită:	22,80 ha (11%)
- expoziție parțial însorită:	122,75 ha (58%)
- expoziție umbrită:	65,98 ha (31%)
TOTAL	211,53 ha (100%)

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- înclinare mai mică de 16 grade:	15,93 ha (8%)
- înclinare între 16 și 30 grade:	186,95 ha (88%)
- înclinare între 31 și 40 grade:	8,53 ha (4%)
-peste 40 grade:	0,12 ha (-%)
TOTAL	211,53 ha (100%)

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

- altitudini cuprinse între 0 - 200 m:	6,92 ha (3%)
- altitudini cuprinse între 201 - 400 m:	147,77 ha (70%)
- altitudini cuprinse între 401 - 600 m:	7,50 ha (4%)
- altitudini cuprinse între 601 - 800 m:	11,32 ha (5%)
- altitudini cuprinse între 801 - 1000 m:	35,52 ha (17%)
- altitudini cuprinse între 1001 -1200 m:	2,50 ha (1%)
TOTAL	211,53 ha (100%)

Repartiția arboretelor pe formații forestiere în funcție de altitudine, înclinare și expoziție este prezentată detaliat în tabelul 16.3.3.

#### 4.2.2. Geologie

Substratul litologic este constituit din roci sedimentare ce datează din pliocen, era terțiară și cuaternară provenite din dezagregarea rocilor metamorfice din Munții Coziei și Cernei și transportate în această zonă de râurile Olt, Oltet și Govora. Aceste roci sedimentare sunt constituite în depozite groase de pietrișuri, nisipuri, argile, calcare și tufuri calcaroase.

Datorită faptului că rocile sedimentare sunt moi, cu permeabilitate ridicată și cu plasticitate mare, relieful se caracterizează prin apariția fenomenului de eroziune regresivă, cu adâncirea văilor, urmat de apariția fenomenelor de alunecare și prăbușire.

#### 4.2.3. Hidrografia

Rețeaua hidrologică este formată din Râul Olt și Raul Govora cu afluenții lor.

Regimul hidric este caracterizat prin ape mari primăvara și la începutul verii, în timpul de maximă topire a stratului de zăpadă și prin ape mici toamna și iarna.

#### 4.2.4. Climatologie

##### 4.2.4.1. Regimul termic

Principalele date ce caracterizează regimul termic al zonei sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.2.4.1.1.

Stația meteo. (cota)	Temperatura medie lunară și anuală °C													Amplitudine (°C)
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Rm. Vâlcea (242)	-2,4	-0,4	4,9	10,8	16,0	19,3	21,3	20,7	16,8	11,0	5,0	0,2	10,3	23,7

Temperatura medie anuală este de 10,3°C, temperatura medie a lunii iulie este de 21,3°C, iar a lunii ianuarie este de (-2,4)°C.

Temperaturile medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.2.4.1.2.

Stația meteo. (cota)	Temperatura medie pe anotimpuri și în perioada de vegetație °C				
	iarna	primăvara	vara	toamna	perioada de vegetație
1	2	3	4	5	6
Rm. Vâlcea (242)	-0,9	10,6	20,4	10,9	17,5

Temperatura medie în perioada de vegetație este de 17,5°C.

Începutul, sfârșitul și durata perioadei bioactive ( $T \geq 0^\circ\text{C}$ ) și a perioadei de vegetație ( $T \geq 10^\circ\text{C}$ ) sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.2.4.1.3.

Stația meteo. (cota)	$T \geq 0^\circ\text{C}$ (perioada bioactivă)				$T \geq 10^\circ\text{C}$ (perioada de vegetație)			
	Început	Sfârșit	Durata	$\Sigma T \geq 0^\circ\text{C}$	Început	Sfârșit	Durata	$\Sigma T \geq 10^\circ\text{C}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rm. Vâlcea (242)	18.II	17.XII	303	3863	12.IV	20.X	192	3352

Numărul zilelor cu temperatură medie mai mare de  $10^\circ\text{C}$  este de 192.

Durata medie și extremele primului și ultimului îngheț sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.2.4.1.4.

Stația meteo. (cota)	Primul îngheț				Ultimul îngheț			
	Date medii		Date extreme		Date medii		Date extreme	
		Maxim °C	Cea mai timpurie	Cea mai târzie		Minim °C	Cea mai timpurie	Cea mai târzie
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rm. Vâlcea (242)	18.X		26.IX	15.XI	17.IV		24.III	15.V

Referitor la îngheț, cercetările de specialitate au evidențiat complexitatea acestui fenomen, dependența lui față de grosimea stratului de zăpadă, variația altitudinii, de natura terenului (descoperit, cu vegetație), de expoziția terenului ș.a.

Primul îngheț se înregistrează în jurul datei de 18 octombrie, iar ultimul îngheț în jurul datei de 17 aprilie, cel mai târziu înregistrându-se la 15 mai.

Comparând datele medii ale primului și ultimului îngheț cu începutul și sfârșitul perioadei de vegetație rezultă că intervalul de suprapunere este foarte mic atât primăvara (12.IV-17.IV) cât și toamna (18.X-20.X). Acest fapt are implicații directe asupra dezvoltării normale a vegetației, în sensul că, primăvara vegetația este surprinsă de înghețurile târzii, iar toamna înghețurile afectează creșterea anuală, aceasta neavând timp să se lignifice.

Perioade cu înghețuri puternice se întâlnesc în lunile ianuarie-februarie, iar perioade calde în lunile iunie-august. Perioade fierbinți nu sunt.

Perioada bioactivă este de 10 luni.

Se poate concluziona că perioada de vegetație este normală, iar regimul termic este favorabil fagului și gorunului.

#### 4.2.4.2. Regimul pluviometric

Principalele date ce caracterizează regimul pluviometric al zonei sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.2.4.2.1.

Stația meteo. (cota)	Precipitații medii lunare și anuale (mm)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Rm. Vâlcea (242)	45,4	36,5	40,5	59,0	80,6	99,1	83,4	63,4	53,3	56,9	46,9	42,3	707,3

Precipitațiile medii anuale sunt de 707,3 mm.

Cea mai secetoasă lună este decembrie cu 42,3 mm, iar cea mai ploioasă este luna iunie cu 99,1 mm.

Cantitățile medii de precipitații pe anotimpuri și în perioada de vegetație sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.2.4.2.2.

Stația meteo. (cota)	Precipitații medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație (mm)				
	iarna	primăvara	vara	toamna	perioada de vegetație
1	2	3	4	5	6
Rm. Vâlcea (242)	124,2	180,1	245,9	157,1	495,7

Cel mai secetos anotimp este iarna (124,2 mm).

În perioada de vegetație cad peste 70% din quantumul precipitațiilor, cantitatea de precipitații fiind 495,7 mm.

Precipitațiile sub formă de zăpadă au un important rol ecologic, stratul persistent de zăpadă îndeplinind rolul unui strat termoizolant protector pentru sol și culturile forestiere tinere. Datorită influenței mediteraneene, zăpada cade sub formă de fulgi mari, afânați, care se depun pe ramuri și provoacă rupturi de zăpadă.

Umiditatea relativă a aerului este maximă în luna octombrie și scade în luna august la limita minimă.

Valoarea medie a umidității relative a aerului în timpul sezonului de vegetație este de 65%.

#### 4.2.4.3. Regimul eolian

Regimul eolian este influențat de unitățile de relief limitrofe unității de producție.

Astfel, culmea muntoasă din nord se constituie ca un baraj împotriva vânturilor reci din nord, zona unității fiind sub influența vânturilor predominante din sud.

#### 4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

În tabelele următoare sunt prezentați indicii de ariditate de Martonne ( $I_a = P/(T+10)$ ) și indicii de umiditate ( $R = P/T$ ), lunari, anuali, pe anotimpuri și în perioada de vegetație.

Tabelul 4.2.4.4.1.

Stația meteo. (cota)	Indici de ariditate lunari și anuali												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Rm. Vâlcea (242)	71,7	45,6	32,6	34,0	37,2	40,6	32,0	24,8	23,9	32,5	37,5	49,8	34,8

Tabelul 4.2.4.4.2.

Stația meteorologică (cota)	Indici de ariditate pe anotimpuri și în perioada de vegetație				
	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Perioada de vegetație
1	2	3	4	5	6
Rm. Vâlcea (242)	54,6	35,0	32,4	30,1	36,1

Tabelul 4.2.4.4.3.

Stația meteorologică (cota)	Indici de umiditate lunari și anuali									
	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	Anual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Rm. Vâlcea (242)	99,2	65,6	60,5	61,6	47,0	36,8	38,1	62,1	112,6	68,7

Tabelul 4.2.4.4.4.

Stația meteorologică (cota)	Indici de umiditate			
	primăvara	vara	toamna	perioada de vegetație
1	2	3	4	5
Rm. Vâlcea (242)	68,0	48,2	57,7	56,7



Indicele de ariditate anual are valoarea de 34,8. În cursul anului cel mai scăzut indice de ariditate se realizează în luna septembrie având valoarea de 23,9. În perioada de vegetație indicele de ariditate are valoarea 36,1.

Indicele de umiditate anual are valoarea 68,7. În perioada de vegetație are valoarea de 56,7.

Conform regionării climatice Kopen, unitatea de producție este situată în provincia climatică D.f.b.x., regimul stejarului caracterizat prin veri răcoroase, ierni mai aspre, amplitudinea temperaturilor anuale fiind între 22°C și 24°C, iar temperatura medie medie anuală între 8°C și 9°C. Precipitațiile sunt de tip continental, cu un maxim vara (246 mm).

Unitatea de producție face parte din etajul climei dealurilor (II.B.p.6).

Clima dealurilor se caracterizează printr-un regim termic moderat, cu înghețuri târzii și timpurii și inversiuni termice, în special în văi și depresiuni. Cantitățile de precipitații anuale variază între 500 și 800 mm.

Atât indicatorii sintetici ai datelor climatice cât și topoclimatul local, arată că pădurile unității de producție, au condiții climatice favorabile.

Datele climatice prezentate caracterizează un teritoriu mare, în cadrul căruia, microclimatul a determinat etajul fitoclimatic F.D.3 – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete. Se caracterizează printr-un climat continental moderat, cu precipitații medii anuale de peste 700 mm și temperatura medie anuală de 9-10°C și amplitudinea de 22-23°C. În acest etaj expoziția este principalul element care modifică microclimatul și ca urmare vegetația.

Datele climatice prezentate caracterizează un teritoriu în cadrul căruia, microclimatul a determinat etajul fitoclimatic F.D.3 – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete. În acest etaj expoziția este principalul element care modifică micro-climatul și ca urmare și vegetația forestieră.

Aceste condiții climatice sunt totuși favorabile dezvoltării vegetației forestiere din unitatea de bază nou constituită.

### 4.3. Soluri

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

Productivitatea arboretelor este strâns corelată cu condițiile edafice, de măsura în care arborii își pot dezvolta sistemul radicular, într-un volum fiziologic util de sol, dotat cu elemente și însușiri favorabile vieții vegetale. În acest sens, în campania de teren, concomitent cu descrierea parcelară s-au executat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie, iar în fiecare unitate amenajistă s-au amplasat și analizat profile de control.

Evidența tipurilor și subtipurilor de sol este prezentată în tabelul 4.3.1.1.

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Luvisoluri	Preluvosol (EL)	tipic	2101	Ao-El-Bt-C	15,21	7
	Luvosol (LV)	tipic	2201		9,94	5
	Alosol	stagnic	2305		0,61	-
<b>Total clasa luvisoluri</b>					<b>25,26</b>	<b>12</b>
Cambisoluri	Eutricambosol (EC)	tipic	3101	Ao-Bv-C	38,36	18
		molic	3102		109,35	52
	Districambosol	tipic	3201		31,14	15
<b>Total clasa cambisoluri</b>					<b>147,22</b>	<b>85</b>
Soluri neevoluate	Aluviosol(AS)	distric	0401	A-C	6,92	3
<b>Total soluri neevoluate</b>					<b>6,92</b>	<b>3</b>
<b>Total U.P.</b>					<b>211,53</b>	<b>100</b>

Din descrierea tabelului de mai sus se constată că cel mai răspândit tip de sol este eutricambosol molic, care are o pondere de 52% din suprafața U.P., urmat de eutricambosol tipic (care ocupă 18% din suprafața U.P.).

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

**Luvosoluri (Soluri brune luvice)** ocupă o suprafață de 9,94 ha (5%).

**Elemente de diagnoză.** Prezintă orizont Bt, având culori diverse și orizont El.

**Răspândire.** Planosolurile sunt răspândite sub arboretele de fag și de gorun, pe versanți cu înclinări diverse.

**Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului.** prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-El-Bt-R. Orizontul Ao are o grosime de 15-25 cm, culoare brună, brună deschisă cu structură grăunțoasă. Orizontul El este gros de 10-20 cm, cu nuanțe gălbui, sărăcit parțial în argilă și sescvioxizi. Structura este slab exprimată, iar textura este mai grosieră decât în orizontul Bt. Orizontul Bt are grosimi de 60-80 cm cu nuanțe brune gălbui sau ruginii. Este compact, cu textură mijlocie, mijlocie fină și structură prismatică. Orizontul R este alcătuit din depozite loessoide decarbonatate și luturi.

**Proprietăți.** Planosolurile au textură diferențiată pe profil, luto-nisipoasă în Ao, nisipo-lutoasă în El și luto-argiloasă sau chiar argiloasă în orizontul Bt. Argila și oxizii de fier migrează concomitent pe profilul solului. Structura solului este grăunțoasă, slab dezvoltată în Ao, lamelară sau poliedrică mică în El și prismatică în Bt. Proprietățile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt satisfăcătoare, iar apa din precipitații străbate ușor orizonturile superioare și stagnează deasupra orizontului Bt, astfel încât în perioadele umede prezintă exces de apă, iar în cele secetoase deficit de apă. Conținutul de humus este mai mic (circa 2%) și de calitate inferioară, mai bogat în acizi fulvici. Sunt soluri oligomezobazice la mezobazice și au reacție de la moderat acidă la puternic acidă (pH=4,5-5,6). Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt mai slabe. Sunt soluri bine aprovizionate cu azot total (0,26 - 0,33 g%).

**Subtipuri.** Subtipurile întâlnite în cadrul unității de producție sunt: tipic și albic-vertic.

**Fertilitate.** Planosolurile prezintă o troficitate minerală și azotală cel mult mijlocie. În privința regimului de umiditate, solurile brun luvice pot diferi între ele în funcție de poziția pe versant, expoziție, conținutul de schelet. Pe versanții umbriți regimul de umiditate este mai constant; aici făgetele realizează clase de producție mijlocii.

#### ***Eutricambosol (Soluri brun eumezobazice)***

Eutricambosolurile ocupă o suprafață de 147,71 ha (70%).

**Elemente de diagnoză.** Prezența orizontului Bv (cambic) cu gradul de saturație în baze mai mare de 55% și culori brun gălbui.

**Răspândire.** Eutricambosolurile sunt întâlnite din zona de dealuri până în zona montană, pe versanți cu înclinări diverse.

**Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului.** Succesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao-Bv-C. Orizontul Ao, are o grosime de 10-30 cm (mai subțire în zona montană și mai gros în zona de deal), de culoare brună gălbui închisă datorită acumulării humusului, cu structură grăunțoasă stabilă, afânat, permeabil și bine străbătut de rădăcini. Orizontul Bv (cambic) are grosimi cuprinse între 20-100 cm, culoare brună cu nuanțe gălbui sau roșcată, structură poliedrică, textură mijlocie, în general permeabil și adesea cu conținut ridicat de schelet. Orizontul C, alcătuit din depozite de suprafață provenite din alterarea unor roci bogate în minerale calcice și feromagneziene.

**Proprietăți.** Eutricambosolurile prezintă textură nediferențiată pe profil, de la mijlocie grosieră până la fină, în funcție de materialul parental ce a stat la baza formării solului. Structura este grăunțoasă în Ao și poliedrică în Bv fiind foarte stabilă. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii bune și celelalte proprietăți fizice și fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile. Conținutul de humus este mai mare de 2 % și este de tip mull, cu raportul C/N mai mic de 15. Reacția solului este slab moderat acidă (pH = 5,8-6,5), iar gradul de saturație în baze este mai mare de 55 %. Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt relativ bune.

**Subtipuri.** Subtipul întâlnit în cadrul unității de producție este cel tipic.

Fertilitate. Fertilitatea este condiționată de volumul edafic și expoziția versanților. Solurile brun eumezobazice profunde, bine structurate, bogate în substanțe nutritive și cu o capacitate mare în apă utilă sunt soluri de fertilitate ridicată pentru goruneto-făgete, făgetele de deal, făgetele montane și premontane și amestecurile de fag cu rășinoase.

Eutricambosolurile, cu procent mare de schelet și textură nisipoasă, situate pe versanți cu înclinare mare și expoziție însoțită întrețin arborete din clase inferioare de producție.

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

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
04	Aluviosol (AS)
	0401 distric
	94 95
	Total subtip sol: 2 UA 6.92 HA
	Total tip sol: 2 UA 6.92 HA
21	Preluvosol (EL)
	2101 tipic
	25 29 A 29 C 84 B 84 C 99
	Total subtip sol: 6 UA 15.21 HA
	Total tip sol: 6 UA 15.21 HA
22	Luvosol (LV)
	2201 tipic
	26 A 26 G 26 H 156 A 156 B
	Total subtip sol: 5 UA 9.94 HA
	Total tip sol: 5 UA 9.94 HA
23	Alosol (AL)
	2305 stagnic
	51
	Total subtip sol: 1 UA 0.61 HA
	Total tip sol: 1 UA 0.61 HA
31	Eutricambosol (EC)
	3101 tipic
	12 A 12 B 12 C 12 E 14 A 14 B 14 D 147 A 148 151 A 151 B
	Total subtip sol: 11 UA 38.36 HA
	3102 molic
	81 A 81 B 81 C 82 A 82 B 82 C 83 A 83 B 84 A 84 E 85 827 A 827 B 827 C 828 A 828 E
	Total subtip sol: 16 UA 109.35 HA
	Total tip sol: 27 UA 147.71 HA
32	Districambosol (DC)
	3201 tipic
	167 A 167 B 168 A 168 C
	Total subtip sol: 4 UA 31.14 HA
	Total tip sol: 4 UA 31.14 HA
	Total UP: 45 UA 211.53 HA

## 4.4. Tipuri de stațiune

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

Tipurile de stațiune identificate sunt evidențiate în tabelul 16.3.1. „Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de păduri”. În tabelul 4.4.1.1. este redată lista tipurilor de stațiuni pe etaje fitoclimatice, indicativul de clasificare și diagnoza tipului de stațiune.

Tabelul 4.4.1.1.

Etaj fito-clima-tic	Tip de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate			Tipuri si subtipuri de sol
	Cod	Diagnoză	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
FM2	3.3.2.2.	Montan de amestecuri Pi brun podzolit sau criptopodzolit edafic mijlociu cu Festuca Calamagrostis	31,14	15	-	-	31,14	
	3.3.3.2.	Montan de amestecuri Pm brun edafic mijlociu cu Asperula Dentaria	18,20	9	-	18,20	-	
<b>Total etajul montan de amestecuri “(FM2)</b>			<b>49,34</b>	<b>24</b>	<b>-</b>	<b>18,20</b>	<b>31,14</b>	
FD3	5.2.4.2	Deluros de făgete Pm brun edafic mijlociu cu Asperula Assarum	20,16	9	-	20,16	-	
<b>Total etajul deluros de gorunete,fagete si goruneto-fagete</b>			<b>20,16</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>20,16</b>		
FD2	6.1.3.2.	Deluros de cvercete ( cer, gârniță ) Pm podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	14,02	7		14,02		
	6.1.4.2.	Deluros de cvercete ( gorun, cer, gârniță ) Bm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu	11,74	6	-	11,74	-	
	6.1.5.2.	Deluros de cvercete brun II	109,35	51	-	109,35	-	
	6.2.6.4.	Deluros de cvercete Pm brun semigleic si gleizat in lunca	6,92	3	-	6,92	-	
<b>Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal</b>			<b>142,03</b>	<b>67</b>	<b>-</b>	<b>142,03</b>	<b>-</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>ha</b>		<b>211,53</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>180,39</b>	<b>31,14</b>	<b>-</b>
	<b>%</b>		<b>100</b>		<b>-</b>	<b>85</b>	<b>15</b>	

Tipurile de stațiuni identificate în cuprinsul unității de producție analizate sunt distribuite în totalitate în etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal.

Din analiza datelor de mai sus se constată că au fost identificate șapte tipuri de stațiuni forestiere, cele mai răspândite fiind:

- 6.1.5.2. – Deluros de cvercete brun II – 109,35 ha (51%);
- 5.2.4.2. – Deluros de făgete Pm brun edafic mijlociu cu Asperula Assarum – 20,16 ha (9%);

Din datele înregistrate în tabelul 4.4.1.1. se poate observa, că din punct de vedere al bonității, stațiunile unității de producție studiate sunt în proporție 85% de bonitate mijlocie.

#### 4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi întâlniți și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

##### ***ETAJUL DELUROS DE CVERCETE ( DE GORUN, CER, GÂRNIȚĂ ȘI AMESTECURI DINTRE ACESTE) ȘI ȘLEAURI DE DEAL (FD2)***

##### **6.1.4.2. Deluros de cvercete ( gorun, cer, gârniță ) Bm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu**

Este întâlnit pe versanți slab înclinați, platforme și depresiuni largi. Ocupă 11,74 ha ( 6% din suprafața unității de producție).

Substratul litologic este format din depozite de suprafață provenite din roci sedimentare, mai rar din roci cristaline intermediare și bazice. Solurile întâlnite sunt luvosol tipic și planosol tipic și albic-vertic, mezobazice, mijlociu profunde, luto-nisipoase, lipsite de schelet sau slab scheletice, cu volum edafic mijlociu.

Condițiile climatice sunt favorabile vegetației forestiere, cu tot caracterul lent al drenajului intern. Apa accesibilă este asigurată, regim de umiditate moderat în medie la nivel mijlociu (  $U_{e4.3}$  ) iar aerația mijlocie.

Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru cer, gorun, gârniță și șleauri de deal.

Se recomandă menținerea arboretelor de tip natural fundamental, iar pentru regenerarea și îngrijirea arboretelor sunt necesare măsuri speciale pentru menținerea consistenței pline și introducerea sau protejarea speciilor de amestec în proporții corespunzătoare, acestea fiind importante pentru acoperirea și ameliorarea solului.

##### **6.1.5.2. Deluros de cvercete brun II**

Este întâlnit pe versanți predominant mijlocii și semiumbriți, moderat înclinați, cu configurație variată. Ocupă 109,35 ha ( 51% din suprafața unității de producție ).

Substratul litologic este format din depozite de suprafață provenite din roci furnizoare de material pământos și schelet în sol alternanțe sau amestecuri de marne și gresii, luturi cu pietriș și pietre calcaroase, nisipuri lutoase, cu fragmente de roci eruptive și metamorfice. Solurile întâlnite sunt luvosoluri tipice, cu mull - moder, mijlociu profunde, luto-nisipoase, slab scheletice și semischeletice, cu volum edafic mijlociu.

Condițiile climatice sunt favorabile vegetației forestiere, cu tot caracterul lent al drenajului intern. Apa accesibilă este asigurată, regim de umiditate moderat în medie la nivel mijlociu (  $U_{e4.3}$  ) iar aerația mijlocie.

Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru gorun, stejar și șleauri de deal.

Se recomandă menținerea arboretelor de tip natural fundamental, iar pentru regenerarea și îngrijirea arboretelor sunt necesare măsuri speciale pentru menținerea consistenței pline și introducerea sau protejarea speciilor de amestec în proporții corespunzătoare, acestea fiind importante pentru acoperirea și ameliorarea solului.

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

TS	UNITATI AMENAJISTICE
3322	167 A 167 B 168 A 168 C
	TOTAL TS 4 UA 31.14 HA
3332	147 A 148 151 A 151 B
	TOTAL TS 4 UA 18.20 HA
5242	12 A 12 B 12 C 12 E 14 A 14 B 14 D
	TOTAL TS 7 UA 20.16 HA
6132	26 A 84 B 84 C 99 156 A 156 B
	TOTAL TS 6 UA 14.02 HA
6142	25 26 G 26 H 29 A 29 C 51
	TOTAL TS 6 UA 11.74 HA
6152	81 A 81 B 81 C 82 A 82 B 82 C 83 A 83 B 84 A 84 E 85 827 A 827 B 827 C 828 A 828 E
	TOTAL TS 16 UA 109.35 HA
6264	94 95
	TOTAL TS 2 UA 6.92 HA
	TOTAL UP 45 UA 211.53 HA

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

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
3322	3201	167 A 167 B 168 A 168 C
		TOTAL SOL 4 UA 31.14 HA
		TOTAL TS 4 UA 31.14 HA
3332	3101	147 A 148 151 A 151 B
		TOTAL SOL 4 UA 18.20 HA
		TOTAL TS 4 UA 18.20 HA
5242	3101	12 A 12 B 12 C 12 E 14 A 14 B 14 D
		TOTAL SOL 7 UA 20.16 HA
		TOTAL TS 7 UA 20.16 HA
6132	2101	84 B 84 C 99
		TOTAL SOL 3 UA 5.72 HA
	2201	26 A 156 A 156 B
		TOTAL SOL 3 UA 8.30 HA
		TOTAL TS 6 UA 14.02 HA
6142	2101	25 29 A 29 C
		TOTAL SOL 3 UA 9.49 HA
	2201	26 G 26 H
		TOTAL SOL 2 UA 1.64 HA
	2305	51
		TOTAL SOL 1 UA 0.61 HA
		TOTAL TS 6 UA 11.74 HA
6152	3102	81 A 81 B 81 C 82 A 82 B 82 C 83 A 83 B 84 A 84 E 85 827 A 827 B 827 C 828 A 828 E
		TOTAL SOL 16 UA 109.35 HA
		TOTAL TS 16 UA 109.35 HA
6264	0401	94 95
		TOTAL SOL 2 UA 6.92 HA
		TOTAL TS 2 UA 6.92 HA
		TOTAL UP 45 UA 211.53 HA

## 4.5. Tipuri de pădure

### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Evidența privind tipurile de păduri și tipurile de stațiuni este prezentată în capitolul 16, în tabelul 16.3.1. “Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de păduri”.

Tipurile de pădure întâlnite, suprafața ocupată și cota procentuală din suprafața studiată sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Diagnoză	ha	%	Superoară	Mijlocie	Inferoară
1.	3.3.2.2.	414.1		31,14	15	-	-	31,14
2.	3.3.3.2.	411.4		18,20	9	-	18,20	-
3.	5.2.4.2	421.2		20,16	9	-	20,16	-
4.	6.1.3.2.	513.1		13,03	6	-	13,03	-
		741.1		0,99	-		0,99	
5.	6.1.4.2.	514.1		0,61	-	-	0,61	-
		741.1		11,13	5		11,13	
6.	6.1.5.2.	511.3		10,73	5	-	10,73	-
		531.4	Sleau de deal cu gorun si fag productivitate mijlocie (m)	38,24	18		38,24	
		532.4	Sleau de deal productivitate mijlocie (m)	60,38	30		60,38	
7.	6.2.6.4.	972.1		6,92	3	-	6,92	-
<b>TOTAL</b>		<b>ha</b>		<b>211,53</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>211,53</b>	<b>-</b>
		<b>%</b>		<b>100</b>		<b>-</b>	<b>100</b>	<b>-</b>

Au fost identificate șapte tipuri de pădure, predominante fiind:

- 531.4 – Sleau de deal cu gorun si fag productivitate mijlocie (m) – 38,24 ha (18%);
- 532.4 – Sleau de deal productivitate mijlocie (m)– 60,38 ha (30%).

Pe categorii de productivitate naturală, situația tipurilor de pădure este în totalitate de productivitate mijlocie.



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

SUP	TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
A	3322	4141	167 A 167 B 168 A 168 C
A	0	0	TOTAL TP 4 UA 31.14 HA
A	0	0	TOTAL TS 4 UA 31.14 HA
A	3332	4114	151 B
A	0	0	TOTAL TP 1 UA 16.30 HA
A	0	0	TOTAL TS 1 UA 16.30 HA
A	5242	4212	12 A 12 B 12 E 14 B 14 D
A	0	0	TOTAL TP 5 UA 12.61 HA
A	0	0	TOTAL TS 5 UA 12.61 HA
A	6132	5131	84 B 84 C 156 B
A	0	0	TOTAL TP 3 UA 7.60 HA
A	0	7411	26 A 99
A	0	0	TOTAL TP 2 UA 0.99 HA
A	0	0	TOTAL TS 5 UA 8.59 HA
A	6142	5141	51
A	0	0	TOTAL TP 1 UA 0.61 HA
A	0	7411	25 26 G 26 H 29 A 29 C
A	0	0	TOTAL TP 5 UA 11.13 HA
A	0	0	TOTAL TS 6 UA 11.74 HA
A	6152	5113	827 B 828 A 828 E
A	0	0	TOTAL TP 3 UA 10.73 HA
A	0	5314	81 B 81 C 82 B 82 C 83 B 85 827 A 827 C
A	0	0	TOTAL TP 8 UA 38.24 HA
A	0	5324	81 A 82 A 83 A 84 A 84 E
A	0	0	TOTAL TP 5 UA 60.38 HA
A	0	0	TOTAL TS 16 UA 109.35 HA
A	6264	9721	94 95
A	0	0	TOTAL TP 2 UA 6.92 HA
A	0	0	TOTAL TS 2 UA 6.92 HA
A	0	0	TOTAL SUP 38 UA 196.16 HA
M	3332	4114	147 A 148 151 A
M	0	0	TOTAL TP 3 UA 1.90 HA
M	0	0	TOTAL TS 3 UA 1.90 HA
M	5242	4212	12 C 14 A
M	0	0	TOTAL TP 2 UA 7.55 HA
M	0	0	TOTAL TS 2 UA 7.55 HA
M	6132	5131	156 A
M	0	0	TOTAL TP 1 UA 5.43 HA
M	0	0	TOTAL TS 1 UA 5.43 HA
M	0	0	TOTAL SUP 6 UA 14.88 HA
	0	0	TOTAL UP 45 UA 211.53 HA

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

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. mij.	
	12 A 12 B 12 E 14 B 14 D 26 A 26 H 81 A 81 B 82 A 82 C 83 A 83 B 84 A 84 B
	84 C 94 95 151 A 151 B 156 B 167 A 168 A 827 B 827 C 828 A 828 E
	TOTAL CRT 27 UA 173.16 HA
Natural fundamental prod. inf.	
	14 A 147 A 148
	TOTAL CRT 3 UA 5.25 HA
Natural fundamental subprod.	
	25 29 A 29 C 51 99
	TOTAL CRT 5 UA 10.49 HA
Partial derivat	
	84 E
	TOTAL CRT 1 UA 4.94 HA
Artificial de prod. mij.	
	12 C 81 C 82 B 85 167 B 168 C
	TOTAL CRT 6 UA 9.08 HA
Artificial de prod. inf.	
	26 G 156 A 827 A
	TOTAL CRT 3 UA 8.61 HA
	TOTAL UP 45 UA 211.53 HA

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

Caracterul actual al tipului de pădure și formațiile forestiere întâlnite în teritoriul studiat sunt date în tabelul următor:

Tabelul 4.5.4.1.

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure		
	Sup.	Mij.	Inf.	Sub-prod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup. +Mij.	Inf.				
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
41 FAGETE PURE	0	44,94	1	0	0	0	0	0	3,4	0	0	49,34	49,34	23
MONTANE	0	91	2	0	0	0	0	0	7	0	0	100	23	0
42 FAGETE PURE	0	12,61	4,25	0	0	0	0	0	3,3	0	0	20,16	20,16	10
DE DEALURI	0	63	21	0	0	0	0	0	16	0	0	100	10	0
51 GORUNETE	0	18,33	0	0,61	0	0	0	0	0	5,43	0	24,37	24,37	12
PURE	0	75	0	3	0	0	0	0	0	22	0	100	12	0
53 SLEAURI DE	0	89,06	0	0	4,94	0	0	0	2,38	2,24	0	98,62	98,62	46
DEAL CU GORUN	0	91	0	0	5	0	0	0	2	2	0	100	46	0
74 AMES.CI CE	0	1,3	0	9,88	0	0	0	0	0	0,94	0	12,12	12,12	6
CU STEJ.MEZOF	0	11	0	81	0	0	0	0	0	8	0	100	6	0
97 ANINISURI	0	6,92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,92	6,92	3
DE ANIN NEGRU	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	3	0
TOTAL UP	0	173,16	5,25	10,49	4,94	0	0	0	9,08	8,61	0	211,53	211,53	100
%	0	83	2	5	2	0	0	0	4	4	0	100	100	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	178,41	0	10,49	4,94	0	0	0	0	17,2	0	211,53	211,53	100
%	0	85	0	5	2	0	0	0	0	8	0	100	100	0

Din analiza tabelului 4.5.4.1. se constată că formațiile forestiere întâlnite în cadrul unității de producție I Ionești sunt: „Făgete pure montane” (23%), „Făgete pure de dealuri” (10%), „Gorunete pure” (12%), „Sleauri de deal cu Gorun” (46%), „Aninisuri de anin negru” (3%).

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure situația arboretelor se prezintă astfel:

- natural fundamental de productivitate mijlocie	173,16 ha	83%
- natural fundamental de productivitate inferioară	5,25 ha	2%
- natural fundamental subproductive	10,49 ha	5%
- parțial derivat	4,94 ha	2%
- artificial de productivitate mijlocie	9,08 ha	4%
- artificial de productivitate inferioară	8,61 ha	4%
<b>TOTAL U.P. I IONEȘTI</b>	<b>211,53 ha</b>	<b>100%</b>

#### 4.6. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier de producție și protecție pe subunități de gospodărire este prezentată în tabelul 4.6.1.

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de producție (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	Qv	52,6	0,29	0,46	28,1	10,0	1,6	12,1	0	0	6,76	43,7	2,14	0
		DR	7,07	3,4	0	1,93	0	0	0	1,7	0	0	7,07	0	0
		FA	62,15	0	1,46	7,05	8,08	0	29,8	15,	0	0	62,15	0	0
		DT	41,91	3,03	1,61	22,9	7,81	0	6,47	0	0	0	20,89	7,37	13,65
		DM	22,22	0	0,23	20,5	1,43	0	0	0	0	0	15,31	6,91	0
		Total	185,95	6,72	3,76	80,6	27,3	1,6	48,4	17,	0	6,76	149,12	16,4	13,65
A	II	Qv	7,78	0	0	0	0	0	7,78	0	0	0	0,6	7,18	0
		DT	2,92	0	0	0	0	0	2,92	0	0	0	0	1,08	1,84
		Total	10,7	0	0	0	0	0	10,7	0	0	0	0,6	8,26	1,84
A	I+II	Qv	60,38	0,29	0,46	28,1	10,0	1,6	19,8	0	0	6,76	44,3	9,32	0
		DR	7,07	3,4	0	1,93	0	0	0	1,7	0	0	7,07	0	0
		FA	62,15	0	1,46	7,05	8,08	0	29,8	15,	0	0	62,15	0	0
		DT	44,83	3,03	1,61	22,9	7,81	0	9,39	0	0	0	20,89	8,45	15,49
		DM	22,22	0	0,23	20,5	1,43	0	0	0	0	0	15,31	6,91	0
		Total	196,65	6,72	3,76	80,6	27,3	1,6	59,1	17,	0	6,76	149,72	24,6	15,49
M	I	Qv	0,43	0	0	0,43	0	0	0	0	0	0	0	0,43	0
		DR	0,54	0	0	0	0	0,54	0	0	0	0	0,36	0,18	0
		FA	1,13	0	0	0	0	1,13	0	0	0	0	0,54	0,59	0
		DT	12,78	0	0	12,5	0	0,23	0	0	0	0	8,19	4,59	0
		Total	14,88	0	0	12,9	0	1,9	0	0	0	0	9,09	5,79	0
Total	I	Qv	53,03	0,29	0,46	28,5	10,0	1,6	12,1	0	0	6,76	43,7	2,57	0
		DR	7,61	3,4	0	1,93	0	0,54	0	1,7	0	0	7,43	0,18	0
		FA	63,28	0	1,46	7,05	8,08	1,13	29,8	15,	0	0	62,69	0,59	0
		DT	54,69	3,03	1,61	35,5	7,81	0,23	6,47	0	0	0	29,08	11,9	13,65
		DM	22,22	0	0,23	20,5	1,43	0	0	0	0	0	15,31	6,91	0
		Total	200,83	6,72	3,76	93,6	27,3	3,5	48,4	17,	0	6,76	158,21	22,2	13,65
Total	II	Qv	7,78	0	0	0	0	0	7,78	0	0	0	0,6	7,18	0
		DT	2,92	0	0	0	0	0	2,92	0	0	0	0	1,08	1,84
		Total	10,7	0	0	0	0	0	10,7	0	0	0	0,6	8,26	1,84
Total	I+II	Qv	60,81	0,29	0,46	28,5	10,0	1,6	19,8	0	0	6,76	44,3	9,75	0
		DR	7,61	3,4	0	1,93	0	0,54	0	1,7	0	0	7,43	0,18	0
		FA	63,28	0	1,46	7,05	8,08	1,13	29,8	15,	0	0	62,69	0,59	0
		DT	57,61	3,03	1,61	35,5	7,81	0,23	9,39	0	0	0	29,08	13,0	15,49
		DM	22,22	0	0,23	20,5	1,43	0	0	0	0	0	15,31	6,91	0
		Total	211,53	6,72	3,76	93,6	27,3	3,5	59,1	17,	0	6,76	158,81	30,4	15,49

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 4.6.2.

Specificari	SPECIA										UP
	FA	GO	CA	SC	PLT	TE	CE	DR	DT	DM	
Compoziția(%)	30	27	14	2	4	4	2	4	9	4	100
Clasa de producție	3.0	3.0	4.3	3.3	3.4	3.6	3.9	3.0	3.2	3.0	3.2
Consistența	0.84	0.85	0.86	0.82	0.90	0.90	0.51	0.79	0.83	0.86	0.84
Varsta medie (ani)	110	71	66	18	58	55	104	52	72	45	80
Cresterea curentă (mc/an/ha)	5.4	5.0	5.0	6.8	3.6	8.7	1.3	6.4	4.7	5.3	5.2
Volum mediu (mc/ha)	428	261	210	59	207	259	191	309	220	358	301
Fond lemnos (mc)	26627	13726	5782	209	1648	1836	854	2187	3795	2561	59225

#### 4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația arboretelor slab productive și provizorii este dată în tabelul următor (de fapt în cazul U.P. I Tetoiu avem două astfel de arborete):

Tabelul 4.7.1.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
			ha	%
1	Natural fundamental de productivitate inferioară	14A,147A,148	5,25	22
2	Natural fundamental subproductiv	25,29A,29C,51,99	10,49	43
3	Artificial de productivitate inferioară	26G,156A,827A	8,61	35
<b>TOTAL</b>			<b>24,35</b>	<b>100</b>

Din datele prezentate în tabelul de mai sus se constată că arboretele slab productive și provizorii ocupă o suprafață de 24,35 ha (12% din totalul arboretelor U.P. I Ionesti).

Măsurile de gospodărire pentru aceste arborete slab productive sunt prezentate la capitolul 6.

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

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

Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.8.1.1.

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata												
			Total		Grade de manifestare										
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva		
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	16	33,02	100	33,02	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uscare	(U1 - 4)	16	33,02	100	33,02	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incendieri	(K1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poluare	(1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alunecari	(A1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inmlastinari	(M1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune in adancime	(A1 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune total	(1 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roca la suprafata total	(R1 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.3-0.5S	(R3 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>=0.6S	(R6 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)	4	8,09	100	0	0	2,66	33	5,43	67	0	0	0	0	0
din care: 10-20%	(T1 - 2)	1	2,66	100	0	0	2,66	100	0	0	0	0	0	0	0
30-50%	(T3 - 5)	3	5,43	100	0	0	0	0	5,43	100	0	0	0	0	0
>=60%	(T6 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suprafata fondului forestier:		0	211,53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.8.2.1.

Natura Intensitate		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
(V1 - 4)	izolate	12 E	14 B	94	95	151 B			
		Total V1					5 UA	33.02 HA	
Total		(V1 - 4)	Doboraturi de vant				5 UA	33.02 HA	
(U1 - 4)	slaba	12 E	14 B	94	95	151 B			
		Total U1					5 UA	33.02 HA	
Total		(U1 - 4)	Uscare				5 UA	33.02 HA	
(T1 - 2)	20%	14 B	14 D						
		Total T2					2 UA	2.66 HA	
Total		(T1 - 2)	Tulpini nesanatoase 10-20%				2 UA	2.66 HA	
(T3 - 5)	30%	156 A							
		Total T3					1 UA	5.43 HA	
Total		(T3 - 5)	Tulpini nesanatoase 30-50%				1 UA	5.43 HA	
Total UP							7 UA	38.81 HA	

#### 4.9. Starea fito-sanitară a pădurii

În baza datelor de teren culese prin observații directe, precum și din semnalările reprezentanților ocoalelor silvice care asigură paza pentru fondul forestier din cadrul acestei unități de producție, se apreciază că starea fitosanitară a arboretelor studiate este bună. Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri în masă de insecte, ciuperci sau poluare care să influențeze starea arboretelor.

Măsurile preventive care se pot lua, pentru menținerea unei stări fitosanitare bune, sunt:

- cojirea cioatelor de molid după exploatare;
- plantarea de puieți rezistenți;
- tratarea puieților înainte de plantare.

De asemenea se va evita pe cât posibil vătămarea arborilor rămași în picioare după efectuarea lucrărilor de rărituri. Prin executarea cu regularitate a lucrărilor de igienă necesare, prin curățirea parchetelor și îngrijirea corectă a arboretelor tinere, precum și prin promovarea speciilor de amestec valoroase se poate ajunge la o stare fitosanitară corespunzătoare a arboretelor din această unitate de producție.

Pentru menținerea unei stări fito-sanitare corespunzătoare, fac obiect al acțiunii de igienizare și curățire a pădurii următoarele categorii de material lemnos:

a) arborii deperisați, necesari a fi extrași în primă urgență din masa arboretului:

- căzuți, ruți și doborâți de vânt sau zăpadă;
- uscați sau pe cale de uscare;
- atacați de insecte sau agenți criptogamici;
- arbori cursă și de control folosiți la protecția pădurilor;

b) uscături și crăci groase răspândite în pădure;

c) resturi de exploatare nevalorificate pentru producția industrială provenite din curățirea parchetelor exploatare (vârfuri, lemn cu putregai, etc.);

d) material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire (curățiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile;

e) cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

De asemenea, este indicat, a fi luate și măsurile următoare:

- executarea eficientă și la timp a lucrărilor de depistare și prognozare a evoluției dăunătorilor pădurii, în conformitate cu instrucțiunile în vigoare;

- ținerea unei stricte evidențe a atacurilor de dăunători la nivel de u.a., efectuarea de combateri eficiente în funcție de natura și intensitatea atacului;

- menținerea efectivelor de vânat în limita normelor optime;

- interzicerea pășunatului.

Suprafața medie anuală ce urmează să fie parcursă cu tăieri de igienă este de 40,46 ha, urmând a se recolta anual un volum de 37 m<sup>3</sup>. Se menționează că această cantitate se referă numai la arbori deperisați, necesari a fi extrași din arboret.

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

După analiza tuturor factorilor (climatici, geomorfologici, geologici, pedologici, etc.) și a formațiunilor forestiere existente în cuprinsul U.P. I Ionesti, se poate afirma că sunt întrunite condiții bune pentru dezvoltarea arboretelor de gârniță, gorun, cer și fag și de amestecuri ale acestora.

Correspondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul următor.

Tabelul 4.10.1.

Productivitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorie	Suprafața		Categorie	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața		+	-
	(ha)	%			(ha)	%		
Mijlocie	180,39	85	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	173,16	82	6,79	-
				Artificial de productivitate mijlocie	9,08	4	-	-
				Partial derivat	4,94	2		
				<b>Total mijlocie</b>	<b>187,18</b>	<b>88</b>	<b>6,79</b>	<b>-</b>
Inferioara	31,14	15	Inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	5,25	3	-	6,79
				Natural fundamental subproductiv	10,49	5	-	-
				Artificial de productivitate inferioară	8,61	4		
				<b>Total inferioară</b>	<b>24,35</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>6,79</b>
<b>TOTAL</b>	<b>211,53</b>	<b>100</b>	-	-	<b>211,53</b>	<b>100</b>	-	<b>23,50</b>

Din analiza tabelului 4.10.1. se observă că nu toate arboretele din cadrul U.P. I Ionesti valorifică potențialul productiv al stațiunilor pe care se găsesc.

Concluzionând, putem afirma că valoarea economico-socială și ecologică a arboretelor din cuprinsul U.P. în studiu se poate ridica la nivelul potențialului existent. Structurile arboretelor se pot îmbunătăți și printr-o gospodărire judicioasă, superioară calitativ celei anterioare, cu un accent deosebit pe modul de regenerare a arboretelor - din sămânță și pe efectuarea corespunzătoare și la timp a lucrărilor de îngrijire. Pentru realizarea acestor deziderate se impune respectarea prevederilor prezentului amenajament în ceea ce privește zonarea funcțională, bazele de amenajare, posibilitatea, operațiunile silviculturale propuse.



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

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

Scopul amenajamentului actual este să mențină și, ori de câte ori este posibil, să amelioreze aptitudinile pădurii pentru a îndeplini, cât mai bine, ansamblul funcțiilor ecologice, sociale și economice atribuite. Pe această linie, s-au stabilit obiective de urmat, iar în cadrul lor, tehnici de protecție și de producție de realizat.

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

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din U.P. I Ionesti, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția terenurilor și a solurilor	- protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări.
2.	Produse lemnoase	- lemn de FA, GO și CE pentru cherestea.
3.	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

În vederea îndeplinirii acestor obiective, arboretele vor fi conduse spre structuri optime, prin lucrările prevăzute de actualul amenajament.

În raport cu starea fiecărui arboret în parte și cu rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de producție sau de protecție.

#### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile prioritare, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Arboretele din cadrul U.P. I Ionesti au fost încadrate în grupa I funcțională, *păduri cu funcții speciale de protecție* 200,83 ha și în grupa a II-a funcțională, *păduri cu funcții de producție și de protecție*, 10,70 ha. Subgrupele și categoriile funcționale atribuite arboretelor din cadrul U.P. I Ionesti sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Codul	Denumire	ha	%
<b>Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție</b>			
1.1C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV)	185,95	88
1.2A	păduri situate pe stancarii și grohotisuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T II)	6,15	3
1.2H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II)- 8,73 ha;	8,73	4
<b>Total Grupa I</b>		<b>200,83</b>	<b>95</b>
<b>Grupa a II- a – păduri cu funcții de producție și de protecție</b>			
2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI)	10,70	5
<b>Total Grupa a II-a</b>		<b>10,70</b>	<b>5</b>
<b>TOTAL U.P. I IONESTI</b>		<b>211,53</b>	<b>100</b>

Gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip de categorie funcțională, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țelurile de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A,1.2H	Protecție	14,88	7
IV	1. 1C	Protecție și producție	185,95	88
VI	2.1C	Producție și protecție	10,70	5
<b>TOTAL U.P. I IONESTI</b>			<b>211,53</b>	<b>100</b>

Tipul funcțional grupează toate categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare. Astfel :

*Tipul II (T II)*- paduri cu functii speciale de protectie in care se vor executa lucrari de ingrijire si taieri de conservare.

*Tipul IV (T IV)* – păduri cu funcții speciale de protecție, situate în stațiuni cu condiții medii sub raport ecologic, precum și arborete în care este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă;

*Tipul VI (T VI)* - păduri cu funcții de producție și protecție, în care se poate aplica, în mod diferențiat, întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

### 5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție analizate au fost grupate în următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" – Codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 196,65 ha (93%), în care au fost incluse arborete încadrate în categoriile funcționale 1.2C și 2.1C. Subunitatea de codru are ca obiectiv producerea de masă lemnoasă, concomitent cu realizarea unor efecte de protecție.

- S.U.P. "M" – Păduri supuse regimului de conservare deosebită cu o suprafața de 14,88 ha, în care au fost incluse arborete încadrate în categoriile funcționale 1.2A și 1.2H în care se vor executa lucrari de ingrijire si taieri de conservare.

### 5.1.3.1. Constituirea subunităților de producție și protecție

În tabelul 5.1.3.1. se prezintă repartitia unităților amenajate în cadrul subunităților de gospodărire constituite.

Tabelul 5.1.3.1.

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	12 A	12 B	12 E	14 B	14 D	25	26 A	26 G	26 H
A	29 A	29 C	51	81 A	81 B	81 C	82 A	82 B	82 C
	83 A	83 B	84 A	84 B	84 C	84 E	85	94	95
	99	151 B	156 B	167 A	167 B	168 A	168 C	827 A	827 B
	827 C	828 A	828 E						
Total	Suprafata	196.65 HA	Nr.UA-uri	39					
M	12 C	14 A	147 A	148	151 A	156 A			
Total	Suprafata	14.88 HA	Nr.UA-uri	6					
Total UP	Suprafata	211.53 HA	Nr.UA-uri	45					

### 5.2. Stabilirea bazelor de amenajare

Sarcina gospodăririi silvice este ca, prin măsurile silvotehnice adoptate, să se dirijeze toate arboretele spre structura specifică funcției atribuite. Cadrul general prin care se face dirijarea pădurilor spre structura normală se definește prin bazele de amenajare: regim, compoziție-țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

Evidența bazelor de amenajare pe subunități de producție sau de protecție, este prezentată în tabelul 5.2.1.

Tabelul 5.2.1.

SUP	Supr. (ha)	Regim	Compoziția				Tratament	Exploatabilitatea și vârsta exploatabilității	Ciclul
			Actuală	După 10 ani	După 20 ani	Țel			
A	196,65	codru	31FA27GO 14CA4PLT 4TE2CE 2PLA4DR 10DT2DM	31FA27GO 14CA4PLT 4TE2CE 2PLA4DR 10DT2DM	31FA27GO 14CA4PLT 4TE2CE 2PLA4DR 10DT2DM	41GO5CE1MO 7ST2ANN13DT	T. progresive	Tehnică, 105	110
M	14,88	codru	8FA3GO 7CA71SC 4DR7DT	8FA3GO 7CA71SC 4DR7DT	8FA3GO 7CA71SC 4DR7DT	58FA26GO1 MO15DT	T.consevare	-	-
<b>TOTAL U.P.</b>	<b>211,53</b>	-	31FA25GO 13CA7SC 4PLT3TE 2CE4DR 8DT3DM	31FA25GO 13CA7SC 4PLT3TE 2CE4DR 8DT3DM	31FA25GO 13CA7SC 4PLT3TE 2CE4DR 8DT3DM	<b>32FA41GO5CE 1MO6ST 2ANN13DT</b>	-	-	-

Pentru a putea satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și fondul de producție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite norme de structură specifice aspectului optim.

Structura normală spre care trebuie să fie îndrumate arboretele și fondul de producție, se definește prin amenajament, ținându-se seama de funcțiile atribuite și de condițiile staționale existente.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală, cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție - țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

### 5.2.1. Regimul

Regimul sau modul general prin care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă) definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru realizarea funcțiilor social-economice și ecologice solicitate și implicit a țelurilor de protecție și producție propuse, în arboretele cu proveniență din sămânță și plantații, s-a menținut regimul codru adoptat încă de la prima amenajare și regimul crang pentru arboretele de salcam.

### 5.2.2. Compoziția-țel

Pentru fiecare arboret în parte, amenajamentul a stabilit o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social-economice atribuite, precum și stării de fapt actuale a acestuia. Compoziția-țel din descrierea parcellară este redată diferit după cum urmează:

- **compoziția-țel la exploatabilitate**, este redată pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile, reprezentând cea mai favorabilă compoziție la care trebuie să ajungă arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei, prin intervențiile posibile a se executa.

- **compoziția-țel de regenerare**, este redată numai pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru cele care devin exploatabile în deceniul primei perioade de amenajare.

- **compoziția-țel finală**, s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice date (tip de stațiune, tip de pădure).

Pentru subunitățile de producție și de protecție constituite și pentru total U.P. sunt redată (tabelul 5.2.3.1.1.) compozițiile-țel pe tipuri de pădure și suprafețe. Menționăm că situația prezentată trebuie privită ca realizabilă într-un viitor mai îndepărtat (țel), perioada de aplicare a prezentului amenajament fiind doar o etapă intermediară în procesul de apropiere de compoziția-țel din tabel.

Tabelul 5.2.2.1.

S.U.P.	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziție țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)							
					FA	GO	CE	MO	ST	ANN	DT	
"A"	3.3.2.2.	414.1	9FA 1DT	31.14	28.03	-	-	-	-	-	-	3.11
	3.3.3.2.	411.4	8FA 1MO 1DT	16.30	13.04	-	-	1.63	-	-	-	1.63
	5.2.4.2.	421.2	8FA 2DT	12.61	10.09	-	-	-	-	-	-	2.52
	6.1.3.2.	513.1	7GO 2FA 1DT	7.60	1.52	5.32	-	-	-	-	-	0.76
		741.1	8CE 2DT	0.99	-	-	0.79	-	-	-	-	0.20
	6.1.4.2.	514.1	7GO 2ST 1DT	0.61	-	0.43	-	-	0.12	-	-	0.06
		741.1	8CE 2DT	11.13	-	-	8.90	-	-	-	-	2.23
	6.1.5.2.	511.3	7GO 3DT	10.73	-	7.51	-	-	-	-	-	3.22
		531.4	7GO 2FA 1DT	38.24	7.55	26.92	-	-	-	-	-	3.77
	6.2.6.4.	532.4	7GO 2ST 1DT	60.38	-	42.27	-	-	12.07	-	-	6.04
972.1		7ANN 2ST 1DT	6.92	-	-	-	-	-	4.85	-	0.69	
<b>Total SUP A:</b>			<b>ha</b>	<b>196.65</b>	<b>60.23</b>	<b>82.45</b>	<b>9.69</b>	<b>1.63</b>	<b>13.57</b>	<b>4.85</b>	<b>24.23</b>	
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>41</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	
"M"	3.3.3.2.	411.4	8FA 1MO 1DT	1.90	1.52	-	-	0.19	-	-	-	0.19
	5.2.4.2.	421.2	8FA 2DT	7.55	6.04	-	-	-	-	-	-	1.51
	6.1.3.2.	513.1	7GO 2FA 1DT	5.43	1.09	3.80	-	-	-	-	-	0.54
<b>Total SUP M:</b>			<b>ha</b>	<b>14.88</b>	<b>8.65</b>	<b>3.80</b>	<b>-</b>	<b>0.19</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2.24</b>	
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>58</b>	<b>26</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	
<b>Total U.P.</b>			<b>ha</b>	<b>211.53</b>	<b>68.88</b>	<b>86.25</b>	<b>9.69</b>	<b>1.82</b>	<b>13.57</b>	<b>4.85</b>	<b>26.47</b>	
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>32</b>	<b>41</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	

Compoziția actuală este 31FA 25GO 13CA 7SC 4PLT 3TE 2CE 4DR 8DT 3DM și este apropiată de compoziția țel.

Compozițiile-țel prezentate în tabelul de mai sus, pe tipuri de stațiuni și de păduri, sunt acele compoziții care prin asocierea și proporția speciilor, îmbină în modul cel mai favorabil exigențele

biologice ale pădurii cu cerințele social-economice, în orice moment al existenței ei. Compoziția-țel se identifică cu compoziția tipului natural fundamental de pădure.

Pentru S.U.P. ”A”, normalizarea compoziției se va face în viitor prin tăierile de produse principale, unde se va urmări regenerarea naturală din sămânță, cu speciile principale de bază corespunzătoare tipului natural de pădure (FA, GO, CE,GI), prin lucrări de împădurire și lucrări de îngrijire.

### 5.2.3. Tratamentul

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Prin adoptarea și aplicarea tratamentului adecvat se urmărește în principal asigurarea regenerării integrale a suprafețelor incluse în rând de tăiere și realizarea unei structuri optime sub raport ecologic și funcțional.

Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă precum și în raport cu condițiile tehnice și economice existente.

Alegerea tratametelor se face în conformitate cu normativele în vigoare ținând seama de următoarele criterii:

1. formația de tipuri de pădure;
2. tipul de structură a arboretelor;
3. categoria de productivitate a stațiunii;
4. tipul de categorii funcționale.

Pentru realizarea unei structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost atribuite arboretelor s-a propus ca în cadrul S.U.P. „A”- codru regulat din cadrul U.P. I Ionesti să se aplice tratamentul tăierilor progresive în arboretele de cvercinee și fag și tratamentul tăierilor în crâng în arboretele de salcâm și tratamentul tăierilor rase în arboretele necorespunzătoare (cărpinete).

Prin aplicarea acestor tratamente se urmărește păstrarea caracterului natural al pădurii, realizarea regenerării naturale, precum și asigurarea unor structuri relativ echilibrate – relativ pluriene, corespunzătoare funcțiilor atribuite. S-a ținut de asemenea seamă că pentru aplicarea acestor tratamente există o bună experiență locală, precum și la faptul că trecerea la aplicarea unor tratamente mai intensive este deocamdată imposibilă din cauza lipsei unei infrastructuri adecvate.

**În cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stâncării, grohotișuri sau situate pe malurile văilor, pâraielor sau râurilor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de tăieri de conservare sau lucrări de igienă.**

Modul de aplicare a tratamentelor propuse este cel prezentat în „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, ediția 2000, iar particularitățile existente sunt redată în capitolul privind recoltarea posibilității de produse principale.

### 5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. În raport cu caracteristicile arboretelor și cu funcțiile atribuite acestora, în pădurile de codru regulat s-a adoptat exploatabilitatea tehnică (acestea fiind în totalitate incluse în grupa a II-a funcțională).

Pentru arboretele în producție, exploatabilitatea se definește prin vârsta medie a exploatabilității, calculată în funcție de repartitia speciilor pe clase de producție și în funcție de țelurile urmărite și este de 106 ani.

### 5.2.5. Ciclul

Ca principală bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

În stabilirea ciclului au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor;
- media vârstei exploatabilității tehnice și de protecție pentru speciile de bază;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a calculat prin rotunjirea în plus a vârstei medii a exploatabilității, stabilindu-se pentru S.U.P.”A” un ciclu de 110 ani (vârsta medie a exploatabilității este 106 ani).

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

Stabilirea posibilității de produse principale și elaborarea planurilor de recoltare și a planurilor de împădurire, definesc reglementarea procesului de producție.

Prin reglementarea procesului de producție s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și funcțiile atribuite;

- realizarea unor arborete care să asigure continuitatea funcțiilor de producție și protecție, concomitent cu creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale;

- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

În cadrul U.P. I Ionesti, în vederea reglementării procesului de producție, s-au constituit o singură subunitate de gospodărire, reglementarea propriu - zisă a producției se face numai pentru arboretele din subunitatea de tip „A” – codru regulat, sortimente obișnuite.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în tipurile funcționale T. IV și T. VI.

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

#### **6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” – codru regulat**

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

La subunitatea de codru regulat sortimente obișnuite, determinarea indicatorilor de posibilitate s-a făcut prin intermediul volumelor, aplicându-se procedeul specific metodei creșterii indicatoare și prin intermediul volumelor și suprafețelor, aplicându-se procedeul claselor de vârstă.

##### **6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda creșterii indicatoare**

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate, prin metoda creșterii indicatoare, s-au luat în considerare următoarele elemente:

- $C_i = 659 \text{ m}^3$ ;
- $V_D = 1644 \text{ m}^3$ ;
- $V_E = 1517 \text{ m}^3$ ;
- $V_F = 921 \text{ m}^3$ ;
- $V_G = 1091 \text{ m}^3$ ;

$C_i$  este creșterea indicatoare, iar  $V_D$ ,  $V_E$ ,  $V_F$ ,  $V_G$  – reprezintă masele lemnoase ce ar putea fi recoltate în primii 10, 20, 40, respectiv 60 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalului de timp considerate).

-  $Q = 1,79$  - exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile, în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu  $C_i$ .

Subunitatea de gospodărire, prezintă un excedent de masă lemnoasă exploatabilă ( $Q > 1$ ).

Având în vedere că parametrul  $Q$  este supraunitar înseamnă că subunitatea este excedentară în arborete exploatabile.

Indicatorul de posibilitate calculat prin metoda creșterii indicatoare este  $729 \text{ m}^3$ .

În tabelul următor, generat de programul AS, sunt redate toate valorile care au dus la calcularea indicatorului de posibilitate după creșterea indicatoare.

*Calculul posibilității după indicatorul creșterii indicatoare*

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Specia	FA	GO	CA	PLT	TE	CE	PLA	DR	DT	DM	
CI	261	161	71	21	23	6	16	46	43	11	659
VD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16437
VD1	0	860	229	0	0	780	1217	0	315	554	3955
VD2	8172	2116	676	0	0	0	519	1074	963	345	13865
VD3	14241	1362	360	0	0	0	0	0	685	0	16648
VD4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30331
VE1	8172	3112	1339	111	440	789	1759	1074	1390	914	19100
VE2	14241	1508	360	0	0	53	0	0	685	0	16847
VE3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VF	22684	4964	1756	119	466	893	1805	1083	2131	945	36846
VG	29031	15295	6859	2023	2222	905	1836	2137	4213	965	65486
DD1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19673
DD2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17130
DD3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10444
DD4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25884
DM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10444
Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,79
VD/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1644
VE/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1517
VF/40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	921
VG/60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1091
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
POSIB.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	729
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A:	0,867	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M:	1,105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICLUL	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA TOTALA	196,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	185,95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	10,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Stabilirea acestui indicator se face parcurgându-se următoarele etape:

- I. Analiza structurii unității de gospodărire pe clase de vârstă;
- II. Constituirea suprafețelor periodice, acordându-se o atenție deosebită formării suprefeței periodice în rând;
- III. Încadrarea arboretelor în primele două suprafețe periodice, pe urgențe de regenerare;
- IV. Determinarea posibilității după indicatorul claselor de vârstă.



## I. Analiza structurii unității de gospodărire pe clase de vârstă

Pentru această analiză se prezintă situația claselor de vârstă pentru subunitatea de gospodărire în care se reglementează procesul de producție (S.U.P. „A”)

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârste							Total	Clasa de vârstă normală -ha-
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste		
Suprafața (ha)	6,72	3,76	80,66	27,34	1,60	59,13	17,44	196,65	53,63
%	3	2	41	14	1	30	9	100	-

Din tabelul 6.1.1.1.2.1. se observă că situația claselor de vârstă, comparativ cu întinderea unei clase de vârstă normale pentru un ciclu de 110 ani, este dezechilibrată, existând excedent de arborete în clasele a III-a și a V-a de vârstă și deficit de arborete pentru celelalte clase de vârstă (I, a II-a, a IV-a, a VI-a și a VII-a).

## II. Constituirea suprafețelor periodice

Pornind de la ciclul de producție adoptat și durata perioadei de regenerare specifică formațiilor forestiere din SUP A, s-au constituit patru suprafețe periodice cu mărimea de 30 de ani.

## III. Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice pe urgențe de regenerare

S-a făcut în funcție de urgențele de regenerare și de diferențele existente între vârstele exploatabilității și cea medie a arboretelor.

Astfel:

SP I = 51,34 ha

SP II = 55,26 ha

SP III = 54,90 ha

SP IV = 35,15 ha

SPN = 53,63 ha

Se observă că valoarea tuturor SP – urilor sunt apropiate de valoarea SPN. Trebuie făcută precizarea că în SPII sunt incluse și arboretele exploatabile ce nu au fost incluse în SPI în baza urgențelor de exploatare.

## IV. Determinarea posibilității după indicatorul claselor de vârstă

### IV.1 Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv

Calculul prin acest procedeu se bazează pe aplicarea următoarei formule:

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m V_i}{3 \ 0} + \frac{\sum_{k=1}^m V_k}{2 \ 0} + \sum_{j=1}^m \frac{V_j}{n_j}$$

în care:

-vi = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 30 de ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;

-vk = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 20 de ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;

-vj = volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;

-nj = numărul de ani considerat ca optim pentru exploatarea și regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut.

Valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin procedeul deductiv este  $P_d = 890 \text{ m}^3/\text{an}$  și procedeul de calcul este redat în tabelul 6.1.1.2.1.

### Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă – procedeul deductiv

Unitatea de producție I Ionesti  
Clase de regenerare = 0 ha

S.U.P. "A" 196,65 ha  
Ciclul 110 ani

Perioada 30 ani/20ani

S.P.N. = 53,63 ha/35,76 ha

Clasa de vârstă	S ha	V m.c.	Creștere Curentă	S.P.I				S.P.II			S.P.III	S.P.IV	S.P.V	
				V + 5Cr = 19765				S ha	Volum – m.c.					
				S ha	$V_i$ $\text{m}^3$	$V_k$ $\text{m}^3$	$V_j$ $\text{m}^3$		Actual	25×Cr.				Total
I	6,72	509	35	-	-	-	-	2,83	-	-	-	-	3,89	-
II	3,76	436	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,76	-
III	80,66	19451	529	3,12	-	-	1291	6,74	-	-	-	43,30	27,50	-
IV	27,34	7734	163	-	-	-	-	15,74	-	-	-	11,60	-	-
V	1,60	401	6	-	-	-	-	1,60	-	-	-	-	-	-
VI	59,13	22794	215	30,78	2218	2148	5983	28,35	-	-	-	-	-	-
VII	17,44	7900	45	17,44	-	2845	5280	-	-	-	-	-	-	-
Total	196,65	59225	1021	51,34	2218	4993	12554	55,26	-	-	-	54,90	35,15	-
Normal				53,63				53,63				53,63	35,76	-
Diferențe				-2,29				+1,63				+1,27	-0,61	-
$P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 418 + 250 + 222 = 890 \text{ m}^3/\text{an}$														

Indicatorul de posibilitate după procedeul claselor de vârstă este dat de valoarea obținută prin cele două procedee: P.inductiv =  $869 \text{ m}^3/\text{an}$  și P.deductiv =  $890 \text{ m}^3/\text{an}$ . S-a adoptat posibilitatea de  $869 \text{ m}^3/\text{an}$ , după P.inductiv =  $869 \text{ m}^3/\text{an}$ .

### IV.2 Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv

Procedeul analitic sau inductiv se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume s-au determinat pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte, cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții, mărimii și perioadei de alăturare a parchetelor.

Valoarea posibilității de produse principale determinată prin acest procedeu este următoarea:

$$P_i = 869 \text{ m}^3/\text{an}.$$

## Stabilirea indicatorului de posibilitate dupa procedeul inductiv al claselor de vârsta

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

u.a.	Supra- față Ha	Vârsta		K	URG	Volum total mc	PRM	Nr. intervenții		LP	Procent de extras %	Volum posibil de recoltat în deceniu mc.
		TA	TE					Total	Dec I			
25	8,99	105	100	0,5	26	1957	10	2	-	P8	100	1957
26A	0,60	105	110	0,3	15	67	10	1	1	P8	100	67
29A	0,10	105	100	0,5	26	16	10	1	1	P8	100	16
29C	0,40	105	100	0,5	26	64	10	1	1	P8	100	64
51	0,61	120	100	0,5	26	114	30	1	1	P8	100	114
84B	4,43	120	110	0,9	31	1717	25	3	1	P1	24	412
94%	3,12	45	20	0,9	31	1291	10	1	1	CJ	100	1257
167A	17,44	180	110	0,7	31	8125	20	2	1	P2	33	2845
168A	10,30	120	110	0,9	31	5845	30	3	1	P1	25	1461
827C%	5,35	110	110	0,8	31	1985	30	3	1	P1	30	497
Total	51,34	-	-	-	-	21181	-	-	-	-	-	8690

P. inductiv = 869 m.c./an

P1- taieri progresive insamantare

P2- taieri progresive punere in lumina

P7- taieri progresive, impaduriri sub masiv

CJ- taieri crang

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

### Stabilirea indicatorului de posibilitate dupa starea arboretelor

Pentru că nu avem arborete încadrate în urgența 1 de regenerare valoarea indicatorului de posibilitate dupa starea arboretelor este 0 m.c./an.

#### 6.1.1.2. Adoptarea posibilității de produse principale

##### 6.1.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Tabelul 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul					
Prin intermediul creșterii indicatorilor		După criteriul claselor de vârstă		După criteriul stării arboretelor	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
$C_i$ (m.c.)	659	S.P. normală (ha)	53,63	Suprafața (ha)	-
VD/10(m.c.)	1644	Perioada I (ani)	30	Volumul ( $m^3$ )	-
VE/20 (m.c.)	1517	S.P. I (ha)	51,34		
VF/40 (m.c.)	921	Perioada a II-a (ani)	30	5Cr ( $m^3$ )	-
VG/60 (m.c.)	1091	S.P.II (ha)	55,26	Volum total ( $m^3$ )	-
Q	1,79	Volumul arboretelor exploatabile (m.c.)	34670	Volum de extras ( $m^3$ )	-
m	1,105	P. inductiv (m.c.)	869		
q	-	P. deductiv (m.c.)	890		
P = 729 $m^3$ /an		P = 869 $m^3$ /an		P = 0 $m^3$ /an	
Posibilitatea adoptată P = 869 $m^3$ /an					

Creșterea indicatoare este de 659 m.c., indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare este de 729 m<sup>3</sup>/an ( $P = mx.C.i = 1,105=729$ ).

Pentru calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă am procedat la includerea în Suprafața periodică în rând - SP1 (au fost constituite 3 suprafețe periodice cu perioada de 30 ani și una cu perioada de 20 ani) a 52% din arboretele exploatabile – 51,34 ha (suprafața SP I reprezintă 96% din suprafața periodică normală – 53,63 ha).

Subunitatea de producție este excedentara în arboretele exploatabile ( $Q = 1,79$ ).

Indicatorul de posibilitate după metoda claselor de vârstă este de 869 m<sup>3</sup>/an.

În procesul de stabilire a posibilității decenale de produse principale s-a obținut o valoare a indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă de 869 m<sup>3</sup>/an (după procedeul inductiv), valoarea indicatorului de posibilitate calculat după procedeul claselor de vârstă (inductiv) mai mare cu 119% decât indicatorul calculat după metoda creșterii indicatoare.

Valoarea posibilității propuse de proiectant a fost supusă analizei Conferinței a II-a de amenajare, care a analizat-o și și-a însușit-o ca atare.

### 6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale

În partea a II-a, “Planuri de amenajament”, tabelul 13.1.1. conține evidența arboretelor din care se va recolta posibilitatea de produse principale, încadrate în urgențe de regenerare, cu precizarea suprafeței, volumului actual plus cinci creșteri anuale, perioadei de regenerare, numărului de intervenții total și în deceniu, caracterului tăierii, intensității intervenției și volumului de extras.

Tabelul 13.1.2. conține planul decenal de recoltare a produselor principale, cu o prezentare sintetică a arboretelor încadrate, întreaga gamă de lucrări propuse și volumul de extras pe specii, cu precizarea procentului de extras la prima intervenție.

În funcție de vârsta și consistența arboretelor, stadiul de evoluție a procesului de regenerare și natura tăierilor executate anterior, s-au stabilit în conformitate cu normele în vigoare, tratamentele prin care se va recolta masa lemnoasă de produse principale.

Așa cum s-a arătat la subcapitolul 5.2.3. a fost adoptat tratamentul tăierilor progresive, tăierilor în crâng și tăierilor rase, urmate de ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului și de împăduriri.

În tabelul următor sunt date arboretele din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe de regenerare.

Tabelul 6.1.1.3.1.

Arborete încadrate în deceniul I					
Urgența	Unități amenajistice	Suprafața (ha)	Volum (m <sup>3</sup> )		
			Total	De extras	%
15	26A	0,60	67	67	100
	<i>TOTAL URGENȚA 1</i>	0,60	67	67	100
26	25,29A,29C,51	10,10	2151	2151	100
	<i>TOTAL URGENȚA 2</i>	10,10	2151	2151	100
31	84B,94% 167A,168A,827C%	40,64	18963	6472	34
	<i>TOTAL URGENȚA 3</i>	40,64	18963	6472	34
	<i>TOTAL GENERAL</i>	51,34	21181	8690	41

Recoltarea posibilității de produse principale la SUP “A” - codru regulat se va face prin tăieri progresive și tăieri în crâng.

În cazul tratamentului tăierilor progresive, tehnicile de aplicare vor prezenta particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență, proporția și starea semințișului, vulnerabilitatea la acțiunea factorilor destabilizatori etc. În principiu, se vor executa tăieri repetate neuniform, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea

semințișului natural sub masiv până ce acesta formează noul arboret. Ochiurile odată deschise și regenerate nu se vor părăsi, ci asupra lor se va reveni ori de câte ori este nevoie, pentru asigurarea regenerării naturale și dezvoltării optime a semințișului instalat. Tăierile vor fi astfel conduse încât regenerarea să folosească în mod optim două căi și anume provocarea însămânțării naturale prin deschiderea de ochiuri în porțiunile de pădure cu condiții favorabile de regenerare și punerea treptată în lumină a semințișului utilizabil. Prin aplicarea tratamentului, se va da prioritate regenerării speciilor de valoare, prin extragerea preponderentă a celorlalte specii de amestec, prin asigurarea condițiilor de regenerare (extragerea, în anii cu fructificație, a subarboretului, a semințișului neutilizabil sau nedorit, mobilizarea solului etc.), prin lucrările de îngrijire a semințișurilor instalate. Lucrările de completare (după tăierile de racordare) vor constitui, în toate cazurile, un prilej de introducere a speciilor de bază și de amestec valoroase și de conducere a compoziției spre cea optimă.

La nivelul U.P. se disting următoarele tipuri de tăieri: tăieri progresive de punere în lumină– P2, tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină– P3 și tăieri în crâng – CJ.

Aceste tipuri de tăieri sunt prezentate în continuare:

**Tăierile progresive de însămânțare P1 și punere în lumină P2** (tăieri de deschidere a ochiurilor și lărgirea acestora) - Tăierile de deschidere a ochiurilor se execută în arboretul ce urmează a fi regenerat acolo unde există pâlcuri de semințiș, sau unde există arbori ce au fructificat în anul anterior sau urmează să fructifice în acel an. Deschiderea ochiului se poate face prin rărirea uniformă a arboretului în cazul în care există semințiș din specii de umbră sau nu s-a instalat încă un semințiș. Dar deschiderea ochiului se poate face și prin tăierea tuturor arborilor când există semințiș din specii de lumină sau se contează pe formarea unui asemenea semințiș într-un an de sămânță. Ochiurile se distribuie neuniform pe suprafață, dar pentru a evita vătămarea semințișului, primele ochiuri se deschid în partea centrală a u.a. Astfel, arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu există semințiș.

Mărimea ochiurilor depinde de temperamentul speciilor a căror regenerare se dorește: pentru speciile cu puieti rezistenți la umbră se deschid ochiuri mici de 0,5-1 înălțimi de arbore, pentru cele cu puieti ce necesită de la început multă lumină ochiurile sunt mai mari de 1-1,5 chiar 2 înălțimi de arbore.

Numărul ochiurilor depinde de mersul regenerării dar și de volumul de lemn ce trebuie valorificat( posibilitatea), iar distanța dintre ochiuri trebuie să fie mai mare de 2 înălțimi de arbore. Arborii se doboară spre marginile ochiului și se scot prin arboretul dintre ochiuri, pentru a nu vătăma semințișul.

După instalarea semințișului se va trece la lărgirea ochiurilor prin tăieri progresive de punere în lumină.

**Tăierile în crâng CJ** se vor executa în următoarele u.a.: 94.

După executarea tăierilor în crâng se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale prin provocarea drajonării pe o suprafață efectivă de 3,12 ha.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

◆ tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș, **astfel recomandându-se ca în funcție de semințișul existent și de starea acestuia să se evite exploatarea în sezonul de vegetație;**

◆ să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;

◆ să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a semințișurilor rănite de fag;

◆ să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;

◆ în cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stâncării, grohotișuri sau situate pe malurile văilor, pâraielor sau râurilor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de tăieri de conservare sau lucrări de igienă;

◆ tăierile definitive să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semințișului.  
Posibilitatea pe tratamente, grupe funcționale și specii este dată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.3.2.

Tratament	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> )						
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CE	DR	DT	FA	GO	DM
Tăieri progresive	I	37,52	3,70	5215	521	15	-	39	17	430	21	
	II	10,70	1,07	2218	222	25	79	-	27	-	90	-
<i>Total tăieri progresive</i>		48,22	4,82	7433	743	40	79	39	44	430	111	-
Tăieri în crâng	I	3,12	0,31	1257	126	-	-	-	-	-	-	126
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Total tăieri în crâng</i>		3,12	0,31	1257	126	-	-	-	-	-	-	126
<b>Total tratamente</b>	<b>I</b>	<b>40,64</b>	<b>4,06</b>	<b>6472</b>	<b>647</b>	15	-	39	17	430	21	<b>126</b>
	<b>II</b>	10,70	1,07	2218	222	25	79	-	27	-	90	-
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>51,34</b>	<b>5,13</b>	<b>8690</b>	<b>869</b>	40	79	39	44	430	111	<b>126</b>

Indicele de recoltare la nivel de SUP A este de 4,40 m<sup>3</sup>/an/ha, fiind mai mic decât indicele de creștere curentă (5,2 m<sup>3</sup>/an/ha), ceea ce va conduce la o creștere a volumului de masă lemnoasă la nivel de U.P. în perioada următoare.

În stabilirea ordinii de parcurs cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințișurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

Se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica aplicării tratamentului. Prin recoltarea posibilității de produse principale se va urmări folosirea rațională a masei lemnoase, care se realizează pe baza unei sortimentări corespunzătoare a lemnului, începând de la punerea în valoare și până la prelucrarea lemnului în unitățile de industrializare.

Organizarea secțiunilor și a postajelor de exploatare se va face în raport cu condițiile de relief, pe baza unor proiecte de exploatare care să respecte următoarele condiții:

- evitarea rănirii semințișului și a arborilor rămași pe picior;
- menținerea structurii solului.

Accesibilitatea posibilității de produse principale este asigurată (în funcție de distanța medie de colectare) în proporție de 100 %.

#### 6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale

Calculul posibilității de produse principale după 10, 20 și 30 ani, de la data actuală cu asigurarea continuității pe 60 ani, considerați la fiecare nivel, are la bază următoarele condiții:

- ciclul, creșterea indicatoare și suprafața subunității rămân constante;
- se consideră că se realizează integral posibilitatea de produse principale;
- la fiecare nivel de prognoză se acceptă ipoteza că volumul de recoltare în următorii 60 ani, după efectuarea scăderilor datorate recoltării integrale a posibilității, se completează cu volumul arboretelor din subclasa de vârstă care, în acest interval, îndeplinesc condițiile de exploatabilitate și care nu au fost luate în considerare la calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

Constante:

- suprafața subunității S = 196,65 ha;
- ciclul = 110 ani;
- creșterea indicatoare = 659 m<sup>3</sup>;
- la fiecare etapă de prognoză, posibilitatea de produse principale se recoltează integral;
- volumul mediu la hectar, la exploatabilitate în raport cu creșterea indicatoare este:  
 $V_m = C_i / \text{parchet normal} = C_i \times \text{ciclu} / S = 369 \text{ m}^3/\text{ha}$ ;
- se mențin constante și creșterile adăugate volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilității.

În vederea prognozării posibilității de produse principale s-a analizat la nivelul fiecărei etape de prognoză (după 10, 20 și 30 ani), volumul posibil de extras în primul deceniu (VD, VD', VD'', VD'''), volumul care se poate recolta în primii 20 ani (VE, VE', VE'', VE'''), volumul care se poate recolta în primii 40 ani (VF, VF', VF'', VF''') și volumul care se poate recolta în primii 60 ani (VG, VG', VG'', VG'''), cu respectarea condițiilor anterioare.

Elementele de calcul ale indicatorului de posibilitate de la actuala amenajare au fost reactualizate la fiecare etapă de prognoză, determinându-se apoi indicatorul de posibilitate.

Rezultatele calculului sunt prezentate în tabelul 6.1.1.4.1.

Tabelul 6.1.1.4.1.

Prognoza posibilitatii de produse principale						SUP: A	
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	16437	V1'	21641	V1''	20569	V1'''	13915
V2	30331	V2'	27689	V2''	21035	V2'''	23264
V3	36379	V3'	28155	V3''	30384	V3'''	42557
V4	36845	V4'	37504	V4''	49677	V4'''	43762
V5	46194	V5'	56797	V5''	50882	V5'''	43762
V6	65487	V6'	58002	V6''	50882	V6'''	45152
Q	1.8	Q'	1.6	Q''	1.6	Q'''	1.4
m	1.1	m'	1.1	m''	1.1	m'''	1.1
P	869	P'	712	P''	712	P'''	694

## 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

Suprafața totală a arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale este de 14,88 ha, arboretele fiind incluse în S.U.P.,M''

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale aparțin categoriilor funcționale:

- 1.2A. -păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, precum și terenurile în pantă cu eroziune evidentă (T II)– 6,15 ha,

- 1.2H- Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II)- 8,73 ha;

Ținând cont de rolul polifuncțional al acestor arborete și de faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prevăzute prezintă două etape distincte :

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

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare care garantează și realizarea celorlalte funcții.

În vederea realizării funcțiilor prioritare, arboretelor li s-au atribuit măsuri diferențiate de gospodărire care urmăresc optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, în deceniul de aplicare a amenajamentului, arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale li se vor aplica următoarele lucrări: **tăieri de conservare** (u.a.: 12A și 14C-7,55 ha ).

Accesibilitatea tăierilor de conservare este asigurată în procent de 100%.

Unitățile amenajistice care se parcurg cu astfel de lucrări sunt cuprinse în „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor” (capitolul 13.2.), „Planul lucrărilor de regenerare” (capitolul 13.3.) și „Planul lucrărilor de conservare”(capitolul 13.1.4.).

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

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (detaliat la subcapitolul 13.2.) s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări, scopul lor fiind acela de a realiza structuri care să ducă la creșterea capacității funcționale a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcelară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a țelului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

Lucrările de îngrijire necesare a se executa sunt următoarele: curățiri, rărituri și tăieri de igienă. În tabelul 6.3.1. este prezentată situația posibilității pădurilor în ceea ce privește produsele secundare.

Tabelul 6.3.1.

Specificări	Tip funcț.	Suprafață ( ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Volum pe specii (m <sup>3</sup> )							
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CE	DR	DT	FA	GO	DM	SC
Rărituri	IV	96,91	9,69	2299	230	40	-	8	18	52	82	30	-
<b>Total</b>		96,91	9,69	2299	230	40	-	8	18	52	82	30	-
Produse secundare	IV	96,91	9,69	2299	230	40	-	8	18	52	82	30	-
<b>Total</b>		96,91	9,69	2299	230	40	-	8	18	52	82	30	-
<b>Tăieri de igienă</b>	<b>Total</b>	<b>40,46</b>	<b>40,46</b>	<b>366</b>	<b>37</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>-</b>

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 1,08 m<sup>3</sup>/an/ha.

**Răriturile** urmează a se executa pe o suprafață de 9,69 ha anual. În general au fost propuse rărituri în unele arborete care au o consistență pe ansamblu de minim 0,9. Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului în arboretele tinere și cu precădere în plafonul superior în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoși, răniți vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arboretele tinere și o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate.

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv fără a se extrage, în cazul în care există și elemente de arboret cu vârstă de peste 80 ani, arborii din aceste elemente de arboret, astfel se vor extrage exemplare din elementele mai mici ca vârstă, deoarece lucrarea de îngrijire a fost propusă pentru acestea.

Tăierile de igienă se vor executa anual pe 94,7 ha.

**Pentru arboretele de parcurs cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.**



Intensitatea medie a răriturilor este de 1,10 m<sup>3</sup>/ha. Volumul anual estimat a se recolta din aplicarea lucrărilor de îngrijire este de 230 m<sup>3</sup>/an. Prin tăieri de igienă s-a aproximat a se recolta 37 m<sup>3</sup>/an.

În final, ținând seama de condițiile staționale specifice acestei unități de protecție și producție și a caracteristicile vegetației forestiere prin lucrări de îngrijire a arboretelor se va urmări:

- ◆ promovarea speciilor de valoare gărniță, cer, gorun și fag în detrimentul speciilor cu caracter invadant (mesteacăn, carpen și plop tremurător acolo unde este cazul);
- ◆ menținerea unui grad de acoperire a solului acceptabil care să dea o stabilitate a terenului;
- ◆ extragerea exemplarelor nedorite, răuconformate.

Lucrările de îngrijire nu sunt obligatorii în ce privește volumul, dar sunt obligatorii în ceea ce privește suprafața de parcurs.

#### 6.4. Volumul posibil de recoltat (produse principale + produse secundare)

Structura posibilității pădurii (produse principale, lucrări de conservare, produse secundare și tăieri de igienă) este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tip Fcț.	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )								
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CE	DR	DT	FA	GO	DM	SC	-
Produse principale	IV-VI	51,34	5,13	8690	869	40	79	39	44	430	111	126	-	-
T.conserv.	II	12,98	1,30	1735	174	12	-	-	10	-	-	-	152	-
Total produse principale +conserv.	II	12,98	1,30	1735	174	12	-	-	10	-	-	-	152	-
	IV-VI	48,22	4,82	7433	743	40	79	39	44	430	111	-	-	-
	<i>Total</i>	64,32	6,43	10425	1043	52	79	39	54	430	111	126	152	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV-VI	96,91	9,69	2299	230	40	-	8	18	52	82	30	-	-
	<i>Total</i>	96,91	9,69	2299	230	40	-	8	18	52	82	30	-	-
Total produse principale +conserv. +secundare	II	12,98	1,30	1735	174	12	-	-	10	-	-	-	152	-
	IV-VI	148,25	14,82	10989	1099	80	79	47	62	482	193	156	-	-
	<i>Total</i>	161,23	16,12	12724	1273	92	79	47	72	482	193	156	152	-
Tăieri de igienă	Total	<b>40,46</b>	<b>40,46</b>	<b>366</b>	<b>37</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL U.P.</b>		<b>201,69</b>	<b>56,58</b>	<b>13090</b>	<b>1310</b>	<b>94</b>	<b>79</b>	<b>50</b>	<b>76</b>	<b>498</b>	<b>200</b>	<b>161</b>	<b>152</b>	<b>-</b>

Posibilitatea de produse principale este 1043 m<sup>3</sup> din tăieri progresive, din tăieri în crâng și din tăieri de conservare .

Posibilitatea de produse secundare este de 230 m<sup>3</sup>.

Din tăieri de igienă va rezulta anual un volum de 37 m<sup>3</sup>.

Masa lemnoasă estimată a se recolta din cadrul U.P. I Ionesti este de 1310 m<sup>3</sup>/an, provenind din produse principale 80% (1043 m<sup>3</sup>/an), din lucrări de îngrijire 17% (230 m<sup>3</sup>/an) și din lucrări de igienă 3% (37 m<sup>3</sup>/an).

Indicii de recoltare a masei lemnoase din unitatea de protecție și producție pe lucrări sunt: indicele de recoltare de produse principale este de 4,94 m<sup>3</sup>/an/ha, pentru lucrările de îngrijire este de 1,08 m<sup>3</sup>/an/ha iar pentru lucrări de igienă de 0,17 m<sup>3</sup>/an/ha, totalizând 17,47 m<sup>3</sup>/an/ha care este mai mare decât indicele de creștere curentă 5,2 m<sup>3</sup>/an/ha.

Recapitulăția volumului posibil de recoltat anual, indicii de recoltare și creștere sunt date în tabelul 6.4.2.

Tabelul 6.4.2.

Volum posibil de recoltat anual (m <sup>3</sup> /an)					Indice de creștere curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	Indice de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)				
Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conser-vare	Tăieri de igienă	Total		Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conser-vare	Tăieri de igienă	Total
869	230	174	37	1310	5,2	4,40	1,20	11,70	0,17	17,47

Din analiza datelor prezentate în tabelul 6.4.2. se observă că indicele de creștere curentă este mai mic decât indicele de recoltare, aceasta datorită faptului că mărimea și structura fondului forestier nu sunt normale.

Până la normalizarea structurii și mărimii fondului forestier, indicele de recoltare va fi mai mare decât indicele de creștere curentă, lucru ce va duce la o creștere a volumului total de masă lemnoasă și implicit la creșterea volumului la hectar.

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

După cum a fost prezentat anterior, condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală a fagului, cerului, gârniței și a gorunului, asigurând instalarea și dezvoltarea unor seminișuri valoroase.

Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de împăduriri, suprafețele efective, formulele de împădurire, numărul de puiți pe specii sunt înscrise în “Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri” subcapitolul 13.3.

Acest plan de regenerare cuprinde patru capitole importante și anume:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare;
- C. Completarea în arboretele care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea culturilor tinere.

Prin elaborarea acestui plan se urmărește introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic și economic.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului naturalfundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”.

În amenajamentul actual s-au promovat cu precădere speciile din zonă, valoroase, corespunzătoare stațiunii ca: fagul, cerul, gorunul și gârnița.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe 4,40 ha. Aceste lucrări sunt redate în tabelul 6.5.1. și constă în:

A<sub>1</sub>. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale – 4,16 ha, A<sub>1.7</sub>. provocarea drajonării la arboretele de salcâm.

A<sub>2</sub>. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 11,14 ha, A<sub>2.1</sub>. Extragerea seminișului și tineretului vătămate în urma exploatării .

*Lucrări de regenerare cuprind:*

B<sub>2</sub>. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare pe 3,16 ha.

Completări se vor efectua pe 0,88 ha în arboretele nou create.

Îngrijirea culturilor tinere existente se va efectua pe 4,04 ha.

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul intervențiilor necesare într-un an. Ritmul lucrărilor de împăduriri este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare. Pentru realizarea plantațiilor este indicată recoltarea materialului semincer din rezervațiile de semințe constituite în zonă.

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața ha
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>15,30</b>
<b>A.1.</b>	<b>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>	<b>4,16</b>
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrușgerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	-
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semințșșului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	4,16
A.1.8.	Strângerea resturilor de exploatare	-
<b>A.2.</b>	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>	<b>11,14</b>
A.2.1.	Receperea semintșșurilor sau tinereturilor vătămte	11,14
A.2.2.	Descopleșșirea semințșșurilor	-
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșșesc semințșșurile și drajonii	-
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>3,16</b>
<b>B.1.</b>	<b>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>	<b>-</b>
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure, etc. și alte cauze).	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
<b>B.2.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>	<b>3,16</b>
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinărite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinărite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-
<b>B.3.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</b>	<b>-</b>
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stational	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compozitiei și consistentei (după reconstrucție ecologică)	-
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>0,88</b>
C.1	Completări în arboretele tinere existente	0,25
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	0,63
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>4,04</b>
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	4,04
<b>E.</b>	<b>IMPADURIRI ÎN TERENURI CU CONDITII EXTREME</b>	<b>-</b>
E.1.	Împăduriri în terenuri saraturate	-
E.2.	Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri de petrol	-
E.3.	Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune)	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate în limita vegetatiei forestiere	-
E.5.	Împăduriri pe terenuri mlășșinoase	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-
E.7.	Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-

Pentru planificarea lucrărilor de regenerare s-a ținut cont de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare.

Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, având în vedere prevederile din lucrarea „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, ediția 1987 și 2000.

Referitor la lucrările de regenerare, de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a culturilor nou instalate, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea proiectului:

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi : înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele înțelenite, toate acestea cu scopul creării condițiilor ajungerii semințelor la sol;

- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadelor optime pentru plantații;

- se va urmări, prin plantațiile/completările efectuate, realizarea, cât mai repede posibil a stării de masiv;

- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

În general, cantitățile de realizat prevăzute în planul lucrărilor de regenerare și împădurire sunt orientative, la realizarea planurilor anuale, ocolul având obligația să stabilească, în mod concret, lucrările ce se vor executa, precum și volumul acestora, în funcție de situația de moment din fiecare arboret.

Pentru urmărirea procesului de regenerare naturală, ocolul va completa, anual, formularele privind „Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală” introduse în acest scop în partea a patra a amenajamentului, la subcapitolul 17.2. Totodată, ocolul are obligația ca, în „Evidența lucrărilor executate” din fiecare u.a. în care s-au executat plantații (integrale sau completări), pe pagina din dreapta a „descrierii parcelare”, să înscrie proveniența puieților (rezervația sau O.S., U.P. și u.a. din care provine sămânța utilizată la producerea puieților). Aceleași date vor fi înregistrate și în cazul unor eventuale semănături directe.

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

În cuprinsul unității de producție I Ionesti există 24,35 ha arborete slab productiv și cu compoziție necorespunzătoare:

CRT	LP1	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E						
3	46	147 A	148					
		Total LP1	46	T.IGIENA			2 UA	1.00 HA
	TC	14 A						
	Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE			1 UA	4.25 HA	
Total CRT	3	Natural fundamental prod. inf.			3 UA	5.25 HA		
4	46	99						
		Total LP1	46	T.IGIENA			1 UA	0.39 HA
	P8	25	29 A	29 C	51			
	Total LP1	P8	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV			4 UA	10.10 HA	
Total CRT	4	Natural fundamental subprod.			5 UA	10.49 HA		
B	46	827 A						
		Total LP1	46	T.IGIENA			1 UA	2.24 HA
	TC	156 A						
	Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE			1 UA	5.43 HA	
	Z0	26 G						
	Total LP1	Z0	T.IGIENA(T.cring dec II)			1 UA	0.94 HA	
Total CRT	B	Artificial de prod. inf.			3 UA	8.61 HA		
TOTAL UP						11 UA	24.35 HA	

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

Măsurile de gospodărire ale arboretelor afectate de factori destabilizatori sunt prezentate în tabelul 6.7.1.

Tabelul 6.7.1.

Natura Grad LP1		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E				
(V1 - 4)	V1	48	12 E	14 B		
	Total LP1	48		RARITURI	2 UA	9.80 HA
	CJ	94				
	Total LP1	CJ		CRING-TAIERE DE JOS	1 UA	4.45 HA
	P0	151 B				
	Total LP1	P0		T.IGIENA(T.progresive decII)	1 UA	16.30 HA
	Z0	95				
	Total LP1	Z0		T.IGIENA(T.cring dec II)	1 UA	2.47 HA
	Total grad de manifestare			V1	5 UA	33.02 HA
Total	(V1 - 4)			Doboraturi de vant	5 UA	33.02 HA
(U1 - 4)	U1	48	12 E	14 B		
	Total LP1	48		RARITURI	2 UA	9.80 HA
	CJ	94				
	Total LP1	CJ		CRING-TAIERE DE JOS	1 UA	4.45 HA
	P0	151 B				
	Total LP1	P0		T.IGIENA(T.progresive decII)	1 UA	16.30 HA
	Z0	95				
	Total LP1	Z0		T.IGIENA(T.cring dec II)	1 UA	2.47 HA
	Total grad de manifestare			U1	5 UA	33.02 HA
Total	(U1 - 4)			Uscare	5 UA	33.02 HA
(T1 - 2)	T2	46	14 D			
	Total LP1	46		T.IGIENA	1 UA	0.36 HA
	48	14 B				
	Total LP1	48		RARITURI	1 UA	2.30 HA
	Total grad de manifestare			T2	2 UA	2.66 HA
Total	(T1 - 2)			Tulpini nesanoase 10-20%	2 UA	2.66 HA
(T3 - 5)	T3	TC	156 A			
	Total LP1	TC		TAIERI DE CONSERVARE	1 UA	5.43 HA
	Total grad de manifestare			T3	1 UA	5.43 HA
Total	(T3 - 5)			Tulpini nesanoase 30-50%	1 UA	5.43 HA
Total UP					7 UA	38.81 HA

### 6.8. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretul poate fi afectat, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure 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 arboretul afectat 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 arboretul afectat parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

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

- produse accidentale II – arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici;

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din arborete incluse în subunitatea de producție – S.U.P. A pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care quantumul 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 O.M. nr. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr. 670/2014, sunt următoarele, strict legat de arboretele U.P. I Ionesti:

- 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;

- 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**

Pe lângă producția de lemn, fondul forestier este în măsură să furnizeze o gamă largă de materii prime de origine vegetală, animală sau minerală, care prin prelucrarea superioară, constituie bunuri necesare și utile pentru consum.

### **7.1. Producția cinegetică**

Vânatul principal întâlnit, în aceste fonduri de vânătoare, este mistrețul și căpriorul.

Pentru creșterea efectivelor este necesară asigurarea liniștii în treimea superioară a fondului de vânătoare, unde se află mai multe amenajări pastorale pasagere, creșterea numărului de hrănitivi și sărării precum și asigurarea unor cantități adecvate de hrană prin constituirea unor terenuri de hrană folosite fie ca fânețe ameliorate fie ca ogoare. Totodată sunt necesare acțiuni de combatere și prevenire a braconajului, fenomen din ce în ce mai des întâlnit în ultima vreme.

Dintre lucrările care trebuie efectuate în aceste suprafețe se numără: înobilarea prin însămânțări a fânețelor și pajiștilor naturale, tăierea vegetației lemnoase invadante, curățirea terenului de bolovani, mușuroaie, resturi de exploatare. Practicarea pășunatului în pădure duce la perturbarea liniștii vânatului și creează pericolul unor epizotii astfel încât este necesară ținerea sub control a mișcării animalelor domestice și respectarea măsurilor veterinare la stâni.

Recolta de vânat actuală și pe ultimii ani arată o gospodărire rațională a fondurilor de vânătoare, grija permanentă pentru protejarea efectivelor de vânat și menținerea lui într-o proporție cât mai echilibrată.

Față de vânatul existent și posibilitățile care i se oferă pentru dezvoltarea lui în cadrul fondului de vânătoare se impun să se ia o serie de măsuri:

- ◆ aducerea efectivelor de vânat până la normal, corespunzător capacității optime a fiecărui fond;
- ◆ realizarea unor acțiuni corecte de selecție în cadrul populațiilor de cerb și căprior pentru evitarea degenerărilor și a apariției de boli;
- ◆ întreținerea și îngrijirea atentă a suprafețelor de teren destinate hrănirii complementare a vânatului;
- ◆ asigurarea și administrarea de hrană complementară și sare în special în perioada de iarnă;
- ◆ combaterea răpitoarelor și a dăunătorilor vânatului;
- ◆ întreținerea și îndesirea instalațiilor vânătoarești;
- ◆ combaterea braconajului;
- ◆ asigurarea liniștii vânatului îndeosebi în perioada de împerechere, alăptare și creștere a puilor.

### **7.2. Producția salmonicolă**

Cursurile de ape din raza U.P. I Ionesti nu sunt favorabile dezvoltării speciilor de salmonide.

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

Condițiile geografice și pedoclimatice sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unui sortiment bogat de specii lemnoase și ierbacee, ale căror fructe sunt valorificate economic, atât pe piața internă, cât și pe cea externă.

Fructele de pădure care pot fi recoltate de pe teritoriul studiat sunt: zmeura, murele și afinele.

Cantitățile de fructe ce pot fi recoltate variază de la an la an în funcție de condițiile climatice și de fructificațiile existente.

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

Ciupercile comestibile din flora spontană din pădurile din zonă constituie un produs foarte solicitat, atât de populația locală, turiști dar și de către ocoalele silvice. Ca urmare a presiunii crescânde exercitate de om asupra pădurii și a procedeeleor necultuale de recoltare a ciupercilor (ruperea corpului fructifer) producția de ciuperci este deosebit de scăzută.

Pot constitui obiectul recoltării și valorificării în funcție de anii de fructificație și în cantități variabile, următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare la export și consum intern:

- gălbiori – *Cantharelius cibarius*;
- ghebe – *Armillaria mallea*;
- hribi (manătărci) - *Boletus sp.*

Producția din flora spontană este în continuă scădere cauzele principale ale acestui fenomen sunt:

- gospodărirea dezastruoasă a pădurilor fapt ce are drept consecință și dispariția unei părți însemnate din floră;
- aria de răspândire nu este cunoscută și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedeele de recoltare (ruperea corpului fructifer) a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire;
- recoltarea dezorganizată.

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

Baza meliferă, din această unitate de producție o constituie salcâmul și teiul.

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

De pe teritoriul acestei unități de producție se mai pot recolta: coajă de anin, de molid și conuri de molid - pentru industria tananților, rășină - din scurgeri naturale (molid), bureți de iască; pomi de crăciun, semințe forestiere și plante medicinale.

## 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurii vor fi luate măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatări unor deteriorări importante se vor prevedea acțiuni de reconstrucție ecologică.

### **Măsuri împotriva doborâturilor de vânt și de zăpadă:**

- Inventarierea, punerea în valoare și extragerea imediată a arborilor afectați;
- Executarea corectă la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- Crearea de arborete amestecate pentru mărirea stabilității acestora la acțiunea factorilor dăunători;
- Extragerea prin tăieri de igienă a arborilor uscați;
- Reducerea pe cât posibil a suprafețelor cu arborete provenite din lăstari mai ales a celor aflate la a doua generație.

### **Măsuri împotriva incendiilor:**

- Întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- Construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase;
- Procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- Reglementarea trecerilor prin fondul forestier;
- Amplasarea stânelor departe de liziera pădurii;
- Efectuarea de instructaj PSI la ciobani;
- Organizarea lucrărilor ce se execută în pădure cu respectarea normelor de pază;
- Dotarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor;
- Amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile vulnerabile;
- Depistarea și anunțarea în cel mai scurt timp a incendiului;
- Izolarea incendiilor apărute și crearea de spații de izolare.

### **Măsuri împotriva bolilor și a altor dăunători:**

- Extragerea în permanență a exemplarelor uscate;
- Extragerea exemplarelor doborâte de vânt sau zăpadă;
- Cojirea cioatelor la rășinoase, în arboretele exploatate;
- Evacuarea rapidă a materialului lemnos;
- Protejarea regenerării naturale;
- Promovarea arboretelor de tip natural;
- Promovarea speciilor forestiere rezistente;
- Menținerea unor densități normale;
- Efectuarea de observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor;
- Se vor lua măsuri de carantină;
- Se va realiza controlul fitosantar al materialului săditor;
- Se vor izola pădurile atacate.

Măsurile de combatere a dăunătorilor se va face chimic cu preparate microbiologice și inhibitorii de creștere pe bază de difluor benzen iar combaterea biologică se va face prin protejarea și introducerea în păduri a faunei entomofage, înmulțirea artificială a zoofagilor, utilizarea de preparate microbiologice și tratarea cu virusuri entomopatogeni.

Mai pe larg se vor prezenta, în cele ce urmează, măsuri pentru protecția fondului forestier și intervențiile impuse în cazul apariției unor factori destabilizatori prin:

- Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- Protecția împotriva incendiilor;

- Protecția împotriva poluării industriale
- Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală:
- Paza pădurii.

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

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

În această regiune apariția vânturilor de mare intensitate este destul de frecventă, solurile scheletice fiind și ele un factor favorizant pentru producerea acestor fenomene nedorite.

Prin amenajamentul elaborat s-au luat o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor de amestec și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor. Acestea se referă la realizarea de structuri orizontale corespunzătoare prin care să se realizeze și să se mențină o desime în plafon superior, continuu, să se promoveze specii de amestec și să se asigure o repartitie spațială optimală pentru specii încă de la împădurire care să permită o bună înrădăcinare a fiecărei specii. Nu trebuie neglijată nici structura verticală prin care să se obțină dezvoltarea de coroane echilibrate și bine dispuse pe tulpină, de scurgere a curenților de aer cât mai neregulate.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului și stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec. Golurile din arborete se vor completa cu specii rezistente potrivit condițiilor staționale (molid, diverse tari).

Legat de desimea culturilor, cercetările au arătat că exemplarele cu o coroană mai dezvoltată sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea s-a constatat că exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificială.

Reglarea densității arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafață a arboretului.

Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi, în general, puternică la primele intervenții și mai redusă la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici, urmărindu-se în primul rând igienizarea pădurii. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor, ramurilor, a coeficientului de formă, ducând în final la o mărire a rezistenței lor, atât la vânt cât și la zăpadă.

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt, diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arborete cu o coroană dezvoltată până la sol pe o lățime de 15 – 30 m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forță de penetrație. Aceste puncte se vor alege în urma unor observații mai îndelungate în teren.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturală. S-a indicat o gamă variată de tratamente, în mare majoritate bazate pe regenerarea naturală, în perioade mai lungi de regenerare și intensități relativ mici de intervenție, în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

Mărirea rezistenței arboretelor la rupturi și doborâturi este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp pe măsura aplicării complexului de măsuri și dezvoltării arboretelor actuale și viitoare.

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât, în condițiile naturale existente, rupturile și doborâturile vor produce pagube în continuare.

## **8.2. Protecția contra incendiilor**

Până în prezent pădurile unității de producție analizate nu au căzut pradă unor incendii devastatoare. Asta nu înseamnă că nu se pot produce incendii de proporții deoarece aici este o zonă turistică destul de frecventată de turiști în perioada estivală (zona oferă acces spre vârful Moldoveanu). Preocuparea personalului silvic trebuie să rămână în continuare crescută pentru prevenirea producerii acestora, precum și organizarea intervenției cu eficiență pentru stingerea lor în cazul când totuși apar.

Preventiv, existând posibilitatea producerii, trebuie să se ia o serie de măsuri de prevenire:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- instruirea muncitorilor forestieri, a ciobanilor și îngrijitorilor de animale în vederea prevenirii și stingerii incendiilor;
- amenajarea și întreținerea traseelor montane pentru turiști în vederea unei bune supravegheri a locurilor de campare pentru a se elimina pericolul incendiilor;
- amplasarea de plăcuțe avertizoare asupra pericolului producerii de incendii;
- construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase, zilele de sărbătoare și în zilele de pădure;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- nu se va permite instalarea stânilor pe liziera pădurii;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure ținând seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- depozitarea furajelor și a carburanților în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, ferăstraie electrice, motopompe);
- alăturarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor echipate corespunzător;
- dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascânteii, etc.
- amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamități.

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

În cuprinsul teritoriului studiat nu există surse de poluare.

## **8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor**

Până în prezent, în cadrul unității de producție analizate nu au fost atacuri intense, dăunătorii fiind ținuti sub o atentă supraveghere.

În ultimii ani nu s-au produs atacuri în masă care să necesite tratamente speciale dar preventiv se instalează curse feromonale și arbori cursă.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune se recomandă următoarele măsuri preventive:

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;

- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă;
- cojirea cioatelor de rășinoase, în arboretele exploatare;
- evacuarea rapidă a materialului extras;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- promovarea speciilor forestiere rezistente;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea unei producții corespunzătoare a regenerărilor naturale;
- protejarea populațiilor folositoare;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combatere se impun următoarele:

- să se efectueze observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- să se aplice măsuri de combatere biologică;
- arboretele eventual afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie lichidate.

Măsurile care se impun pentru prevenirea daunelor provocate de vânat sunt următoarele:

- urmărirea atentă a efectivelor de vânat și menținerea acestora la un nivel optim;
- analiza anuală, pe baza datelor din teren, a stării pădurilor sub raportul vătămărilor provocate de cerbi prin cojiri și roaderi la arbori în picioare așa cum se procedează și la alți dăunători forestieri.

### **8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare prematură**

În scopul reducerii acestui fenomen se impun, de urgență, următoarele măsuri:

- îndepărtarea exemplarelor uscate și în curs de uscare;
- înlocuirea treptată a arboretelor din lăstari prin tratamente adecvate;
- combaterea biologică a defoliatorilor;
- eliminarea cauzelor de ordin antropic (răniri de arbori, pășunat abuziv, extrageri pe alese etc.);
- utilizarea genotipurilor locale și specii de amestec (rezistente la condițiile grele și la deficitul temporar de apă) în lucrările de împădurire;
- refacerea și substituirea arboretelor afectate de uscare prin utilizarea speciilor din tipul natural fundamental de pădure.
- Se consideră că aceste măsuri vor duce la prevenirea fenomenului de uscare, condiție ca pădurile să-și îndeplinească în bune condiții rolul atribuit..

Concluzionând, pentru asigurarea unei stabilități ecologice a fondului forestier este necesară conducerea arboretelor spre o structură apropiată de cea optimă, prin aplicarea celor mai adecvate măsuri silviculturale și urmărirea atentă și combaterea factorilor dăunători.

### **8.6. Paza pădurii**

Paza fondului forestier se face de către pădurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directă a șefilor de districte.

Pădurarii au obligația să asigure paza pădurii printr-o supraveghere permanentă acordându-se o atenție deosebită punctelor care favorizează tăierile ilegale de arbori, pășunatul neautorizat, braconajul, etc.

În acest scop pădurarii trebuie să parcurgă terenul pe itinerarii bine stabilite și să facă paza prin posturi fixe.

Este indicat ca, în punctele mai înalte din suprafața cantonului, să se construiască observatoare, de unde se pot depista cu mai multă ușurință eventualele incendii, acestea putând fi folosite și ca observatoare de vânătoare.

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic să se execute controale de fond, de către conducerea ocoalelor silvice.

### **8.7. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic**

Proprietarii de păduri au obligația să respecte prevederile Legii nr. 46 / 2008- Codul Silvic, republicată.

În vederea respectării reglementărilor referitoare la regimul silvic, proprietarii de păduri și deținătorii cu orice titlu au următoarele obligații:

a) să elaboreze amenajamente silvice pentru pădurile pe care le dețin, prin unități specializate, autorizate în acest scop de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

b) să asigure paza pădurilor, în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii sau degradării vegetației forestiere, pășunatului abuziv, braconajului și a altor fapte infracționale sau contravenționale. Proprietarii de păduri proprietate privată care nu au personal angajat pentru asigurarea pazei, în condițiile menționate la art. 12, răspund contravențional;

c) să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor, stabilite de organele autorității publice pentru silvicultură, cu mijloace proprii sau contra cost, prin unități silvice specializate;

d) să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor și, după caz, dotarea cu mijloace de primă intervenție;

e) să efectueze lucrările de împădurire și de ajutorare a regenerării naturale, potrivit prevederilor amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice. Lucrările de împădurire se vor executa în termen de cel mult 2 ani de la exploatarea masei lemnoase;

f) să efectueze lucrările de întreținere a plantațiilor și regenerărilor naturale până la realizarea stării de masiv;

g) să execute la timp, în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice, lucrările de îngrijire a arboretelor - degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă;

h) să execute tăieri de arbori numai după marcarea și inventarierea acestora și după elaborarea documentelor specifice de către personalul silvic autorizat;

i) să asigure, în conformitate cu prevederile amenajamentelor și actelor normative în vigoare, întreținerea și repararea drumurilor forestiere aflate în proprietate.

În situațiile în care gospodărirea pădurilor proprietate privată a persoanelor fizice sau juridice este asigurată pe baze contractuale de către Regia Națională a Pădurilor, obligațiile menționate se vor regăsi, ca atare, în contractele încheiate.

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor se interzic:

a) defrișarea vegetației forestiere - respectiv înlăturarea acesteia și schimbarea destinației terenului - fără aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

b) desfășurarea de activități care produc degradarea solului și a malurilor apelor, distrugerea semințșului utilizabil și a arborilor nedestinați exploatarei.

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurilor se face numai în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și cu respectarea instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport al materialului lemnos din păduri, emise de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Pentru masa lemnoasă destinată a se exploata, proprietarii sau deținătorii cu orice titlu de păduri întocmesc acte de punere în valoare, în conformitate cu normele tehnice în vigoare, cu

marcarea și inventarierea prealabilă a arborilor destinați tăierii de către personalul silvic delegat să utilizeze ciocanul silvic de marcat.

Ocoalele silvice, agenții economici atestați să execute exploatare forestiere, persoanele fizice și juridice care au în proprietate sau în administrare păduri au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, poluarea apelor, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor nedestinați exploatare.

Masa lemnoasă care se exploatează și se transportă din pădure va fi însoțită de documentele prevăzute în instrucțiunile privind circulația materialelor lemnoase și controlul instalațiilor de debitat lemn rotund în cherestea, aprobate prin Hotărâre a Guvernului.

Materialul lemnos de lucru cu diametrul la capătul gros mai mare de 20 cm, care se transportă din pădure, având ca document de însoțire bonul de vânzare sau foaia de însoțire, se marchează cu marca dreptunghiulară specifică agentului economic care administrează pădurea sau care exploatează masa lemnoasă, după caz.



## 9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea și ameliorarea biodiversității constituie o componentă esențială a gestionării durabile a pădurilor.

Unul dintre 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.

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate. Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt atât de ordin general (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte ), cât și măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor cuprinse în ariile naturale protejate).

**Suprafata fondului forestier U.P. I IONESTI nu se suprapune peste arii naturale protejate.**



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

### 10.1. Instalații de transport

Pentru valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii se vor folosi drumurile existente folosite și la fondul forestier de stat. Starea acestor drumuri este bună.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier proprietate privată este de 100%.

Accesibilitatea fondului de producție și de protecție este de 100%.

Planurile și evidențele privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale sunt prezentate în tabelele 16.5.1. și 16.5.2.

Rețeaua instalațiilor de transport este transpusă pe hărțile de amenajament.

### 10.2. Tehnologii de exploatare

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite degradarea solului și care asigură o stare de sănătate bună a arboretelor, regenerarea acestora în condiții bune, precum și afectarea cât mai redusă a vânatului.

În acest sens, ocolul silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos și apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințșurilor utile, se impun luarea unor măsuri corespunzătoare în ceea ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului". Tehnologia de exploatare adecvată este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care prevede secționarea materialului la cioată și elimină pericolul depreciării semințșurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- ◆ exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințșului,
- ◆ durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate să nu fie mai mare de două luni și jumătate,
- ◆ tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 10 cm în amonte.
- ◆ doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

Pe toate suprafețele, după terminarea exploatării, se vor executa lucrări de îngrijire a semințșurilor naturale pentru dezvoltarea lui normală și asigurarea de exemplare sănătoase (extragerea semințșului de rășinoase rănit și receperea celui de foioase vătămat prin exploatări și pășunat).

În perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățarea corespunzătoare a acestora.

### **10.3. Construcții silvice**

În cadrul U.P. I Ionesti nu există construcții silvice.

## 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

### 11.1. Realizarea continuității funcționale

Scopul reglementării gospodăririi pădurilor prin amenajament îl constituie realizarea structurii optime, care să asigure îndeplinirea cu continuitate a funcțiilor social – economice și ecologice atribuite arboretelor.

Asigurarea continuității funcționale se realizează prin zonarea funcțională și adoptarea de măsuri de gospodărire adecvate.

Amintind faptul că prin însăși prezența ei, pădurea îndeplinește importante funcții de protecție a mediului, se menționează că diferențierea modului de gospodărire (reflexat în încadrarea pe subunități de gospodărire) s-a făcut în funcție de prioritatea țărilor de gospodărire adoptate.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite pentru care s-a reglementat procesul de producție, asigurarea continuității producției de masă lemnoasă se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acesteia prin amenajament vizând concomitent și normalizarea în timp a claselor de vârstă.

Continuitatea funcțională de protecție este asigurată prin adoptarea tratamentului tăierilor progresive, perioada de regenerare fiind de 20 ani, întrucât acest lucru este impus de structura actuală pe clase de vârstă și de situația arboretelor exploatabile și preexploatabile. În acest context se înscrie și aplicarea complexului de tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor, măsurile enunțate mai sus fiind considerate suficiente pentru satisfacerea exigențelor funcționale.

Continuitatea funcțională se realizează prin permanența pădurii cu o structură corespunzătoare funcției atribuite.

În raport cu noile cerințe social-economice și de protecție urmărite la actuala amenajare, au fost revizuite categoriile funcționale, rezultând o mai bună zonare funcțională a pădurilor.

În tabelul următor se prezintă o situație comparativă a zonării funcționale la actuala amenajare față de amenajările precedente.

Tabelul 11.1.1.

Amenajament	Grupa I funcționala (Tip funcțional/categ.funcțional) -ha-								Gr II-a de categorii funct.ha					Total U.P.	
	I			II		IV			Total	2.1A	2.1B	2.1C	2.1D		Total
	-	-	-	1.2A	1.2H	-	-	1.1C							
Actual	-	-	-	6,15	8,73	-	-	185,95	200,83	-	-	10,70	-	-	211,53
Precedent	-	-	-	6,15	8,73	-	-	185,62	200,50	-	10,70	-	-	-	211,20

**În cadrul fondului forestier studiat nu sunt arborete încadrate în Siturile Natura 2000.**

### 11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Scopul amenajamentului este organizarea pădurilor, prin măsuri silvotehnice, concretizate în planuri, în vederea dirijării lor spre structura normală.

Organizarea actuală a pădurilor din unitatea de producție concretizată în structură (compoziție, distribuție spațială, suprastructură), diferă de cea a modelului normal.

De asemenea, ca o consecință a organizării pădurilor diferită de cea optimă, clasele de producție medii pe specii și volumul la hectar nu sunt în concordanță cu cele corespunzătoare condițiilor staționale reale, pentru care s-au determinat valorile modelului de referință (normal).

Soluțiile silvotehnice prevăzute pentru deceniul 2022 – 2031 vor fi analizate la sfârșitul acestuia și, în raport cu dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul normal, vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotehnice, potrivit noii structuri a pădurilor.

În paragraful 15.1. “Dinamica dezvoltării fondului forestier”, se va urmări prognoza evoluției fondului productiv după 10 ani, 20 de ani și în perspectivă (la normalizarea structurii fondului de producție).

### 11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

În tabelul următor sunt prezentați principalii indicatori cantitativi pentru fondul forestier din cadrul unității de producție la actuala amenajare.

Tabelul 11.2.1.1.

Indicatori cantitativi		Amenajament	
		2018	
1.	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier (%)	100	
2.	Clasa de producție medie	III.3	
3.	Volumul lemnos pe picior	Total (mii m <sup>3</sup> )	61,42
		Mediu (m <sup>3</sup> /ha)	291
4.	Creșterea curentă	Totală (m <sup>3</sup> /an)	1095
		Medie (m <sup>3</sup> /an/ha)	5,2
5.	Creșterea curentă, fond de producție	Totală (m <sup>3</sup> /an)	1019
		Medie (m <sup>3</sup> /an/ha)	5,2
6.	Creșterea indicatoare	Totală (m <sup>3</sup> /an)	659
		Medie (m <sup>3</sup> /an/ha)	3,35
7.	Posibilitatea de produse principale	Totală (m <sup>3</sup> /an)	1043
		La hectar (m <sup>3</sup> /an/ha)	4,94
8.	Posibilitatea de produse secundare	Totală (m <sup>3</sup> /an)	230
		La hectar (m <sup>3</sup> /an/ha)	1,08

Pentru deceniile următoare se preconizează:

- suprafața subunităților de gospodărire se menține constantă;
- compoziția se îmbunătățește treptat, prin aplicarea tăierilor de îngrijire, a celor de produse principale și a lucrărilor de regenerare – împăduriri după tăieri de produse principale, cu specii de amestec și diverse foioase tari;
- clasele de producție se îmbunătățesc la toate speciile prin lucrările ce se vor executa;
- se va îmbunătăți consistența medie pe subunități de gospodărire și implicit pe total unitate de bază;
- volumul la hectar va crește permanent ca urmare a acumulării de masă lemnoasă, datorată recoltării unui volum mai mic decât creșterea curentă;

Pentru viitor se preconizează următoarele:

- prin măsurile silvotecnice ce se vor aplica se va ajunge la normalizarea fondului forestier;
- se va ajunge la compoziția țel finală;
- se vor îmbunătăți clasele de producție la toate speciile, valorificându-se în mod corespunzător condițiile staționale oferite;

### 11.2.2. Indicatori calitativi

Pentru îndeplinirea în bune condiții a funcțiilor de producție și protecție atribuite arboretelor din cadrul unității de producție, acestea trebuie conduse spre o structură care să permită utilizarea

eficientă a potențialului bioproductiv și ecoprotectiv de care dispun stațiunile din acest teritoriu. Astfel, arboretele noi trebuie conduse spre compoziția optimă. Compoziția arboretelor se va îmbunătăți treptat, de la o amenajare la alta, prin urmărirea atentă a regenerării arboretelor parcurse cu tăieri de produse principale, prin lucrările de îngrijire ce se vor efectua, precum și prin lucrări de împădurire. Se va ajunge în viitor la compozițiile optime, atât pe subunități de gospodărire, cât și pe total fond forestier:

- pentru S.U.P."A": 31FA 27GO 14CA 4PLT 4TE 2CE 2PLA 4DR 10DT 2DM;
- pentru total U.P.: 31FA 25GO 13CA 7SC 4PLT 3TE 2CE 4DR 8DT 3DM.

Toate arboretele sunt de vitalitate normală.

În ceea ce privește modul de regenerare, 34% sunt arborete provenite din sămânță, 5% sunt arborete provenite din plantații și 61% sunt arborete provenite din lăstari. În viitor se va urmări regenerarea din sămânță prin lucrările adoptate.

În vederea realizării acestor prevederi este necesar, ca la fiecare etapă de amenajare, să se execute controlul eficacității măsurilor de gospodărire anterioare, în raport de care să se stabilească cele mai potrivite soluții silvotehnice de aplicat în etapa următoare.

### 11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii.

După cum se știe resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și, ca ecosisteme forestiere gospodărite rațional, pot furniza cu continuitate bunuri și servicii.

Ținând cont de cele prezentate, în deceniul actual va avea loc o acumulare de masă lemnoasă de 785 m<sup>3</sup>/an, calculată prin relația:

$A = I - (869 + 230 + 174 + 37)$ , în care:

A – acumulare de masă lemnoasă anuală;

I – creșterea curentă – 1095 m<sup>3</sup>/an;

Pp – posibilitatea de produse principale – 1043 m<sup>3</sup>/an;

Ps – posibilitatea de produse secundare – 230 m<sup>3</sup>/an;

Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă – 37 m<sup>3</sup>/an.

**A=1095-1310= - 215**





## 12. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la 01.01.2022. Durata de aplicabilitate a acestuia este de 10 ani, adică până în 13.12.2031.

Derogările de la amenajament se vor face numai cu aprobarea Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor.

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

În următorii 10 ani, pe toată durata de aplicare a prezentului amenajament, ocolului silvic îi revine sarcina de a ține o evidență riguroasă a lucrărilor executate pe fiecare unitate amenajistică. Evidența lucrărilor executate se va înscrie în tabelul din descrierea parcellară, în dreptul fiecărui u.a. și în formularele anexate din partea a IV-a.

De asemenea se vor completa și următoarele evidențe privitoare la lucrările executate (tabelele 17.1.-17.2. din partea a IV-a):

a) Evidența anuală a aplicării amenajamentului:

- mișcările de suprafață din fond forestier, cu indicarea suprafețelor în cauză;
- suprafețele de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe unitate amenajistică;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare pe unitate amenajistică;
- suprafețe de arborete slab productive parcurse cu tăieri de refacere sau substituire pe unitate amenajistică;
- suprafețe parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe unitate amenajistică și în raport cu natura intervențiilor efectuate;
- volumele realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică, specii și în raport de natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de completare a acestora;
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală în rând de exploatare;
- realizarea în dotare cu instalații cinegetice pe categorii de instalații, cu indicarea unității amenajistice în care sunt amplasate și a investiției aferente.

După fiecare an de aplicare se face totalizarea pe U.P. a elementelor cumulative înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

b) Evidența decenală a aplicării amenajamentului care constituie un centralizator pe ani a lucrărilor executate în U.P. în decursul deceniului de valabilitate a amenajamentului.

Pentru completarea acestei evidențe se preiau totalurile pe ani din evidența anuală a aplicării de lucrări, planificările medii anuale prevăzute prin amenajament, evidențiindu-se pentru anul respectiv, diferențele în plus sau în minus dintre realizări și planificări.

c) Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală cuprinde toate u.a. în care se vor executa tăieri de regenerare în primul deceniu, indicându-se stadiul procesului de regenerare naturală în momentul amenajării, în corelație cu datele din evidențele privind controlul anual.

Ocolul silvic are obligația de a întreține în bună stare parcellarul, subparcellarul și bornele amenajistice. Totodată, răspunde de integritatea și păstrarea elaboratelor și hărților amenajistice.

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

La amenajament se anexează următoarele hărți la scara 1:20 000:

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

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

La elaborarea prezentului amenajament a participat următorul colectiv:

- |   |  |
|---|--|
| Șef proiect                                     | - ing. Păun Gheorghe                         |
| Descriere parcelară                             | - ing. Păun Gheorghe                         |
| Ridicări în plan                                | - tehn. Stan Constantin Ion                  |
| Inventarieri                                    | - tehn. Stan Constantin Ion                  |
| Recepția lucrărilor de teren                    | - ing. Miu Liviu- Garda Forestieră Rm.Valcea |
|   | - ing. Buzea Valeriu - expert CTAP           |
|   | - ing. Bancescu Ionut – O.S. Voineasa        |
|   | - ing. Păun Gheorghe – șef proiect           |
| Calculul cubajelor                              | - ing. Stan Constantin Ion                   |
| Transpuneri, asamblări,<br>redactare în concept | - ing. Stan Constantin Radu Ionel            |
| Specialist CTAP                                 | - ing. Buzea Valeriu                         |
| Tehnoredactare                                  | - ing. Stan Constantin Radu Ionel            |

## 12.5. Bibliografie

- *A. Beldie și C. Chiriță* - Flora indicatoare din pădurile noastre, Ed. Agrosilvică, București, 1968;
- *C. Chiriță și colaboratorii* - Fundamentele naturalistice și metodologice ale tipologiei și cartării staționale forestiere, Ed. Academiei, București, 1964;
- *C. Chiriță și colaboratorii* – Solurile României, Ed. Agrosilvică, 1967;
- *F. Carcea* - Metode de amenajarea pădurilor, Ed. Agrosilvică, 1969;
- *I. Damian* - Împăduriri – Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1978;
- *Florescu* – Silvicultură, vol. II – Silvotehnică – Ed. Universitatea Transilvania, Brașov, 1998;
- *V. Giurgiu și colab.* - Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Ed. Ceres, București, 1988;
- *V. Giurgiu* - Conservarea pădurilor – Ed. Ceres, București, 1978;
- *M. Marcu* - Meteorologie și climatologie forestieră – Ed. Ceres, București, 1983;
- *E. Negulescu* - Silvicultură, vol. I și II. Ed. Ceres, 1973;
- *S. Pascovschi și S. Leandru* - Tipuri de pădure din R.P.R., Ed. Agrosilvică, 1958;
- *I. Rucăreanu* - Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, 1982;
- \* \* \* *M.S.* – Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, 2000;
- \* \* \* *M.S.* – Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, 2000;
- \* \* \* *M.S.* – Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, 2000;
- \* \* \* *M.S.* – Norme tehnice pentru evaluarea masei lemnoase destinate exploatării, 2000;
- \* \* \* *M.S.* – Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 2000;
- \* \* \* *M.S.* – Normativ pentru codificarea datelor din descrierea parcelară în vederea prelucrării prin procedee automate, 2000;
- I.C.A.S. - Amenajamentul O.S. Bălcești, 2005;
- I.C.A.S. - Amenajamentul O.S. Dragasani, 2005;
- I.C.A.S. - Amenajamentul Babeni, 2005;
- I.C.A.S. - Amenajamentul Voineasa O.S. Bălcești, 2005;
- \* \* \* Atlas climatologic;
- \* \* \* Monografia geografică a României.

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

**13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**

**14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI  
CONSTRUCȚII FORESTIERE**

**15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

### **13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**

**13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale**

**13.2. Planul lucrărilor de conservare**

**13.3. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor**

**13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire**

### 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

#### 13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

##### 13.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale

Unitate amenajistică	Suprafața (ha)	Volum +5 cr. (m <sup>3</sup> )	Urgențe de regenerare	PRM ani	K	Semințis	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m <sup>3</sup>
							Total	În dec.		
25	8,99	1957	24	10	0,8	4GO3CE2FR1DT/4S	2	2	Tăieri progresive imp. sub masiv	1957
26A	0,60	67	24	10	0,8	4GO3CE3GI/5S	1	1	Tăieri progresive imp. sub masiv	67
29A	0,10	16	24	10	0,7	4GO3CE2GI1DT/4S	1	1	Tăieri progresive imp. sub masiv	16
29C	0,40	64	31	20	0,8	5GÎ 3GO 2CE/0,2	1	1	Tăieri progresive imp. sub masiv	64
51	0,61	114	24	10	0,8	-	1	1	Tăieri progresive imp. sub masiv	114
84B	4,43	1717	24	10	0,8	7FA2GO1DT/2S	3	1	Tăieri progresive insamantare	412
94%	3,12	1291	24	10	0,7	-	1	1	Tăieri în crâng	1257
167A	17,44	8125	26	20	0,6	7FA3MO/3S	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	2845
168A	10,30	5845	24	10	0,8	10FA/2S	3	1	Tăieri progresive insamantare	1461
827C%	5,35	1985	24	10	0,6	5GO3FA1ST1DT/2S	3	1	Tăieri progresive insamantare	497
<b>Total</b>	<b>51,34</b>	21181	-	-	-	-	-	-	-	8690
<b>Recapitulație pe urgențe de regenerare</b>										
Urg.1	0,60	67	-	-	-	-	-	-	-	67
Urg.2	10,10	2151	-	-	-	-	-	-	-	2151
Urg.3	40,64	18963	-	-	-	-	-	-	-	6472
<b>Total</b>	<b>51,34</b>	<b>21181</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>8690</b>

13.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. “A” codru regulat, sortimente obișnuite

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ani	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc. Mc	Volum 5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
25			GO	2.70	105	4	70	755	15	770 T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	770
			CE	3.59	105	4	70	701	20	721 AJUTORAREA REG NATURALE	721
			FR	0.90	105	4	70	216	5	221 INGRIJIREA SEMINTISULUI	221
			CA	1.80	80	5	70	225	20	245	245
6	0.5	5		8.99	105	4	70	1897	60	1957	1957 100
Compozitie tel 5GO 2CE 2GI 1DT											
Semintis natural 4GO 3CE 2FR 1DT /10 ani 0.4S mixt											
26 A			GO	0.18	105	3	70	22		22 T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	22
			GI	0.18	105	3	70	19		19 AJUTORAREA REG NATURALE	19
			CE	0.24	105	3	70	26		26 INGRIJIREA SEMINTISULUI	26
6	0.3	2		0.60	105	3	70	67		67	67 100
Compozitie tel 4GO 3GI 2CE 1DT											
Semintis natural 4GO 3GI 3CE / 5 ani 0.5S mixt											
29 A			GO	0.04	105	4	70	8		8 T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	8
			CE	0.03	105	4	70	3		3 AJUTORAREA REG NATURALE	3
			GI	0.03	105	4	70	5		5 INGRIJIREA SEMINTISULUI	5
6	0.5	1		0.10	105	4	70	16		16	16 100
Compozitie tel 4GO 2CE 3GI 1DT											
Semintis natural 4GO 3CE 2GI 1DT /10 ani 0.4S mixt											
29 C			GO	0.20	105	4	70	30		30 T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	30
			GI	0.04	105	4	70	8		8 AJUTORAREA REG NATURALE	8
			CE	0.12	105	4	70	20		20 INGRIJIREA SEMINTISULUI	20
			DT	0.04	105	5	70	6		6	6
6	0.5	6		0.40	105	4	70	64		64	64 100
Compozitie tel 4GO 3CE 2GI 1DT											
Semintis natural 4GO 3CE 2GI 1DT /10 ani 0.4S mixt											
51			ST	0.12	120	4	70	24		24 T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	24
			GO	0.19	120	4	70	35		35 AJUTORAREA REG NATURALE	35
			CE	0.12	120	4	70	21		21 INGRIJIREA SEMINTISULUI	21
			FR	0.06	120	4	70	14		14	14
			DT	0.12	100	4	70	20		20	20
6	0.5	6		0.61	120	4	70	114		114	114 100
Compozitie tel 3GO 3ST 3GI 1DT											
Semintis natural 3GO 3ST 3GI 1DT /10 ani 0.4S mixt											
84 B			FA	1.78	120	3	70	846	40	886 T.PROGRESIVE(insamintare)	213
			GO	0.44	100	3	70	159	5	164	39
			CA	1.33	80	4	70	346	30	376	90
			FA	0.44	80	3	70	155	20	175	42
			DT	0.44	80	3	70	106	10	116	28
4	0.9	5		4.43	120	3	70	1612	105	1717	412 24
Compozitie tel 4FA 3CA 2DT 1GO											
94 %			PLA	1.87	45	3	70	832	50	882 CRING-TAIERE DE JOS	856
			PLN	1.25	45	3	70	374	35	409 AJUTORAREA REG NATURALE	401
4	0.9	5		3.12	45	3	70	1206	85	1291	1257 97
Compozitie tel 6PLA 4PLN											
167 A			FA	8.72	180	3	70	4360	70	4430 T.PROGRESIVE(punere lumina)	1551
			FA	6.98	120	3	70	2476	120	2596 INGRIJIREA SEMINTISULUI	909
			BR	1.74	120	3	70	1064	35	1099	385
4	0.7	5		17.44	180	3	70	7900	225	8125	2845 35
Compozitie tel 8FA 1BR 1DT											
Semintis natural 7FA 3BR /10 ani 0.3S mixt											



UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ani	Varsta CLP Ani	% Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr	
168 A			FA	5.15	120	3	70	2596	120	2716 T.PROGRESIVE(insamintare)	679	
			FA	5.15	170	3	70	3069	60	3129 INGRIJIREA SEMINTISULUI	782	
4	0.9	4		10.30	120	3	70	5665	180		1461 25	
Compozitie tel			8FA 2DT									
Semintis natural			10FA / 5 ani 0.2S mixt									
827 C %			GO	2.14	110	3	70	824	25	849 T.PROGRESIVE(insamintare)	212	
			ST	1.07	110	3	70	348	10	358 INGRIJIREA SEMINTISULUI	90	
			FA	1.07	110	3	70	481	25	506	127	
			CA	1.07	110	4	70	262	10	272	68	
4	0.8	6		5.35	110	3	70	1915	70		497 25	
Compozitie tel			8GO 2DT									
Semintis natural			5GO 3FA 1ST 1DT / 5 ani 0.2S mixt									
Total supr.SUP:				51.34 Ha		Volum: 20456 Mc		Vol.total: 21181 Mc		V.rec.: 8690 Mc		169 Mc/Ha

### 13.1.3. Recapitulăția posibilității de produselor principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	CA	4.20	8	833	60	893	4	4.20	403	5
	CE	4.10	8	771	20	791	4	4.10	791	9
	DM	3.12	6	1206	85	1291	6	3.12	1257	14
	DR	1.74	3	1064	35	1099	5	1.74	385	4
	DT	3.00	6	766	25	791	4	3.00	435	5
	FA	29.29	58	13983	455	14438	68	29.29	4303	50
	GO	5.89	11	1833	45	1878	9	5.89	1116	13
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	4.20	8	833	60	893	4	4.20	403	5
	CE	4.10	8	771	20	791	4	4.10	791	9
	DR	1.74	3	1064	35	1099	5	1.74	385	4
	DT	3.00	6	766	25	791	4	3.00	435	5
	FA	29.29	58	13983	455	14438	68	29.29	4303	50
	GO	5.89	11	1833	45	1878	9	5.89	1116	13
	Total	48.22	94	19250	640	19890	94	48.22	7433	86
	Taieri in cring									
	DM	3.12	6	1206	85	1291	6	3.12	1257	14
	Total	3.12	6	1206	85	1291	6	3.12	1257	14
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	40.64	79	18298	665	18963	90	40.64	6472	74
	Gr.2	10.70	21	2158	60	2218	10	10.70	2218	26
	TOTAL	51.34	100	20456	725	21181	100	51.34	8690	100
Codru	A. Specii									
	CA	4.20	8	833	60	893	4	4.20	403	5
	CE	4.10	8	771	20	791	4	4.10	791	9
	DM	3.12	6	1206	85	1291	6	3.12	1257	14
	DR	1.74	3	1064	35	1099	5	1.74	385	4
	DT	3.00	6	766	25	791	4	3.00	435	5
	FA	29.29	58	13983	455	14438	68	29.29	4303	50
	GO	5.89	11	1833	45	1878	9	5.89	1116	13
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	4.20	8	833	60	893	4	4.20	403	5
	CE	4.10	8	771	20	791	4	4.10	791	9
	DR	1.74	3	1064	35	1099	5	1.74	385	4
	DT	3.00	6	766	25	791	4	3.00	435	5
	FA	29.29	58	13983	455	14438	68	29.29	4303	50
	GO	5.89	11	1833	45	1878	9	5.89	1116	13
	Total	48.22	94	19250	640	19890	94	48.22	7433	86
	Taieri in cring									
	DM	3.12	6	1206	85	1291	6	3.12	1257	14
	Total	3.12	6	1206	85	1291	6	3.12	1257	14
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	40.64	79	18298	665	18963	90	40.64	6472	74
	Gr.2	10.70	21	2158	60	2218	10	10.70	2218	26
	TOTAL	51.34	100	20456	725	21181	100	51.34	8690	100

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
SUP:A	A. Specii									
	CA	4.20	8	833	60	893	4	4.20	403	5
	CE	4.10	8	771	20	791	4	4.10	791	9
	DM	1.25	2	374	35	409	2	1.25	401	5
	DR	1.74	3	1064	35	1099	5	1.74	385	4
	DT	3.00	6	766	25	791	4	3.00	435	5
	FA	29.29	58	13983	455	14438	68	29.29	4303	49
	GO	5.89	11	1833	45	1878	9	5.89	1116	13
	PLA	1.87	4	832	50	882	4	1.87	856	10
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	4.20	8	833	60	893	4	4.20	403	5
	CE	4.10	8	771	20	791	4	4.10	791	9
	DR	1.74	3	1064	35	1099	5	1.74	385	4
	DT	3.00	6	766	25	791	4	3.00	435	5
	FA	29.29	58	13983	455	14438	68	29.29	4303	49
	GO	5.89	11	1833	45	1878	9	5.89	1116	13
	Total	48.22	94	19250	640	19890	94	48.22	7433	85
	Taieri in cring									
	DM	1.25	2	374	35	409	2	1.25	401	5
	PLA	1.87	4	832	50	882	4	1.87	856	10
	Total	3.12	6	1206	85	1291	6	3.12	1257	15
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	40.64	79	18298	665	18963	90	40.64	6472	74
	Gr.2	10.70	21	2158	60	2218	10	10.70	2218	26
	TOTAL	51.34	100	20456	725	21181	100	51.34	8690	100

### 13.2. Planul lucrărilor de conservare

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr	
12 C				SC	6	45	3	277	357	TAIERI DE CONSERVARE	357		
				SC	4	20	3	119	164	AJUTORAREA REG NATURALE	164		
2	3.30	0.7	5			45	3	396	521		521	100	
Compozitie tel 10SC													
14 A				SC	6	60	4	230	275	TAIERI DE CONSERVARE	275		
				GO	1	60	4	77	82	AJUTORAREA REG NATURALE	1		
				CA	2	60	4	98	118		118		
				DT	1	60	4	51	61		1		
2	4.25	0.7	7			60	4	456	536		395	74	
Compozitie tel 6SC 3GO 1DT													
156 A				SC	9	45	3	608	723	TAIERI DE CONSERVARE	723		
				DT	1	45	4	81	96	AJUTORAREA REG NATURALE	96		
2	5.43	0.7	5			45	4	689	819		819	100	
Compozitie tel 9SC 1DT													
Total supr.SUP:				12.98 Ha	Volum:		1541 Mc	Vol.total:		1876 Mc	V.rec.:	1735 Mc	134 Mc/Ha

### 13.2.1. Recapitulația volumului estimat a rezulta din aplicarea lucrărilor speciale de conservare

<b>Specia</b>	<b>Suprafata ha</b>	<b>Volum actual mc</b>	<b>Volum la mij.dec. mc</b>	<b>Volum de extras %</b>	<b>mc</b>
GO	0.43	77	82	1	1
CA	0.85	98	118	100	118
SC	10.73	1234	1519	100	1519
DT	0.97	132	157	62	97
<b>TOTAL</b>	<b>12.98</b>	<b>1541</b>	<b>1876</b>	<b>92</b>	<b>1735</b>

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

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

Drum	UA	R A R I T U R I					C U R A T I R I					D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol.de extras
		Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in. parcurs	SPR	Vol.de extras Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani	Supra-fata Ha	Vol.de extras Mc	Vol.de extras Mc	
DP001	12 E	7.50	55	0.9	2033	66	1	7.50	283								
	14 B	2.30	30	0.9	201	14	1	2.30	29								
Total drum		9.80	49	0.9	2234	80		9.80	312					0.36	3		315
DP002																	
Total drum														19.70	188		188
DP006																	
Total drum														2.47	17		17
Total cat. drum		9.80	49	0.9	2234	80		9.80	312					22.53	208		520
FE001	12 A	1.46	30	0.9	235	14	1	1.46	41								
	12 B	0.99	50	0.9	232	8	1	0.99	30								
	156 B	2.27	45	0.9	427	16	1	2.27	49								
	827 B	5.08	70	0.9	1270	25	1	5.08	82								
	828 E	1.62	70	0.9	403	8	1	1.62	26								
Total drum		11.42	58	0.9	2567	71		11.42	228					6.27	57		285
FE003																	
Total drum														1.90	15		15
FE004	81 A	14.24	55	0.9	3489	99	1	14.24	358								
	81 B	10.17	70	0.9	3091	66	1	10.17	239								
	82 A	5.11	55	0.9	1144	31	1	5.11	118								
	82 C	4.08	70	0.9	1180	26	1	4.08	90								
	83 A	20.03	55	0.9	4468	124	1	20.03	457								
	83 B	6.00	70	0.9	1710	37	1	6.00	132								
	84 A	16.06	55	0.9	3565	103	1	16.06	367								
Total drum		75.69	59	0.9	18647	486		75.69	1761					7.73	70		1831
FE005																	
Total drum														2.03	16		16
Total cat. drum		87.11	59	0.9	21214	557		87.11	1989					17.93	158		2147
Total grupa		96.91	58	0.9	23448	637		96.91	2301					40.46	366		2667
Total UP		96.91	58	0.9	23448	637		96.91	2301					40.46	366		2667

### 13.3.2. Recapitularea posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL	
Pos. dec.	96.91 Ha	2301 Mc		40.46 Ha	366 Mc	2667 Mc
FA		520 Mc			161 Mc	681 Mc
GO		819 Mc			66 Mc	885 Mc
CA		402 Mc			21 Mc	423 Mc
SC		9 Mc			20 Mc	29 Mc
PLT		144 Mc			5 Mc	149 Mc
TE		150 Mc			15 Mc	165 Mc
CE					3 Mc	3 Mc
DR		79 Mc			27 Mc	106 Mc
DT		175 Mc			31 Mc	206 Mc
DM		3 Mc			17 Mc	20 Mc
Pos. anuala	9.69 Ha	230 Mc		40.46 Ha	37 Mc	267 Mc
Pos. dec.	96.91 Ha	2301 Mc		38.56 Ha	348 Mc	2649 Mc
A FA		520 Mc			150 Mc	670 Mc
GO		819 Mc			66 Mc	885 Mc
CA		402 Mc			20 Mc	422 Mc
PLT		144 Mc			5 Mc	149 Mc
TE		150 Mc			15 Mc	165 Mc
CE					3 Mc	3 Mc
PLA					10 Mc	10 Mc
DR		79 Mc			22 Mc	101 Mc
DT		184 Mc			50 Mc	234 Mc
DM		3 Mc			7 Mc	10 Mc
Pos. anuala	9.69 Ha	230 Mc		38.56 Ha	35 Mc	265 Mc
Pos. dec.				1.90 Ha	18 Mc	18 Mc
FA					11 Mc	11 Mc
CA					1 Mc	1 Mc
MO					5 Mc	5 Mc
ME					1 Mc	1 Mc
Pos. anuala				1.90 Ha	2 Mc	2 Mc

### 13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

UNITATEA AMENAJISTICĂ		TIPUL DE STAȚIUNE ȘI TIPUL DE PĂDURE	COMPOZIȚIA ȘI FORMULA DE ÎMPĂD. COMP. SEMN. UTILIZ.	INDICE DE ACOPERIRE SUPRAFAȚA SEMN.	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ (ÎMPĂDURIRI) AJUT. REGEN. ÎNGRIJIRI	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ DE ÎMPĂDURIT SPECII					
NR.	SUPRAFAȚA					GO	GI	DT	ST	CI	PA
	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A											
Lucrari necesare pentru asigurarea regenerării naturale											
A.1											
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale											
A.1.4.											
Provocarea drajonarii pe o suprafață efectivă de 4,16 ha în u.a.:12C,14A,94,156A.											
A.2											
Lucrari de îngrijire a regenerării naturale											
A.2.2											
Receperea semintisului, vatamat indepartarea lastarilor care coplelesc semintisurile si drajonii se va efectua pe o suprafață efectivă de 11,14 ha în 25,26A,29A,29C,51,168A,827C,828A.											
B											
Lucrări de regenerare											
B.2											
Suprafete parcurse cu taieri de regenerare sub adapost sau incomplete regenerate											
B.2.3											
Împăduriri în completarea regenerarii naturala dupa taieri progresive											
25	8,99	6.1.4.2.741.1	5GO2CE2GI1DT 5GO2GI3DT 4GO3CE3DT	- 0,40 3,59	2,69	1,35	0,53	0,81	-	-	-
26A	0,60	6.1.3.2.741.1	4GO3CE2GI1DT 10DT 4GO3CE3DT	- 0,40 0,30	0,12	-	-	0,12	-	-	-
29A	0,10	6.1.4.2.741.1	4GO3CE2GI1DT 10DT 4GO3CE3DT	- 0,40 0,04	0,03	-	-	0,03	-	-	-
29C	0,40	6.1.4.2.741.1	4GO3CE2GI1DT 10DT 4GO3CE3DT	- 0,40 0,16	0,12	-	-	0,12	-	-	-
51	0,61	6.1.4.2.741.1	3GO3ST3GI1DT 10DT 3GO3ST3GI1DT	- 0,40 0,24	0,20	-	-	0,20	-	-	-
Total B.2.3				-	3,16	1,35	0,53	1,28	-	-	-
C.1											
Completări în arboretele tinere existente											
85	0,49	6.1.5.2.531.4	6ST2CI2PA 6ST2CI2PA 6ST2CI2PA	- 0,50 -	0,25	-	-	-	0,15	0,05	0,05
Total C.1				-	0,25	-	-	-	0,15	0,05	0,05
C.2											
Completări în arboretele nou create (20% din B)											
20%B				-	0,63	0,27	0,11	0,25	-	-	-
Total C.2.				-	0,63	0,27	0,11	0,25	-	-	-
Total C				-	0,88	0,27	0,11	0,25	0,15	0,05	0,05
TOTAL B+C				-	4,04	1,62	0,64	1,53	0,15	0,05	0,05
Număr de puieți la hectar				-	5000	-	-	-	-	-	-
Total – MII buc.				-	20,20	8,10	3,20	7,65	0,75	0,25	0,25
D.											
Îngrijirea culturilor tinere											
D.1.											
Ingrijirea culturilor tinere existente -											
D.2.											
Îngrijirea culturilor tinere nou create în arboretele din categoria (100% din B+C) – 4,04 ha											





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

**14.1. Planul instalațiilor de transport**

**14.2. Planul construcțiilor silvice**

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

În acest deceniu nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere.

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

În deceniul actual nu s-a propus a se realiza construcții forestiere.

## **15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă -S.U.P. "A"- codru regulat

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

Anul amenajării	Denumirea S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.		Consistența medie
				Alte terenuri din fondul f.		
2011	“A” - codru			-		
				-		
	“M”-conserv. deosebită			-	-	
				-	-	
	Total U.B.			-		
				-		
2021	“A” - codru			-		
				-		
	“M”-conserv. deosebită			-		
				-		
	Total U.B.			-		
				-		
2031	“A” - codru			-		
				-		
	“M”-conserv. deosebită			-		
				-		
	Total U.B.			-		
				-		
VIITOR	“A” - codru			-		
				-		
	“M”-conserv. deosebită			-	-	
				-	-	-
	Total U.B.			-		
				-		

Fondul lemnos total mii m <sup>3</sup>	Creșterea curentă totală m <sup>3</sup>	Posibilitatea anuală		Vol. med. recolt. anual		Terenuri de reîmpădurit			Dens. rețelei instal. de transport m/ha	Ind. de creștere individuală m <sup>3</sup> /an/ha	Sporul productivității pădurilor %
		Prod. principale m <sup>3</sup>	Prod. secund. m <sup>3</sup>	Produse principale m <sup>3</sup> %	Produse secundare m <sup>3</sup> %	Total ha	Din care:				
Volum mediu la ha - m <sup>3</sup> -	Ind.de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha	Ind.de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha	Ind. de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha				cu rășinoase ha	în arb. de refăcut ha			
											-
											-

## 15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă S.U.P.”A”

Amenajament suprafața	
Pădure în producție	ha
Terenuri destinate împăduririi	0 ha
TOTAL	ha

GRAFICUL I  
Clasele de vârstă actuale

cls. vârstă	CR	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
suprafața	0		7,2	32,9	-	-	-	-

## 15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă S.U.P.”X”

Amenajament suprafața	
Pădure în producție	ha
Terenuri destinate împăduririi	0 ha
TOTAL	ha

GRAFICUL I  
Clasele de vârstă actuale

cls. vârstă	CR	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
suprafața	0							-



## **PARTEA A III-A**

### **16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

#### **16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice**

##### **16.1.1. Descrierea parcelară**

### 16.1.1. Descrierea parcelară

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	DM STA ANI	HM CM	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES	
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
12 A 1.46 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI										FA	10	IN	30	16	14	3		.3	RN	N	0.90	161	235	7.9		
TOTAL																			0.9	161	235	7.9				
12 B 0.99 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 370 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 GO COMP.TEL: 7FA 3 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI										FA GO	7 3	LT LT	50 50	22 22	18 18	3 2		.5 .5	RN RN	N N	0.63 0.27	165 70	163 69	6.4 2.3		
TOTAL																					0.9	235	232	8.7		
12 C 3.30 HA GF: 1 - 2H 1C SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 10 G ALTITUDINE: 380 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCS VARSTA EXPL.:  SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE										SC SC	6 4	P LT	45 20	30 20	19 16	3 3		.5 .4	NEC NEC	N N	0.42 0.28	84 36	277 119	4.8 2.7		
TOTAL																						0.7	120	396	7.5	
12 E 7.50 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 360 - 530 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 CA COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI										FA GO CA	8 1 1	LT LT LT	55 55 55	22 24 20	20 20 19	3 2 3		.5 .5 .5	RN RN RN	N N N	0.72 0.09 0.09	222 28 21	1665 210 158	7.4 0.7 0.7		
TOTAL																							0.9	271	2033	8.8

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE								
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				
Consist. variabilă 0,9-1,0								

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE								
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				
Rare exemplare din sămânță. Consist variabilă 0,8-1,0. Diseminat CA								

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE								
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE								
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				
Consistența variabilă 0,9-1,0								

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
14 A 4.25 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 36 G ALTITUDINE: 280 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 6 SC 1 GO 2 CA 1 DT COMP.TEL: 6SC 3 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														SC	6	LT	60	28	16	4		.4	NEC	N	0.42	54	230	2.0		
														GO	1	LT	60	26	18	4	M	.4	RN	N	0.07	18	77	0.3		
														CA	2	LT	60	24	15	4	M	.4	RN	N	0.14	23	98	0.9		
														DT	1	LT	60	26	15	4	M	.4	RN	N	0.07	12	51	0.4		
														TOTAL			60								0.7	107	456	3.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
14 B 2.30 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 18 G ALTITUDINE: 270 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 3 SC 2 JU 2 GO 1 CA 1 DM 1 DT COMP.TEL: 4GO 3 SC 2 DT 1 DM SORT: SCL VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														SC	3	LT	30	12	14	3	M	.2	NEC	N	0.27	28	64	1.8		
														JU	2	LT	30	12	10	3	M	.2	RN	N	0.18	18	41	0.6		
														GO	2	LT	30	12	10	3	M	.2	RN	N	0.18	17	39	1.4		
														CA	1	LT	30	12	12	3	M	.2	RN	N	0.09	10	23	0.9		
														DM	1	LT	30	14	11	3	M	.2	RN	N	0.09	7	16	1.0		
														DT	1	LT	30	12	10	3	M	.2	RN	N	0.09	8	18	0.9		
														TOTAL			30				3					0.9	88	201	6.6	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
14 D 0.36 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 280 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	10	LT	60	24	21	3		.4	RN	N	0.70	233	84	7.1		
														TOTAL			60				3					0.7	233	84	7.1	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
25 8.99 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 22 G ALTITUDINE: 270 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental subprod. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 GO 4 CE 1 FR 2 CA COMP.TEL: 5GO 2 CE 2 GI 1 DT SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 4GO 3 CE 2 FR 1 DT 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														GO	3	LT	105	36	20	4	M	.6	RN	N	0.15	84	755	0.3		
														CE	4	LT	105	40	21	4	M	.6	RN	N	0.20	78	701	0.5		
														FR	1	LT	105	38	22	4	M	.6	RN	N	0.05	24	216	0.1		
														CA	2	LT	80	22	17	5	M	.5	RN	N	0.10	25	225	0.4		
														TOTAL			105				4					0.5	211	1897	1.3	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
DT = JU, CE, FR									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
DT= FA, CE, DM=PLT, SAC.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Dis. JU, PLT									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES	
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
26 A 0.60 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6132 TP: 7411 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 270 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 3 GO 3 GI 4 CE COMP.TEL: 4GO 3 GI 2 CE 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 4GO 3 GI 3 CE 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI										GO	3	LT	105	42	23	3	M	.5	RN	N	0.09	36	22	0.3			
										GI	3	LT	105	38	21	3	M	.5	RN	N	0.09	32	19	0.3			
										CE	4	LT	105	44	24	3	M	.5	RN	N	0.12	43	26	0.4			
										TOTAL			105								0.3	111	67	1.0			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES	
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
26 G 0.94 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 18 G ALTITUDINE: 290 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.cring dec II)										SC	10	LT	17	12	10	4		.3	NEC	N	0.80	47	44	5.1			
										TOTAL			17									0.8	47	44	5.1		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES	
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
26 H 0.70 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 10 G ALTITUDINE: 290 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 GO 3 CE COMP.TEL: 6GO 4 CE SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 5GO 5 CE 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)										GO	5	LT	95	32	22	3		.5	RN	N	0.35	137	96	1.2			
										CE	3	LT	95	32	23	3	M	.5	RN	N	0.21	71	50	0.8			
										GO	2	LT	65	26	19	3	M	.5	RN	N	0.14	61	43	0.8			
										TOTAL			95										0.7	269	189	2.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES	
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
29 A 0.10 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 22 G ALTITUDINE: 230 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental subprod. echien COMP.ACTUALA: 4 GO 3 CE 3 GI COMP.TEL: 4GO 2 CE 3 GI 1 DT SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 4GO 3 CE 2 GI 1 DT 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI										GO	4	LT	105	32	21	4	M	.5	RN	N	0.20	80	8	0.4			
										CE	3	LT	105	34	21	4	M	.5	RN	N	0.15	25	3	0.4			
										GI	3	LT	105	26	18	4	M	.5	RN	N	0.15	53	5	0.5			
										TOTAL			105											0.5	158	16	1.3

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Dis CA.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Consistența variabilă 0,7-0,8									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
29 C 0.40 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 22 G ALTITUDINE: 220 - 290 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental subprod. echien COMP.ACTUALA: 5 GO 1 GI 3 CE 1 DT COMP.TEL: 4GO 3 CE 2 GI 1 DT SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 4GO 3 CE 2 GI 1 DT 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:										GO	5	LT	105	32	21	4		.6	RN	N	0.25	75	30	0.6		
										GI	1	LT	105	26	18	4	M	.6	RN	N	0.05	20	8	0.2		
										CE	3	LT	105	34	21	4	M	.6	RN	N	0.15	49	20	0.4		
										DT	1	LT	105	24	22	5	M	.5	RN	N	0.05	14	6	0.1		
										TOTAL			105			4					0.5	158	64	1.3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
51 0.61 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 5141 SOL: 2305 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 16 G ALTITUDINE: 280 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental subprod. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 ST 3 GO 2 CE 1 FR 2 DT COMP.TEL: 3GO 3 ST 3 GI 1 DT SORT: STL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 3GO 3 ST 3 GI 1 DT 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:										ST	2	LT	120	54	25	4	M	.6	RN	N	0.10	40	24	0.2		
										GO	3	LT	120	36	25	4	M	.6	RN	N	0.15	57	35	0.3		
										CE	2	LT	120	38	22	4	M	.6	RN	N	0.10	34	21	0.2		
										FR	1	LT	120	32	23	4	M	.6	RN	N	0.05	23	14	0.1		
										DT	2	LT	100	22	19	4	M	.6	RN	N	0.10	32	20	0.3		
										TOTAL			120			4					0.5	186	114	1.1		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
81 A 14.24 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 6152 TP: 5324 SOL: 3102 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 320 - 390 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 4 GO 3 CA 1 DU 1 PLT 1 DT COMP.TEL: 6GO 3 CA 1 DT SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:										GO	4	LT	55	20	19	2	M	.5	RN	N	0.36	102	1452	3.0		
										CA	3	LT	55	21	19	5	M	.5	RN	S	0.27	63	897	1.6		
										DU	1	P	55	22	20	3	M	.4	NEC	N	0.09	40	570	1.2		
										PLT	1	IN	55	24	19	3	M	.5	RN	N	0.09	20	285	0.4		
										DT	1	LT	55	20	18	3	M	.5	RN	N	0.09	20	285	0.7		
										TOTAL			55			3					0.9	245	3489	6.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
81 B 10.17 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 6152 TP: 5314 SOL: 3102 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 260 - 320 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 4 FA 1 GO 3 CA 1 PLT 1 DT COMP.TEL: 5FA 2 GO 2 CA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:										FA	4	IN	70	26	24	3	M	.6	RN	N	0.36	148	1505	3.4		
										GO	1	IN	70	24	21	3	M	.6	RN	N	0.09	31	315	0.6		
										CA	3	LT	70	24	21	3	M	.6	RN	N	0.27	73	742	1.7		
										PLT	1	IN	70	30	23	3	M	.6	RN	N	0.09	28	285	0.2		
										DT	1	LT	70	24	21	3	M	.6	RN	N	0.09	24	244	0.6		
										TOTAL			70			3					0.9	304	3091	6.5		



EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE								
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				
DT=CA, JU, FR. Dis. PLT.								

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE								
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				
DT=CA, JU.								

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE								
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				
DT= ST, CE, JU. Consist. Variabilă 0,9-1,0.								

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE								
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				
DT= CE, FA, FR.								

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES															
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/																
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA																
<p>81 C 0.54 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 6152 TP: 5314  SOL: 3102 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE  INC: 10 G ALTITUDINE: 300 M  LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium  Artificial de prod. mij. echien  COMP.ACTUALA: 10 SC  COMP.TEL: 10SC  SORT: SCL VARSTA EXPL.: 20 ani  SEM.UTIL:  SUBARBORET:  DATE COMPL.:  POL: ERZ:  LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.cring dec II)</p>																SC	10	LT	15	12	11	3		.6	NEC	N	0.80	53	29	8.2
TOTAL											15			3			0.8	53	29	8.2										
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																														
<p>82 A 5.11 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 6152 TP: 5324  SOL: 3102 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE  INC: 23 G ALTITUDINE: 320 - 400 M  LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium  Natural fundamental prod. mij. echien  COMP.ACTUALA: 2 GO 3 CA 1 DU 2 PLT 2 DT  COMP.TEL: 5GO 3 CA 1 DU 1 DT  SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL:  SUBARBORET:  DATE COMPL.:  POL: ERZ:  LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI</p>																GO	2	LT	55	20	18	3	I	.5	RN	N	0.18	46	235	1.2
	CA	3	LT	55	22	19	5	M	.5	RN	S	0.27	63	322	1.6															
	DU	1	P	55	22	19	3	M	.5	NEC	N	0.09	37	189	1.2															
	PLT	2	IN	55	22	19	3	M	.5	RN	N	0.18	39	199	0.8															
	DT	2	LT	55	20	18	3	M	.5	RN	N	0.18	39	199	1.4															
TOTAL											55			3			0.9	224	1144	6.2										
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																														
<p>82 B 1.35 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 6152 TP: 5314  SOL: 3102 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE  INC: 10 G ALTITUDINE: 280 M  LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium  Artificial de prod. mij. echien  COMP.ACTUALA: 10 SC  COMP.TEL: 10SC  SORT: SCL VARSTA EXPL.: 20 ani  SEM.UTIL:  SUBARBORET:  DATE COMPL.:  POL: ERZ:  LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.cring dec II)</p>																SC	10	LT	15	12	11	3		.6	NEC	N	0.80	53	72	8.2
TOTAL											15			3			0.8	53	72	8.2										
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																														
<p>82 C 4.08 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 6152 TP: 5314  SOL: 3102 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE  INC: 25 G ALTITUDINE: 260 - 350 M  LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium  Natural fundamental prod. mij. echien  COMP.ACTUALA: 4 FA 2 GO 2 CA 1 PLT 1 DT  COMP.TEL: 5FA 3 GO 2 DT  SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL:  SUBARBORET:  DATE COMPL.:  POL: ERZ:  LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI</p>																FA	4	IN	70	28	23	3	M	.6	RN	N	0.36	138	563	3.4
	GO	2	IN	70	26	21	3	M	.6	RN	N	0.18	61	249	1.2															
	CA	2	LT	70	28	20	4	M	.6	RN	S	0.18	45	184	1.0															
	PLT	1	IN	70	30	21	4	M	.6	RN	N	0.09	24	98	0.2															
	DT	1	LT	70	24	19	3	M	.6	RN	N	0.09	21	86	0.6															
TOTAL											70			3			0.9	289	1180	6.4										

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DT= ST, CE, JU. Consist. = 0,8-1,0

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DT= ST, CE, JU. Consist. = 0,9-1,0

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E G	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A		MC/ H A			
											83 A 20.03 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 6152 TP: 5324 SOL: 3102 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 320 - 470 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 4 GO 2 CA 2 TE 1 PLT 1 DT COMP.TEL: 6GO 2 CA 1 TE 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:							
GO	4	LT	55	20	18	3	M	.5	RN	N	0.36	93	1863	2.4				
CA	2	LT	55	22	19	5	M	.5	RN	N	0.18	42	841	1.1				
TE	2	LT	55	24	18	4	M	.5	RN	N	0.18	50	1002	1.6				
PLT	1	IN	55	24	18	4	M	.5	RN	N	0.09	18	361	0.4				
DT	1	LT	55	22	18	3	M	.5	RN	N	0.09	20	401	0.7				
TOTAL			55				3				0.9	223	4468	6.2				
83 B 6.00 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 6152 TP: 5314 SOL: 3102 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 260 - 420 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 GO 3 CA COMP.TEL: 5FA 4 GO 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																		
FA	4	IN	70	28	23	3	M	.6	RN	N	0.36	138	828	3.4				
GO	3	LT	70	24	20	3	M	.6	RN	N	0.27	84	504	1.5				
CA	3	LT	70	26	19	5	M	.6	RN	N	0.27	63	378	1.3				
TOTAL			70				3				0.9	285	1710	6.2				
84 A 16.06 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 6152 TP: 5324 SOL: 3102 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 270 - 430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 5 GO 2 CA 1 TE 1 PLT 1 DT COMP.TEL: 6GO 2 CA 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																		
GO	5	LT	55	20	18	3		.6	RN	N	0.45	116	1863	3.0				
CA	2	LT	55	22	18	3	M	.6	RN	N	0.18	39	626	1.4				
TE	1	LT	55	24	19	3	M	.6	RN	N	0.09	27	434	1.0				
PLT	1	LT	55	24	19	3	M	.6	RN	N	0.09	20	321	0.4				
DT	1	LT	55	20	18	3	M	.6	RN	N	0.09	20	321	0.7				
TOTAL			55				3				0.9	222	3565	6.5				
84 B 4.43 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 6132 TP: 5131 SOL: 2101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 24 G ALTITUDINE: 350 - 400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 1 GO 3 CA 1 DT COMP.TEL: 4FA 3 CA 2 DT 1 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 7FA 2 GO 1 DT 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																		
FA	4	IN	120	40	28	3	M	.6	RN	N	0.36	191	846	1.8				
GO	1	LT	100	36	23	3	M	.6	RN	N	0.09	36	159	0.3				
CA	3	LT	80	36	22	4	M	.6	RN	N	0.27	78	346	1.3				
FA	1	LT	80	32	23	3	M	.6	RN	N	0.09	35	155	0.8				
DT	1	LT	80	32	21	3	M	.6	RN	N	0.09	24	106	0.5				
TOTAL			120				3				0.9	364	1612	4.7				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
DT= ST, FR, CE, GÎ. Dis. SAC.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
DT= ST, FR, CE.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
DT= ST, FR, CE.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E P	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
84 C 0.90 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 6132 TP: 5131 SOL: 2101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 350 - 400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA										GO	10	LT	85	30	21	3		.6	RN	N	0.70	236	212	2.9		
TOTAL																			0.7	236	212	2.9				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E P	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
84 E 4.94 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 6152 TP: 5324 SOL: 3102 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 300 - 370 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 4 CA 3 TE 1 GO 1 PLT 1 DT COMP.TEL: 4GO 3 CA 2 TE 1 DT SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 70 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.rase,benzi decII)										CA	4	LT	55	22	18	5	M	.5	RN	S	0.36	78	385	2.1		
										TE	3	LT	55	24	19	3	M	.5	RN	N	0.27	81	400	2.9		
										GO	1	LT	55	22	18	3	M	.5	RN	N	0.09	23	114	0.6		
										PLT	1	IN	55	26	19	4	M	.5	RN	N	0.09	20	99	0.4		
										DT	1	LT	55	22	18	4	M	.5	RN	N	0.09	20	99	0.6		
TOTAL													55								0.9	222	1097	6.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E P	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
85 0.49 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 6152 TP: 5314 SOL: 3102 Versant ondulat EXPOZITIE: INC: 6 G ALTITUDINE: 220 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 ST 2 CI 2 PA COMP.TEL: 6ST 2 CI 2 PA SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR										ST	6	P	5			3			NEC	N	0.30			0.5		
										CI	2	P	5			3	M		NEC	N	0.10			0.2		
										PA	2	P	5			3	M		NEC	N	0.10			0.2		
TOTAL													5			3					0.5			0.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E P	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
94 4.45 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 6264 TP: 9721 SOL: 0401 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 190 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Glechoma h.-Geum u. Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 6 PLA 4 PLN COMP.TEL: 6PLA 4 PLN SORT: PLA Mijlociu si gros,constructii VARSTA EXPL.: 30 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE										PLA	6	IN	45	48	27	3		.5	RN	N	0.54	267	1188	3.2		
										PLN	4	IN	45	44	27	3	M	.5	RN	N	0.36	120	534	2.2		
TOTAL													45			3					0.9	387	1722	5.4		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Dis, FA, CA.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
DT= ST, CE, JU.,FR.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A					
95 2.47 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 6264 TP: 9721 SOL: 0401 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 190 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Glechoma h.-Geum u. Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 6 PLA 4 PLN COMP.TEL: 6PLA 4 PLN SORT: PLA Mijlociu si gros,constructii VARSTA EXPL.: 30 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.cring dec II)																			
PLA	6	IN	45	46	27	3		.5	RN	N	0.48	200	494	2.9					
PLN	4	IN	45	44	27	3	M	.5	RN	N	0.32	133	329	1.9					
TOTAL											0.8	333	823	4.8					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A					
99 0.39 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 6132 TP: 7411 SOL: 2101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 12 G ALTITUDINE: 250 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental subprod. echien COMP.ACTUALA: 3 GO 2 GI 4 CE 1 DT COMP.TEL: 4CE 3 GO 3 GI SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																			
GO	3	LT	70	22	19	4	M	.5	RN	N	0.24	68	27	1.1					
GI	2	LT	70	20	17	4	M	.5	RN	N	0.16	37	14	0.8					
CE	4	LT	70	24	20	4	M	.5	RN	N	0.32	84	33	1.5					
DT	1	LT	70	22	17	5	M	.5	RN	N	0.08	16	6	0.4					
TOTAL											0.8	205	80	3.8					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A					
147 A 0.12 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3101 Versant framintat EXPOZITIE: S INC: 42 G ALTITUDINE: 660 - 920 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 CA COMP.TEL: 6FA 4 CA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																			
FA	6	IN	90	30	24	4		.5	RN	N	0.42	173	21	2.7					
CA	4	IN	90	24	19	4	I	.4	RN	N	0.28	66	8	1.1					
TOTAL											0.7	239	29	3.8					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A					
148 0.88 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 40 G ALTITUDINE: 650 - 1000 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 MO 1 ME 1 CA COMP.TEL: 6FA 3 MO 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																			
FA	4	IN	90	30	23	4	I	.5	RN	S	0.32	123	108	2.0					
MO	2	IN	100	36	24	4	I	.4	RN	S	0.16	90	79	1.0					
FA	2	IN	150	46	22	4	I	.5	RN	S	0.16	57	50	0.4					
ME	1	IN	90	26	20	4	I	.4	RN	S	0.08	20	18	0.3					
CA	1	IN	90	24	17	4	I	.4	RN	S	0.08	16	14	0.3					
TOTAL											0.8	306	269	4.0					



EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE								
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE								
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				

DT= FR, ST, JU, CA.

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE								
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				

Consist. Variabilă 0,7-0,8.

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE								
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				

Dis. PAM.

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A		
151 A 0.90 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 700 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 MO COMP.TEL: 6FA 4 MO SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	5	IN	90	32	26	3		.6	RN	N	0.35	164	148	2.8		
														MO	4	IN	90	44	28	3	I	.6	RN	N	0.28	194	175	2.4		
														FA	1	LT	90	50	25	3	I	.6	RN	N	0.07	31	28	0.6		
														TOTAL			90				3				0.7	389	351	5.8		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A		
151 B 16.30 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 730 - 1000 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progressive decII)														FA	5	IN	110	42	29	3		.5	RN	N	0.45	253	4124	2.6		
														FA	4	IN	80	32	26	3	I	.5	RN	N	0.36	169	2755	3.1		
														DT	1	IN	90	30	23	3	I	.4	RN	N	0.09	28	456	0.4		
														TOTAL			110				3				0.9	450	7335	6.1		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A		
156 A 5.43 HA GF: 1 - 2H 2L SUP: M TS: 6132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 250 - 320 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-pilosa Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 9 SC 1 DT COMP.TEL: 9SC 1 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														SC	9	LT	45	26	19	3		.6	NEC	N	0.63	112	608	4.2		
														DT	1	LT	45	24	18	4	M	.6	RN	N	0.07	15	81	0.5		
														TOTAL			45				4				0.7	127	689	4.7		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A		
156 B 2.27 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 6132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														GO	9	LT	45	20	16	3		.7	RN	N	0.81	170	386	6.1		
														DT	1	LT	45	20	17	3	M	.7	RN	N	0.09	18	41	0.8		
														TOTAL			45				3				0.9	188	427	6.9		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Consist. Variabilă 0,7-0,8.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
DT= PAM, FR									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
DT= GO, ST, JU.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
DT= ST, CE, CA, JU. Consist. Variabilă 0,9-1,0.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES															
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/																
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA																
<p>167 A 17.44 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 3322 TP: 4141  SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V  INC: 30 G ALTITUDINE: 640 - 1000 M  LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima  Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien  COMP.ACTUALA: 9 FA 1 BR  COMP.TEL: 8FA 1 BR 1 DT  SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UUTIL: 7FA 3 BR 10 ani 0.3S mixt  SUBARBORET:  DATE COMPL.:  POL: ERZ:  LUCRARI EXEC.:</p>																FA	5	IN	180	46	32	3		.6	RN	N	0.35	250	4360	0.8
	FA	4	IN	120	40	29	3	M	.6	RN	N	0.28	142	2476	1.4															
	BR	1	IN	120	44	32	3	M	.6	RN	N	0.07	61	1064	0.4															
TOTAL											180			3			0.7	453	7900	2.6										
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																														
<p>167 B 2.50 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 3322 TP: 4141  SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V  INC: 33 G ALTITUDINE: 1000 - 1100 M  LITIERA: lipsa TIP FLORA: Festuca altissima  Artificial de prod. mij. echien  COMP.ACTUALA: 7 MO 3 BR  COMP.TEL: 7MO 3 BR  SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UUTIL:  SUBARBORET:  DATE COMPL.:  POL: ERZ:  LUCRARI EXEC.:</p>																MO	7	P	15	10	9	3		.2	NEC	N	0.56	76	190	3.7
	BR	3	P	15	12	9	3	M	.2	NEC	N	0.24	35	88	0.8															
TOTAL											15			3			0.8	111	278	4.5										
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																														
<p>168 A 10.30 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 3322 TP: 4141  SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V  INC: 30 G ALTITUDINE: 600 - 1000 M  LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima  Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien  COMP.ACTUALA: 10 FA  COMP.TEL: 8FA 2 DT  SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UUTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt  SUBARBORET:  DATE COMPL.:  POL: ERZ:  LUCRARI EXEC.:</p>																FA	5	IN	120	48	29	3	M	.6	RN	N	0.45	252	2596	2.3
	FA	5	IN	170	64	32	3	M	.6	RN	N	0.45	298	3069	1.2															
TOTAL											120			3			0.9	550	5665	3.5										
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																														
<p>168 C 0.90 HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 3322 TP: 4141  SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV  INC: 26 G ALTITUDINE: 900 M  LITIERA: lipsa TIP FLORA: Festuca altissima  Artificial de prod. mij. echien  COMP.ACTUALA: 10 MO  COMP.TEL: 10MO  SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UUTIL:  SUBARBORET:  DATE COMPL.:  POL: ERZ:  LUCRARI EXEC.:</p>																MO	10	P	15	10	9	3		.2	NEC	N	0.70	96	86	4.6
TOTAL											15			3			0.7	96	86	4.6										

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Dis. MO.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Dis. FA, PAM									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Dis. FA, BR.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
827 A 2.24 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 6152 TP: 5314 SOL: 3102 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 340 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 DT COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO DT	8 2	P P	55 55	20 20	16 16	4 4		.6 .6	NEC NEC	S S	0.64 0.16	135 29	302 65	4.0 1.1		
TOTAL																								0.8	164	367	5.1			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
827 B 5.08 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 6152 TP: 5113 SOL: 3102 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 315 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														GO DT	9 1	LT LT	70 70	26 24	19 19	3 4		.7 .7	RN RN	N N	0.81 0.09	229 21	1163 107	4.4 0.5		
TOTAL																										0.9	250	1270	4.9	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
827 C 13.37 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 6152 TP: 5314 SOL: 3102 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 275 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 4 GO 2 ST 2 FA 2 CA COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 5GO 3 FA 1 ST 1 DT 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) INGRIJIREA SEMINTISULUI														GO ST FA CA	4 2 2 2	LT LT LT LT	110 110 110 110	40 42 42 36	25 24 27 24	3 3 3 4		.7 .7 .7 .7	RN RN RN RN	N N N N	0.32 0.16 0.16 0.16	154 65 90 49	2059 869 1203 655	1.0 0.4 0.9 0.4		
TOTAL																											0.8	358	4786	2.7
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
828 A 4.03 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 6152 TP: 5113 SOL: 3102 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 7GO 3 DT 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progressive decII)														GO DT	9 1	LT LT	110 90	38 32	23 22	3 3		.6 .6	RN RN	N N	0.72 0.08	284 23	1145 93	2.2 0.4		
TOTAL																											0.8	307	1238	2.6

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
DT= FA, ST, CA, CE.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
DT= ST, FA, CA. Dis. PLT									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
DT= ST, FA, CA. Dis. PLT									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
828 E 1.62 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 6152 TP: 5113 SOL: 3102 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9GO 1DT COMP.TEL: 8GO 2DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														GO	9	LT	70	24	19	3		.7	RN	N	0.81	229	371	4.4
DT	1	LT	70	24	18	4	M	.7	RN	N	0.09	20	32	0.5														
TOTAL			70			3					0.9	249	403	4.9														

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
DT= ST, FA, CA. Dis. PLT									

### 16.1.2. Evidența unităților amenajistice inventariate

Evidența arboretelor inventariate, cu volumele rezultate este prezentată în tabelul 16.1.2.1.

Tabelul 16.1.2.1.

U.a.	Supraf. (ha)	Procedul folosit	Volum (m.c./ha)
25	8,99	integral	211
26A	0,60	integral	111
29A	0,10	integral	158
29C	0,40	integral	158
51	0,61	integral	186
84B	4,43	C-500	364
94%	4,45	C-500	387
167A	17,44	C-500	453
168A	10,30	C-500	550
827C%	13,37	C-500	358
TOTAL	60,69	-	-



## 16.2. Evidența 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	200,83	10,7	211,53
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	185,95	10,7	196,65
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	185,46	10,7	196,16
12 A 12 B 12 E 14 B 14 D 25 26 A 26 G 26 H 29 A 29 C 51 81 A 81 B 81 C	0	0	0
82 A 82 B 82 C 83 A 83 B 84 A 84 B 84 C 84 E 94 95 99 151 B 156 B 167 A	0	0	0
167 B 168 A 168 C 827 A 827 B 827 C 828 A 828 E	0	0	0
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	0,49	0	0,49
85	0	0	0
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	0	0	0
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	0	0	0
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0	0	0
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii	0	0	0
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi	0	0	0
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	14,88	0	14,88
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	14,88	0	14,88
12 C 14 A 147 A 148 151 A 156 A	0	0	0
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	0	0	0
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	0	0	0
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0	0	0
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi	0	0	0
B - Terenuri afectate gospodarii silvice	0	0	0
B1 - Linii parcelare principale	0	0	0
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului	0	0	0
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente	0	0	0
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente	0	0	0
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere	0	0	0
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc	0	0	0
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei	0	0	0
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.	0	0	0
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier	0	0	0
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune	0	0	0
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)	0	0	0
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.	0	0	0
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	0	0	0
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.	0	0	0
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii	0	0	0
	0	0	0
<b>TOTAL : A + B + C + D</b>	<b>200,83</b>	<b>10,7</b>	<b>211,53</b>

### 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
1	1C	1C	12 E 26 G 26 H 81 A 81 B 81 C 82 A 82 B 82 C 83 A 83 B 84 A 84 B 84 C 84
0			85 94 95 99 151 B 156 B 827 A 827 B 827 C 828 A 828 E
0			Total FCT:1C 26 UA 149.70 Ha
1	1C	1C2L	12 A 12 B 14 B 14 D 167 A 167 B 168 A 168 C
0			Total FCT:1C2L 8 UA 36.25 Ha
0			Total FCT1:1C 33 UA 185.46 Ha
1	2A	2A	14 A
0			Total FCT:2A 1 UA 4.25 Ha
1	2A	2A1C	147 A 148 151 A
0			Total FCT:2A1C 3 UA 1.90 Ha
0			Total FCT1:2A 4 UA 6.15 Ha
1	2H	2H1C	12 C
0			Total FCT:2H1C 1 UA 3.30 Ha
1	2H	2H2L	156 A
0			Total FCT:2H2L 1 UA 5.43 Ha
0			Total FCT1:2H 2 UA 8.73 Ha
0			Total GF:1 39 UA 200.83 Ha
2	1C	1C	25 26 A 29 A 29 C 51
0			Total FCT:1C 5 UA 10.70 Ha
0			Total FCT1:1C 5 UA 10.70 Ha
0			Total GF:2 5 UA 10.70 Ha
0			Total UP: 45 UA 211.53 Ha

### 16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha			Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
FA	63,28	32	63,28	100	26982	46	343	5,4	110	3	0	99	1	84	0	0	100	43	45	12	84	0	16	0	99	1
GO	52,94	25	49,63	94	13803	22	262	4,9	71	3	13	77	10	85	0	6	94	57	16	27	3	3	94	0	97	3
CA	28,46	13	26,66	94	5902	10	140	4,9	66	4,3	0	25	75	86	0	6	94	100	0	0	0	0	100	0	69	31
SC	14,25	7	14,25	100	1443	2	81	5,7	39	3,2	0	76	24	73	0	0	100	14	32	54	0	14	86	0	100	0
DT	13,19	6	13,03	99	2717	4	79	6	63	3,2	0	79	21	87	0	1	99	100	0	0	12	3	85	0	97	3
PLT	7,97	4	7,97	100	1648	3	29	3,6	58	3,4	0	64	36	90	0	0	100	100	0	0	80	0	20	0	100	0
TE	7,1	3	7,1	100	1836	3	62	8,7	55	3,6	0	44	56	90	0	0	100	100	0	0	0	0	100	0	100	0
CE	4,46	2	0,36	8	854	1	6	1,3	104	3,9	0	10	90	51	5	87	8	100	0	0	0	0	100	0	100	0
PLA	4,15	2	4,15	100	1682	3	21	5,1	45	3	0	100	0	86	0	0	100	0	100	0	100	0	0	0	100	0
MO	3,19	2	3,19	100	530	1	16	5	28	3,1	0	94	6	76	0	0	100	17	55	28	17	83	0	0	94	6
ST	3,08	1	2,96	96	893	1	5	1,6	101	3	0	96	4	76	0	13	87	91	9	0	0	9	91	0	100	0
PLN	2,77	1	2,77	100	863	1	15	5,4	45	3	0	100	0	86	0	0	100	100	0	0	100	0	0	0	100	0
BR	2,49	1	2,49	100	1152	2	9	3,6	88	3	0	100	0	73	0	0	100	100	0	0	70	30	0	0	100	0
DU	1,93	1	1,93	100	759	1	23	12	55	3	0	100	0	90	0	0	100	100	0	0	0	100	0	0	100	0
FR	0,96	0	0	0	230	0	1	1	106	4	0	0	100	50	0	100	0	100	0	0	0	0	100	0	100	0
JU	0,46	0	0,46	100	41	0	1	2,2	30	3	0	100	0	89	0	0	100	100	0	0	0	0	100	0	100	0
GI	0,33	0	0,08	24	46	0	0	0	97	3,5	0	55	45	45	55	21	24	100	0	0	0	0	100	0	100	0
DM	0,23	0	0,23	100	16	0	2	8,7	30	3	0	100	0	91	0	0	100	100	0	0	0	0	100	0	100	0
CI	0,1	0	0,1	100	0	0	0	0	5	3	0	100	0	50	0	100	0	100	0	0	0	100	0	0	100	0
PA	0,1	0	0,1	100	0	0	0	0	5	3	0	100	0	50	0	100	0	100	0	0	0	100	0	0	100	0
ME	0,09	0	0,09	100	18	0	0	0	90	4	0	0	100	78	0	0	100	100	0	0	100	0	0	0	0	100
TOTAL	211,53	100	200,83	95	61415	100	1095	5,2	78	3,3	3	75	22	83	0	5	95	62	23	15	34	5	61	0	94	6
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Supr.totala	211,53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nr. parcele	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spf.med.parcela	9,62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nr. UA	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spf.medie UA	4,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

#### 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	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
1	1	1C	0	6,76	149,12	16,42	13,65	185,95	100	86	57067	100	307	1007	5,4	79	3,2	0	0,49	185,5	
	T.	Sume	0	6,76	149,12	16,42	13,65	185,95	93	86	57067	96	307	1007	5,4	79	3,2	0	0,49	185,5	
	subgr.	%	0	4	80	9	7	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
1	2	2A	0	0	0,9	5,25	0	6,15	41	71	1105	50	180	25	4,1	71	3,9	0	0	6,15	
	2	2H	0	0	8,19	0,54	0	8,73	59	70	1085	50	124	51	5,8	41	3,1	0	0	8,73	
	T.	Sume	0	0	9,09	5,79	0	14,88	7	71	2190	4	147	76	5,1	54	3,4	0	0	14,88	
	subgr.	%	0	0	61	39	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
	T.	Sume	0	6,76	158,21	22,21	13,65	200,83	95	85	59257	96	295	1083	5,4	77	3,2	0	0,49	200,3	
	grupa	%	0	3	79	11	7	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
2	1	1C	0	0	0,6	8,26	1,84	10,7	100	49	2158	100	202	12	1,1	101	4,1	0,6	10,1	0	
	T.	Sume	0	0	0,6	8,26	1,84	10,7	100	49	2158	100	202	12	1,1	101	4,1	0,6	10,1	0	
	subgr.	%	0	0	6	77	17	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	94	0	
	T.	Sume	0	0	0,6	8,26	1,84	10,7	5	49	2158	4	202	12	1,1	101	4,1	0,6	10,1	0	
	grupa	%	0	0	6	77	17	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	94	0	
	TOTAL	Sume	0	6,76	158,81	30,47	15,49	211,53	0	83	61415	0	290	1095	5,2	78	3,3	0,6	10,59	200,3	
		%	0	3	76	14	7	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	95	

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Crestere		<0,4			0,4 - 0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
1	FA	0	0	62,69	0,59	0	63,28	31	84	26982	46	426	343	5,4	110	3	0	0	63,28	
	GO	0	6,76	40,53	2,34	0	49,63	25	87	12953	22	261	259	5,2	69	2,9	0	0	49,63	
	CA	0	0	7,24	5,81	13,61	26,66	13	88	5677	10	213	136	5,1	65	4,2	0	0	26,66	
	SC	0	0	10,77	3,48	0	14,25	7	73	1443	2	101	81	5,7	39	3,2	0	0	14,25	
	PLT	0	0	5,07	2,9	0	7,97	4	90	1648	3	207	29	3,6	58	3,4	0	0	7,97	
	TE	0	0	3,09	4,01	0	7,1	4	90	1836	3	259	62	8,7	55	3,6	0	0	7,1	
	CE	0	0	0,21	0,15	0	0,36	0	75	83	0	231	2	5,6	85	3,4	0	0	0,36	
	DR	0	0	7,43	0,18	0	7,61	4	79	2441	4	321	48	6,3	55	3	0	0	7,61	
	DT	0	0	14,03	2,75	0,04	16,82	8	86	3633	6	216	85	5,1	68	3,2	0	0,49	16,33	
	DM	0	0	7,15	0	0	7,15	4	86	2561	4	358	38	5,3	45	3	0	0	7,15	
Total	Sume	0	6,76	158,21	22,21	13,65	200,83	95	85	59257	96	295	1083	5,4	77	3,2	0	0,49	200,34	
grupa	%	0	3	79	11	7	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
2	GO	0	0	0,18	3,13	0	3,31	31	49	850	40	257	3	0,9	106	3,9	0,18	3,13	0	
	CA	0	0	0	0	1,8	1,8	17	50	225	10	125	4	2,2	80	5	0	1,8	0	
	CE	0	0	0,24	3,86	0	4,1	38	49	771	36	188	4	1	105	3,9	0,24	3,86	0	
	DT	0	0	0,18	1,27	0,04	1,49	14	48	312	14	209	1	0,7	106	3,9	0,18	1,31	0	
Total	Sume	0	0	0,6	8,26	1,84	10,7	5	49	2158	4	202	12	1,1	101	4,1	0,6	10,1	0	
grupa	%	0	0	6	77	17	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	94	0	
TOTAL	Sume	0	6,76	158,81	30,47	15,49	211,53	0	83	61415	0	290	1095	5,2	78	3,3	0,6	10,59	200,34	
	%	0	3	76	14	7	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	95	

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

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
FA	0	0	62,69	0,59	0	63,28	30	84	26982	45	426	343	5,4	110	3	0	0	63,28
GO	0	6,76	40,71	5,47	0	52,94	25	85	13803	22	261	262	4,9	71	3	0,18	3,13	49,63
CA	0	0	7,24	5,81	15,41	28,46	13	86	5902	10	207	140	4,9	66	4,3	0	1,8	26,66
SC	0	0	10,77	3,48	0	14,25	7	73	1443	2	101	81	5,7	39	3,2	0	0	14,25
PLT	0	0	5,07	2,9	0	7,97	4	90	1648	3	207	29	3,6	58	3,4	0	0	7,97
TE	0	0	3,09	4,01	0	7,1	3	90	1836	3	259	62	8,7	55	3,6	0	0	7,1
CE	0	0	0,45	4,01	0	4,46	2	51	854	1	191	6	1,3	104	3,9	0,24	3,86	0,36
DR	0	0	7,43	0,18	0	7,61	4	79	2441	4	321	48	6,3	55	3	0	0	7,61
DT	0	0	14,21	4,02	0,08	18,31	9	82	3945	6	215	86	4,7	71	3,2	0,18	1,8	16,33
DM	0	0	7,15	0	0	7,15	3	86	2561	4	358	38	5,3	45	3	0	0	7,15
Total	0	6,76	158,81	30,47	15,49	211,53	100	83	61415	100	290	1095	5,2	78	3,3	0,6	10,59	200,34
%	0	3	76	14	7	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	95

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
1	FA	0	0	62,15	0	0	62,15	34	84	26627	47	428	337	5,4	110	3	0	0	62,15	
	GO	0	6,76	40,53	1,91	0	49,2	26	87	12876	23	262	258	5,2	69	2,9	0	0	49,2	
	CA	0	0	7,24	4,82	13,61	25,67	14	89	5557	10	216	132	5,1	65	4,2	0	0	25,67	
	SC	0	0	2,58	0,94	0	3,52	2	82	209	0	59	24	6,8	18	3,3	0	0	3,52	
	PLT	0	0	5,07	2,9	0	7,97	4	90	1648	3	207	29	3,6	58	3,4	0	0	7,97	
	TE	0	0	3,09	4,01	0	7,1	4	90	1836	3	259	62	8,7	55	3,6	0	0	7,1	
	CE	0	0	0,21	0,15	0	0,36	0	75	83	0	231	2	5,6	85	3,4	0	0	0,36	
	DR	0	0	7,07	0	0	7,07	4	79	2187	4	309	45	6,4	52	3	0	0	7,07	
	DT	0	0	14,03	1,69	0,04	15,76	8	87	3483	6	221	80	5,1	69	3,1	0	0,49	15,27	
	DM	0	0	7,15	0	0	7,15	4	86	2561	4	358	38	5,3	45	3	0	0	7,15	
Total	Sume	0	6,76	149,12	16,42	13,65	185,95	95	86	57067	96	307	1007	5,4	79	3,2	0	0,49	185,46	
grupa	%	0	4	80	9	7	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
2	GO	0	0	0,18	3,13	0	3,31	31	49	850	40	257	3	0,9	106	3,9	0,18	3,13	0	
	CA	0	0	0	0	1,8	1,8	17	50	225	10	125	4	2,2	80	5	0	1,8	0	
	CE	0	0	0,24	3,86	0	4,1	38	49	771	36	188	4	1	105	3,9	0,24	3,86	0	
	DT	0	0	0,18	1,27	0,04	1,49	14	48	312	14	209	1	0,7	106	3,9	0,18	1,31	0	
Total	Sume	0	0	0,6	8,26	1,84	10,7	5	49	2158	4	202	12	1,1	101	4,1	0,6	10,1	0	
grupa	%	0	0	6	77	17	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	94	0	
	FA	0	0	62,15	0	0	62,15	30	84	26627	46	428	337	5,4	110	3	0	0	62,15	
	GO	0	6,76	40,71	5,04	0	52,51	27	85	13726	23	261	261	5	71	3	0,18	3,13	49,2	
	CA	0	0	7,24	4,82	15,41	27,47	14	86	5782	10	210	136	5	66	4,3	0	1,8	25,67	
	SC	0	0	2,58	0,94	0	3,52	2	82	209	0	59	24	6,8	18	3,3	0	0	3,52	
	PLT	0	0	5,07	2,9	0	7,97	4	90	1648	3	207	29	3,6	58	3,4	0	0	7,97	
	TE	0	0	3,09	4,01	0	7,1	4	90	1836	3	259	62	8,7	55	3,6	0	0	7,1	
	CE	0	0	0,45	4,01	0	4,46	2	51	854	1	191	6	1,3	104	3,9	0,24	3,86	0,36	
	DR	0	0	7,07	0	0	7,07	4	79	2187	4	309	45	6,4	52	3	0	0	7,07	
	DT	0	0	14,21	2,96	0,08	17,25	9	83	3795	6	220	81	4,7	72	3,2	0,18	1,8	15,27	
	DM	0	0	7,15	0	0	7,15	4	86	2561	4	358	38	5,3	45	3	0	0	7,15	
TOTAL	Sume	0	6,76	149,72	24,68	15,49	196,65	100	84	59225	100	301	1019	5,2	80	3,2	0,6	10,59	185,46	
	%	0	3	76	13	8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	95	

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

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta Ani	Clas. 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
FA	0	0	0,54	0,59	0	1,13	8	74	355	16	314	6	5,3	100	3,5	0	0	1,13
GO	0	0	0	0,43	0	0,43	3	70	77	4	179	1	2,3	60	4	0	0	0,43
CA	0	0	0	0,99	0	0,99	7	72	120	5	121	4	4	64	4	0	0	0,99
SC	0	0	8,19	2,54	0	10,73	71	70	1234	56	115	57	5,3	45	3,2	0	0	10,73
DR	0	0	0,36	0,18	0	0,54	4	72	254	12	470	3	5,6	93	3,3	0	0	0,54
DT	0	0	0	1,06	0	1,06	7	71	150	7	142	5	4,7	55	4	0	0	1,06
Total	0	0	9,09	5,79	0	14,88	100	71	2190	100	147	76	5,1	54	3,4	0	0	14,88
%	0	0	61	39	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100



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

S.U.P.: „A”

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	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
1	1	DR	0	0	3,4	0	0	3,4	51	77	364	72	107	15	4,4	15	3	0	0	3,4	
		DT	0	0	2,38	0,94	0	3,32	49	76	145	28	44	20	6	14	3,3	0	0,49	2,83	
	Total	Sume	0	0	5,78	0,94	0	6,72	100	76	509	100	76	35	5,2	15	3,1	0	0,49	6,23	
	grupa	%	0	0	86	14	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	93	
1	T	DR	0	0	3,4	0	0	3,4	51	77	364	72	107	15	4,4	15	3	0	0	3,4	
		DT	0	0	2,38	0,94	0	3,32	49	76	145	28	44	20	6	14	3,3	0	0,49	2,83	
	Total	Sume	0	0	5,78	0,94	0	6,72	3	76	509	1	76	35	5,2	15	3,1	0	0,49	6,23	
	clv.	%	0	0	86	14	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	93	
2	1	FA	0	0	1,46	0	0	1,46	39	90	235	54	161	12	8,2	30	3	0	0	1,46	
		GO	0	0	0,46	0	0	0,46	12	89	39	9	85	3	6,5	30	3	0	0	0,46	
		CA	0	0	0,23	0	0	0,23	6	91	23	5	100	2	8,7	30	3	0	0	0,23	
		DT	0	0	1,38	0	0	1,38	37	90	123	28	89	7	5,1	30	3	0	0	1,38	
		DM	0	0	0,23	0	0	0,23	6	91	16	4	70	2	8,7	30	3	0	0	0,23	
	Total	Sume	0	0	3,76	0	0	3,76	100	90	436	100	116	26	6,9	30	3	0	0	3,76	
	grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
2	T	FA	0	0	1,46	0	0	1,46	39	90	235	54	161	12	8,2	30	3	0	0	1,46	
		GO	0	0	0,46	0	0	0,46	12	89	39	9	85	3	6,5	30	3	0	0	0,46	
		CA	0	0	0,23	0	0	0,23	6	91	23	5	100	2	8,7	30	3	0	0	0,23	
		DT	0	0	1,38	0	0	1,38	37	90	123	28	89	7	5,1	30	3	0	0	1,38	
		DM	0	0	0,23	0	0	0,23	6	91	16	4	70	2	8,7	30	3	0	0	0,23	
	Total	Sume	0	0	3,76	0	0	3,76	2	90	436	1	116	26	6,9	30	3	0	0	3,76	
	clv.	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
3	1	FA	0	0	7,05	0	0	7,05	9	89	1912	10	271	65	9,2	55	3	0	0	7,05	
		GO	0	6,76	19,58	1,79	0	28,13	35	89	6494	33	231	178	6,3	54	2,8	0	0	28,13	

Civ.	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	0	3,96	0	11,81	15,77	20	90	3229	17	205	90	5,7	55	4,5	0	0	15,77	
		PLT	0	0	4,05	2,49	0	6,54	8	90	1265	7	193	26	4	55	3,4	0	0	6,54	
		TE	0	0	3,09	4,01	0	7,1	9	90	1836	9	259	62	8,7	55	3,6	0	0	7,1	
		PLA	0	0	4,15	0	0	4,15	5	86	1682	9	405	21	5,1	45	3	0	0	4,15	
		DR	0	0	1,93	0	0	1,93	2	90	759	4	393	23	11,9	55	3	0	0	1,93	
		DT	0	0	6,28	0,94	0	7,22	9	89	1411	7	195	49	6,8	55	3,1	0	0	7,22	
		DM	0	0	2,77	0	0	2,77	3	86	863	4	312	15	5,4	45	3	0	0	2,77	
	Total	Sume	0	6,76	52,86	9,23	11,81	80,66	100	89	19451	100	241	529	6,6	54	3,3	0	0	80,66	
	grupa	%	0	8	66	11	15	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
3	T	FA	0	0	7,05	0	0	7,05	9	89	1912	10	271	65	9,2	55	3	0	0	7,05	
		GO	0	6,76	19,58	1,79	0	28,13	35	89	6494	33	231	178	6,3	54	2,8	0	0	28,13	
		CA	0	0	3,96	0	11,81	15,77	20	90	3229	17	205	90	5,7	55	4,5	0	0	15,77	
		PLT	0	0	4,05	2,49	0	6,54	8	90	1265	7	193	26	4	55	3,4	0	0	6,54	
		TE	0	0	3,09	4,01	0	7,1	9	90	1836	9	259	62	8,7	55	3,6	0	0	7,1	
		PLA	0	0	4,15	0	0	4,15	5	86	1682	9	405	21	5,1	45	3	0	0	4,15	
		DR	0	0	1,93	0	0	1,93	2	90	759	4	393	23	11,9	55	3	0	0	1,93	
		DT	0	0	6,28	0,94	0	7,22	9	89	1411	7	195	49	6,8	55	3,1	0	0	7,22	
		DM	0	0	2,77	0	0	2,77	3	86	863	4	312	15	5,4	45	3	0	0	2,77	
	Total	Sume	0	6,76	52,86	9,23	11,81	80,66	41	89	19451	33	241	529	6,6	54	3,3	0	0	80,66	
	clv.	%	0	8	66	11	15	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
4	1	FA	0	0	8,08	0	0	8,08	30	90	2896	38	358	69	8,5	70	3	0	0	8,08	
		GO	0	0	9,67	0,12	0	9,79	35	90	2629	34	269	49	5	70	3	0	0	9,79	
		CA	0	0	3,05	0,82	1,8	5,67	21	90	1304	17	230	29	5,1	70	3,8	0	0	5,67	
		PLT	0	0	1,02	0,41	0	1,43	5	90	383	5	268	3	2,1	70	3,3	0	0	1,43	
		CE	0	0	0	0,15	0	0,15	1	80	33	0	220	1	6,7	70	4	0	0	0,15	
		DT	0	0	1,43	0,75	0,04	2,22	8	89	489	6	220	12	5,4	70	3,4	0	0	2,22	

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	
	Total	Sume	0	0	23,25	2,25	1,84	27,34	100	90	7734	100	283	163	6	70	3,2	0	0	27,34	
	grupa	%	0	0	85	8	7	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
4	T	FA	0	0	8,08	0	0	8,08	30	90	2896	38	358	69	8,5	70	3	0	0	8,08	
		GO	0	0	9,67	0,12	0	9,79	35	90	2629	34	269	49	5	70	3	0	0	9,79	
		CA	0	0	3,05	0,82	1,8	5,67	21	90	1304	17	230	29	5,1	70	3,8	0	0	5,67	
		PLT	0	0	1,02	0,41	0	1,43	5	90	383	5	268	3	2,1	70	3,3	0	0	1,43	
		CE	0	0	0	0,15	0	0,15	1	80	33	0	220	1	6,7	70	4	0	0	0,15	
		DT	0	0	1,43	0,75	0,04	2,22	8	89	489	6	220	12	5,4	70	3,4	0	0	2,22	
	Total	Sume	0	0	23,25	2,25	1,84	27,34	14	90	7734	13	283	163	6	70	3,2	0	0	27,34	
	clv.	%	0	0	85	8	7	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
5	1	GO	0	0	1,39	0	0	1,39	87	71	351	88	253	5	3,6	86	3	0	0	1,39	
		CE	0	0	0,21	0	0	0,21	13	71	50	12	238	1	4,8	95	3	0	0	0,21	
	Total	Sume	0	0	1,6	0	0	1,6	100	71	401	100	251	6	3,8	87	3	0	0	1,6	
	grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
5	T	GO	0	0	1,39	0	0	1,39	87	71	351	88	253	5	3,6	86	3	0	0	1,39	
		CE	0	0	0,21	0	0	0,21	13	71	50	12	238	1	4,8	95	3	0	0	0,21	
	Total	Sume	0	0	1,6	0	0	1,6	1	71	401	1	251	6	3,8	87	3	0	0	1,6	
	clv.	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
6	1	FA	0	0	29,86	0	0	29,86	62	89	14748	72	494	153	5,1	116	3	0	0	29,86	
		GO	0	0	9,43	0	0	9,43	19	80	3363	16	357	23	2,4	110	3	0	0	9,43	
		CA	0	0	0	4	0	4	8	84	1001	5	250	11	2,8	100	4	0	0	4	
		DT	0	0	5,14	0	0	5,14	11	84	1524	7	296	16	3,1	100	3	0	0	5,14	
	Total	Sume	0	0	44,43	4	0	48,43	82	86	20636	91	426	203	4,2	111	3,1	0	0	48,43	
	grupa	%	0	0	92	8	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
6	2	GO	0	0	0,18	3,13	0	3,31	31	49	850	40	257	3	0,9	106	3,9	0,18	3,13	0	
		CA	0	0	0	0	1,8	1,8	17	50	225	10	125	4	2,2	80	5	0	1,8	0	

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	
		CE	0	0	0,24	3,86	0	4,1	38	49	771	36	188	4	1	105	3,9	0,24	3,86	0	
		DT	0	0	0,18	1,27	0,04	1,49	14	48	312	14	209	1	0,7	106	3,9	0,18	1,31	0	
	Total	Sume	0	0	0,6	8,26	1,84	10,7	18	49	2158	9	202	12	1,1	101	4,1	0,6	10,1	0	
	grupa	%	0	0	6	77	17	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	94	0	
6	T	FA	0	0	29,86	0	0	29,86	50	89	14748	66	494	153	5,1	116	3	0	0	29,86	
		GO	0	0	9,61	3,13	0	12,74	22	72	4213	18	331	26	2	109	3,2	0,18	3,13	9,43	
		CA	0	0	0	4	1,8	5,8	10	73	1226	5	211	15	2,6	94	4,3	0	1,8	4	
		CE	0	0	0,24	3,86	0	4,1	7	49	771	3	188	4	1	105	3,9	0,24	3,86	0	
		DT	0	0	5,32	1,27	0,04	6,63	11	76	1836	8	277	17	2,6	101	3,2	0,18	1,31	5,14	
Total		Sume	0	0	45,03	12,3	1,84	59,13	30	80	22794	38	385	215	3,6	110	3,3	0,6	10,1	48,43	
clv.		%	0	0	76	21	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	17	82	
7	1	FA	0	0	15,7	0	0	15,7	90	70	6836	87	435	38	2,4	153	3	0	0	15,7	
		DR	0	0	1,74	0	0	1,74	10	70	1064	13	611	7	4	120	3	0	0	1,74	
	Total	Sume	0	0	17,44	0	0	17,44	100	70	7900	100	453	45	2,6	150	3	0	0	17,44	
	grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
7	T	FA	0	0	15,7	0	0	15,7	90	70	6836	87	435	38	2,4	153	3	0	0	15,7	
		DR	0	0	1,74	0	0	1,74	10	70	1064	13	611	7	4	120	3	0	0	1,74	
Total		Sume	0	0	17,44	0	0	17,44	9	70	7900	13	453	45	2,6	150	3	0	0	17,44	
clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
Tot.	1	FA	0	0	62,15	0	0	62,15	34	84	26627	46	428	337	5,4	110	3	0	0	62,15	
		GO	0	6,76	40,53	1,91	0	49,2	26	87	12876	23	262	258	5,2	69	2,9	0	0	49,2	
		CA	0	0	7,24	4,82	13,61	25,67	14	89	5557	10	216	132	5,1	65	4,2	0	0	25,67	
		PLT	0	0	5,07	2,9	0	7,97	4	90	1648	3	207	29	3,6	58	3,4	0	0	7,97	
		TE	0	0	3,09	4,01	0	7,1	4	90	1836	3	259	62	8,7	55	3,6	0	0	7,1	
		CE	0	0	0,21	0,15	0	0,36	0	75	83	0	231	2	5,6	85	3,4	0	0	0,36	
		PLA	0	0	4,15	0	0	4,15	2	86	1682	3	405	21	5,1	45	3	0	0	4,15	

Civ.	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	
		DR	0	0	7,07	0	0	7,07	4	79	2187	4	309	45	6,4	52	3	0	0	7,07	
		DT	0	0	16,61	2,63	0,04	19,28	10	86	3692	6	191	104	5,4	60	3,1	0	0,49	18,79	
		DM	0	0	3	0	0	3	2	87	879	2	293	17	5,7	44	3	0	0	3	
TOTAL		Sume	0	6,76	149,1	16,4	13,65	185,95	95	86	57067	96	307	1007	5,4	79	3,2	0	0,49	185,46	
		%	0	4	80	9	7	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
Tot.	2	GO	0	0	0,18	3,13	0	3,31	31	49	850	40	257	3	0,9	106	3,9	0,18	3,13	0	
		CA	0	0	0	0	1,8	1,8	17	50	225	10	125	4	2,2	80	5	0	1,8	0	
		CE	0	0	0,24	3,86	0	4,1	38	49	771	36	188	4	1	105	3,9	0,24	3,86	0	
		DT	0	0	0,18	1,27	0,04	1,49	14	48	312	14	209	1	0,7	106	3,9	0,18	1,31	0	
TOTAL		Sume	0	0	0,6	8,26	1,84	10,7	5	49	2158	4	202	12	1,1	101	4,1	0,6	10,1	0	
		%	0	0	6	77	17	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	94	0	
Tot.	T	FA	0	0	62,15	0	0	62,15	30	84	26627	45	428	337	5,4	110	3	0	0	62,15	
		GO	0	6,76	40,71	5,04	0	52,51	27	85	13726	23	261	261	5	71	3	0,18	3,13	49,2	
		CA	0	0	7,24	4,82	15,41	27,47	14	86	5782	10	210	136	5	66	4,3	0	1,8	25,67	
		PLT	0	0	5,07	2,9	0	7,97	4	90	1648	3	207	29	3,6	58	3,4	0	0	7,97	
		TE	0	0	3,09	4,01	0	7,1	4	90	1836	3	259	62	8,7	55	3,6	0	0	7,1	
		CE	0	0	0,45	4,01	0	4,46	2	51	854	1	191	6	1,3	104	3,9	0,24	3,86	0,36	
		PLA	0	0	4,15	0	0	4,15	2	86	1682	3	405	21	5,1	45	3	0	0	4,15	
		DR	0	0	7,07	0	0	7,07	4	79	2187	4	309	45	6,4	52	3	0	0	7,07	
		DT	0	0	16,79	3,9	0,08	20,77	11	83	4004	7	193	105	5,1	63	3,2	0,18	1,8	18,79	
		DM	0	0	3	0	0	3	2	87	879	1	293	17	5,7	44	3	0	0	3	
TOTAL		Sume	0	6,76	149,7	24,7	15,49	196,65	100	84	59225	100	301	1019	5,2	80	3,2	0,6	10,59	185,46	
		%	0	3	76	13	8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	95	
3	1	SC	0	0	8,19	2,54	0	10,73	83	70	1234	80	115	57	5,3	45	3,2	0	0	10,73	
		CA	0	0	0	0,85	0	0,85	7	71	98	6	115	4	4,7	60	4	0	0	0,85	
		DT	0	0	0	0,97	0	0,97	7	70	132	9	136	5	5,2	52	4	0	0	0,97	

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	
		GO	0	0	0	0,43	0	0,43	3	70	77	5	179	1	2,3	60	4	0	0	0,43	
Total		Sume	0	0	8,19	4,79	0	12,98	100	70	1541	100	119	67	5,2	47	3,4	0	0	12,98	
clv.		%	0	0	63	37	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
3	T	SC	0	0	8,19	2,54	0	10,73	83	70	1234	80	115	57	5,3	45	3,2	0	0	10,73	
		CA	0	0	0	0,85	0	0,85	7	71	98	6	115	4	4,7	60	4	0	0	0,85	
		DT	0	0	0	0,97	0	0,97	7	70	132	9	136	5	5,2	52	4	0	0	0,97	
		GO	0	0	0	0,43	0	0,43	3	70	77	5	179	1	2,3	60	4	0	0	0,43	
Total		Sume	0	0	8,19	4,79	0	12,98	87	70	1541	70	119	67	5,2	47	3,4	0	0	12,98	
clv.		%	0	0	63	37	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
5	1	FA	0	0	0,54	0,59	0	1,13	60	74	355	55	314	6	5,3	100	3,5	0	0	1,13	
		CA	0	0	0	0,14	0	0,14	7	79	22	3	157	0	0	90	4	0	0	0,14	
		MO	0	0	0,36	0,18	0	0,54	28	72	254	39	470	3	5,6	93	3,3	0	0	0,54	
		ME	0	0	0	0,09	0	0,09	5	78	18	3	200	0	0	90	4	0	0	0,09	
Total		Sume	0	0	0,9	1	0	1,9	100	74	649	100	342	9	4,7	97	3,5	0	0	1,9	
clv.		%	0	0	47	53	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
5	T	FA	0	0	0,54	0,59	0	1,13	60	74	355	55	314	6	5,3	100	3,5	0	0	1,13	
		CA	0	0	0	0,14	0	0,14	7	79	22	3	157	0	0	90	4	0	0	0,14	
		MO	0	0	0,36	0,18	0	0,54	28	72	254	39	470	3	5,6	93	3,3	0	0	0,54	
		ME	0	0	0	0,09	0	0,09	5	78	18	3	200	0	0	90	4	0	0	0,09	
Total		Sume	0	0	0,9	1	0	1,9	13	74	649	30	342	9	4,7	97	3,5	0	0	1,9	
clv.		%	0	0	47	53	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
Tot.	1	SC	0	0	8,19	2,54	0	10,73	70	70	1234	56	115	57	5,3	45	3,2	0	0	10,73	
		FA	0	0	0,54	0,59	0	1,13	8	74	355	16	314	6	5,3	100	3,5	0	0	1,13	
		CA	0	0	0	0,99	0	0,99	7	72	120	5	121	4	4	64	4	0	0	0,99	
		DT	0	0	0	0,97	0	0,97	7	70	132	6	136	5	5,2	52	4	0	0	0,97	
		MO	0	0	0,36	0,18	0	0,54	4	72	254	12	470	3	5,6	93	3,3	0	0	0,54	

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		<0,4			0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
		GO	0	0	0	0,43	0	0,43	3	70	77	4	179	1	2,3	60	4	0	0	0,43	
		ME	0	0	0	0,09	0	0,09	1	78	18	1	200	0	0	90	4	0	0	0,09	
TOTAL		Sume	0	0	9,09	5,79	0	14,88	100	71	2190	100	147	76	5,1	54	3,4	0	0	14,88	
		%	0	0	61	39	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
Tot.	T	SC	0	0	8,19	2,54	0	10,73	70	70	1234	56	115	57	5,3	45	3,2	0	0	10,73	
		FA	0	0	0,54	0,59	0	1,13	8	74	355	16	314	6	5,3	100	3,5	0	0	1,13	
		CA	0	0	0	0,99	0	0,99	7	72	120	5	121	4	4	64	4	0	0	0,99	
		DT	0	0	0	0,97	0	0,97	7	70	132	6	136	5	5,2	52	4	0	0	0,97	
		MO	0	0	0,36	0,18	0	0,54	4	72	254	12	470	3	5,6	93	3,3	0	0	0,54	
		GO	0	0	0	0,43	0	0,43	3	70	77	4	179	1	2,3	60	4	0	0	0,43	
		ME	0	0	0	0,09	0	0,09	1	78	18	1	200	0	0	90	4	0	0	0,09	
TOTAL		Sume	0	0	9,09	5,79	0	14,88	100	71	2190	100	147	76	5,1	54	3,4	0	0	14,88	
		%	0	0	61	39	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	

S.U.P.: „M”

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
3	1	SC	0	0	8,19	2,54	0	10,73	83	70	1234	80	115	57	5,3	45	3,2	0	0	10,73	
		CA	0	0	0	0,85	0	0,85	7	71	98	6	115	4	4,7	60	4	0	0	0,85	
		DT	0	0	0	0,97	0	0,97	7	70	132	9	136	5	5,2	52	4	0	0	0,97	
		GO	0	0	0	0,43	0	0,43	3	70	77	5	179	1	2,3	60	4	0	0	0,43	
Total		Sume	0	0	8,19	4,79	0	12,98	100	70	1541	100	119	67	5,2	47	3,4	0	0	12,98	
clv.		%	0	0	63	37	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
3	T	SC	0	0	8,19	2,54	0	10,73	83	70	1234	80	115	57	5,3	45	3,2	0	0	10,73	
		CA	0	0	0	0,85	0	0,85	7	71	98	6	115	4	4,7	60	4	0	0	0,85	
		DT	0	0	0	0,97	0	0,97	7	70	132	9	136	5	5,2	52	4	0	0	0,97	
		GO	0	0	0	0,43	0	0,43	3	70	77	5	179	1	2,3	60	4	0	0	0,43	
Total		Sume	0	0	8,19	4,79	0	12,98	87	70	1541	70	119	67	5,2	47	3,4	0	0	12,98	
clv.		%	0	0	63	37	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
5	1	FA	0	0	0,54	0,59	0	1,13	60	74	355	55	314	6	5,3	100	3,5	0	0	1,13	
		CA	0	0	0	0,14	0	0,14	7	79	22	3	157	0	0	90	4	0	0	0,14	
		MO	0	0	0,36	0,18	0	0,54	28	72	254	39	470	3	5,6	93	3,3	0	0	0,54	
		ME	0	0	0	0,09	0	0,09	5	78	18	3	200	0	0	90	4	0	0	0,09	
Total		Sume	0	0	0,9	1	0	1,9	100	74	649	100	342	9	4,7	97	3,5	0	0	1,9	
clv.		%	0	0	47	53	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
5	T	FA	0	0	0,54	0,59	0	1,13	60	74	355	55	314	6	5,3	100	3,5	0	0	1,13	
		CA	0	0	0	0,14	0	0,14	7	79	22	3	157	0	0	90	4	0	0	0,14	
		MO	0	0	0,36	0,18	0	0,54	28	72	254	39	470	3	5,6	93	3,3	0	0	0,54	
		ME	0	0	0	0,09	0	0,09	5	78	18	3	200	0	0	90	4	0	0	0,09	
Total		Sume	0	0	0,9	1	0	1,9	13	74	649	30	342	9	4,7	97	3,5	0	0	1,9	
clv.		%	0	0	47	53	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
Tot.	1	SC	0	0	8,19	2,54	0	10,73	70	70	1234	56	115	57	5,3	45	3,2	0	0	10,73	



Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
		FA	0	0	0,54	0,59	0	1,13	8	74	355	16	314	6	5,3	100	3,5	0	0	1,13	
		CA	0	0	0	0,99	0	0,99	7	72	120	5	121	4	4	64	4	0	0	0,99	
		DT	0	0	0	0,97	0	0,97	7	70	132	6	136	5	5,2	52	4	0	0	0,97	
		MO	0	0	0,36	0,18	0	0,54	4	72	254	12	470	3	5,6	93	3,3	0	0	0,54	
		GO	0	0	0	0,43	0	0,43	3	70	77	4	179	1	2,3	60	4	0	0	0,43	
		ME	0	0	0	0,09	0	0,09	1	78	18	1	200	0	0	90	4	0	0	0,09	
TOTAL		Sume	0	0	9,09	5,79	0	14,88	100	71	2190	100	147	76	5,1	54	3,4	0	0	14,88	
		%	0	0	61	39	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
Tot.	T	SC	0	0	8,19	2,54	0	10,73	70	70	1234	56	115	57	5,3	45	3,2	0	0	10,73	
		FA	0	0	0,54	0,59	0	1,13	8	74	355	16	314	6	5,3	100	3,5	0	0	1,13	
		CA	0	0	0	0,99	0	0,99	7	72	120	5	121	4	4	64	4	0	0	0,99	
		DT	0	0	0	0,97	0	0,97	7	70	132	6	136	5	5,2	52	4	0	0	0,97	
		MO	0	0	0,36	0,18	0	0,54	4	72	254	12	470	3	5,6	93	3,3	0	0	0,54	
		GO	0	0	0	0,43	0	0,43	3	70	77	4	179	1	2,3	60	4	0	0	0,43	
		ME	0	0	0	0,09	0	0,09	1	78	18	1	200	0	0	90	4	0	0	0,09	
TOTAL		Sume	0	0	9,09	5,79	0	14,88	100	71	2190	100	147	76	5,1	54	3,4	0	0	14,88	
		%	0	0	61	39	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	

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

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		<0,4			0,4 - 0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
1	FA	0	0	45,56	0	0	45,56	52	83	21584	65	474	191	4,2	129	3	0	0	45,56	
	GO	0	0	9,61	3,13	0	12,74	15	72	4213	13	331	26	2	109	3,2	0,18	3,13	9,43	
	CA	0	0	0	4	1,8	5,8	7	73	1226	4	211	15	2,6	94	4,3	0	1,8	4	
	SC	0	0	1,89	0,94	0	2,83	3	80	145	0	51	20	7,1	16	3,3	0	0	2,83	
	CE	0	0	0,24	3,86	0	4,1	5	49	771	2	188	4	1	105	3,9	0,24	3,86	0	
	DR	0	0	1,74	0	0	1,74	2	70	1064	3	611	7	4	120	3	0	0	1,74	
	DT	0	0	5,32	1,27	0,04	6,63	8	76	1836	5	277	17	2,6	101	3,2	0,18	1,31	5,14	
	DM	0	0	6,92	0	0	6,92	8	86	2545	8	368	36	5,2	45	3	0	0	6,92	
Total	Sume	0	0	71,28	13,2	1,84	86,32	44	78	33384	56	387	316	3,7	110	3,2	0,6	10,1	75,62	
cl.exp	%	0	0	83	15	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	87	
2	GO	0	0	0,98	0	0	0,98	17	81	253	20	258	5	5,1	71	3	0	0	0,98	
	CA	0	0	0	0	1,99	1,99	35	90	385	30	193	10	5	55	5	0	0	1,99	
	PLT	0	0	0	0,49	0	0,49	9	90	99	8	202	2	4,1	55	4	0	0	0,49	
	TE	0	0	1,48	0	0	1,48	26	90	400	30	270	14	9,5	55	3	0	0	1,48	
	CE	0	0	0,21	0	0	0,21	4	71	50	4	238	1	4,8	95	3	0	0	0,21	
	DT	0	0	0	0,49	0	0,49	9	90	99	8	202	3	6,1	55	4	0	0	0,49	
Total	Sume	0	0	2,67	0,98	1,99	5,64	3	88	1286	2	228	35	6,2	59	3,9	0	0	5,64	
cl.exp	%	0	0	48	17	35	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
3	GO	0	0	0,9	0	0	0,9	100	70	212	100	236	3	3,3	85	3	0	0	0,9	
Total	Sume	0	0	0,9	0	0	0,9	0	70	212	0	236	3	3,3	85	3	0	0	0,9	
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
4	GO	0	0	0	0,12	0	0,12	31	83	27	34	225	0	0	70	4	0	0	0,12	
	CE	0	0	0	0,15	0	0,15	38	80	33	41	220	1	6,7	70	4	0	0	0,15	
	DT	0	0	0	0,08	0,04	0,12	31	75	20	25	167	0	0	70	4,3	0	0	0,12	

Total	Sume	0	0	0	0,35	0,04	0,39	0	79	80	0	205	1	2,6	70	4,1	0	0	0,39
cl.exp	%	0	0	0	90	10	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
5	FA	0	0	8,08	0	0	8,08	30	90	2896	38	358	69	8,5	70	3	0	0	8,08
	GO	0	0	9,67	0	0	9,67	36	90	2602	34	269	49	5,1	70	3	0	0	9,67
	CA	0	0	3,05	0,82	1,8	5,67	21	90	1304	17	230	29	5,1	70	3,8	0	0	5,67
	PLT	0	0	1,02	0,41	0	1,43	5	90	383	5	268	3	2,1	70	3,3	0	0	1,43
	DT	0	0	1,43	0,67	0	2,1	8	90	469	6	223	12	5,7	70	3,3	0	0	2,1
Total	Sume	0	0	23,25	1,9	1,8	26,95	14	90	7654	13	284	162	6	70	3,2	0	0	26,95
cl.exp	%	0	0	86	7	7	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
6	FA	0	0	6,36	0	0	6,36	10	89	1749	12	275	59	9,3	55	3	0	0	6,36
	GO	0	6,46	17,05	0	0	23,51	36	90	5623	38	239	150	6,4	55	2,7	0	0	23,51
	CA	0	0	3,96	0	9,82	13,78	22	90	2844	19	206	80	5,8	55	4,4	0	0	13,78
	PLT	0	0	4,05	2	0	6,05	10	90	1166	8	193	24	4	55	3,3	0	0	6,05
	TE	0	0	1,61	4,01	0	5,62	9	90	1436	10	256	48	8,5	55	3,7	0	0	5,62
	DR	0	0	1,93	0	0	1,93	3	90	759	5	393	23	11,9	55	3	0	0	1,93
	DT	0	0	6,05	0	0	6,05	10	90	1206	8	199	42	6,9	55	3	0	0	6,05
Total	Sume	0	6,46	41,01	6,01	9,82	63,3	32	90	14783	25	234	426	6,7	55	3,3	0	0	63,3
cl.exp	%	0	10	65	9	16	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
7	FA	0	0	2,15	0	0	2,15	16	90	398	22	185	18	8,4	36	3	0	0	2,15
	GO	0	0,3	2,5	1,79	0	4,59	35	86	796	43	173	28	6,1	48	3,3	0	0	4,59
	CA	0	0	0,23	0	0	0,23	2	91	23	1	100	2	8,7	30	3	0	0	0,23
	SC	0	0	0,69	0	0	0,69	5	90	64	4	93	4	5,8	30	3	0	0	0,69
	DR	0	0	3,4	0	0	3,4	26	77	364	20	107	15	4,4	15	3	0	0	3,4
	DT	0	0	1,41	0,45	0	1,86	14	77	165	9	89	7	3,8	31	3,2	0	0,49	1,37
	DM	0	0	0,23	0	0	0,23	2	91	16	1	70	2	8,7	30	3	0	0	0,23
Total	Sume	0	0,3	10,61	2,24	0	13,15	7	84	1826	3	139	76	5,8	34	3,1	0	0,49	12,66
cl.exp	%	0	2	81	17	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	96
TOTAL	Sume	0	6,76	149,72	24,68	15,49	196,65	0	84	59225	0	301	1019	5,2	80	3,2	0,6	10,59	185,46
UP	%	0	3	76	13	8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	95

1	FA	0	0	45,56	0	0	45,56	52	83	21584	64	474	191	4,2	129	3	0	0	45,56
	GO	0	0	9,61	3,13	0	12,74	15	72	4213	13	331	26	2	109	3,2	0,18	3,13	9,43
	CA	0	0	0	4	1,8	5,8	7	73	1226	4	211	15	2,6	94	4,3	0	1,8	4
	CE	0	0	0,24	3,86	0	4,1	5	49	771	2	188	4	1	105	3,9	0,24	3,86	0
	PLA	0	0	4,15	0	0	4,15	5	86	1682	5	405	21	5,1	45	3	0	0	4,15
	DR	0	0	1,74	0	0	1,74	2	70	1064	3	611	7	4	120	3	0	0	1,74
	DT	0	0	7,21	2,21	0,04	9,46	11	77	1981	6	209	37	3,9	76	3,2	0,18	1,31	7,97
	DM	0	0	2,77	0	0	2,77	3	86	863	3	312	15	5,4	45	3	0	0	2,77
Total	Sume	0	0	71,28	13,2	1,84	86,32	44	78	33384	56	387	316	3,7	110	3,2	0,6	10,1	75,62
cl.exp	%	0	0	83	15	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	87
2	GO	0	0	0,98	0	0	0,98	17	81	253	20	258	5	5,1	71	3	0	0	0,98
	CA	0	0	0	0	1,99	1,99	35	90	385	30	193	10	5	55	5	0	0	1,99
	PLT	0	0	0	0,49	0	0,49	9	90	99	8	202	2	4,1	55	4	0	0	0,49
	TE	0	0	1,48	0	0	1,48	26	90	400	30	270	14	9,5	55	3	0	0	1,48
	CE	0	0	0,21	0	0	0,21	4	71	50	4	238	1	4,8	95	3	0	0	0,21
	DT	0	0	0	0,49	0	0,49	9	90	99	8	202	3	6,1	55	4	0	0	0,49
Total	Sume	0	0	2,67	0,98	1,99	5,64	3	88	1286	2	228	35	6,2	59	3,9	0	0	5,64
cl.exp	%	0	0	48	17	35	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
3	GO	0	0	0,9	0	0	0,9	100	70	212	100	236	3	3,3	85	3	0	0	0,9
Total	Sume	0	0	0,9	0	0	0,9	0	70	212	0	236	3	3,3	85	3	0	0	0,9
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
4	GO	0	0	0	0,12	0	0,12	31	83	27	34	225	0	0	70	4	0	0	0,12
	CE	0	0	0	0,15	0	0,15	38	80	33	41	220	1	6,7	70	4	0	0	0,15
	DT	0	0	0	0,08	0,04	0,12	31	75	20	25	167	0	0	70	4,3	0	0	0,12
Total	Sume	0	0	0	0,35	0,04	0,39	0	79	80	0	205	1	2,6	70	4,1	0	0	0,39
cl.exp	%	0	0	0	90	10	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
5	FA	0	0	8,08	0	0	8,08	30	90	2896	38	358	69	8,5	70	3	0	0	8,08
	GO	0	0	9,67	0	0	9,67	36	90	2602	34	269	49	5,1	70	3	0	0	9,67
	CA	0	0	3,05	0,82	1,8	5,67	21	90	1304	17	230	29	5,1	70	3,8	0	0	5,67

	PLT	0	0	1,02	0,41	0	1,43	5	90	383	5	268	3	2,1	70	3,3	0	0	1,43
	DT	0	0	1,43	0,67	0	2,1	8	90	469	6	223	12	5,7	70	3,3	0	0	2,1
Total	Sume	0	0	23,25	1,9	1,8	26,95	14	90	7654	13	284	162	6	70	3,2	0	0	26,95
cl.exp	%	0	0	86	7	7	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
6	FA	0	0	6,36	0	0	6,36	10	89	1749	12	275	59	9,3	55	3	0	0	6,36
	GO	0	6,46	17,05	0	0	23,51	36	90	5623	38	239	150	6,4	55	2,7	0	0	23,51
	CA	0	0	3,96	0	9,82	13,78	22	90	2844	19	206	80	5,8	55	4,4	0	0	13,78
	PLT	0	0	4,05	2	0	6,05	10	90	1166	8	193	24	4	55	3,3	0	0	6,05
	TE	0	0	1,61	4,01	0	5,62	9	90	1436	10	256	48	8,5	55	3,7	0	0	5,62
	DR	0	0	1,93	0	0	1,93	3	90	759	5	393	23	11,9	55	3	0	0	1,93
	DT	0	0	6,05	0	0	6,05	10	90	1206	8	199	42	6,9	55	3	0	0	6,05
Total	Sume	0	6,46	41,01	6,01	9,82	63,3	32	90	14783	25	234	426	6,7	55	3,3	0	0	63,3
cl.exp	%	0	10	65	9	16	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
7	FA	0	0	2,15	0	0	2,15	16	90	398	22	185	18	8,4	36	3	0	0	2,15
	GO	0	0,3	2,5	1,79	0	4,59	35	86	796	43	173	28	6,1	48	3,3	0	0	4,59
	CA	0	0	0,23	0	0	0,23	2	91	23	1	100	2	8,7	30	3	0	0	0,23
	DR	0	0	3,4	0	0	3,4	26	77	364	20	107	15	4,4	15	3	0	0	3,4
	DT	0	0	2,1	0,45	0	2,55	19	81	229	13	90	11	4,3	31	3,2	0	0,49	2,06
	DM	0	0	0,23	0	0	0,23	2	91	16	1	70	2	8,7	30	3	0	0	0,23
Total	Sume	0	0,3	10,61	2,24	0	13,15	7	84	1826	3	139	76	5,8	34	3,1	0	0,49	12,66
cl.exp	%	0	2	81	17	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	96
TOTAL	Sume	0	6,76	149,72	24,68	15,49	196,65	0	84	59225	0	301	1019	5,2	80	3,2	0,6	10,59	185,46
SUP	%	0	3	76	13	8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	95

**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			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha
3322	4141	0	27,74	0	0	0	0	0	3,4	0	0	0	31,14	0	31,14	100
TOTAL	0	0	27,74	0	0	0	0	0	3,4	0	0	0	31,14	0	31,14	15
%	0	0	89	0	0	0	0	0	11	0	0	0	100	0	15	0
3332	4114	0	17,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	18,2	0	18,2	100
TOTAL	0	0	17,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	18,2	0	18,2	9
%	0	0	95	5	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	9	0
5242	4212	0	12,61	4,25	0	0	0	0	3,3	0	0	0	20,16	0	20,16	100
TOTAL	0	0	12,61	4,25	0	0	0	0	3,3	0	0	0	20,16	0	20,16	10
%	0	0	63	21	0	0	0	0	16	0	0	0	100	0	10	0
6132	5131	0	7,6	0	0	0	0	0	0	5,43	0	0	13,03	0	13,03	93
	7411	0	0,6	0	0,39	0	0	0	0	0	0	0	0,99	0	0,99	7
TOTAL	0	0	8,2	0	0,39	0	0	0	0	5,43	0	0	14,02	0	14,02	7
%	0	0	58	0	3	0	0	0	0	39	0	0	100	0	7	0
6142	5141	0	0	0	0,61	0	0	0	0	0	0	0	0,61	0	0,61	5
	7411	0	0,7	0	9,49	0	0	0	0	0,94	0	0	11,13	0	11,13	95
TOTAL	0	0	0,7	0	10,1	0	0	0	0	0,94	0	0	11,74	0	11,74	6
%	0	0	6	0	86	0	0	0	0	8	0	0	100	0	6	0
6152	5113	0	10,73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,73	0	10,73	10
	5314	0	33,62	0	0	0	0	0	2,38	2,24	0	0	38,24	0	38,24	35
	5324	0	55,44	0	0	4,94	0	0	0	0	0	0	60,38	0	60,38	55
TOTAL	0	0	99,79	0	0	4,94	0	0	2,38	2,24	0	0	109,35	0	109,4	50
%	0	0	91	0	0	5	0	0	2	2	0	0	100	0	50	0
6264	9721	0	6,92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,92	0	6,92	100
TOTAL	0	0	6,92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,92	0	6,92	3
%	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	3	0
TOTAL	0	0	173,2	5,25	10,49	4,94	0	0	9,08	8,61	0	0	211,53	0	211,5	100
%	0	0	83	2	5	2	0	0	4	4	0	0	100	0	100	0

### 16.3.2. Recapitulație 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			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			
41 FAGETE PURE	0	44,94	1	0	0	0	0	0	3,4	0	0	49,34	0	49,34	23
MONTANE	0	91	2	0	0	0	0	0	7	0	0	100	0	23	0
42 FAGETE PURE	0	12,61	4,25	0	0	0	0	0	3,3	0	0	20,16	0	20,16	10
DE DEALURI	0	63	21	0	0	0	0	0	16	0	0	100	0	10	0
51 GORUNETE	0	18,33	0	0,61	0	0	0	0	0	5,43	0	24,37	0	24,37	12
PURE	0	75	0	3	0	0	0	0	0	22	0	100	0	12	0
53 SLEAURI DE	0	89,06	0	0	4,94	0	0	0	2,38	2,24	0	98,62	0	98,62	46
DEAL CU GORUN	0	91	0	0	5	0	0	0	2	2	0	100	0	46	0
74 AMES.CI CE	0	1,3	0	9,88	0	0	0	0	0	0,94	0	12,12	0	12,12	6
CU STEJ.MEZOF	0	11	0	81	0	0	0	0	0	8	0	100	0	6	0
97 ANINISURI	0	6,92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,92	0	6,92	3
DE ANIN NEGRU	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	3	0
TOTAL UP	0	173,16	5,25	10,49	4,94	0	0	0	9,08	8,61	0	211,53	0	211,53	100
%	0	83	2	5	2	0	0	0	4	4	0	100	0	100	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	178,41	0	10,49	4,94	0	0	0	0	17,69	0	211,53	0	211,53	100
%	0	85	0	5	2	0	0	0	0	8	0	100	0	100	0

**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	Ha	Ha	Ha	
41	06 - 08	0	0	0	0	10,3	0	0	0,9	0	0,12	0	0	0,12	11,2	0	11,32
	08 - 10	0	0	0	0,9	33,74	0	0,88	0	0	0	0	0	1,78	33,74	0	35,52
	10 - 12	0	0	0	0	0	0	0	2,5	0	0	0	0	0	2,5	0	2,5
TOTAL	Sume	0	0	0	0,9	44,04	0	0,88	3,4	0	0,12	0	0	1,9	47,44	0	49,34
	%	0	0	0	2	98	0	21	79	0	100	0	0	4	96	0	100
42	02 - 04	3,3	0	0	0	4,12	0,99	0	4,25	0	0	0	0	3,3	8,37	0,99	12,66
	04 - 06	0	0	0	0	0	7,5	0	0	0	0	0	0	0	0	7,5	7,5
TOTAL	Sume	3,3	0	0	0	4,12	8,49	0	4,25	0	0	0	0	3,3	8,37	8,49	20,16
	%	100	0	0	0	33	67	0	100	0	0	0	0	16	42	42	100
51	02 - 04	0	0	0	0	23,76	0,61	0	0	0	0	0	0	0	23,76	0,61	24,37
TOTAL	Sume	0	0	0	0	23,76	0,61	0	0	0	0	0	0	0	23,76	0,61	24,37
	%	0	0	0	0	97	3	0	0	0	0	0	0	0	97	3	100
53	02 - 04	0,49	2,24	1,89	0	39,4	54,6	0	0	0	0	0	0	0,49	41,64	56,49	98,62
TOTAL	Sume	0,49	2,24	1,89	0	39,4	54,6	0	0	0	0	0	0	0,49	41,64	56,49	98,62
	%	11	48	41	0	42	58	0	0	0	0	0	0	0	42	58	100
74	02 - 04	0,7	0	0,39	9,49	1,54	0	0	0	0	0	0	0	10,19	1,54	0,39	12,12
TOTAL	Sume	0,7	0	0,39	9,49	1,54	0	0	0	0	0	0	0	10,19	1,54	0,39	12,12
	%	64	0	36	86	14	0	0	0	0	0	0	0	84	13	3	100
97	01 - 02	6,92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,92	0	0	6,92
TOTAL	Sume	6,92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,92	0	0	6,92
	%	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	100
	01 - 02	6,92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,92	0	0	6,92
	02 - 04	4,49	2,24	2,28	9,49	68,82	56,2	0	4,25	0	0	0	0	13,98	75,31	58,48	147,77
	04 - 06	0	0	0	0	0	7,5	0	0	0	0	0	0	0	0	7,5	7,5
	06 - 08	0	0	0	0	10,3	0	0	0,9	0	0,12	0	0	0,12	11,2	0	11,32
	08 - 10	0	0	0	0,9	33,74	0	0,88	0	0	0	0	0	1,78	33,74	0	35,52
	10 - 12	0	0	0	0	0	0	0	2,5	0	0	0	0	0	2,5	0	2,5
TOTAL	Sume	11,41	2,24	2,28	10,39	112,86	63,7	0,88	7,65	0	0,12	0	0	22,8	122,75	65,98	211,53
	%	72	14	14	6	60	34	10	90	0	100	0	0	11	58	31	100
TOTAL	Sume	0	15,93	0	0	186,95	0	0	8,53	0	0	0,12	0	0	0	0	211,53
CAT.INCL.	%	0	8	0	0	88	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	100



### 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.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
3 FM2	0	0	0	0,9	44,04	0	0,88	3,4	0	0,12	0	0	1,9	47,44	0	49,34
%	0	0	0	2	98	0	21	79	0	100	0	0	4	96	0	100
5 FD3	3,3	0	0	0	4,12	8,49	0	4,25	0	0	0	0	3,3	8,37	8,49	20,16
%	100	0	0	0	33	67	0	100	0	0	0	0	16	42	42	100
6 FD2	8,11	2,24	2,28	9,49	64,7	55,21	0	0	0	0	0	0	17,6	66,94	57,49	142,03
%	64	18	18	7	50	43	0	0	0	0	0	0	12	48	40	100
TOTAL	11,41	2,24	2,28	10,39	112,86	63,7	0,88	7,65	0	0,12	0	0	22,8	122,75	65,98	211,53
%	72	14	14	6	60	34	10	90	0	100	0	0	11	58	31	100

### 16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI	AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf.		
14 A 147 A 148		
TOTAL CRT 3 UA 5.25 HA		
Natural fundamental subprod.		
25 29 A 29 C 51 99		
TOTAL CRT 5 UA 10.49 HA		
Artificial de prod. inf.		
26 G 156 A 827 A		
TOTAL CRT 3 UA 8.61 HA		
TOTAL UP 11 UA 24.35 HA		

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

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15	0	0	4,49	11,44	15,93
	16 - 25	0	0,6	16,79	116,13	133,52
	26 - 30	0	0	18,34	35,09	53,43
	31 - 35	0	0	0	2,5	2,5
	> 35	0	0	5,27	0,88	6,15
<b>Total</b>		0	0,6	44,89	166,04	211,53
Er.in adincime	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Slaba	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Moderata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
F. puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Excesiva	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
<b>Total</b>		0	0	0	0	0
Er.in suprafata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria 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
Slaba	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Moderata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
F. puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Excesiva	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Total		0	0	0	0	0
TotalUP	0 - 15	0	0	4,49	11,44	15,93
	16 - 25	0	0,6	16,79	116,13	133,52
	26 - 30	0	0	18,34	35,09	53,43
	31 - 35	0	0	0	2,5	2,5
	> 35	0	0	5,27	0,88	6,15
		0	0,6	44,89	166,04	211,53

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

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal:	0	0	0	0	0
PB, ZN, CD, CU, FE	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Compusi azot si gaze pulberi	0	0	0	0	0
industria lemnului si chimica	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Pulberi si gaze emise de la termoficare	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Pulberi fabrica ciment	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Diversi factori poluanti	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Total poluare	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Fara poluare vizibila	0	0	0	0	211,53
	0	0	0	0	0
Total UP	0	0	0	0	211,53

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

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

URG	ACC	Total			FAG			GORUN			CARPEN			PLOP TR.			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 Sume	104,69	24555	668	16,59	5043	146	38,79	9260	230	19,68	4171	111	7,48	1549	27	22,15	4532	154
	%	0	0	0	16	21	22	37	38	34	19	17	17	7	6	4	21	18	23
15	A Sume	0,6	67	0	0	0	0	0,18	22	0	0	0	0	0	0	0	0,42	45	0
	%	0	0	0	0	0	0	30	33	0	0	0	0	0	0	0	70	67	0
1	A Sume	0,6	67	0	0	0	0	0,18	22	0	0	0	0	0	0	0	0,42	45	0
	%	0	0	0	0	0	0	30	33	0	0	0	0	0	0	0	70	67	0
24	A Sume	0,54	29	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,54	29	4
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100
26	A Sume	12,39	2207	28	0	0	0	3,13	828	3	1,8	225	4	0	0	0	7,46	1154	21
	%	0	0	0	0	0	0	25	38	11	15	10	14	0	0	0	60	52	75
2	A Sume	12,93	2236	32	0	0	0	3,13	828	3	1,8	225	4	0	0	0	8	1183	25
	%	0	0	0	0	0	0	24	37	9	14	10	13	0	0	0	62	53	78
31	A Sume	78,43	32367	319	45,56	21584	191	10,41	3616	28	5,99	1386	21	0,49	99	2	15,98	5682	77
	%	0	0	0	58	67	59	13	11	9	8	4	7	1	0	1	20	18	24
3	A Sume	78,43	32367	319	45,56	21584	191	10,41	3616	28	5,99	1386	21	0,49	99	2	15,98	5682	77
	%	0	0	0	58	67	59	13	11	9	8	4	7	1	0	1	20	18	24
1+2+3	A Sume	91,96	34670	351	45,56	21584	191	13,72	4466	31	7,79	1611	25	0,49	99	2	24,4	6910	102
	%	0	0	0	49	62	54	15	13	9	8	5	7	1	0	1	27	20	29
SUP	A Sume	196,65	59225	1019	62,15	26627	337	52,51	13726	261	27,47	5782	136	7,97	1648	29	46,55	11442	256
	%	0	0	0	31	45	33	27	23	26	14	10	13	4	3	3	24	19	25

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
FA		0	0,52	0,34	0,27	1,13
	EX.	0	27,17	15,28	3,11	45,56
	NEEX.	7,82	0,69	8,08	0	16,59
TOTAL		7,82	28,38	23,7	3,38	63,28
GO		0	0	0	0,43	0,43
	EX.	3,63	0,55	8,47	1,07	13,72
	PREEX.	0,9	0	0,12	0	1,02
	NEEX.	9,86	8,02	15,82	4,07	37,77
TOTAL		14,39	8,57	24,41	5,57	52,94
CA		0	0	0,05	0,94	0,99
	EX.	0	0	3,32	4,47	7,79
	NEEX.	0	0	10,66	9,02	19,68
TOTAL		0	0	14,03	14,43	28,46
SC		4,89	4,52	1,32	0	10,73
	EX.	2,83	0	0	0	2,83
	NEEX.	0	0	0,69	0	0,69
TOTAL		7,72	4,52	2,01	0	14,25
DT		0	0	0	0,97	0,97
	EX.	0	0	0	3,12	3,12
	PREEX.	0	0	0	0,04	0,04
	NEEX.	0	0	0	9,06	9,06
TOTAL		0	0	0	13,19	13,19
PLT	EX.	0	0	0	0,49	0,49
	NEEX.	0	0	0	7,48	7,48
TOTAL		0	0	0	7,97	7,97
TE	EX.	0	0	1,48	0	1,48
	NEEX.	0	0	0	5,62	5,62
TOTAL		0	0	1,48	5,62	7,1
CE	EX.	0	0	4,19	0,12	4,31
	PREEX.	0	0	0,15	0	0,15
TOTAL		0	0	4,34	0,12	4,46
PLA	EX.	0	4,15	0	0	4,15
TOTAL		0	4,15	0	0	4,15
MO		0	0	0,36	0,18	0,54
	NEEX.	0,9	1,75	0	0	2,65
TOTAL		0,9	1,75	0,36	0,18	3,19
ST	EX.	0	0	0	2,79	2,79
	NEEX.	0	0,29	0	0	0,29
TOTAL		0	0,29	0	2,79	3,08
PLN	EX.	0	0	2,77	0	2,77
TOTAL		0	0	2,77	0	2,77
BR	EX.	0	0	0	1,74	1,74

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	NEEX.	0	0	0,75	0	0,75
TOTAL		0	0	0,75	1,74	2,49
DU	NEEX.	0	0	0	1,93	1,93
TOTAL		0	0	0	1,93	1,93
FR	EX.	0	0	0	0,96	0,96
TOTAL		0	0	0	0,96	0,96
JU	NEEX.	0	0	0	0,46	0,46
TOTAL		0	0	0	0,46	0,46
GI	EX.	0	0	0,21	0,04	0,25
	PREEX.	0	0	0	0,08	0,08
TOTAL		0	0	0,21	0,12	0,33
DM	NEEX.	0	0	0	0,23	0,23
TOTAL		0	0	0	0,23	0,23
CI	NEEX.	0	0	0	0,1	0,1
TOTAL		0	0	0	0,1	0,1
PA	NEEX.	0	0	0	0,1	0,1
TOTAL		0	0	0	0,1	0,1
ME		0	0	0	0,09	0,09
TOTAL		0	0	0	0,09	0,09
UP		4,89	5,04	2,07	2,88	14,88
	EX.	6,46	31,87	35,72	17,91	91,96
	PREEX.	0,9	0	0,27	0,12	1,29
	NEEX.	18,58	10,75	36	38,07	103,4
TOTAL		30,83	47,66	74,06	58,98	211,53
%		15	23	34	28	0

#### 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 FA	62,15	30	3	110	0	62,15	34	3	110	0	
A	2 GO	52,51	27	3	109	0	47,47	26	2,9	110	0	
A	3 CA	27,47	14	4,3	106	0	25,67	14	4,2	107	0	
A	4 PLT	7,97	4	3,4	108	0	7,97	4	3,4	108	0	
A	5 TE	7,1	4	3,6	102	0	7,1	4	3,6	102	0	
A	6 CE	4,46	2	3,9	101	0	0,45	0	3	110	0	
A	7 PLA	4,15	2	3	30	0	4,15	2	3	30	0	
A	8 DR	7,07	4	3	110	0	7,07	4	3	110	0	
A	9 DT	20,77	11	3,2	97	0	17,95	10	3,1	100	0	
A	10 DM	3	2	3	36	0	3	2	3	36	0	
A	Total	196,65	100	3,2	105	110	182,98	100	3,2	105	110	

**16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile**

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
A	1	25	8,99	0,5	105	1897	12	26 A	0,6	0,3	105	67	0	26 G	0,94	0,8	17	44	5
	0	26 H	0,7	0,7	95	189	3	29 A	0,1	0,5	105	16	0	29 C	0,4	0,5	105	64	0
	0	51	0,61	0,5	120	114	0	81 C	0,54	0,8	15	29	4	82 B	1,35	0,8	15	72	11
	0	84 B	4,43	0,9	120	1612	21	84 E	4,94	0,9	55	1097	32	94	4,45	0,9	45	1722	24
	0	95	2,47	0,8	45	823	12	151 B	16,3	0,9	110	7335	100	167 A	17,44	0,7	180	7900	45
	0	168 A	10,3	0,9	120	5665	36	827 C	13,37	0,8	110	4786	35	828 A	4,03	0,8	110	1238	11
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		91,96	0,8	114	34670	351
A	2	84 C	0,9	0,7	85	212	3	99	0,39	0,8	70	80	1		0	0	0	0	0
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		1,29	0,7	80	292	4
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		93,25	0,8	113	34962	355
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		91,96	0,8	114	34670	351
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		1,29	0,7	80	292	4
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		93,25	0,8	113	34962	355



## 16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE					
		Supraf.		Volum	Grad.+ transgr.			Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	TOTAL	
		Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
DP001	24,41	0,71	20,16	10	2075	0	10,16	0	0	2135	0	0	2135	395	312	0	312	3	2845
DP002	37,14	0,5	36,24	33,74	15235	0	2,5	0	0	2845	0	0	2845	0	0	0	0	188	3033
DP006	6,92	0,54	6,92	6,92	2545	0	0	0	0	0	0	1257	1257	0	0	0	0	17	1274
T.DP	68,47	0,58	63,32	50,66	19855	0	12,66	0	0	4980	0	1257	6237	395	312	0	312	208	7152
FE001	39,79	0,56	31,06	17,4	6024	0	13,66	0	0	497	0	0	497	1340	226	0	226	57	2120
FE003	12,2	0,43	11,2	10,3	5665	0	0,9	0	0	1461	0	0	1461	0	0	0	0	15	1476
FE004	88,34	0,49	88,34	11,26	2810	0,9	76,18	0	0	412	0	0	412	0	1761	0	1761	70	2243
FE005	2,73	0,27	2,73	2,34	316	0,39	0	0	0	83	0	0	83	0	0	0	0	16	99
T.FE	143,06	0,5	133,33	41,3	14815	1,29	90,74	0	0	2453	0	0	2453	1340	1987	0	1987	158	5938
TOTAL	211,53	0,53	196,65	91,96	34670	1,29	103,4	0	0	7433	0	1257	8690	1735	2299	0	2299	366	13090

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE					
		Supraf.		Volum	Grad.+ transgr.			Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	TOTAL	
		Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
0.1 - 0.3	8,67	0,26	7,77	7,28	1413	0	0,49	0	0	83	0	0	83	0	0	0	0	71	154
0.4 - 0.6	187,18	0,51	178,33	84,68	33257	0,9	92,75	0	0	7350	0	1257	8607	1340	1987	0	1987	280	12214
0.7 - 0.9	8,18	0,7	3,05	0	0	0,39	2,66	0	0	0	0	0	0	395	29	0	29	15	439
1.0 - 1.2	7,5	1	7,5	0	0	0	7,5	0	0	0	0	0	0	0	283	0	283	0	283
TOTAL	211,53	0,53	196,65	91,96	34670	1,29	103,4	0	0	7433	0	1257	8690	1735	2299	0	2299	366	13090

**PARTEA A IV –A**  
**APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

## **17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

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

**17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală**

**17.3. Evidența decenală a aplicării amenajamentului**

**17.4. Observațiile beneficiarului în legătură cu aplicarea amenajamentului  
și a tuturor evidențelor acestuia**

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

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:									Tăieri de igienă	Total	Lucrări de împădurire
	Tăieri de regenerare		Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de conservare				
	ha	m <sup>3</sup>	ha	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>			
1	2	3	5	4	6	7	8	9	10	11	12	13
Sarcina anuală	5,13	869	-	-	-	9,69	230	1,30	174	37	1310	0,40
Sarcina pe deceniu (2022-2031)	51,34	8690	-	-	-	96,91	2299	12,98	1735	366	13090	4,04
Realizat în anul I (2022)												
Rămas de realizat în restul de 9 ani.												
Realizat în anul II (2023)												
Rămas de realizat în restul de 8 ani.												
Realizat în anul III (2024)												
Rămas de realizat în restul de 7 ani.												
Realizat în anul IV (2025)												
Rămas de realizat în restul de 6 ani.												
Realizat în anul V (2026)												
Rămas de realizat în restul de 5 ani.												
Realizat în anul VI (2027)												
Rămas de realizat în restul de 4 ani.												
Realizat în anul VII (2028)												
Rămas de realizat în restul de 3 ani.												
Realizat în anul VIII (2029)												
Rămas de realizat în restul de 2 ani.												
Realizat în anul IX (2030)												
Rămas de realizat în restul de 1 ani.												
Realizat în anul X (2031)												
Rămas de realizat în total pe deceniu												
Rămas de realizat din sarcina decenală												
Realizat în plus față de prevederi												
Realizat în minus față de prevederi												

## 17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

U.a. Suprafața. Compoziția țel	Consistența arb.si descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25 8,99 ha 5GO2CE 2GI1DT	0,5 4GO3CE2FR1DT /10ANI 0,4S MIXT	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
26 A 0,60 ha 4GO3GI 2CE1DT	0,3 4GO3GI3CE /5ANI 0,5S MIXT	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
29 A 0,60 ha 4GO3GI 2CE1DT	0,3 4GO3GI 2CE1DT /10ANI 0,4S MIXT	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
29 A 0,60 ha 4GO2GI 3CE1DT	0,3 4GO3GI 2CE1DT /10ANI 0,4S MIXT	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										

U.a. Suprafața. Compoziția țel	Consistența arb.si descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										

### 17.3. Evidența decenală a aplicării amenajamentului

Anul din deceniul în curs	Lucrări	Tăieri de regenerare				Rărituri				Curățiri	
		Suprafața parcursă	Material rezultat			Suprafața parcursă	Material rezultat				
			Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		
ha	m <sup>3</sup>			ha	m <sup>3</sup>			ha	m <sup>3</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>I</b> 2022	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
<b>II</b> 2023	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
<b>III</b> 2024	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
<b>IV</b> 2025	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
<b>V</b> 2026	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
<b>VI</b> 2027	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
<b>VII</b> 2028	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
<b>VIII</b> 2029	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
<b>IX</b> 2030	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
<b>X</b> 2031	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										

Anul din deceniul în curs	Lucrări	Degajări	Tăieri de igienă	Materiale rezultate din:						Total general 6+10+12+14+17+20	m <sup>3</sup>	Lucrări de împăduriri	ha
				Produce accidentale I			Produce accidentale II						
				Lemn de lucru	Lemn de foc	Total	Lemn de lucru	Lemn de foc	Total				
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
<b>I</b> 2022	Planificate												
	Realizate:												
	în plus												
	în minus												
<b>II</b> 2023	Planificate												
	Realizate:												
	în plus												
	în minus												
<b>III</b> 2024	Planificate												
	Realizate:												
	în plus												
	în minus												
<b>IV</b> 2025	Planificate												
	Realizate:												
	în plus												
	în minus												
<b>V</b> 2026	Planificate												
	Realizate:												
	în plus												
	în minus												
<b>VI</b> 2027	Planificate												
	Realizate:												
	în plus												
	în minus												
<b>VII</b> 2028	Planificate												
	Realizate:												
	în plus												
	în minus												
<b>VIII</b> 2029	Planificate												
	Realizate:												
	în plus												
	în minus												
<b>IX</b> 2030	Planificate												
	Realizate:												
	în plus												
	în minus												
<b>X</b> 2031	Planificate												
	Realizate:												
	în plus												
	în minus												





**PARTEA A V-A**

**ANEXE**

## **18. DOCUMENTE PRIVIND PROPRIETATEA/PROCESE VERBALE**

18.1. Documente privind proprietatea (Acte de proprietate)

18.2. Proces verbal Conferința I de amenajare

18.3. Proces verbal privind verificarea lucrărilor de amenajarea pădurilor faza teren

18.4. Proces verbal Conferința a II-a de amenajare

