

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

AMENAJAMENTUL

U.P. IV CLĂBUCETUL TAURULUI

OCOLUL SILVIC AZUGA

DIRECȚIA SILVICĂ PRAHOVA

DIRECTOR TEHNIC

ing. Florin Achim

ȘEF PROIECT

ing. Marco Algasovschi

PROIECTANT

ing. Ioan Timofte

**Exemplarul 0
2019**

CUPRINS

Proces verbal C.T.E.	7
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	11
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	17
0. INTRODUCERE: ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI	19
1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ	20
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	20
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	20
1.3. Trupuri de pădure și bazine componente	20
1.4. Administrarea fondului forestier	21
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	21
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ teritoriale	21
1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice	21
1.4.4. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice	21
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	21
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	22
2.1. Constituirea unității de producție	22
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	22
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	22
2.2.2. Situația bornelor	23
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual	23
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	27
2.3.1. Planuri de bază utilizate	27
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	27
2.4. Suprafața fondului forestier	28
2.4.1. Determinarea suprafețelor	28
2.4.2. Mișcări de suprafață	28
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	32
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	32
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	33
2.5. Enclave	34
2.6. Organizarea administrativă	34
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT	35
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	35
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	35
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	36
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare	36
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	38
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent	38
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	39
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	40
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	41
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	43
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	43
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	43

4.2.1. Geologie	43
4.2.2. Geomorfologie	44
4.2.3. Hidrologie și hidrografie	45
4.2.4. Climatologie	45
4.2.4.1. Regimul termic	46
4.2.4.2. Regimul pluviometric	47
4.2.4.3. Regimul eolian	48
4.2.4.4. Indicatori 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	49
4.3.3. Buletin de analiză	50
4.3.4. Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol	51
4.4. Tipuri de stațiuni	51
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	52
4.4.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiuni	52
4.4.3. Lista u.a. pe tipuri de stațiuni și sol	53
4.5. Tipuri de pădure	53
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	53
4.5.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiuni și pădure	54
4.5.3. Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure	55
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	55
4.6. Structura fondului de producție și protecție	56
4.7. Arborete slab productive și provizorii	57
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	57
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	57
4.8.2. Evidența u.a. afectate de factori destabilizatori și limitativi	58
4.9. Starea sanitară a pădurii	59
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	59
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	60
5.1. Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii	60
5.1.1. Obiective social - economice și ecologice	60
5.1.2. Funcțiile pădurii	60
5.1.3. Subunități de gospodărire constituite	61
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	62
5.2.1. Regimul	62
5.2.2. Compoziția - țel	62
5.2.3. Tratamentul	63
5.2.4. Exploatabilitatea	64
5.2.5. Rotația	64
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	65
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	65
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. G – codru grădinărit	65
6.1.1.1. Structura și mărimea fondului de producție	65
6.1.1.2. Stabilirea posibilității	65
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	66
6.1.1.4. Prognoza posibilității	67
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	67
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional	67

6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional	68
6.2.3. Calculul volumului mediu nerecoltat din arboretele încadrate în tipul funcțional II	68
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	69
6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	70
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	70
6.6. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor ce au compoziții necorespunzătoare	71
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	71
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	73
7.1. Producția cinegetică	73
7.2. Producția salmonicolă	73
7.3. Producția de fructe de pădure	74
7.4. Producția de ciuperci comestibile	74
7.5. Resurse melifere	74
7.6. Semințe forestiere	74
7.7. Alte produse accesorii	74
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	75
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	75
8.2. Protecția împotriva incendiilor	75
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	77
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	77
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de uscare anormală	77
8.6. Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare	78
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	79
9.1. Elemente de biodiversitate	79
9.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din ocol	79
9.2.1. Arii naturale de interes național	80
9.2.2. Arii naturale protejate de interes comunitar	80
9.3. Păduri virgine și cvasivirgine	84
9.4. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	84
9.5. Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare	85
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	87
10.1. Instalații de transport	87
10.2. Tehnologii de exploatare	88
10.3. Construcții forestiere	88
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	89
11.1. Realizarea continuității funcționale	89
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	89
11.2.1. Indicatori cantitativi	89
11.2.2. Indicatori calitativi	90
12. DIVERSE	92
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	92
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	92
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	92
12.4. Colectivul de elaborare	93

12.5. Bibliografie	93
--------------------	----

PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT ȘI PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	95
--	-----------

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	97
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale și a lucrărilor de conservare	97
13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. G – codru grădinărit	97
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale	97
13.1.1.2. Structura fondului optim pe tipuri de pădure și grupe funcționale	100
13.1.1.3. Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru grădinărit	104
13.1.1.4. Recapitulația pe cupoane	130
13.1.1.5. Recapitulația planului decenal pe natură de tăieri și specii	130
13.1.2. Planul lucrărilor de conservare	131
13.1.2.1. Recapitulația lucrărilor de conservare	134
13.2. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	134
13.2.1. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor	134
13.2.2. Recapitulația lucrărilor de îngrijire și conducere	135
13.3. Planul lucrărilor de regenerare	135
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	136
14.1. Planul instalațiilor de transport	136
14.2. Planul construcțiilor silvice	136
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	137
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	137

PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	139
---	------------

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	141
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	141
16.1.1. Descrierea parcellară	141
16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare	245
16.1.3. Evidența arboretelor inventariate	253
16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol	254
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	255
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	255
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	256
16.2.3. Situația sintetică pe specii	257
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	257
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	257
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	258
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	258
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	258
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	259
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	261
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	261

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	261
16.3.2. Recapitulație formații forestiere	262
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	262
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	263
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	263
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	264
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	265
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	265
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	265
16.4.3. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	266
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	266
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	266
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	266
PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	267
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	269
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări și împăduriri	269
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	270
ANEXE	279

PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 337

Avizare și recepție din 20.05.2019

A. Obiectul avizării: Amenajamentul U.P. IV Clăbucetul Taurului, din cadrul O.S. Azuga, din D.S. Prahova.

Faza de proiectare: studiu.

Șef proiect: ing. Marco Algasovschi.

Beneficiar: Regia Națională a Pădurilor - ROMSILVA, Contract nr. 3 / 373 / 09.01.2019.

B. Participanți:

Reprezentant D.S. Prahova:	ing. Mircea Grecu
Expert C.T.A.P.:	ing. Ion Nedea
Director stațiune:	dr. ing. Șerban Davidescu
Șef secție:	ing. Gabriel Lazăr
Șef proiect:	ing. Marco Algasovschi
Proiectant:	ing. Ioan Timofte

C. Constatări – concluzii:

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Studiul de amenajare a pădurilor proprietate publică a statului, din U.P. IV Clăbucetul Taurului, s-a elaborat pentru o suprafață de 1198,49 ha.

Diferența dintre suprafața actuală și cea de la amenajarea anterioară este de -43,71 ha. Mișcările de suprafață, care au afectat fondul forestier, au fost cauzate de: retrocedările în baza Legii nr. 247 / 2005, aplicarea altor acte legale și de diferențele datorate determinărilor analitice.

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

- păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 1164,98 ha;
- terenuri afectate gospodăririi silvice: 30,30 ha;
- terenuri neproductive: 1,80 ha;
- terenuri scoase temporar din fondul forestier 1,41 ha din care 0,03 ha cedări temporare și 1,38 ha litigii.

În grupa I funcțională sunt încadrate 1164,98 ha (98%), fiind cuprinse în următoarele categorii funcționale:

- 1.2.A - arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de: 30° în zona cu substrate litologice ușor erozive (T II) - 539,59 ha;
- 1.2.C - benzile de pădure din jurul golului de munte din Munții Baiului (TII) - 45,25 ha;
- 1.2.I - arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII) - 0,29 ha;
- 1.2.L- arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A (TIV) - 161,84 ha;
- 1.4.B - arboretele din jurul orașului Azuga (TIII)- 147,80 ha;
- 1.4.E - benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul drumului național București - Brașov (TII) - 19,57 ha;
- 1.5.Q - arborete din situl de importanță comunitară: ROSCI0013 Bucegi (T IV) - 250,64 ha.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice au fost utilizate cele mai recente planuri topografice.

Pădurile analizate din U.P. IV Clăbucetul Taurului sunt situate în bazinul hidrografic al Râului Prahova pe versantul vestic al Munților Baiului.

Pădurile care compun unitatea de producție sunt situate în totalitate în etajul fitoclimatic, montan de amestecuri (FM2): 1164,98 ha - (100%).

Au fost identificate 3 tipuri de sol, cu 7 subtipuri, dintre care cele mai răspândite sunt: eutricambosolul molic, cu 381,00 ha (33%) și eutricambosolul marnic, cu 342,17 ha (30%).

Au fost determinate 4 tipuri de stațiuni, din care preponderente sunt:

- 3.3.3.3 - Montan de amestecuri Bs, brun, edafic mare, cu Asperula – Dentaria: 861,83 ha - 74%;

- 3.3.3.2 - Montan de amestecuri Bm, brun, edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria: 299,54 ha - 26%.

S-au identificat 12 tipuri de pădure, cele cu ponderea cea mai mare fiind:

- 221.1 - Brădeto - făget normal cu floră de mull (s): 566,63 ha - 49%.

- 131.1 - Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (s): 238,12 ha - 21%;

- 221.2 - Brădeto - făget cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m): 189,63 ha - 16%;

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

Specificări	Specii:									
	FA	BR	MO	PAM	AN	DT	LA	ANN	PI	Total
Compoziția (%)	40	36	24	-	-	-	-	-	-	100
Clasa de producție	2,6	2,1	2,2	2,9	4,0	2,1	2,4	3,0	4,0	2,3
Consistența	0,74	0,75	0,79	0,76	0,68	0,86	0,70	0,93	0,71	0,75
Vârsta medie (ani)	112	133	89	76	40	50	59	15	40	114
Volum mediu (m³/ha)	421	546	534	231	102	748	318	29	114	493
Fond lemnos (m³)	191484	229656	150145	580	218	1534	451	4	8	574080
Creștere curentă (m³/an/ha)	4,8	5,5	7,3	1,6	2,3	6,3	6,3	7,1	-	5,6
Clase de vârstă, codru grădinărit: (%)										
S.U.P.	I	II		III		IV		Total		
G	5	5		14		76		100		
Clase de vârstă, codru regulat: (%)										
S.U.P.	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total		
M	1	1	1	14	35	10	38	100		

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor, s-au constituit următoarele subunități de producție / protecție:

- S.U.P. G - codru grădinărit: 560,28 ha;

- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită: 604,70 ha.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regim: codru;

- compoziția-țel: corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure;

- tratamentul: tăieri de transformare spre grădinărit;

- exploataibilitatea: diametrul - țel;

- rotația la S.U.P. G: 10 ani.

Posibilitatea de produse principale adoptată este de 4006 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare este 29 m³/an.

În deceniul de aplicare s-au propus următoarele lucrări de îngrijire și conducere:

- curățiri: 0,09 ha/an, cu 1 m³/an;

- rărituri: 1,06 ha/an, cu 28 m³/an;

- tăieri de igienă: 374,46 ha/an, cu 325 m³/an.

Cu tăieri de conservare se vor parcurge anual 28.52 ha și se vor extrage 1478 m³/an.

Volumul care ar putea fi recoltat din arboretele, pentru care nu se reglementează procesul de producție este de 1191 m³/an.

Rețeaua instalațiilor de transport însumează o lungime totală de 46,9 km, din care 6,0 km sunt drumuri publice și 40,9 km sunt drumuri forestiere aflate în proprietatea statului. Accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 96 %.

Amenajamentul U.P. IV Clăbucetul Taurului are ca scop principal asigurarea modului de gestionare a fondului forestier, proprietate publică a statului, administrat de R.N.P. – Romsilva, cu respectarea regimului silvic.

Activitatea de dezvoltare tehnologică, necesară pentru elaborarea amenajamentului, s-a desfășurat în domeniul bioeconomiei.

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

Perioada de desfășurare a fazei de redactare este ianuarie – mai 2019.

Sursa de finanțare este R.N.P. – Romsilva.

Caracterul de noutate și / sau inovativ al amenajamentului actual include următoarele aspecte principale:

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

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici (unitatea de relief sau forma de relief, configurația terenului, înclinarea, expoziția, altitudinea), a celor edafici (studiul și descrierea tipurilor și subtipurilor de sol) și a tipurilor de stațiune;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor (elemente de arboret, vârsta, diametrul mediu, înălțimea medie, clasa de producție, volumul, creșterea curentă, consistența, calitatea, elagajul, vitalitatea, proveniența, structura, tipul de pădure, subarboretul, semințișul utilizabil, starea fitosanitară, lucrările executate ș.a.);
- stabilirea posibilității pădurilor (de produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură (al produselor principale, al tăierilor de conservare, al lucrărilor de îngrijire și conducere, al lucrărilor de regenerare, al instalațiilor de transport, al construcțiilor silvice etc.);
- modalități de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier, în afara lemnului;
- măsurile de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și a altor dăunători, eroziunii și atenuare a extremelor climatice ș.a.;
- măsurile de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- hărți amenajistice actualizate cu cele mai noi informații obținute prin procedee fotogrammetrice;
- baze de date G.I.S. actualizate, pentru vegetația forestieră.

În viitor, având în vedere starea și structura actuală a fondului forestier, precum și măsurile prevăzute prin actualul amenajament, se prognozează următoarele:

- ameliorarea fondului de producție și protecție;
- îmbunătățirea efectelor ecoprotective ale pădurii;
- ameliorarea proceselor de degradare, în special a eroziunii;
- conservarea habitatelor existente și crearea unor noi;
- îmbunătățirea productivității fondului de producție și implicit creșterea posibilității.

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

C.T.E. avizează favorabil lucrarea în forma prezentă.

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	1164,98		1164,98
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1-A1.7), din care:	560,28		560,28
A1.1	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	560,28		560,28
A1.2	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială			
A1.3	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială			
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			
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5), din care:	604,70		604,70
A2.1	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	604,70		604,70
A2.2	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială			
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	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE			30,30
B1	Linii parcelare principale			
B2	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului			
B3	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate			17,88
B4	Clădiri, curți și depozite permanente			0,58
B5	Pepiniere și plantații seminciare			0,65
B6	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc			
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației			1,01
B8	Terenuri cu fazanerii, pastrăvarii, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.			
B9	Ape care fac parte din fondul forestier			
B10	Culoare pentru linii de înaltă tensiune			10,18
B11	Fâșii de frontiera și instalații aferente			
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)			1,80
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			1,41
D1	Transmise prin acte normative în folosință temporară			0,03
D2	Ocupații și Litigii			1,38
TOTAL U. P.		1164,98		1198,49
ENCLAVE				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE								
Categoria	2A	2C	2I	2L	4B	4E	5Q	Total
Suprafața (ha)	539,59	45,25	0,29	161,84	147,80	19,57	250,64	1164,98

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIE			
Unitatea	G	M	TOTAL
Suprafața	560,28	604,70	1164,98
Rotația	10		

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
publice	forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
5,1	35	35	96	96	100

INDICATORUL		U.M.	SPECII:									
			Total	FA	BR	MO	PAM	AN	DT	LA	ANN	PI
Păd. pt. care se reglement. recolt. de prod. princ.	Gr. I	ha	560,28	186,80	233,98	135,02	1,65		1,99	0,84		
	Gr. II											
Total pădure	A1	ha	560,28	186,80	233,98	135,02	1,65		1,99	0,84		
	U.P.		1164,98	454,68	420,65	281,32	2,51	2,14	2,05	1,42	0,14	0,07
Proportia speciilor	A1	%	100	33	43	24						
	U.P.		100	40	36	24						
Clasa de producție medie	A1	-	2,2	2,4	2,0	2,1	2,9		2,0	2,0		
	U.P.		2,3	2,6	2,1	2,2	2,9	4,0	2,1	2,4	3,0	4,0
Consistența medie	A1	-	0,75	0,73	0,74	0,79	0,76		0,86	0,70		
	U.P.		0,75	0,74	0,75	0,79	0,76	0,68	0,86	0,70	0,93	0,71
Vârsta medie	A1	ani	114	109	135	88	82		50	90	-	-
	U.P.		114	112	133	89	76	40	50	59	15	40
Fond lemnos total	A1	m ³	276721	89630	115678	69020	434		1529	430		
	U.P.		574080	191484	229656	150145	580	218	1534	451	4	8
Volum lemnos mediu	A1	m ³ /ha	494	480	494	511	263		768	512		
	U.P.		493	421	546	534	231	102	748	318	29	114
Indice de creștere curentă	A1	m ³ /an/ha	5,7	5,0	5,4	7,2	1,8		6,5	7,1		
	U.P.		5,6	4,8	5,5	7,3	1,6	2,3	6,3	6,3	7,1	
Possibilitate produse principale		m ³ /an	4006	1319	1790	860			29	8		
Possibilitatea produse secundare din care:		m ³ /an	29	5	1	23						
Rărituri		m ³ /an	28	5		23						
Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an	1478	655	715	108						

Indici de recoltare: (m ³ /an/ha)			
Principale	Secundare	Conservare	Total
3,4	-	1,2	4,7

Lucrări de îngrijire și de conservare:									
Perioada	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Total	-	0,86	9	10,60	278	374,46	3247	285,24	14775
Anual	-	0,09	1	1,06	28	374,46	325	28,52	1478

Proгноza posibilității de produse principale:				
Nivel prognoză S.U.P. A	Suprafața în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (m ³)	Volumul arboretelor preexploatabile (m ³)	Possibilitatea anuală (m ³)
2019 - 2028	560,28	259732	13600	4006
2029 - 2038	560,28			4095
2039 - 2048	560,28			4137
Perspectivă	560,28			4300

S.U.P. G – codru grădinărit
Rotația: 10 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:							
			U.M.	Total	BR	FA	MO	DT	PAM	LA
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A _{1.1} – A _{1.3})	Grupa I	ha	560,28	233,98	186,80	135,02	1,99	1,65	0,84
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-
		Total		560,28	233,98	186,80	135,02	1,99	1,65	0,84
2.	Proporția speciilor		%	100	43	33	24	-	-	-
3.	Clasa de producție medie		-	2,2	2,0	2,4	2,1	2,0	2,9	2,0
4.	Consistența medie		-	0,75	0,74	0,73	0,79	0,86	0,76	0,70
5.	Vârsta medie		ani	114	135	109	88	50	82	90
6.	Volumul mediu		m ³ /an	494	494	480	511	768	263	512
7.	Fondul lemnos total		m ³	276721	115678	89630	69020	1529	434	430
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	5,7	5,4	5	7,2	6,5	1,8	7,1
9.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	4006	1790	1319	860	29		8
10.	Posibilitatea produse secundare		m ³ /an	21	1	5	15			
11.	Rărituri		m ³ /an	20		5	15			
12.	Total		m ³ /an	4027	1791	1324	875	29		8
13.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Principale		Secundare		Total		
				7,1				7,1		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV
Suprafață	ha	560,28	26,08	29,98	80,78	423,44
	%	100	5	5	14	76
Volum	m ³	276721	3389	13600	46415	213317
	%	100	1	5	17	77

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:										
			U.M.	Total	FA	BR	MO	PAM	AN	DT	LA	ANN	PI
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A _{2.1} – A _{2.2})	Grupa I	ha	604,70	267,88	186,67	146,30	0,86	2,14	0,06	0,58	0,14	0,07
		Grupa II											
		Total		604,70	267,88	186,67	146,30	0,86	2,14	0,06	0,58	0,14	0,07
2.	Proporția speciilor		%	100	45	31	24						
3.	Clasa de producție medie		-	2,4	2,7	2,1	2,3	3,0	4,0	4,0	3,0	3,0	4,0
4.	Consistența medie		-	0,75	0,74	0,75	0,78	0,78	0,68	0,67	0,71	0,93	0,71
5.	Vârsta medie		ani	114	115	132	90	66	40	45	15	15	40
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	492	380	611	555	170	102	83	36	29	114
7.	Fond lemnos total		m ³	297359	101854	113978	81125	146	218	5	21	4	8
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	5,6	4,6	5,6	7,4	1,2	2,3		5,2	7,1	
9.	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /ha	1478	655	715	108						
10.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /ha	8			8						
11.	Rărituri		m ³ /ha	8			8						
12.	Total		m ³ /ha	8			8						
13.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Conservare			Secundare			Total			
				2,4						2,4			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață	ha	604,70	3,36	3,73	3,70	83,15	218,41	58,33	234,02
	%	100	1	1	1	14	36	10	37
Volum	m ³	297359	191	465	1165	39141	112536	27684	116177
	%	100				13	38	9	40

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

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

0. INTRODUCERE:

ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică Prahova, prin Ocolul Silvic Azuga, cu respectarea regimului silvic.

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie;

Obiective științifice și tehnice:

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

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului pentru Ocolul Silvic Azuga este cuprinsă între 01.06.2018 și 30.11.2019 (cu excepția documentațiilor de mediu care se elaborează, de regulă și după această perioadă) și cuprinde mai multe faze / activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu etc.;

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

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizului postcalcul întocmit în baza Anexei nr. 3 din contractul nr. 3 / 373 / 09.01.2019;

Caracterul de noutate: al amenajamentului U.P. IV Clăbucetul Taurului constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă din acesta;

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

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. IV Clăbucetul Taurului sunt:

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

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul prezentului studiu îl reprezintă amenajamentul Unității de producție IV Clăbucetul Taurului, din cadrul Ocolului Silvic Azuga, Direcția Silvică Prahova.

Din punct de vedere geografic pădurile sunt localizate în bazinul superior al Râului Prahova, în partea nord - vestică Munților Baiului.

Din punct de vedere administrativ - teritorial, unitatea de gospodărire, este situată în partea de nord a Județului Prahova și în partea de sud a Județului Brașov, pe teritoriul orașelor Azuga și Predeal după cum se poate vedea în tabelul de mai jos.

Tabelul 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale

Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața - ha -
Prahova	Orașul Azuga	41%; 42%; 43%; 44%; 45%; 46%; 47; 48%; 49 - 58; 59%; 61; 361; 362; 501; 502; 503%; 504%; 568%; 570; 701 - 714; 744; 748; 750; 751; 752; 753	591,23
Brașov	Orașul Predeal	29 - 40; 41%; 42%; 43%; 44%; 45%; 46%; 48%; 59%; 60; 62 - 65; 363 - 365; 503%; 504%; 505 - 513; 568%; 569	607,26
Total U.P.			1198,49

Principala cale de acces o reprezintă drumul național D.N.1 - București - Brașov.

Coordonatele în sistem STEREO 70 ale fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. IV sunt prezentate în anexa nr. 1.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

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

Tabelul 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
N	O.S. Brașov	naturale	Culmea Leuca, Râul Prahova, Culmea Olăresei, Culmea Susai	Culmi, liziera pădurii, limite de proprietate, borne
E	U.P VI Obârșia Azugii	naturale	Culmea Clăbucetul Azugii, Pârâul Azuga, Culmea Cazacu	Pâraie, borne
S	U.P I Caraiman	naturale	Culmea Sorica, Culmea Urechea, Râul Prahova	Liziera pădurii, limite de proprietate, borne
V	U.P I Caraiman	naturală	Culmea Clăbucetului	Liziera pădurii, borne

Limitele naturale ale U.P. IV Clăbucetul Taurului sunt clare, fiind vorba de forme de relief evidente (culmi și ape). Hotarele pădurii sunt bine materializate, cu semne amenajistice consacrate delimitării fondului forestier, precum și cu borne de hotar.

1.3. Trupuri de pădure și bazine componente

Suprafața fondului forestier, ocupată de pădure, se regăsește într-un singur trup de pădure, răspândită în trei bazine principale, evidențiate în cele ce urmează:

Tabelul 1.3.1. Repartizarea suprafețelor pe trupuri de pădure și bazine

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumirea bazinei	Parcele componente	Suprafața:	
				(ha)	(%)
1	Azuga	Prahova	29 - 65, 361 - 365, 753	553,65	46
2		Azuga	701 - 714, 744, 748, 750 - 752	290,37	24
3		Limbășel	501 - 513, 568 - 570	354,47	30
Total U.P.				1198,49	100

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

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

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

Pe teritoriul U.P. IV Clăbucetul Taurului, O.S. Azuga nu administrează pe bază de contract suprafețe de pădure aparținând unităților administrativ - teritoriale.

1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice

Prin aplicarea legilor fondului funciar, nu a fost retrocedată persoanelor juridice suprafețe de pădure.

1.4.4. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice

În urma aplicărilor legilor fondului funciar, în cadrul unității studiate s-au retrocedat: 0,70 ha în baza Legii nr. 1 / 2000 și 3143,50 ha în baza Legii nr. 247 / 2005.

O.S. Azuga administrează o suprafață de 2636,70 ha aflată în proprietatea urmașilor M.S.R. Mihai I, pe bază de contract.

Celelalte proprietăți din fondul forestier, fie sunt administrate de alte ocoale silvice, fie nu se află în administrarea vreunei structuri silvice.

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

Vegetația forestieră, situată în afara fondului forestier național, se întâlnește sub formă de mici benzi de pădure, pâlcuri sau arbori izolați pe pășuni, zăvoaie și arbori din zonele verzi intravilane.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Față de revizuirea anterioară limitele teritoriale ale U.P. IV Clăbucetul Taurului nu au suferit modificări. Acest aspect este consemnat în procesul verbal al Conferinței I de amenajare, din data de 16.04.2018.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul nu a suferit modificări importante datorită aplicării legilor fondului funciar.

Materializarea parcelarului a fost realizată de către personalul de teren al ocolului, cu semne standardizate de culoare roșie.

Subparcelarul a suferit modificări, în principal, ca urmare a aplicării lucrărilor de cultură și exploatare executate între cele două revizuii ale amenajamentului. În teren, subparcelarul a fost delimitat prin marcarea vizibilă, a arborilor de limită, cu o bandă orizontală de vopsea roșie. Intersecțiile dintre limitele subparcelare, precum și intersecția acestora cu liniile parcelare sau cu limita pădurii s-au marcat pe arbori cu o bandă inelară de vopsea roșie.

Subparcelarul a fost materializat sub îndrumarea inginerului amenajist.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

În prezent numărul de parcele este de 78, față de 73 câte erau la revizuirea precedentă. Indicativul a 3 parcele a fost radiat din evidențele silvice deoarece nu se mai află în proprietatea publică a statului. Trei drumuri forestiere au reintrat în proprietatea statului însă doar două dintre acestea au primit indicativ de parcelă. Drumului 71D nu a mai primit un indicativ nou de u.a., deoarece acesta corespunde tronsonului din fosta U.P. V al drumului forestier Azuga axial, care deja are indicativ de parcelă, 751D, corespunzător tronsonului din fosta U.P. IV al drumului. Astfel cele două tronsoane au fost unite sub un singur indicativ de u.a., 751D. Un număr de șase drumuri forestiere au fost identificate în inventarul mijloacelor fixe al O.S. Azuga deși suprafața lor a fost retrocedată. Acestea au primit indicativ de u.a., conform unității de producție din care au provenit inițial însă sunt înregistrate fără suprafață.

Parcela cea mai mare are indicativul 512.

Situația privind numărul de parcele și subparcele, precum și suprafețele minime, maxime și medii ale parcelelor și subparcelelor, începând din anul 1999 și până la revizuirea actuală a amenajamentului, este redată în tabelul 2.2.1.1.

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
1999	222	19,60	45,00	0,40	553	7,90	35,60	0,20
2009	73	17,00	43,40	0,20	194	6,40	37,30	0,10
2019	78	15,37	43,09	0,00	203	5,90	38,53	0,00

În ceea ce privește numărul de subparcele, prezentul amenajament evidențiază 203 de u.a. față de 194, câte au existat la anterioara revizuire a amenajamentului. Acest aspect este justificat de lucrările de cultură și exploatare executate, de mișcările de suprafață datorate aplicării Legii 247 / 2005, prin aplicarea prevederilor altor acte rezultând astfel modificarea suprafeței fondului forestier național precum și datorită indentificării drumurilor forestiere care figurau doar în evidența mijloacelor fixe nu și în evidențele silvice.

2.2.2. Situația bornelor

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

Pentru o mai bună evidență a bornelor existente acestea au primit indicativul fostei unități de producție din care provin. Bornele care nu mai delimitează fondul forestier proprietate publică a statului au fost radiate din evidența O.S. Azuga. În deceniul trecut, în evidențele silvice existau 146 borne, iar la actualul amenajament sunt 140 borne. Situația bornelor este redată în tabelul 2.2.2.1.

Tabelul 2.2.2.1. Situația bornelor

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumirea bazinetului	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1	Azuga	Prahova	56/IV, 56bis/IV, 57/IV, 58/IV, 58bis/IV, 60/IV - 67/IV, 67bis/IV, 68/IV, 69/IV, 69bis/IV, 70/IV, 70bis/IV, 71/IV, 71bis/IV, 72/IV - 86/IV, 88/IV - 103/IV, 103bis/IV, 104/IV - 110/IV, 110bis/IV, 112/IV, 112bis/IV, 113/IV, 113bis/IV, 114/IV, 115/IV, 116/VII, 117/VII	69	Piatră, beton
2		Limbășel	1/V - 12/V, 12bis/V, 13/V, 13bis/V, 14/V - 23/V	25	Piatră, beton
3		Azuga	1/VII, 1bis/VII, 2/VII, 2bis/VII, 3/VII, 3bis/VII, 4/VII, 4bis/VII, 5/VII - 8/VII, 8bis/VII, 10/VII - 14/VII, 14bis/VII, 15/VII, 15bis/VII, 16/VII, 16bis/VII, 17/VII, 17bis/VII, 18/VII, 18bis/VII, 19/VII, 19bis/VII, 20/VII, 20bis/VII, 21/VII, 21bis/VII, 22/VII, 23/VII, 23bis/VII, 22/VII - 31/VII	46	Piatră, beton
Total U.P.				140	-

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

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

Tabelul 2.2.3.1. Corespondența dintre subparcelarul precedent și cel

2009		2019	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
29	-	29	-
30	-	30	A
			B
31	%A	31	A
	B		B
	%C		C
	D		D
	E		E
	%A + %C		F
32	-	32	-
33	-	33	A
			B
34	-	34	-
35	A	35	
36	A	36	A
	D		B
	C		C
37	A	37	A
	B		B

2009		2019	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
38	A	38	A
	B		B
	C		C
	D		D
39	-	39	-
40	A	40	A
	B		B
41	A	41	A
	B		B
	D		C
42	-	42	-
43	-	43	-
44	A	44	A
	B		B
45	A	45	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
	G		G
	H		H
	A1		A1
	A2		A2
	C		C
	P		P
46	A	46	A
	B		B
47	A	47	A
	B		B
	C		C
48	A	48	A
	B		B
	C		C
	D		D
49	A	49	A
	B		B
	C		C
50	A	50	A
	B		B
	C		C
	D		D
51	A	51	A
	B		B
52	A	52	A
	B		B
	C		C
53	A	53	A
	B		B
	C		C
54	A	54	A
	B		B
	C		C
	D		D
55	%A	55	A
	B		B
	C		C
	%A		M
56	C	56	C
57	-	57	-
58	R	58	A
			B
59	R	59	R
60	D	60	D
61	D	61	D
62	-	62	-
63	B	63	A
	C		B

2009		2019	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
64	B	64	-
65	-	65	-
323	A	retrocedat	
	B		
	C		
324	A	retrocedat	
	B		
	C		
		361	D
		362	D
		363	D
		364	D
		365	D
501	A	501	A
	B		B
	C		C
	D		D
502	A	502	A
	B		B
	C		C
503	A	503	A
	B		B
	C		C
	D		D
504	A	504	A
	B		B
	C		C
	D		D
505	A	505	A
	B		B
	C		C
	N1		N1
	N2		N2
506	A	506	A
	B		B
507	A	507	A
	B		B
	C		C
	D		D
508	A	508	A
	B		B
	C		C
	N		N
509	A	509	A
	B		B
	N		N
510	A	510	A
	B		B
511	A	511	A
	B		B
512	A	512	A
	B		B
	C		C
513	-	513	-
-	-	568	D
-	-	569	D
-	-	570	D
701	%A	701	A
	B + G		B
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
	%A		F1
	%A		F2
	M		M
702	A	702	A
	B		B

2009		2019	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
	G		G
703	A	703	A
	B		B
	C		C
	D		D
704	A	704	A
	B		B
	C		C
705	A	705	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
706	A	706	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
	G		G
707	A	707	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
708	A	708	A
	%B		B
	%B		C
	D		D
	C + %B		scoatere din F.F.
709	%A	709	A
	B		B
	%A		C
710	A	710	A
	B		B
711	-	711	-
712	A	712	A
	B		B
713	-	713	-
714	A	714	A
	%B		B
	C		C
	%B		D
	A		A
	C		C
744	C	744	C
746	-	scoatere din F.F.	
748	C	748	C
750	D	750	D
751	D	751	D
752	D	752	D
753	A	753	M

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică a prezentului amenajament este constituită din planuri topografice restituite, având curbe de nivel, la scara 1:5000 (foi volante). O parte din planuri au fost editate, de I.C.A.S., în anul 1981, după zborul din anul 1977, reperajul fiind făcut de către I.C.A.S. în anii 1978 și 1979 și au ca bază de referință Marea Neagră. Alte planuri au fost întocmite de I.G.F.C.O.T. în anii 1982 și 1983 după zboruri din anii 1976 și 1979, reperajul fiind efectuat în anul 1980, de către O.C.O.T. Prahova și în anul 1981, de către I.C.A.S. și au ca bază de referință Marea Neagră. Planurile originale au fost completate prin transpunerea detaliilor amenajistice noi și au fost folosite la realizarea hărților amenajistice. Harta de ansamblu a ocolului conține caroiul planurilor topografice utilizate.

Planurile de bază utilizate, precum și suprafața ocupată de pădurea proprietate publică a statului, sunt redată în tabelul 2.3.1.1.

Tabelul 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Parcele componente	Suprafața F.F. (ha)
1	L-35-88-A-c-4-IV	1:5000	-	-
2	L-35-88-A-d-3-III		-	-
3	L-35-88-C-a-1-I		-	-
4	L-35-88-C-a-1-II		%363	-
5	L-35-88-C-a-1-III		%363	-
6	L-35-88-C-a-1-IV		%45, %363, 364, 365	0,09
7	L-35-88-C-a-2-I		%29, %30, %31, %59, %63, %363, %511, %512	22,72
8	L-35-88-C-a-2-II		%63, %509, %510, %511, %512, 513, %568, %569, %570	99,14
9	L-35-88-C-a-2-III		%29, %30, %31, 32 - 35, %36, %37, 38 - 44, %45, 46 - 51, %52, %53, %59, 60, 61, 62, %63, %362, %502, %503, %504, %505, %703, %704, %709, %710	465,56
10	L-35-88-C-a-2-IV		%63, %64, %502, %503, %504, %505, 506 - 508, %509, %510, %568, %569, %570	210,03
11	L-35-88-C-a-3-II		%55, %56, 361, %362, %701, 753	13,24
12	L-35-88-C-a-3-IV		-	-
13	L-35-88-C-a-4-I		%52, %53, 54, %55, 57, 58, %362, %702, %703, 704 - 708, %709, %710, 711, %712, %713, 744, 748, %750, %751, %752	297,32
14	L-35-88-C-a-4-II		501, %502, %568, %710, %712, %713, 714, %750, %751, %752	86,31
15	L-35-88-C-a-4-III		-	-
16	L-35-88-C-a-4-IV		-	-
17	L-35-88-C-b-1-I		%568	1,78
18	L-35-88-C-b-1-III		%568, %570	0,76
19	L-35-88-C-b-3-I		%751	1,54
Total				1198,49

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Pentru ridicarea în plan a subparcelarului nou constituit, precum și pentru a se verifica suprafața fondului forestier proprietate publică a statului rămasă în urma aplicării legilor fondului funciar, au fost folosite aparate G.P.S., pe teren executându-se în acest sens 49 km drumuri (poligoane închise sprijinite pe puncte cunoscute), cu 2384 puncte.

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

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața actuală a fondului forestier proprietate publică a statului, din U.P. IV Clăbucetul Taurului, este de 1198,49 ha, cu 43,71 ha mai mică decât suprafața valabilă la amenajarea anterioară. Diferența este cauzată în principal de aplicarea Legii 247 / 2005 și respectarea diverselor acte legale care au cauzat mișcări de suprafață.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Determinarea mărimii parcelelor și subparcelelor s-a făcut pe cale analitică (G.I.S.).

Situația comparativă a suprafeței actuale U.P. IV Clăbucetul Taurului și a suprafeței de la revizuirea anterioară, este prezentată în tabelul 2.4.1.1.

Tabelul 2.4.1.1. Justificarea diferențelor de suprafață

Suprafața la amenaj. preced. - ha -	Suprafața la amenaj. actuală - ha -	Diferența - ha -	Justificări - ha -						
			+			-			
			Diferențe datorate determinărilor analitice	Cu acte legale	Total	Cu alte acte legale	Legea 247/2005	Diferențe datorate determinărilor analitice	Total
1242,20	1198,49	43,71	22,25	11,80	34,05	3,54	47,80	26,42	77,76

Diferența de suprafață este determinată de:

- reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 247 / 2005 (-47,80 ha);
- determinarea analitică a suprafețelor (-4,17 ha);
- punerea în aplicare a diverselor acte ce prevăd scoateri din fondul forestier, cu compensare (-3,54 ha);
- reprimirea unor suprafețe conform actelor legale (11,80 ha).

2.4.2. Mișcări de suprafață

Suprafața unității de producție este de 1198,49 ha. În tabelul 2.4.2.1, sunt redată mișcările de suprafață ce au afectat fondul forestier în perioada de aplicabilitate a amenajamentului expirat.

Tabelul 2.4.2.1. Situația mișcărilor de suprafață

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:		
Felul documentului	Nr.	Data			Definitive:			Temporare:			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol	
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii			
			Suprafața la 1.01.2009				1242,20						
			Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 247/2005										
Persoane fizice													
P.V.	2979	08.04.2009	MSR Mihai I	68D, 69D, 71D	11,80		1254,00						
				323 A, 323 B, 323 C, 324 A, 324 B, 324 C		47,80	1206,20						
			Total Legea 247/2005		11,80	47,80	1206,20						
Alte acte legale													
P.V.	556	07.02.2011	Scoatere pentru orașul Azuga cu scopul construirii unui drum de acces, cu compensare în O.S.Roșiorii de Vede, conform deciziei ITRSV Ploiești 22/15.09.2009	708 B%. 708 C%		1,00 (0,995)	1205,20						

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:	
Felul documentului	Nr.	Data			Definitive:			Temporare:			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii		
P.V.	556	07.02.2011	Scoatere pentru SC Construcții Industriale și Edilitare SRL, pentru amenajare obiectiv turistic, cu compensare în O.S. Sovata, conform OM 1899/11.11.2010	746		1,52	1203,58					
P.V.	10092	01.02.2012	Scoatere către SC Witura SRL, pentru amenajare obiectiv turistic cu compensare în O.S. Sovata conform deciziei ITRSV Ploiești 2/11.01.2011	708 B%. 708 C%		0,99	1202,69					
P.V.	5651	15.12.2016	Scoatere către SC Betacons SRL, pentru amenajare microhidrocentrală, cu compensare în O.S. Verbila conform deciziei ITRSV 15/16.05.2014	714A%		0,03	1202,66					
P.V.	356	03.10.2012	Scoatere temporară către SC RDS&RCS SA pentru releu de comunicație conform deciziei ITRSV Ploiești 186/05.11.2007	701 A%				0,02	10	04.11.2022		
P.V.	434	08.09.2011	Scoatere temporară către SC Orange România SA pentru releu de comunicație conform deciziei ITRSV Ploiești 47/07.09.2010	701 A%				0,01	10	07.09.2020		
			Total alte acte legale			3,54	1202,66	0,03				
Diferențe datorate determinării analitice a suprafețelor												
				29		1,24	1201,42					
				30		1,33	1200,09					
				31		1,51	1198,58					
				32	1,09		1199,67					
				33	0,51		1200,18					
				34	1,73		1201,91					
				35		1,31	1200,60					
				36	0,02		1200,62					
				37	0,27		1200,89					
				38		0,09	1200,80					
				39	0,03		1200,83					
				40		0,03	1200,80					
				41	0,09		1200,89					
				42		0,14	1200,75					
				43		0,03	1200,72					
				44	3,86		1204,58					
				45	0,31		1204,89					
				46		0,15	1204,74					
				47		2,69	1202,05					
				48		0,26	1201,79					
				49		0,03	1201,76					
				50	0,48		1202,24					
				51		0,17	1202,07					
				52	0,17		1202,24					
				53		2,25	1199,99					
				54	3,75		1203,74					
				55	0,92		1204,66					
				56			1204,66					
				57		0,26	1204,40					
				58		0,37	1204,03					
				59		0,22	1203,81					
				60		0,14	1203,67					
				61		0,22	1203,45					
				62		0,32	1203,13					
				63	0,84		1203,97					
				64		0,08	1203,89					
				65		0,01	1203,88					
				361			1203,88					
				362			1203,88					
				363			1203,88					
				364			1203,88					
				365			1203,88					
				501		1,42	1202,46					
				502	3,17		1205,63					
				503		2,10	1203,53					
				504		1,16	1202,37					
				505		0,45	1201,92					
				506	0,11		1202,03					
				507	1,12		1203,15					
				508	0,02		1203,17					
				509	0,07		1203,24					
				510		0,81	1202,43					

[illegible]

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

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

Tabelul 2.4.3.1. Utilizarea fondului forestier

Simbol	Categorია de folosință forestieră:	Suprafața:			
		Grupa I (ha)	Grupa II (ha)	Total	
				ha	%
P.	Fond forestier total	1198,49	-	1198,49	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1164,98	-	1164,98	97
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	0,65	-	0,65	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	29,65	-	29,65	3
P.N.	Terenuri neproductive	1,80	-	1,80	-
P.T.	Ocupații și litigii	1,41	-	1,41	-

Suprafața unității de producție analizată este în prezent de 1198,49 ha, iar suprafața de teren acoperită cu pădure este de 1164,98 ha. Rezultă deci un indice de utilizare a fondului forestier de 97%.

Pepiniera Malul Ursului, în suprafață de 0,65 ha, satisface nevoile de cultură ale ocolului silvic.

Terenurile afectate gospodării silvice sunt repartizate în: culoarul de sub rețeaua electrică (10,18 ha), drumuri forestiere (17,88 ha), curții și clădiri cu destinație silvică (0,58 ha) și terenuri destinate administrației silvice (1,01 ha).

Prin acte legale o suprafață de 0,03 ha este scoasă temporar din fondul forestier.

Există ocupații în cuprinsul U.P. IV Clăbucetul Taurului în suprafață totală de 1,38 ha. Acestea reprezintă: o stație de tratare a apei (701M), Cimitirul Eroilor din Azuga (55M) și un fost teren administrativ (753M) care a făcut obiectul unui schimb cu Primăria Orașului Bușteni iar ulterior schimbului s-a constatat că terenul se află în proprietatea unor persoane fizice din localitatea Bușteni.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Fond funciar	Denumirea indicatorilor	Cod	Total (ha)	M.A.P. (ha)	Alți deținători (ha)
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1198,49	1198,49	
1	TERENURI ACOPERITE CU PĂDURE	(PD)	1164,98	1164,98	
101	RĂȘINOASE	(PDR)	703,46	703,46	
102	FOIOASE	(PDF)	461,52	461,52	
103	RĂCHITĂRII (CULTIVATE ȘI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ	(PC)	0,65	0,65	
201	PEPINIERE	(PCP)	0,65	0,65	
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECȚII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	(PS)			
301	ARBUȘTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VÂNATULUI	(PSV)			
303	APE CURGĂTOARE	(PSR)			
304	APE STĂTĂTOARE	(PSL)			
305	PĂSTRĂVĂRII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCĂTORII ANIMALE CU BLANĂ FINĂ	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PĂDURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZIȚIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE ÎMPLETITURI	(PSI)			
311	SECȚII ȘI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCĂTORII ȘI DEPOZITE DE SEMINȚE	(PSS)			
313	CIUPERCĂRII	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERĂ	(PA)	29,65	29,65	
401	SPAȚII DE PRODUCȚIE SILVICĂ ȘI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0,58	0,58	
402	CĂI FERATE FORESTIERE	(PAF)			

Fond fun- ciar	Denumirea indicatorilor	Cod	Total (ha)	M.A.P. (ha)	Alți deținători (ha)
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	17,88	17,88	
404	LINII DE PAZĂ CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	11,19	11,19	
5	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRI	(PI)			
501	CLASE DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE ÎN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	1,80	1,80	
601	STÂNCĂRII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANIȘURI, PIETRIȘURI	(PNP)	1,80	1,80	
603	NISIPURI (ZBURĂTOARE ȘI MARINE)	(PNN)			
604	RÂPE - RAVENE	(PNR)			
605	SĂRATURI CU CRUSTĂ	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMÂRCURI	(PNM)			
607	GROPI DE ÎMPRUMUT ȘI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FĂȘIE FRONTIERĂ	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER ȘI NEREPRIMITE	(PT)	1,41	1,41	

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

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Nr. crt.	Denumirea indicatorilor	Total (ha)	M.A.P. (ha)	Alții (ha)
1	Fondul forestier – total (nr. crt. 2 + 33)	1198,49	1198,49	
2	Suprafața pădurilor – total (nr. crt. 3 + 10)	1164,98	1164,98	
3	Rășinoase:	703,46	703,46	
4	Molid:	281,32	281,32	
5	- din care în afara arealului			
6	Brad	420,65	420,65	
7	Duglas			
8	Larice	1,42	1,42	
9	Pini	0,07	0,07	
10	Foioase: (nr. crt. 11 + 12 + 15 + 21)	461,52	461,52	
11	Fag	454,68	454,68	
12	Cvercinee:			
13	- Stejar pedunculat			
14	- Gorun			
15	Diverse foioase tari:	4,56	4,56	
16	- Salcâm			
17	- Paltin	2,51	2,51	
18	- Frasin			
19	- Cireș			
20	- Nuci			
21	Diverse foioase moi:	2,28	2,28	
22	- Tei			
23	- Plopi:			
24	- din care plopi euramerici			
25	- Sâlcii:			
26	- din care în lunca și delta Dunării			
33	Alte terenuri – total:	33,51	33,51	
34	Terenuri care servesc nevoilor de cultură silvică	0,65	0,65	
35	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică			
36	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	29,65	29,65	
37	Terenuri afectate împăduririi:			
38	- din care în clasa de regenerare			
39	Terenuri neproductive	1,80	1,80	
40	Fâșie frontieră			
41	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	1,41	1,41	

2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă

Unitatea de producție analizată este împărțită într-un număr de 4 cantoane, grupate în două districte. În tabelul 2.6.1 se prezintă organizarea pe cantoane și districte.

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

District:		Canton:		Parcele aferente	Suprafața:	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumirea		ha	%
I	Valea Prahovei	3	Valea Grecului	361, 362, 753	1,13	-
		4	Malu Ursului	29 – 65, 363, 364, 365	552,52	46
II	Valea Azugii	7	Azuga	701 - 714, 744, 748, 750, 751, 752	290,37	24
		8	Limbășel	501 - 513, 568, 569, 570	354,47	30
Total					1198,49	100

Se face mențiunea, că suprafața din arondarea prezentată mai sus se referă doar la fondul forestier proprietate publică a statului, gospodărit în cadrul U.P. IV Clăbucetul Taurului. Cantonul nr. 3 Valea Grecului mai are în componența sa și păduri, proprietate publică a statului, dar gospodărite în cadrul U.P. I Caraiman. Toate cele patru cantoane cuprind și păduri aflate în proprietatea urmașilor M.S.R. Mihai I, care sunt în administrația ocolului silvic. Cele două districte mai cuprind în structura lor și alte cantoane.

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

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

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

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

La începutul secolului XIX o parte din pădurile care au format U.P. IV Clăbucetul Taurului aparțineau negustorului, de origine armeană, Manuk Bey dar și unor importante familii boierești: Cantacuzino, Ghica, Brâncoveanu și Filipescu. O suprafață mică se afla în proprietatea obștei locuitorilor din Bușteni și Azuga.

Casa Regală și statul Român, prin Domeniile Coroanei, în urma unor achiziții și prin secularizarea unor averi boierești devin un important deținător de păduri atât în Munții Bucegi cât și în Munții Baiului.

Până la apariția Codului Silvic din 24 iunie 1881, gospodărirea pădurilor s-a făcut după interesele de moment ale proprietarului, acestea fiind dictate de cererea de lemn de pe piață. Astfel, în pădurile de amestec de fag cu rășinoase s-a practicat extragerea rășinoaselor, iar în Munții Baiului, la golul de munte pădurile s-au defrișat, coborându-se în mod artificial limita acestora. Pășunatul se practica în toate pădurile mai mari de 20 de ani.

În urma întocmirii amenajamentului, din anul 1889, negustorul Manuk Bey a vândut pădurile fraților Schiel. Societatea acestora deținea Fabrica de Hârtie de la Bușteni și s-au efectuat tăieri cu caracter de tăieri grădinarite, din anul 1889 până în anul 1892. Tăierile practicate nu au fost bine executate, având un caracter selectiv, atât în ceea ce privește speciile (fiind preferate molidul și bradul), cât și calitatea materialului (s-au extras mai ales exemplarele cele mai bine conformate).

În anul 1892, în urma unor tranzacții financiare, pădurile din Clăbucetul Azugii și Susai au fost vândute Casei Regale.

În perioada 1891 - 1893 se construiește fabrica de cherestea și chibrituri de la Azuga cunoscută popular sub numele de "Ferăstrăul de la Ritivoiu" și care aparținea tot fraților Schiel. Pentru transportul masei lemnoase se construiește în 1894 o cale ferată forestieră îngustă, cu ecartament de 700 mm, fiind prima de acest fel din județul Prahova. Practic existau două linii, una pleca de la Azuga și urmărea traseul văii Pârâului Limbășel, iar a doua funcționa în partea superioară a văii Pârâului Azuga. Legătura dintre cele două linii se făcea printr-un plan înclinat, care pornea de la gura Pârâului Turcu, urcă culmea Susai și apoi cobora în Limbășel. Planul înclinat era acționat de un motor cu aburi și avea o lungime totală de 1500 m, dintre care 750 m pe versantul spre Azuga și 750 m pe versantul spre Limbășel. Sistemul feroviar format din 6,2 km cale ferată și 1,5 km plan înclinat a fost închis și demontat în anul 1928 cu aprobarea Ministerului Comunicațiilor prin Decretul nr. 17758 / 1928.

La 9 aprilie 1910 s-a promulgat un nou Cod Silvic, care a adus unele înlesniri în aplicarea regimului silvic, mai ales în ceea ce privește practica amenajării pădurilor. Astfel, pădurile statului puteau fi exploatate pe bază de amenajamente, iar pentru cele particulare noua lege admitea și întocmirea de regulamente de exploatare. Prin acest Cod Silvic se reglementează pășunatul în păduri. În anul 1930 apare „Legea pentru apărarea terenurilor degradate” iar în anul 1935 „Legea pădurilor de protecție”.

Până la naționalizarea din anul 1948, pentru pădurile acestei unități a mai fost întocmit un amenajament, în anul 1941. În perioada de aplicare al acestuia nu s-au executat tăieri de produse principale.

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

În baza articolului 6 al Constituției României din 13 aprilie 1948, toate pădurile au trecut în proprietatea statului și, odată cu aceasta, s-a trecut la amenajarea unitară a tuturor pădurilor țării. În cadrul unității nu au fost constituite păduri sub jurisdicție comunală, deservirea populației locale cu lemn de construcții sau de foc făcându-se din alte resurse.

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

Primul amenajament s-a întocmit, în anul 1951, în cadrul M.U.F.B. Valea Prahovei și avea ca principii de bază continuitatea și sporirea productivității pădurilor.

La amenajarea din anul 1960, odată cu renunțarea la împărțirea pe mari unități forestiere, se constituie actualul O.S. Azuga cu 7 unități de producție componente: U.P. I Valea Cerbului, U.P. II Valea Grecului, U.P. IV Clăbucetul Taurului, U.P. V Limbășel, U.P. VI Obârșia Azugii, U.P. VII Azuga și U.P. VIII Valea Fetii. La amenajările din anii 1970, 1978 și 1989 situația se păstrează nemodificată.

În baza Deciziei nr. 79 / 25.03.1999, de restructurare și reorganizare a D.S. Prahova, U.P. I Caraiman și U.P. IX Zamora din cadrul O.S. Sinaia sunt rearondate O.S. Azuga astfel încât la revizuirea din 1999 sunt 9 unități de producție și protecție. Pentru a nu se crea confuzii U.P. I Valea Cerbului devine U.P. II Valea Cerbului iar U.P. II Valea Grecului este redenumită U.P. III Valea Grecului.

Datorită aplicării legilor fondului funciar, la Conferința I de amenajarea pădurilor din 24.06.2008 se stabilește constituirea a doar trei unități de producție și protecție. Astfel la revizuirea din anul 2009 avem U.P. IV Clăbucetul Taurului formată prin comasarea următoarelor unități de producție și protecție: U.P. III Valea Grecului, U.P. IV Clăbucetul Taurului, U.P. V Limbășel și U.P. VII Azuga. Cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor din 16.04.2018 se hotărăște menținerea actualelor limite ale U.P. IV Clăbucetul Taurului.

Pentru prezentarea evoluției bazelor de amenajare au fost analizate și date din amenajamentele anterioare ale fostelor U.P. III Valea Grecului, U.P. IV Clăbucetul Taurului, U.P. V Limbășel și U.P. VII Azuga.

Tabelul 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajării	Supraf U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploata-bilitatea Vârsta exploata-bilității	Ciclul/ Rotația (ani)
	Totală	Gr. I	Denumire	Suprafața ha	%					
1960	4937,70	1033,10	G – Codru grădinărit	2952,90	61	codru	42MO 30FA 18BR	Transformare spre grădinărit	Diametrul limită	10
			A – Codru regulat	1481,50	31			Tăieri rase T. succesive T. combinate	Tehnică 100	100
			H – Protecție absolută	414,00	8			T. igienă	De protecție	-
1970	4939,10	950,30	G – Codru grădinărit	2792,80	58	codru	46MO 42FA 12BR	Transformare spre grădinărit	Diametrul limită	10
			A – Codru regulat	1488,70	31			Tăieri rase T. succesive T. combinate	Tehnică 100	100
			H – Protecție absolută	549,40	11			T. igienă	De protecție	-

Anul amenajării	Supraf. U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regi-mul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploata-bilitatea Vârsta exploata-bilității	Ciclul/ Rotația (ani)
	Totală	Gr. I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
1978	4359,50	2735,50	G – Codru grădinărit	1629,80	38	codru	49MO 39FA 12BR	Transformare spre grădinărit	Diametrul limită	10
			A -codru regulat	1504,50	36			Tăieri rase	Tehnică 100	100
			M - Păduri de agrement	881,40	21			T. succesive		
			K- Rezervații de semințe	145,60	3			T. igienă	De protecție	-
			H – Protecție absolută	71,00	2					
1989	4354,00	4255,00	G – Codru grădinărit	807,20	19	codru	48MO 41FA 11BR	Transformare spre grădinărit	Diametrul limită	10
			V- interes cinegetic	607,00	15			T. grădinărite	De protecție 117	120
			M- Conservare deosebită	2793,90	66			T. combinate		
								T. progresive	T. conservare	De protecție
1999	4353,70	4260,40	G – Codru grădinărit	899,20	21	codru	48MO 39FA 13BR	Transformare spre grădinărit	Diametrul limită	10
			V- interes cinegetic	690,10	16			T. rase	De protecție 108	110
			K- Rezervații de semințe	37,60	1			T. progresive		
			M- Conservare deosebită	2617,10	62			T. igienă	De protecție	-
								T. conservare		
2009	1242,20	1217,00	G – Codru grădinărit	452,40	37	codru	45FA 33BR 22MO	Transformare spre grădinărit	Diametrul limită	10
			M- Conservare deosebită	762,90	63			T. conservare	De protecție	-

Din evidența anterioară se constată că:

- odată cu trecerea timpului, pădurile au primit funcții tot mai complexe, ceea ce a condus la constituirea unor subunități de gospodărire distincte. Astfel, pe lângă subunitatea de codru regulat, în care se urmăreau în principal obiective economice, au fost constituite subunități speciale destinate: creării unei structuri grădinărite în arboretele de pe Valea Prahovei, conservării arboretelor care cresc în condiții staționale dificile sau a celor declarate rezervații de semințe, ocrotirii arboretelor din rezervații naturale sau a unei subunități de gospodărire de interes cinegetic;

- la stabilirea compoziției – țel, până perioada 1960 – 1980, a existat o preocupare constantă pentru introducerea rășinoaselor într-o proporție mai mare decât era necesar astfel că s-au creat monoculturi de molid;

- tratamentele au fost alese în funcție de formațiile forestiere existente, funcțiile stabilite și subunitățile de gospodărire constituite, conform normativelor în vigoare;

- perioada de aplicare a amenajamentelor din 1999 și 2009 sunt caracterizate de scăderea fondului forestier, proprietate publică a statului, prin aplicarea legilor fondului funciar;

- exploatabilitatea tehnică s-a adoptat pentru arboretele din grupa a II-a funcțională, iar cea de protecție s-a adoptat în cazul arboretelor din grupa I;

- rotația adoptată, pentru toate revizuirile, a fost de 10 ani;
- ciclul a fost adoptat în funcție de compoziția arboretelor, politica forestieră de moment, zonarea funcțională și productivitatea arboretelor.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Evoluția reglementării producției este redată în tabelul 3.1.2.2.1.

Tabelul 3.1.2.2.1. Evoluția reglementării producției

Anul amenajării	S.U.P. de producție	Suprafața în producție	Posibilitatea produse principale (m ³ /an)	Indice de recoltare produse principale (m ³ /an/ha)	Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha)
1960	G - Codru grădinarit, A - Codru regulat	4434,40	20200	4,2	-
1970	G - Codru grădinarit, A - Codru regulat	4284,50	15660	3,4	-
1978	G - Codru grădinarit, A - Codru regulat	3134,30	7630	2,3	-
1989	G - Codru grădinarit, V - Interes cinegetic	1414,20	3950	2,1	-
1999	G - Codru grădinarit, V - Interes cinegetic	1589,30	3870	2,4	-
2009	G - Codru grădinarit	452,40	2850	6,4	5,8

Până la amenajamentul precedent reglementarea producției s-a făcut în două unități de protecție și producție una de tip codru grădinarit și una de tip codru regulat. Posibilitățile adoptate scad de la o amenajare la alta în primul rând datorită dendinței de a diminua suprafața fondului forestier aflată în producție în urma atribuirii arboretelor unor funcții de protecție tot mai complexe. Perioada de aplicare a amenajamentului din 1999 este caracterizată de mișcările de suprafață în urma aplicării legilor fondului funciar. Astfel la revizuirea din 2009 avem o singură unitate de protecție și producție de tip codru grădinarit.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Pentru edițiile precedente revizuirii din anul 1999 nu dispunem de datele referitoare la aplicarea prevederilor amenajamentelor tuturor unităților de producție care prin comasarea lor au format actuala U.P. IV Clăbucetul Taurului.

Astfel s-a putut analiza într-un mod relevant doar aplicarea prevederilor amenajamentului din anul 1999. Aceste date sunt prezentate în tabelul 3.1.2.3.1.

Tabelul 3.1.2.3.1. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Anul amenajării	Prev. P	Împăduriri ha/an	Dega-jări ha/an	Tăieri de îngrijire:				Produse principale:		Acc. I	Tăieri de igienă:		Tăieri de conservare:		Indice de recoltare m³/an/ha	Indice de creștere curentă m³/an/ha
	Real. R			Curățiri:		Rărituri:					ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		
				ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an							
1999	P	1,40	7,60	0,90	9	30,00	136	77,10	4122				170,00	4506	3,4	5,9
	R	1,90	11,50	1,60	9	23,00	68	62,40	3125	4381			48,20	1577	1,9	
	%	136	151	178	100	77	50	81	76				28	35	56	

Perioada de aplicare a acestui amenajament este marcată de mișcările de suprafață în urma aplicărilor legilor fondului funciar mai ales după apariția Legii 247 / 2005.

Astfel nerealizările privind recoltarea produselor principale și a masei lemnoase provenite din tăieri de conservare și rărituri sunt în strânsă corelație cu micșorarea fondului forestier aflat în proprietatea publică a statului. În plus o cantitate importantă de masă lemnoasă a fost recoltată ca și produse accidentale I. Datorită dinamicii regenerării naturale a fost necesară parcurgerea unor suprafețe mai mari cu completări astfel încât suprafața totală în care s-au efectuat împăduriri a fost mai mare decât cea estimată. A fost

necesar se se efectueze curățiri pe o suprafață mai mare decât cea prevăzută însă datorită intensității mai reduse a lucrării volumul calculat nu a fost depășit.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

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

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul	Pre-ved. (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acci-den-tale II	Produse principale		Acci-den-tale I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recol-tare	Indi-ce creș-tere cu-rentă
	Rea-liz. (R)	ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an/ha	m³/an/ha
2009	R	-	2,40	3,40	3	-	-	-	32,70	1169	246	53,10	2429	-	-	-	-
2010	R	2,00	3,40	-	-	-	-	-	57,10	5052	813	-	-	-	-	-	-
2011	R	0,20	-	-	-	-	-	718	30,10	3552	263	25,70	1628	-	-	-	-
2012	R	0,90	-	-	-	-	-	-	54,10	2928	436	50,90	2098	-	-	-	-
2013	R	-	-	-	-	-	-	-	40,40	3029	247	49,90	2401	-	-	-	-
2014	R	-	-	-	-	-	-	-	41,40	3641	892	-	-	-	-	-	-
2015	R	-	-	-	-	-	-	-	35,60	2808	555	16,20	764	-	-	-	-
2016	R	-	5,10	-	-	-	-	-	45,10	3014	429	-	-	-	-	-	-
2017	R	-	4,00	-	-	-	-	23	3,30	211	786	92,00	3764	-	-	-	-
2018	R	-	4,00	2,40	5	-	-	-	-	-	1134	56,90	2119	-	-	-	-
Total	P	0,59	1,09	0,58	1	1,67	64	-	39,06	2850	-	40,50	1753	385,30	342	3,8	5,9
	R	0,31	1,89	0,58	1	-	-	74	33,98	2540	580	34,47	1520	-	-	3,9	
	%	52	173	100	100	-	-	-	87	89	-	85	87	-	-	101	

Tabelul 3.2.2. Prevederile și realizările lucrărilor de împădurire

Prevederi (P)	Specii: (ha)					Total
Realizări (R)	FA	BR	MO	LA	PAM	
P	0,20	2,20	2,50	0,40	0,60	5,90
R	0,10	1,40	1,20	-	0,40	3,10
%	50	64	48	-	67	53

Evoluția favorabilă a regenerării naturale a făcut ca să nu mai fie necesară efectuarea completărilor pe întreaga suprafață estimată. Practic s-au împădurit două suprafețe goale din fondul forestier, o suprafață parcursă cu tăieri rase și într-un arboret tânăr deja existent. Cu degajări s-a parcurs o suprafață mai mare decât cea estimată deoarece s-au efectuat mai multe intervenții decât cele preconizate dar cu o intensitate mai redusă. Arboretele prevăzute cu curățiri au fost parcurse în totalitate însă nu s-au efectuat rărituri în cadrul unității studiate. Nu s-au efectuat tăieri de igienă în arboretele prevăzute cu această lucrare. Suprafața parcursă cu tăieri de conservare a fost mai mică decât suprafața calculată iar în consecință volumul recoltat a fost mai mic decât cel estimat. Volumul produselor principale recoltate este mai mic decât posibilitatea adoptată, datorită neparcurgerii unor arborete cu tăieri. Un volum însemnat de masă lemnoasă a rezultat și din produse accidentale, în total 6542 m³.

Procesul de regenerare naturală a avut dinamica prezentată în tabelul următor:

Tabelul 3.2.3. Evidența procesului de regenerare naturală

Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil													Tratamentul aplicat	Nr. int.	Lucrări de împăduri-re	
Amenajamentul din anul 2009:							Amenajamentul din anul 2019:									
u.a.	Supra-fața -ha-	Arboret matur			Semințiș utilizabil		u.a.	Supra-fața -ha-	Arboret matur			Semințiș utilizabil				
		Vârsta ani	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supr. -‰			Vârsta ani	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supr. -‰			
29	27,70	140	7BR3FA	0,5	6FA3MO1BR	3	29	26,46	150	6BR4FA	0,7	6FA4BR	3	T.conservare	1	
30	23,20	85	7MO2BR1FA	0,8	7BR2MO1FA	1	30 A	19,79	95	8MO1BR1FA	0,9	9BR1FA	1	T. trans. grăd.	1	
							30 B	2,08	95	7MO2BR1FA	0,9	9BR1FA	1	T. trans. grăd.	1	
31 C	2,10	75	6MO3FA1BR	0,8	-	-	31 C	1,89	85	6MO2BR2FA	0,8	9BR1FA	1	-		
32	15,00	120	7MO3BR	0,8	6MO4BR	1	32	16,09	140	5BR4MO1DT	0,9	9FA1DT	1	T. trans. grăd.	1	
							33 A	18,09	130	5MO4BR1FA	0,8	9BR1FA	1	T. trans. grăd.	1	
33	20,70	120	5MO4BR1FA	0,8	5MO3BR2FA	2	33 B	3,12	130	5BR4MO1FA	0,8	9BR1FA	3	T. trans. grăd.	1	
34	6,20	120	5BR3MO2FA	0,7	-		34	7,93	130	5MO4BR1FA	0,8	5FA5BR	1	T. trans. grăd.	1	

Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil													Tratamentul aplicat	Nr. int.	Lucrări de împădure	
Amenajamentul din anul 2009:						Amenajamentul din anul 2019:										
u.a.	Supra- fața - ha-	Arboret matur		Semințiș utilizabil		u.a.	Supra- fața - ha-	Arboret matur		Semințiș utilizabil						
		Vârsta ani	Compoziția	Consistența	Compoziția			Supr. -%	Vârsta ani	Compoziția	Consistența	Compoziția				Supr. -%
35 A	18,20	120	4MO4BR2FA	0,8	-	35	16,89	130	5BR4MO1FA	0,6	6BR4FA	1	T. trans. grăd.	1		
36 A	20,60	140	4BR3MO3FA	0,7	5BR3FA2MO	3	36 A	20,90	150	5BR3MO2FA	0,7	5BRFA41MO	1	T. trans. grăd.	1	
37 A	14,00	140	6BR3FA1MO	0,7	6BR3FA1MO	3	37 A	14,83	170	6BR3FA1MO	0,8	6FA4BR	3	-		
38 A	17,40	140	5BR3FA2MO	0,7	-	38 A	18,84	150	5BR4FA1MO	0,7	7FA3BR	1	T. trans. grăd.	1		
38 D	0,50	130	7BR3FA	0,6	-	38 D	0,79	140	8BR2FA	0,8	10FA	1	-			
39	8,10	140	5BR3FA2MO	0,7	6FA4BR	2	39	8,13	150	6BR3FA1MO	0,7	7FA3BR	1	T. trans. grăd.	1	
42	10,50	140	6BR2MO	0,7	-	42	10,36	150	4BR3MO3FA	0,7	6FA4BR	1	T. trans. grăd.	1		
43	25,50	140	5BR3FA2MO	0,8	7BR3FA	1	43	25,47	150	5BR3FA2FA	0,8	6BR4FA	1	T. trans. grăd.	1	
44 A	17,20	150	5BR3FA2MO	0,7	7FA2BR1MO	2	44 A	21,52	160	6BR3FA1MO	0,8	6FA4BR	1	T. trans. grăd.	1	
45 B	3,10	130	8BR2MO	0,6	7BR3FA	3	45 B	3,31	140	9BR1FA	0,6	-	-	-		
45 C	2,90	105	10MO	0,7	7BR2FA1MO	3	45 C	3,57	115	10MO	0,8	6BR4FA	1			
45 D	1,50	90	4BR3MO3FA	0,8	-	45 D	1,13	100	6MO2BR2FA	0,7	-	-	-			
46 A	23,20	140	5BR4FA1MO	0,7	6FA4BR	3	46 A	22,84	150	5BR4FA1MO	0,7	6FA4BR	1	T. trans. grăd.	1	
50 B	15,10	130	6BR4FA	0,8	-	50 B	14,68	160	6BR4FA	0,8	7FA3BR	2	T.conservare	1		
53 A	12,50	150	6FA4BR	0,8	-	53 A	10,37	160	6BR4FA	0,7	10FA	3	T.conservare	1		
54 B	14,40	160	6FA4BR	0,7	8FA2BR	2	54 B	15,75	160	8FA2BR	0,7	9FA1BR	2			
54 C	0,60	90	6PAM3FA 1BR	0,8	9FA1BR	1	54 C	1,14	100	4FA4PAM 1BR1MO	0,7	-	-	-		
55 B	7,40	155	6BR4FA	0,7	-	55 B	4,83	150	5FA3BR2MO	0,7	8BR2FA	2				
55 C	0,90	75	7MO3BR	0,7	7BR2MO1FA	3	55 C	0,82	85	9MO1BR	0,7	9BR1FA	3			
62	0,70	110	7MO3FA	0,7	-	62	0,38	120	6BR2FA	0,8	-	-	-			
505 A	24,20	90	6BR2FA	0,9	-	505 A	23,85	100	8BR2FA	0,8	10FA	1	T. trans. grăd.	1		
507 B	11,90	130	5BR5FA	0,6	7FA2BR1MO	4	507 B	12,18	140	5BR5FA	0,7	9FA1MO	4			
508 A	10,80	80	9MO1BR	0,8	-	508 A	10,03	90	7MO3BR	0,8	-	-	-			
701 A	4,70	105	10MO	0,4	6MO3FA1BR	5	701 A	3,83	20	9MO1DT	0,7	-	T. progresive (racordare)	1		
701 B	4,30	160	10FA	0,6	9FA1MO	6	701 B	4,51	140	10FA	0,6	9FA1MO	2	T. trans. grăd.	1	
701 D	3,80	160	7FA3BR	0,8	10FA	1	701 D	3,40	110	6FA4BR	0,8	9FA1BR	1	T. trans. grăd.	1	
702 A	17,20	140	6BR4FA	0,7	6FA4BR	3	702 A	18,57	150	5FA5BR	0,7	9FA1BR	1	T. trans. grăd.	1	
702 D	8,00	120	6FA4BR	0,7	6FA3BR1MO	2	702 D	6,81	170	9FA1BR	0,7	9FA1BR	1	T. trans. grăd.	1	
705 A	18,20	150	5BR5FA	0,7	6BR3FA1MO	2	705 A	18,96	160	6BR4FA	0,7	6BR4BR	1	T. trans. grăd.	1	
706 B	1,40	80	9LA1MO	0,7	10MO	1	706 B	0,93	90	9LA1MO	0,7	10BR	1			
706 D	3,80	150	7FA3BR	0,7	7FA2BR1MO	2	706 D	4,64	150	6FA4BR	0,9	-	-	-		
707 B	24,10	150	5BR5FA	0,7	7FA3BR	3	707 B	23,99	160	7FA3BR	0,8	7BR3FA	1	T. trans. grăd.	1	
708 A	1,90	85	9MO1FA	0,8	-	708 A	2,07	95	7MO3FA	0,9	7BR3FA	5				
708 B	20,10	160	5BR5FA	0,7	6BR4FA	4	708 B	17,51	120	7FA3BR	0,7	8BR2FA	1	T. trans. grăd.	1	
						708 C	0,85	120	7FA3BR	0,7	8BR2FA	1	T. trans. grăd.	1		
712 B	12,40	110	5BR5FA	0,6	5BR5FA	2	712 B	12,88	120	6FA4BR	0,7	-	-	-		
713	14,00	150	6BR4FA	0,6	6FA4BR	1	713	11,74	160	5FA5BR	0,7	6FA4BR	1	T. trans. grăd.	1	
714 B	19,4	130	5FA5BR	0,7	-	714 B	11,28	140	6BR4FA	0,8	8FA2FA	2	T.conservare	1		
						714 D	9,22	160	7BR3FA	0,8	8FA2BR	2	T.conservare	1		

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Până la naționalizare, gospodărirea pădurilor, actualei U.P. IV Clăbucetul Taurului, a fost defectuoasă urmărind în principal nevoile principalilor proprietari de pădure.

În perioada de după anul 1948, până în anul 1991, suprafața U.P. nu a suferit modificări substanțiale de suprafață, însă pe parcursul aplicării legilor fondului funciar suprafața U.P. s-a diminuat semnificativ mai ales în intervalul de aplicare a amenajamentului din anul 1999 ceea ce a îngreunat procesul de gospodărire.

Încadrarea pe grupe funcționale a fost tratată diferit în anumite etape, în funcție de obiectivele urmărite, astfel că funcțiile de protecție ale pădurii au crescut în complexitate de la prima amenajare până la actuala revizuire.

Datorită dinamicii arboretelor tinere a fost necesară parcurgea unor suprafețe cu mai multe intervenții rezultând astfel o suprafață mai mare parcursă cu lucrări de îngrijire decât cea prevăzută.

Deși se propune încă prin amenajamentul din anul 1960 gospodărirea unor arborete în codru grădinărit, tăierile aplicate au avut caracterul unor tăieri succesive, de slabă intensitate care, au dus la obținerea unor structuri pluriene, cu consistența 0.6 - 0.7 și în care predomină arborii de dimensiuni foarte mari și vârstă înaintată iar elementele de vârstă mai mică uneori lipsesc. Nu s-a acționat ferm nici în direcția proporționării amestecurilor, extrăgându-se cu precădere rășinoasele. Neparcurgerea tuturor arboretelor

cu tratamentul prevăzut a dus la recoltarea unui volum mai mic decât posibilitatea adoptată.

Datorită dinamicii arboretelor tinere a fost necesară parcurgea unor suprafețe cu mai multe intervenții rezultând astfel o suprafață mai mare parcursă cu lucrări de îngrijire decât cea prevăzută. Unde au fost executate, arboretele au consistențe normale și cu exemplare bine conformate și de bună calitate.

3.3.1. Evoluția structurii pădurii

Impactul măsurilor silviculturale, aplicate de-a lungul timpului asupra câtorva elemente definitorii ale structurii fondului forestier, este relevat în tabelele următoare:

Tabelul 3.3.1.1. Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării	S.U.P.	Evoluția claselor de vârstă: (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
2009	G	5	9	15	71	-	-
	M	1	1	-	25	20	53
2019	G	5	5	14	76	-	-
	M	-	1	1	14	36	48

* la S.U.P. G sunt următoarele clase de vârstă: I (1 – 60 ani), II (61 – 80 ani), III (81 – 110 ani), IV (> 110 ani).

În cazul arboretelor gospodărite în codru grădinarit urmărim obținerea unei structuri pluriene la nivel de arboret. Astfel este normală o distribuție predominantă a arboretelor în care se regăsesc și elemente de vârstă înaintată care dau vârsta actuală a arboretului. Arboretele cu funcții speciale de protecție își îndeplinesc mai bine rolul eco - protectiv dacă conțin și elemente de arboret încadrate în clase de vârstă superioare. Ținând cont de rolul protector al arboretelor, indiferent de subunitatea în care sunt gospodărite, considerăm că actuala structură pe clase de vârstă este potrivită îndeplinirii funcțiilor tot mai complexe atribuite.

Structura fondului forestier pe specii este redată în tabelul 3.3.1.2.

Tabelul 3.3.1.2. Structura fondului forestier pe specii

Anul amenajării	Evoluția compoziției: (%)			
	FA	BR	MO	DR
1999	24	32	43	1
2009	40	36	24	-
2019	40	36	24	-

În ultimele două decenii evoluția compoziției a fost influențată și de aplicarea legilor fondului funciar mai ales în perioada de aplicare a amenajamentului din 1999. Pe viitor se va urmări pentru lucrările de împădurire să fie folosite doar specii corespunzătoare tipului natural de pădure.

Tabelul 3.3.1.3. Structura pe categorii de consistență

Anul amenajării	Evoluția categoriilor de consistență: (%)		
	0,1 - 0,3	0,4 - 0,6	0,7 - 1,0
2009	-	8	92
2019	-	2	98

Deși s-a produs o micșorare importantă a suprafeței fondului forestier proprietate publică a statului, în urma aplicării legilor fondului funciar, mai ales în perioada de valabilitate a amenajamentului din 1999, ponderea categoriilor de consistență a suportat

mici modificări. Existența arboretelor cu consistență sub 0,7 este justificată de tratamentele în curs de aplicare.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Pe teren s-au cules date referitoare la geologie, geomorfologie, climă, hidrologie, soluri și vegetație.

Pentru întocmirea hărților tipurilor de stațiune și a tipurilor de sol s-au efectuat lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Prin aceasta s-a asigurat o densitate de 1 profil principal de sol pentru fiecare 100 ha pădure.

Din 2 profile principale (alese în așa fel încât să se surprindă condițiile cele mai reprezentative din ocol) s-au recoltat probe de sol și s-au făcut determinări de laborator.

Lucrările de cartare stațională s-au efectuat concomitent cu cele de descriere a vegetației. Informațiile privind componentele ecosistemelor forestiere au fost obținute prin măsurători și estimări, făcute cu ocazia parcurgerii terenului.

În fiecare arboret s-au materializat piețe de probă pentru determinarea diametrelor, înălțimilor și, unde a fost cazul, a calității arborilor și a intensității vătămarilor produse de diverși factori perturbatori. În scopul determinării volumelor arboretelor exploatabile, s-au executat inventarii integrale sau statistice (piețe de probă circulare, cu rază variabilă, în suprafață de 500 m²). Datele au fost consemnate codificat în fișele de descriere ale subparcelelor și ale profilelor de sol și apoi au fost prelucrate la calculator.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

Din punct de vedere geografic, teritoriul unității studiate, se încadrează după Geografia Fizică a României, în Carpații Meridionali, subunitatea munților Bucegi și în Carpații de Curbură, subunitatea munților Baiului.

Teritoriul U.P. IV Clăbucetul Taurului se găsește în bazinul superior al Râului Prahova și se suprapune peste partea estică a Munților Bucegi și partea vestică a munților Baiului.

4.2.1. Geologie

În zona analizată întâlnim două mari unități de relief, Masivul Bucegi și Munții Baiului, care din punct de vedere morfotectonic fac parte din unitatea carpatică muntoasă, subunitatea de fliș extern. Cele două unități sunt despărțite de valea Râului Prahova.

Masivul Bucegi, este situat în partea vestică a unității studiate și este reprezentat de pantele estice ale muntelui secundar, Clăbucetul. Această zonă corespunde fostei U.P. III Valea Grecului. Substratul predominant este format din conglomerate de Bucegi și gresii micacee, precum și de depozite marnoase și gresoase aparținând etajelor Barremian și Aptian.

Conglomeratele de Bucegi sunt de vârstă cretacică și constituie marea masă a sinclinalului Bucegilor. Aceste roci sunt calcaroase și poligene. Astfel fragmentele constitutive, legate printr-un ciment calcaros, sunt de natură foarte variată: calcare, gresii, jaspuri, șisturi cristaline, gnaise, cuarțite și granite. Fragmentele acestea sunt rulate și de dimensiuni foarte variate, de la pietriș până la blocuri de câțiva metri.

Suprafața fostelor unități de protecție și producție, U.P. IV Clăbucetul Taurului, U.P. V Limbășel și VII Azuga, se suprapune peste Munții Baiului.

Munții Baiului (Gârbova), care se desfășoară pe un vast anticlinal, sunt caracterizați prin uniformitate structurală și petrografică. Rocile sunt de natură sedimentară și majoritar de vârstă cretacică, în fapt același complex de marno-calcare și gresii calcaroase, cu diacaze umplute cu calcit, marne și argile, specifice stratelor de Sinaia, care se continuă din Masivul Bucegi.

Gresiile, marnele și argilele au dat naștere unui relief caracterizat prin culmi domoale, fără altitudini foarte mari, dar cu versanți puternic înclinați în treimea inferioară, care favorizează eroziunea și alunecările, astfel încât relieful este adesea, în aceste locuri, într-o continuă remodelare. Calcarele fiind rocile cele mai puțin sensibile la dezagregare, edifică formele de relief cele mai impunătoare. În plus, datorită faptului că pot fi dizolvate de apele meteorice și subterane, au dat naștere reliefului endo și exocarstic.

Datorită faptului că conglomeratele și calcarele sunt în general roci permeabile, acestea condiționează o densitate puțin accentuată a izvoarelor.

4.2.2. Geomorfologie

Zona studiată face parte din regiunile geomorfologice: Carpații Meridionali, subunitatea munților Bucegi - Leotă și Carpații de Curbură, Munții Baiului. Cele două regiuni sunt despărțite de valea Râului Prahova.

Relieful regiunii poate fi împărțit în 2 sectoare cu caracteristici distincte: Munții Bucegi și Munții Baiului (Gârbova).

Munții Bucegi, orientați pe direcția nord – sud, sunt prezenți în unitatea studiată prin pantele estice ale muntelui secundar, Clăbucet. Această zonă împreună cu partea nord - vestică a Munților Baiului mai este cunoscută ca și Clăbucetele Predealului. În zona studiată dominant este Vârful Leuca Mică cu altitudinea de 1448 m.

Munții Baiului, care sunt cunoscuți și drept **Munții Gârbova**, aluzie la aspectul „gârbovit” al culmilor principale, sub care se înfățișează în special atunci când sunt privite de pe platoul Bucegilor. La vest limita acestor munți, cu Masivul Bucegi, este dată de Valea Prahovei, culoar depresionar născut prin eroziune diferențială, la contactul dintre conglomeratele de Bucegi și marno-calcarele și gresiile din Munții Baiului. Din culmea principală, coboară în trepte de 300 – 500 m culmi secundare, spre principalele văi care străbat acești munți: Limbășel și Azuga dar și către Valea Prahovei. În zona studiată datorită configurației principalelor văi se pot distinge o serie de munți secundari: Clăbucetul Taurului, Muntele Susai, Clăbucetul Azugii și Muntele Baiul Mare. Principalele vârfuri întâlnite în zonă sunt: Clăbucetul Taurului (1549 m), Susai (1422 m), Clăbucetul Azuga (1586 m) și Vârful Urechea (1715 m).

Expoziția generală a U.P., este direct influențată de direcția de curgere a Prahovei și a Pârăului Azuga, fiind preponderent sudică. Forma de relief cea mai răspândită este versantul, iar configurația predominantă a terenului este ondulată. Distribuția suprafețelor pe categorii de altitudine, înclinare și expoziție poate fi urmărită în tabelul 4.2.2.1.

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

Caracteristica	Categorica	Suprafața:	
		ha	%
Altitudinea	800 – 1000 m	63,90	5
	1000 - 1200 m	637,82	53
	1200 - 1400 m	479,16	40
	1400 – 1600 m	17,61	2
	Total	1198,49	100
Înclinarea terenului	< 16 ^g	73,35	6
	16 – 30 ^g	574,83	48
	31 – 40 ^g	550,31	46
	> 40 ^g		
	Total	1198,49	100
Expoziția versanților	Însorită	329,59	28
	Parțial însorită	815,94	68
	Umbrită	52,96	4
	Total	1198,49	100

Condițiile orografice influențează în mod direct factorii climatici și edafici și indirect distribuția vegetației. Astfel, odată cu sporirea altitudinii temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare crește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică sunt mai mari.

Referitor la variațiile topoclimatului, induse de expoziția versanților, se pot afirma următoarele:

- expozițiile însorite sunt cele mai călduroase, amplitudinile termice cele mai mari, sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii este mai mare, perioadele de secetă sunt mai frecvente, evapotranspirația este mai intensă, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- expozițiile umbrite beneficiază de condiții diametral opuse, în timp ce expozițiile parțial însorite și parțial umbrite prezintă o situație intermediară.

Culmile sunt mai vântuite și au o evapotranspirație mai intensă. Văile (în special cele înguste) și depresiunile beneficiază de un plus de umiditate și favorizează producerea inversiunilor termice și stagnarea maselor de aer.

Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solurilor, aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta. Pe versanții abrupti și în zonele stâncoase se întâlnesc soluri litice și litosoluri, iar în cazul terenurilor orizontale, în lungul văilor principale apar soluri stagnice sau neevolute. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate, existând pericolul de a se produce eroziuni ale solului și alunecări de teren.

Cele menționate anterior se reflectă și în distribuția speciilor forestiere.

4.2.3. Hidrologie și hidrografie

U.P. IV Clăbucetul Taurului este localizat în bazinul hidrografic al Râului Ialomița, mai precis în bazinul superior al Râului Prahova.

Pe teritoriul U.P. IV Clăbucetul Taurului putem distinge trei bazine principale. Astfel avem bazinetul Pârâului Limbășel, care se formează prin unirea celor două pâraie Limbășelul Mic și Limbășelul Mare. Acest pârâu este tributar Pârâului Azuga. Unitatea studiată se suprapune parțial peste treimea inferioară a bazinetului Pârâului Azuga. Acest pârâu mai colectează debitele unor afluenți secundari, cum ar fi: Pârâul Ceașoaiei, Sitei și Valea Cășăriei. Pârâul Azuga este cel mai important afluent al Râului Prahova în treimea superioară a bazinetului său. Râul Prahova mai colectează debitele unor pâraie mici cum ar fi Leuca, Valea Grecului și Ursoaia Mare.

Râul Prahova are un debit mediu de $4.6 \text{ m}^3/\text{s}$ în dreptul orașului Bușteni.

Datorită caracterului torențial al unor pâraie, în zonă au fost realizate, în decursul timpului (începând din anii 1900), numeroase lucrări hidrotehnice, de corectare a torențurilor.

Alimentarea rețelei hidrografice se face din ploi, zăpezi și ape subterane.

Scurgerea maximă se înregistrează primăvara, în martie – aprilie, iar cea minimă la început de toamnă, în august – septembrie. Uneori se produc viituri, în timpul ploilor puternice, iar turbiditatea poate fi ridicată, pe unele pâraie care au caracter torențial accentuat. Factori poluanți în general își fac simțită prezența, mai ales pe Prahova și pe pâraiele care tranzitează așezări umane.

În vecinătatea Prahovei și pâraielor importante se creează un microclimat mai răcoros și mai umed, în care se produc inversiuni termice și ceață de convecție.

4.2.4. Climatologie

Teritoriul analizat face parte din zona climatică temperat - continentală, sectorul cu caracter de ariditate, ținuturile de dealuri și munți, subținutul Carpații și Subcarpații de

Curbură, districtul de pădure și pajiști, topoclimatul complex al Munților Bucegi și Munților Baiului.

Diferențele de nivel din cuprinsul U.P. IV Clăbucetul Taurului, orientarea generală a culoarului Prahovei (de la nord la sud) și dispunerea perpendicular pe aceasta a culmilor secundare (având un versant umbrat și unul însorit), au determinat o varietate a condițiilor climatice locale. Estimând diferențierile locale ale condițiilor de ansamblu ale teritoriului și totodată complexitatea modului de îmbinare a acestora, s-a putut stabili existența următoarelor nuanțe topoclimatice:

- de vale largă, caracterizat prin temperaturi medii destul de ridicate și cu cantitate relativ scăzută de precipitații. Caracterul de adăpost general favorizează manifestarea inversiunilor termice. Viscolele se resimt rar dar brizele de munte sunt o permanență;

- de vale îngustă, având specifice o umiditate mai ridicată, temperaturi mai scăzute și inversiuni termice. În lungul acestor văi se produce uneori o canalizare a curenților de aer, cu intensificări locale;

- de culmi principale, legat de existența unei circulații foarte active a aerului, rezultată din circulația generală a atmosferei. Temperatura prezintă variații dependente direct de schimbarea proprietăților maselor de aer atmosferice. Nu se produc încălziri excesive ziua și nici răcirii puternice noaptea. Nu se produc inversiuni termice, dar temperaturile medii sunt cele mai coborâte. Culmile înalte sunt favorabile genezei precipitațiilor orografice, cuantumul acestora fiind maxim. Umezeala nu este foarte ridicată, datorită vântuirii;

- de culmi secundare, caracterizat de manifestarea frecventă a rafalelor de vânt. Sunt însorite, având mai tot anul o insolație ridicată;

- de versanți însoriți, pe care temperaturile medii anuale sunt maxime. Gradientii termici verticali sunt mai mari decât pe versanții umbriți. Cantitatea de precipitații este destul de ridicată. Vântul are direcții diverse;

- de versanți umbriți, unde cantitatea de căldură este mai redusă, umiditatea este mai ridicată, iar frecvența fenomenelor de ceață, brumă și îngheț este mai mare decât pe versanții însoriți;

După clasificarea Köppen, U.P. IV Clăbucetul Taurului se încadrează în provincia climatică, Dfk' cu climat boreal umed și cu ierni aspre.

Altitudinal suprafețele împădurite care fac obiectul scestui studiu se regăsesc integral într-un singur etaj fitoclimatic cel al amestecului de fag cu rășinoase.

4.2.4.1. Regimul termic

Regimul termic al pădurilor din U.P. IV Clăbucetul Taurului este caracterizat printr-o temperatură medie anuală de aproximativ +4.9 °C. În cursul anului temperaturile urmează variația unei curbe ușor asimetrice, cu un maxim în luna iulie, pentru partea inferioară a ocolului, deplasat în luna august pentru părțile înalte. Luna cea mai rece este ianuarie.

Temperaturile medii lunare sunt următoarele:

Tabelul 4.2.4.1.1. Regimul termic

Temperatura medie (°C) în luna:											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-5,6	-4,6	-0,9	4,3	9,3	13,8	15,7	14,2	10,8	6,0	0,9	3,2

Temperatura medie pentru perioada de vegetație este de +12 °C. Temperatura minimă absolută înregistrată a fost de aproximativ -35 °C, iar maxima absolută în jur de +37 °C. Înghețul începe de obicei în jurul datei de 1 octombrie și se sfârșește în general în jurul datei de 8 mai. Durata intervalului fără îngheț este de 211 zile/an. Perioada bioactivă are o durată medie de 150 zile/an. Lungimea medie a perioadei de vegetație este de 175 zile/an fiind mai mică în zona limitei altitudinale a vegetației forestiere.

Regimul termic la nivel de subparcelă este influențat de orografia terenului. În luncile principale și în depresiuni, dar și în unele văi importante, la sfârșitul toamnei și iarna, se produc frecvente inversiuni termice.

Înghețurile timpurii și cele târzii pot produce degerarea lujerilor nelignificați (toamna) sau compromiterea fructificației și vătămarea aparatului foliar (primăvara). De asemenea au influență negativă asupra semințișurilor din terenuri descoperite. Alternanța îngheț – dezgheț poate produce, mai ales pe expozițiile însorite, deșosarea puieților. Gerurile mari pot provoca gelivuri arborilor și alterarea cromatică a lemnului. Pe expozițiile însorite, puieții ce nu beneficiază de protecția arboretului matern pot suferi de arsuri la colet, iar exemplarele de fag expuse brusc în lumină pot suferi de pârlitura scoarței. Pe astfel de expoziții, primăvara când solul este înghețat și temperatura aerului este pozitivă, arborii pot suferi de secetă fiziologică.

În general umiditatea relativă a aerului este moderată și crește din vale spre cumpăna apelor (doar iarna, pe firul văilor, se poate produce o inversiune). Umezeala relativă medie anuală este de aproximativ 76 %.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Cantitatea medie anuală de precipitații este de aproximativ 954 mm. Repartiția anuală a precipitațiilor prezintă un maxim în luna iunie și un minim în februarie, fapt caracteristic climatului temperat european. Momentul producerii maximumului de la începutul verii este mai timpuriu în partea superioară a ocolului. Minimele se produc în martie și septembrie. Se constată diferențe mari între cantitățile maxime și minime căzute în aceeași lună, dar în ani diferiți, dar și între mediile anuale.

Perioade secetoase nu apar decât excepțional la altitudini mai mari de 800 m. Cea mai mare cantitate de precipitații înregistrată în 24 de ore a fost de aproximativ 135 mm, iar la nivelul unui an întreg a ajuns la 1250 mm.

Un caracter general al climatului din zona Azuga îl reprezintă marea instabilitate a vremii, cu dese înnorări, urmate de înseninări rapide, mai ales vara și cu cețuri compacte pe văi, în lunile de iarnă. Ploile sunt dese dar în general de scurtă durată. În zona montană înaltă climatul este mai puțin capricios dar mult mai aspru.

Distribuția lunară a precipitațiilor este prezentată mai jos:

Tabelul 4.2.4.2.1. Regimul pluviometric

Precipitații medii (mm) în luna:											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
52,6	53,4	54,4	76,6	112,6	141,8	118,8	101,6	64,0	69,5	44,5	55,2

Numărul mediu anual de zile cu precipitații este de 160, iar cel al zilelor cu ninsoare de 70. Numărul mediu anual de zile cu strat de zăpadă este de 100. În zona altitudinală mai înaltă a ocolului numărul zilelor cu zăpadă este mai mare.

Evapotranspirația potențială anuală are valoarea medie de 510 mm, astfel încât deficite anuale de precipitații pot apărea numai în zona altitudinală inferioară a ocolului și pe expoziții însorite însă cu o frecvență redusă. Numărul mediu anual de zile cu oraje este de 35, maximum înregistrându-se în iunie – iulie, iar minimum în noiembrie – martie. Numărul mediu anual de descărcări electrice pe 100 km² este de 450. Data medie a începerii intervalului cu fenomene orajoase este 25 aprilie, iar data medie a sfârșitului acestui interval este 25 septembrie. Durata medie anuală a orajelor este de 120 ore.

Numărul mediu anual de zile cu cer senin este de aproximativ 60 (cele mai multe în intervalul septembrie – octombrie), iar numărul mediu anual de zile cu cer acoperit este de 170 (cele mai multe în intervalul aprilie – mai). Valoarea nebulozității medii anuale crește odată cu altitudinea. De-a lungul văilor mai importante – în special a Prahovei – se formează uneori (în special toamna și iarna, vara doar dimineața) ceață de convecție. Aceasta determină, în urma condensării vaporilor de apă pe trunchiuri, coroane și frunze, ca arboretele din zonă să beneficieze de un plus de umiditate.

Secetele din timpul sezonului estival și de la începutul celui autumnal, diminuează productivitatea ecosistemelor forestiere. Perioadele ploioase din timpul polenizării reduc fructificațiile arborilor. Zăpezile umede abundente provoacă uneori ruperea sau culcarea arborilor tineri (mai ales a celor cu indici de zveltețe supraunitari). Un strat gros de zăpadă poate cauza sufocarea puieților, în plantațiile neparcursă cu descopleșiri, iar în zona montană înaltă poate favoriza producerea de avalanșe. Chiciura și poleiul pot cauza și ele pagube, când se depun în cantități mari pe arbori.

4.2.4.3. Regimul eolian

Teritoriul studiat este supus predominant influenței circulației atmosferice din sectorul nord-vestic și vestic (66 %), direcții din care sunt aduse și majoritatea ploilor. Această circulație se manifestă în special în partea superioară a munților, în schimb pe Valea Prahovei curenții de aer se canalizează aproape integral pe direcția nord-sud, predominând cei dinspre nord (52 %). Versanții înalți situați în vânt sunt supuși fenomenelor de deflație, eroziune eoliană și dezagregare, în schimb cei adăpostiți beneficiază de o acoperire bogată cu zăpadă.

Gradul ridicat de fragmentare al reliefului și marea rugozitate a suprafeței subiacente, influențează mult direcția și viteza vântului. Aceasta din urmă având o valoare anuală medie de 4 m/s, dar ajungând la 7 m/s, pe vârfurile cele mai proeminente ale munților. Vânturile cele mai puternice se manifestă de obicei iarna, dar uneori și primăvara sau la sfârșitul toamnei, direcția acestora fiind mai ales din nord-vest, iar viteza medie atingând 11 – 15 m/s.

Ca urmare a orientării de ansamblu față de circulația generală, se constată uneori apariția fenomenului de föhn, datorită descendenței maselor de aer pe pantele estice ale Munților Bucegi. Fenomenul determină creșterea generală a temperaturilor, predominarea timpului senin și reducerea umidității aerului și precipitațiilor, dar poate provoca și curenți turbionari de mare intensitate, care uneori au produs doborâturi importante, în special în arboretele de molid. În plus sunt prezente brizele de munte (ascendente dimineața și descendente seara).

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

- existența arboretelor de rășinoase pure și echiene;
- existența unor arborete având goluri sau consistențe reduse;
- prezența arboretelor cu structuri verticale și compoziții simplificate;
- existența unor arborete excesiv de dese;
- prezența arborilor cu putregai;
- perioadele ploioase;
- solurile cu grosime fiziologică redusă (în special din cauza apei);
- depunerile de zăpadă din coroanele arborilor.

Dintre speciile din ocol, rășinoasele (mai ales molidul, atât cel natural cât și cel introdus artificial și pinii) sunt cele mai afectate de vânturi. Arboretele situate pe culmi sunt cele mai vulnerabile.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

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

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

în care: P - precipitațiile medii anuale;
 T - temperatura medie anuală.

Astfel, valoarea medie a indicelui de ariditate este 63, specifică zonei nemorale.

Valoarea medie anuală a indicelui de umiditate (133) ceea ce denotă faptul că nu se înregistrează deficite de precipitații necompensate.

Indicele de umiditate anual (I_u) s-a determinat folosind formula:

$$I_u = P/T,$$

în care: P - precipitații medii anuale;
T - temperatura medie anuală.

Se poate concluziona că pentru dezvoltarea speciilor de bază din U.P. condițiile climatice sunt, în general, favorabile dezvoltării vegetației forestiere.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Cu prilejul efectuării lucrărilor de descriere a arboretelor, au fost realizate și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. În acest scop în teren s-au executat profile principale de sol, dintre care, din unitățile amenajistice: 32 și 505 A s-au recoltat probe, ce au fost trimise spre analiză la laborator.

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

Tabelul 4.3.1.1. Evidența tipurilor și subtipurilor de sol

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Protisoluri	Aluviosol	Gleic	0414	Ao-Go-Gr	0,29	-
		Total			0,29	-
Cambisoluri	Eutricambosol	Tipic	3101	Ao-Bv-R	248,26	21
		Molic	3102	Am-Bv-R	381,00	33
		Litic	3110	Ao-Bv-R	3,32	-
		Subscheletic	3112	Ao-Bvsq-R	172,96	15
		Marnic	3117	Ao-Bv-Cpr	342,17	30
		Total			1147,71	99
	Districambosol	Tipic	3201	Ao-Bv-R	16,98	1
		Total			16,98	1
TOTAL					1164,98	100

După cum se observă din tabel, majoritatea solurilor întâlnite fac parte din clasa cambisoluri. Datorită condițiilor diferite de pedogeneză din lungul principalelor pâraie, Azuga și Limbășel, în albia lor întâlnim protisoluri. Frecvența acestor soluri este foarte redusă, practic sub 1%. Cele mai frecvente sunt eutricambosolul molic (33 %) și eutricambosolul marnic (30%). Exceptând albiile principalelor cursuri de apă, condițiile pedogenetice sunt destul de omogene ceea ce a dus la formarea aproape exclusiv a solurilor din clasa cambisoluri.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

a) Aluviosolul gleic. Apare în albia pârăului Limbășel, pe o suprafață foarte redusă, la altitudine medie de 1030 m. Caracteristice sunt procesele de gleizare determinate de excesul de apă freatică, formându-se un orizont gleic de reducere și un orizont gleic de oxido-reducere. Fertilitatea este mijlocie sau inferioară.

b) Eutricambosolul tipic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare până la 30°, pe expoziții diverse, la altitudini de 950 – 1175 m. Datorită materialelor parentale destul de bogate în minerale calcice și feromagneziene, debazificarea este slabă, fapt care împiedică migrarea coloizilor organo-minerali și diferențierea texturală pe profil. Procesul pedogenetic dominant este cel de argilizare. Orizontul Ao are grosimi de până la 20 cm și culoare brună închis. Orizontul Bv are grosimi de 40 – 90 cm și culoare brună – gălbuie. Tranziția între orizonturi este treptată sau clară. Textura este mijlocie. Structura

este grăunțoasă iar proprietățile fizico-mecanice și regimul termo-aero-hidric sunt favorabile. Humusul este de tip mull sau mull-moder. Conținutul de humus al orizontului Ao este ridicat. Gradul de saturație în baze este de peste 53 %. Aciditatea este moderată la suprafață și scade în orizonturile inferioare. Profunzimea este, în general, ridicată iar conținutul de schelet nu este prea însemnat. Aprovizionarea cu azot și substanțe nutritive este bună, la fel și activitatea microbiologică. Fertilitatea este în funcție de grosimea fiziologică.

c) Eutricambosolul molic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare mai redusă sau a căror înclinare nu depășește 35°. Este asemănător cu cei tipic însă datorită acțiunii factorilor compensatori se formează un orizont Am. Fertilitatea este mijlocie spre superioară.

d) Eutricambosolul litic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 17 – 45°, pe expoziții diverse, la altitudini de 1000 – 1600 m. Grosimea morfologică este de 20 – 50 cm. Fertilitatea este cel mult mijlocie.

e) Eutricambosolul subscheletic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 6 – 40°, pe expoziții variate, la altitudini de 940 – 1525 m. Conținutul de schelet este de 26 – 75 %. Fertilitatea depinde de grosimea fiziologică.

f) Eutricambosolul marnic. Se întâlnește în bazinetul pârăului Limbășel, în general pe versanți cu înclinare de 10 – 40°, la altitudini de 1020 – 1500 m. Proprietățile sunt asemănătoare subtipului tipic, dar substratul litologic este reprezentat de marne. Fertilitatea este mijlocie sau superioară.

g) Districambosolul tipic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare redusă, pe expoziții diverse, la altitudini de 1160 – 1210 m. Substratul litologic este reprezentat preponderent de conglomerate acide. Materialul parental destul de sărac a favorizat acidificarea mediului edafic. Activitatea microorganismelor este destul de scăzută, iar acizii organici nou formați nu suferă un proces de mineralizare intens. Orizontul Ao are grosimi de 5 – 20 cm și culoare brună. Orizontul Bv este gros de 40 – 80 cm și are culoare brună – gălbuie. Textura este mijlocie spre ușoară, slab diferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă iar proprietățile fizico-mecanice sunt destul de favorabile. Conținutul în humus este mijlociu sau ridicat, humusul fiind cel mai adesea de tip moder. Gradul de saturație în baze este scăzut (sub 53 %). Aciditatea este de la puternică la slabă, iar aprovizionarea cu azot total este bună. Fertilitatea este în funcție de profunzime și conținutul de schelet

4.3.3. Buletin de analiză

Nr. crt	U.a.	Tip și subtip de sol	Ori-zont	Nivel (cm)	Umi-ditate (%)	pH	Humus (%)	Carbo-nați CaCO ₃ (%)	Baze de schi. (me%)	Hidrogen de schimb (me%)	Capa-citatea totală de schimb (me%)	Grad de saturație în baze (%)	Azot total (g%)
1	32	Eutricambosol molic	Am	0 - 7	1,395	5,640	27,000		30,406	9,075	39,481	77,014	1,385
			Bv1	7 - 50	1,525	5,750	4,500		19,902	8,250	28,152	70,695	0,231
			Bv2	50 - 80	1,298	7,010	3,170		24,548	3,150	27,698	88,627	0,163
2	505 A	Eutricambosol marnic	Ao	0 - 10	1,571	5,034	23,038		26,366	16,050	42,416	62,161	1,181
			Bv	10 - 60	1,930	7,660	2,208	0,731	36,870	1,725	38,595	95,531	0,113

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

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE		
	45A1 45A2 45C 45P 55M 56C 59R 60D 61D 361D 362D 363D 364D 365D 505N1 505N2 508N 509N 568D 569D 570D 701F1 701F2 701M 714A 714C 744C 748C 750D 751D 752D 753M Total subtip sol: 32 UA 33,51 HA Total tip sol: 32 UA 33,51 HA	
04	Aluviosol (AS) 0414 gleic 504 D Total subtip sol: 1 UA 0,29 HA Total tip sol: 1 UA 0,29 HA	
31	Eutricambosol (EC) 3101 tipic 701 A 701 B 701 C 701 D 701 F 702 A 702 B 702 C 702 D 702 F 703 A 703 C 703 D 704 A 705 A 705 B 705 C 705 D 705 E 706 A 706 B 706 C 706 D 706 E 706 F 706 G 707 A 707 B 707 C 707 D 708 A 708 B 708 C 710 A 711 712 B 713 714 B 714 C 714 D Total subtip sol: 40 UA 248,26 HA 3102 molic 29 30 A 30 B 31 A 31 D 32 33 A 33 B 34 35 36 A 37 A 38 A 40 A 40 B 42 43 44 A 45 A 45 B 45 C 45 F 45 H 46 A 47 A 47 C 48 A 50 A 50 B 51 A 51 B 52 A 52 C 53 A 53 B 54 D 55 B 55 C 57 Total subtip sol: 39 UA 381,00 HA 3110 litic 501 C 502 B 503 C 712 A 714 A Total subtip sol: 5 UA 3,32 HA 3112 subscheletic 31 B 31 C 31 E 31 F 36 B 36 C 37 B 38 B 38 C 38 D 39 41 A 41 B 41 C 44 B 45 D 45 E 45 G 46 B 47 B 48 B 48 C 48 D 49 A 49 B 49 C 50 C 50 D 53 C 54 A 54 B 54 C 58 A 58 B 62 63 A 63 B 64 65 701 E 702 E 702 G 703 B 704 B 704 C 707 E 708 D 709 A 709 B 709 C 710 B Total subtip sol: 51 UA 172,96 HA 3117 marnic 501 A 501 B 501 D 502 A 502 C 503 A 503 B 503 D 504 A 504 B 504 C 505 A 505 B 505 C 506 A 506 B 507 A 507 B 507 C 507 D 508 A 508 B 508 C 509 A 509 B 510 A 510 B 511 A 511 B 512 A 512 B 512 C 513 Total subtip sol: 33 UA 342,17 HA Total tip sol: 168 UA 1147,71 HA	
32	Districambosol (DC) 3201 tipic 52 B 55 A Total subtip sol: 2 UA 16,98 HA Total tip sol: 2 UA 16,98 HA Total UP: 203 UA 1198,49 HA	

4.4. Tipuri de stațiune

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

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În cuprinsul unității de producție au fost determinate următoarele tipuri de stațiune:

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate - ha -			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoză	ha	%	Super.	Mijl.	Infer.	
Etajul forestier montan de amestecuri (FM2)								
1	3.3.3.1	Montan de amestecuri Bi, brun, edafic mic, cu Asperula – Dentaria ± acidofile.	3,32	-	-	-	3,32	3110
2	3.3.3.2	Montan de amestecuri Bm, brun, edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria.	299,54	26	-	299,54	-	3101 3102 3112 3117
3	3.3.3.3	Montan de amestecuri Bs, brun, edafic mare, cu Asperula – Dentaria.	861,83	74	861,83	-	-	3101 3102 3112 3117 3201
4	3.7.2.0	Montan de amestecuri Bi, aluvial, slab humifer.	0,29	-	-	-	0,29	0414
Total U.P.		ha	1164,98	100	861,83	299,54	3,61	-
		%	100		74	26	-	-

Întreaga suprafață împădurită, 1164,98 ha din unitatea studiată se regăsește în etajul fitoclimatic montan de amestecuri (FM2). Întâlnim 4 tipuri staționale dintre care suprafața însumată a două dintre ele constituie mai puțin de 1% din suprafața ocupată cu pădure.

Cele mai răspândite tipuri de stațiune sunt:

- 3.3.3.3. Montan de amestecuri Bs, brun, edafic mare, cu Asperula – Dentaria, care reprezintă 74% din suprafața păduroasă a unității analizate;

- 3.3.3.2. Montan de amestecuri Bm, brun, edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria, care reprezintă 26% din suprafața păduroasă a unității studiate.

După cum se poate observa ponderea cea mai mare o ocupă stațiunile de bonitate superioara, care dețin 74% din suprafața unității de producție, în timp ce stațiunile de bonitate mijlocie dețin 26%, iar cele de bonitate inferioară prezintă o pondere de sub 1%. Această distribuție corespunde și cu productivitatea tipurilor naturale de pădure.

4.4.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiune

Tip stațiune	Unități amenajistice
	45A1 45A2 45C 45P 55M 56C 59R 60D 61D 361D 362D 363D 364D 365D 505N1 505N2 508N 509N 568D 569D 570D 701F1 701F2 701M 714A 714C 744C 748C 750D 751D 752D 753M TOTAL TS 32 UA 33,51 HA
3331	501 C 502 B 503 C 712 A 714 A TOTAL TS 5 UA 3,32 HA
3332	31 B 31 C 31 D 31 E 31 F 36 B 36 C 37 B 38 B 38 C 40 A 40 B 41 A 41 B 41 C 44 B 45 D 45 G 46 B 47 B 48 B 48 C 48 D 49 A 49 B 49 C 50 D 53 C 54 B 54 C 58 A 58 B 63 A 63 B 64 65 501 D 502 C 503 B 503 D 504 B 504 C 505 B 506 B 509 B 510 A 510 B 511 B 512 B 512 C 701 D 701 F 702 E 702 G 703 B 704 B 704 C 706 E 706 G 707 B 707 C 707 E 708 B 708 C 708 D 709 A 709 C 710 A 710 B TOTAL TS 69 UA 299,54 HA
3333	29 30 A 30 B 31 A 32 33 A 33 B 34 35 36 A 37 A 38 A 38 D 39 42 43 44 A 45 A 45 B 45 C 45 E 45 F 45 H 46 A 47 A 47 C 48 A 50 A 50 B 50 C 51 A 51 B 52 A 52 B 52 C 53 A 53 B 54 A 54 D 55 A 55 B 55 C 57 62 501 A 501 B 502 A 503 A 504 A 505 A 505 C 506 A 507 A 507 B 507 C 507 D 508 A 508 B 508 C 509 A 511 A 512 A 513 701 A 701 B 701 C 701 E 702 A 702 B 702 C 702 D 702 F 703 A 703 C 703 D 704 A 705 A 705 B 705 C 705 D 705 E 706 A 706 B 706 C 706 D 706 F 707 A 707 D 708 A 709 B 711 712 B 713 714 B 714 C 714 D TOTAL TS 96 UA 861,83 HA
3720	504 D TOTAL TS 1 UA 0,29 HA TOTAL UP 203 UA 1198,49 HA

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

Tip stațiune	Tip sol	Unități amenajistice
		45A1 45A2 45C 45P 55M 56C 59R 60D 61D 361D 362D 363D 364D 365D 505N1 505N2 508N 509N 568D 569D 570D 701F1 701F2 701M 714A 714C 744C 748C 750D 751D 752D 753M
		TOTAL SOL 32 UA 33,51 HA
		TOTAL TS 32 UA 33,51 HA
3331	3110	501 C 502 B 503 C 712 A 714 A
		TOTAL SOL 5 UA 3,32 HA
		TOTAL TS 5 UA 3,32 HA
3332	3101	701 D 701 F 706 E 706 G 707 B 707 C 708 B 708 C 710 A
		TOTAL SOL 9 UA 61,50 HA
	3102	31 D 40 A 40 B
		TOTAL SOL 3 UA 19,19 HA
	3112	31 B 31 C 31 E 31 F 36 B 36 C 37 B 38 B 38 C 41 A 41 B 41 C 44 B 45 D 45 G 46 B 47 B 48 B 48 C 48 D 49 A 49 B 49 C 50 D 53 C 54 B 54 C 58 A 58 B 63 A 63 B 64 65 702 E 702 G 703 B 704 B 704 C 707 E 708 D 709 A 709 C 710 B
		TOTAL SOL 43 UA 154,00 HA
	3117	501 D 502 C 503 B 503 D 504 B 504 C 505 B 506 B 509 B 510 A 510 B 511 B 512 B 512 C
		TOTAL SOL 14 UA 64,85 HA
		TOTAL TS 69 UA 299,54 HA
3333	3101	701 A 701 B 701 C 702 A 702 B 702 C 702 D 702 F 703 A 703 C 703 D 704 A 705 A 705 B 705 C 705 D 705 E 706 A 706 B 706 C 706 D 706 F 707 A 707 D 708 A 711 712 B 713 714 B 714 C 714 D
		TOTAL SOL 31 UA 186,76 HA
	3102	29 30 A 30 B 31 A 32 33 A 33 B 34 35 36 A 37 A 38 A 42 43 44 A 45 A 45 B 45 C 45 F 45 H 46 A 47 A 47 C 48 A 50 A 50 B 51 A 51 B 52 A 52 C 53 A 53 B 54 D 55 B 55 C 57
		TOTAL SOL 36 UA 361,81 HA
	3112	38 D 39 45 E 50 C 54 A 62 701 E 709 B
		TOTAL SOL 8 UA 18,96 HA
	3117	501 A 501 B 502 A 503 A 504 A 505 A 505 C 506 A 507 A 507 B 507 C 507 D 508 A 508 B 508 C 509 A 511 A 512 A 513
		TOTAL SOL 19 UA 277,32 HA
	3201	52 B 55 A
		TOTAL SOL 2 UA 16,98 HA
		TOTAL TS 96 UA 861,83 HA
3720	0414	504 D
		TOTAL SOL 1 UA 0,29 HA
		TOTAL TS 1 UA 0,29 HA
		TOTAL UP 203 UA 1198,49 HA

4.5. Tipuri de pădure

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

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure identificate sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabelul 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
1	3.3.3.1	141.4	Molideto - fâget pe soluri schelete (i)	3,32	-	-	-	3,32
2	3.3.3.2	134.1	Amestec de rășinoase și fag, pe soluri schelete (m)	62,47	5	-	62,47	-
3		111.4	Molidiș cu Oxalis acetosella, pe soluri schelete (m)	2,02	-	-	2,02	-
4		141.3	Molideto - fâget pe soluri schelete (m)	5,66	-	-	5,66	-
5		221.2	Brădeto - fâget cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m)	189,63	16	-	189,63	-
6		411.4	Fâget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m)	39,76	4	-	39,76	-

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
7	3.3.3.3	121.1	Molideto - brădet normal, cu floră de mull (s)	39,72	4	39,72	-	-
8		131.1	Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (s)	238,12	21	238,12	-	-
9		211.1	Brădet normal cu floră de mull (s)	4,10		4,10	-	-
10		221.1	Brădeto - făget normal cu floră de mull (s)	566,63	49	566,63	-	-
11		411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	13,26	1	13,26	-	-
12	3.7.2.0	983.1	Aniniș de anin alb pe sol înmlăștinat (i)	0,29	-	-	-	0,29
Total U.P.				ha	1164,98	100	861,83	299,54
				%	100		74	26
								3,61
								-

Așa cum se poate observa din tabelul 4.5.1.1, ponderea ce mai mare o dețin brădeto - făgetul normal, cu floră de mull (566,63 ha – 49%) și amestecul normal de rășinoase cu fag, cu floră de mull (238,12 ha - 21%). De remarcat este că 74% din tipurile de pădure sunt de productivitate superioară și 26% sunt de productivitate mijlocie. Pădurile de productivitate inferioară ocupă o proporție de sub 1% .

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

Tip stațiune	Tip pădure	Unități amenajistice	
		45A1 45A2 45C 45P 55M 56C 59R 60D 61D 361D 362D 363D 364D 365D 505N1 505N2 508N 509N 568D 569D 570D 701F1 701F2 701M 714A 714C 744C 748C 750D 751D 752D 753M	
		TOTAL TP	32 UA 33,51 HA
		TOTAL TS	32 UA 33,51 HA
3331	1414	501 C 502 B 503 C 712 A 714 A	
		TOTAL TP	5 UA 3,32 HA
		TOTAL TS	5 UA 3,32 HA
3332	1114	31 D	
		TOTAL TP	1 UA 2,02 HA
	1341	31 B 31 C 31 F 36 C 38 B 38 C 40 A 40 B 41 A 41 B 63 A 63 B 510 B 511 B 704 C	
		TOTAL TP	15 UA 62,47 HA
	1413	31 E 44 B 46 B 512 C	
		TOTAL TP	4 UA 5,66 HA
	2212	36 B 37 B 45 D 45 G 47 B 48 B 48 C 48 D 49 A 49 B 49 C 50 D 53 C 54 B 54 C 58 A 58 B 64 65 501 D 505 B 509 B 510 A 701 D 702 E 702 G 706 E 706 G 707 B 707 C 707 E 708 B 708 C 708 D 709 A 709 C 710 A	
		TOTAL TP	37 UA 189,63 HA
	4114	41 C 502 C 503 B 503 D 504 B 504 C 506 B 512 B 701 F 703 B 704 B 710 B	
		TOTAL TP	12 UA 39,76 HA
		TOTAL TS	69 UA 299,54 HA
3333	1211	32 33 A 33 B 505 C	
		TOTAL TP	4 UA 39,72 HA
	1311	30 A 30 B 31 A 34 35 36 A 37 A 38 A 39 42 43 44 A 45 E 46 A 47 A 47 C 50 A 55 A 55 B 55 C 507 D	
		TOTAL TP	21 UA 238,12 HA
	2111	38 D 45 B	
		TOTAL TP	2 UA 4,10 HA
	2211	29 45 A 45 C 45 F 45 H 48 A 50 B 50 C 51 A 51 B 52 A 52 B 52 C 53 A 53 B 54 A 54 D 57 62 501 A 501 B 502 A 503 A 504 A 505 A 506 A 507 A 507 B 507 C 508 A 508 B 508 C 509 A 511 A 512 A 513 702 A 702 B 702 C 702 D 702 F 703 A 703 C 703 D 704 A 705 A 705 B 705 C 705 D 705 E 706 A 706 B 706 C 706 D 706 F 707 A 707 D 708 A 711 712 B 713 714 B 714 C 714 D	
		TOTAL TP	64 UA 566,63 HA
	4111	701 A 701 B 701 C 701 E 709 B	
		TOTAL TP	5 UA 13,26 HA
		TOTAL TS	96 UA 861,83 HA
3720	9831	504 D	
		TOTAL TP	1 UA 0,29 HA
		TOTAL TS	1 UA 0,29 HA
		TOTAL UP	203 UA 1198,49 HA

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

CRT	UNITĂȚI	AMENAJISTICE
45A1 45A2 45C 45P 55M 56C 59R 60D 61D 361D 362D 363D 364D 365D 505N1 505N2 508N 509N 568D 569D 570D 701F1 701F2 701M 714A 714C 744C 748C 750D 751D 752D 753M		
TOTAL CRT	32 UA	33,51 HA
Natural fundamental prod. sup.		
29 31 A 32 33 A 33 B 34 36 A 37 A 38 A 38 D 39 42 43 44 A 45 B 46 A 47 A 48 A 50 B 51 A 51 B 52 A 53 A 54 A 55 A 55 B 62 503 A 504 A 505 A 506 A 507 B 507 D 508 C 701 B 701 E 702 A 702 D 703 A 703 D 704 A 705 A 706 C 706 D 709 B 711 712 B 713 714 B 714 D		
TOTAL CRT	50 UA	591,86 HA
Natural fundamental prod. mij.		
31 E 36 B 36 C 37 B 38 B 40 A 41 A 41 C 44 B 46 B 47 B 48 B 48 D 49 A 49 B 49 C 50 D 54 B 63 A 64 501 D 502 C 503 B 503 D 504 B 504 C 505 B 506 B 509 B 510 B 511 B 512 B 701 D 703 B 704 B 707 B 707 E 708 B 708 C 709 A 710 A 710 B		
TOTAL CRT	42 UA	241,62 HA
Natural fundamental prod. inf. 504 D		
TOTAL CRT	1 UA	0,29 HA
Total derivat de prod. inf. 502 B 503 C		
TOTAL CRT	2 UA	0,95 HA
Artificial de prod. sup.		
30 A 30 B 35 45 A 45 C 45 E 45 F 45 H 47 C 50 A 50 C 52 B 52 C 53 B 54 D 55 C 57 501 A 501 B 502 A 505 C 507 A 507 C 508 A 508 B 509 A 511 A 512 A 513 701 A 701 C 702 B 702 C 702 F 703 C 705 B 705 C 705 D 705 E 706 A 706 B 706 F 707 A 707 D 708 A 714 C		
TOTAL CRT	46 UA	269,97 HA
Artificial de prod. mij.		
31 B 31 C 31 D 31 F 38 C 40 B 41 B 45 D 45 G 48 C 53 C 54 C 58 A 58 B 63 B 65 510 A 512 C 701 F 702 E 702 G 704 C 706 E 706 G 707 C 708 D 709 C		
TOTAL CRT	27 UA	57,92 HA
Artificial de prod. inf. 501 C 712 A 714 A		
TOTAL CRT	3 UA	2,37 HA
TOTAL UP	203 UA	1198,49 HA

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

În cuprinsul unității de producție se regăsesc următoarele formații forestiere:

- molidișuri pure	2,02 ha (-%);
- molideto - brădete	39,72 ha (3%);
- amestecuri de molid - brad - fag	300,59 ha (26%);
- molideto - făgete	8,98 ha (1%);
- brădete pure	4,10 ha (-%);
- brădeto - făgete	756,26 ha (65%);
- făgete pure montane	53,02 ha (5%);
- aninișuri de anin alb	0,29 ha (-%).

În cadrul unității studiate 98% din suprafață este împădurită.

Din suprafața ocupată de pădure 51% sunt arborete naturale de productivitate superioară și 21 % sunt naturale naturale de productivitate mijlocie. Arborete naturale de productivitate inferioară ocupă un procent mai mic de 1 %.

Arboretele artificiale de productivitate superioară ocupă 23% din suprafața împădurită iar cele de productivitate mijlocie ocupă 5%. Procentul arboretelor artificiale de productivitate inferioară este mai mic de 1%.

Arboretele total derivate ocupă 0,95 ha adică un procent de sub 1% din suprafața împădurită. Acestea sunt 2 arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35^g în a căror compoziție proporția aninului alb este mai mare decât cea a molidului.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Suprafața totală a unității de producție este de 1198,49 ha, din care efectiv ocupate cu pădure sunt 1164,98 ha.

Suprafața fondului de producție deține 47% din totalul U.P., fiind constituit într-o subunitate de tip „G” – codru grădinărit, sortimente obișnuite.

Fondul neproductiv este constituit dintr-o subunitate de tip „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită (51%).

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

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

S.U.P.	Specia	Suprafața:		Clasa de vârstă: (ha)							Clasa de producție: (ha)				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	≥VII	I	II	III	IV	V
Codru regulat															
M	FA	267,88	45	1,17	0,43	0,23	37,36	71,81	28,75	128,13		73,91	193,97		
	BR	186,67	31				11,73	63,40	13,00	98,54		165,47	21,2		
	MO	146,3	24	1,28	1,43	3,47	32,99	83,20	16,58	7,35		99,10	45,86	1,34	
	PAM	0,86		0,19			0,67						0,86		
	AN	2,14			1,74		0,4							2,14	
	DT	0,06			0,06									0,06	
	LA	0,58		0,58									0,58		
	ANN	0,14		0,14									0,14		
	PI	0,07			0,07									0,07	
Tot.	ha	604,70	100	3,36	3,73	3,70	83,15	218,41	58,33	234,02		338,48	262,61	3,61	
	%	100		-	1	1	14	36	10	38		56	43	1	
Codru grădinărit															
G*	BR	233,98	43	1,67	1,07	26,51	204,73				6,45	217,53	10,00		
	FA	186,80	33	1,18	7,22	10,51	167,89					110,21	76,59		
	MO	135,02	24	22,77	20,58	42,46	49,21					119,93	15,09		
	LA	0,84				0,84						0,84			
	PAM	1,65		0,08	1,11	0,46						0,21	1,44		
	DT	1,99		0,38			1,61					1,99			
	AN	2,14												2,14	
	LA	1,42										0,84	0,58		
	ANN	0,14											0,14		
Tot.	ha	560,28	100	26,08	29,98	80,78	423,44				6,45	450,71	103,12		
	%	100		5	5	14	76				1	81	18		
Total U.P.															
U.P.	FA	454,68	40									184,12	270,56		
	BR	420,65	36								6,45	383,00	31,20		
	MO	281,32	24									219,03	60,95	1,34	
	PAM	2,51											2,30		
	AN	2,14												2,14	
	DT	2,05										1,99		0,06	
	LA	1,42										0,84	0,58		
	ANN	0,14											0,14		
	PI	0,07												0,07	
Tot.	ha	1164,98	100								6,45	789,19	365,73	3,61	
	%	100									1	68	31		

Notă : În cazul S.U.P. G, considerăm prima clasă de vârstă, ca fiind între 0-60 ani, a II-a clasă de vârstă, între 61-80 ani, a III-a clasă de vârstă, între 81-100 ani, a IV-a clasă de vârstă, mai mare de 100 ani. În cazul S.U.P. M, considerăm prima clasă de vârstă, ca fiind între 0-20 ani, a II-a (21-40 ani), a III-a (41-60 ani), a IV-a (61-80 ani), a V-a (81-100 ani), a VI-a (101 -120 ani), a VII-a (>120 ani).

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificări	Specii:									U.P.
	FA	BR	MO	PAM	AN	DT	LA	ANN	PI	
Compoziția (%)	40	36	24							100
Clasa de producție	2,60	2,10	2,20	2,90	4,00	2,10	2,40	3,00	4,00	2,30
Consistența	0,74	0,75	0,79	0,76	0,68	0,86	0,70	0,93	0,71	0,75
Vârsta medie (ani)	112	133	89	76	40	50	59	15	40	114
Volumul mediu (m³/ha)	421	546	534	231	102	748	318	29	114	493
Volumul total (m³)	191484	229656	150145	580	218	1534	451	4	8	574080
Creșterea curentă (m³/an/ha)	4,8	5,5	7,3	1,6	2,3	6,3	6,3	7,1		5,6

La nivel de U.P., ponderea cea mai mare o deține specia naturală de bază, fagul cu 40%. Bradul ocupă și el o pondere însemnată (36%), fiind urmat de molid, care deține 24% din suprafața împădurită.

Dintre arborete 79% sunt regenerate natural din sămânță, iar 21% din arborete sunt artificiale. Prin acest procedeu au fost introduse în fondul forestier în special rășinoase (molid, larice), dar și specii de foioase (paltin de munte).

Analizând datele prezentate, se pot sublinia următoarele aspecte:

- speciile naturale de bază, (fagul, bradul și molidul), valorifică bine condițiile staționale, realizând productivități corespunzătoare bonității stațiunilor;
- speciile locale se regenerează mai bine atunci când aplicarea tăierilor de regenerare se face corect, cu respectarea anilor de fructificație, a epocilor și perioadelor de colectare a materialului lemnos, precum și a tehnologiilor de exploatare.

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

- arborete echiene: 5% (61,68 ha);
- arborete relativ echiene: 8% (88,23 ha);
- arborete relativ pluriene: 87% (1015,07 ha).

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

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este redată în tabelul 4.7.1.

Tabelul 4.7.1. Arborete slab productive și provizorii

CRT		UNITĂȚI AMENAJISTICE	
Natural fundamental prod. inf.			
504 D			
TOTAL CRT	1 UA	0,29 HA	
Total derivat de prod. inf.			
502 B 503 C			
TOTAL CRT	2 UA	0,95 HA	
Artificial de prod. inf.			
501 C 712 A 714 A			
TOTAL CRT	3 UA	2,37 HA	
TOTAL UP	6 UA	3,61 HA	

Toate cele 6 arborete slab productive realizează productivități conforme cu bonitatea stațională. În cazul celor două arborete total derivate vorbim de prezența majoritară a aninului alb în compoziția arboretului.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Factorii de stres, care au acționat în ultimul timp asupra arboretelor din U.P. IV Clăbucetul Taurului sunt, prezentați în tabelul următor:

Tabelul 4.8.1.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Natura factorilor		%	Suprafața afectată											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doborături de vant	(V1 - 4)	10	120,87	100	119,53	99	1,34	1						
Uscare	(U1 - 4)	10	116,36	100	116,36	100								
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	2	27,82	100	27,82	100								

Natura factorilor		%	Suprafața afectată											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)		2,37	100	2,37	100								
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)		1,94	100			1,94	100						
Poluare	(1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)													
Inmblastinari	(M1 - 3)		0,29	100			0,29	100						
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)		0,76	100	0,76	100								
Eroziune total	(1 - 5)		0,76	100	0,76	100								
Roca la suprafata total	(R1 - A)		3,32	100										
din care pe: 0,1-0,2S	(R1 - 2)		2,26	100										
0,3-0,5S	(R3 - 5)		1,06	100										
>=0,6S	(R6 - A)													
Tulpini nesănatoase total	(T1 - A)	3	32,72	100										
din care: 10-20%	(T1 - 2)	1	6,26	100										
30-50%	(T3 - 5)	2	26,46	100										
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:			1164,98											

Datorită vânturilor puternice s-au produs doborâturi în 15 arborete, dintre care, în 14 arborete intensitatea fenomenului a fost moderată.

Uscarea anormală reprezintă un factor destabilizator important, care afectează arboretele din cadrul unității de producție și protecție. Aceasta a fost semnalată în principal în arborete în a căror componență intră și rășinoasele. Intensitatea fenomenului este slabă și au fost afectați mai ales arbori în vârstă a căror vitalitate este slabă.

În două arborete tinere de rășinoase, zăpada umedă, combinată cu vântul, a produs rupturi în coronament însă intensitatea fenomenului a fost slabă.

Vătămări produse în urma exploatarei arboretului au fost înregistrate într-un singur arboret iar intensitatea fenomenului este slabă.

Cu prilejul descrierii au mai fost semnalate și atacuri de insecte sau ciuperci patogene, precum și arbori vătămați de urs sau cervide. În cazul unui singur arboret intensitatea vătămarilor produse de vânat are intensitatea moderată.

În arboretele analizate au fost identificate și exemplare cu tulpini nesănătoase care se recomandă a fi extinse cu prioritate o dată cu aplicarea lucrărilor de îngrijire sau a tratamentelor propuse.

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

SPECIFICĂRI	INTENSITATE	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE													
(V1 - 4)	izolate	29	30 A	32	33 A	33 B	34	48 B	53 B	54 C	504 B	505 B	709 B	709 C	713
		TOTAL V1 14 UA 119,53 HA													
	destul de frecv.	54 D													
		TOTAL V2 1 UA 1,34 HA													
	Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant 15 UA 120,87 HA													
(U1 - 4)	slaba	30 B	31 B	31 C	31 D	31 F	39	41 B	43	44 A	45 A	45 C	45 H	48 C	52 B 53 B
		65 501 B 705 B 706 B 714 D													
		TOTAL U1 20 UA 116,36 HA													
	Total	(U1 - 4) Uscare 20 UA 116,36 HA													
(Z1 - 4)	izolate	43	710 B												
		TOTAL Z1 2 UA 27,82 HA													
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant 2 UA 27,82 HA													
(E1 - 4)	slaba	50 A													
		TOTAL E1 1 UA 2,37 HA													
	Total	(E1 - 4) Vatamari de exploatare 1 UA 2,37 HA													
(C1 - 4)	moderata	704 C													
		TOTAL C2 1 UA 1,94 HA													
	Total	(C1 - 4) Vatamari produse de vanat 1 UA 1,94 HA													
(M1 - 3)	sezoniera	504 D													

SPECIFICĂRI	INTENSITATE	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE			
		TOTAL M2	1 UA	0,29 HA	
	Total	(M1 - 3) Inmlastinari	1 UA	0,29 HA	
(A1 - 5)	slaba	707 E			
		TOTAL A1	1 UA	0,76 HA	
	Total	(A1 - 5) Eroziune în adancime	1 UA	0,76 HA	
(R1 - 2)	/0,1S	714 A			
		TOTAL R1	1 UA	1,10 HA	
	/0,2S	502 B 712 A			
		TOTAL R2	2 UA	1,16 HA	
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0,1-0,2S	3 UA	2,26 HA	
(R3 - 5)	/0,3S	503 C			
		TOTAL R3	1 UA	0,50 HA	
	/0,4S	501 C			
		TOTAL R4	1 UA	0,56 HA	
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0,3-0,5S	2 UA	1,06 HA	
(T1 - 2)	10%	49 B 502 C			
		TOTAL T1	2 UA	6,26 HA	
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesanatoase 10-20%	2 UA	6,26 HA	
(T3 - 5)	30%	29			
		TOTAL T3	1 UA	26,46 HA	
	Total	(T3 - 5) Tulpini nesanatoase 30-50%	1 UA	26,46 HA	
Total U.P.			46 UA	251,76 HA	

4.9. Starea sanitară a pădurii

În prezent starea fitosanitară a pădurilor este în general bună. Nu au fost semnalate atacuri în masă ale insectelor sau ciupercilor fitopatogene, vătămrile depistate fiind sporadice și dispersate în masa arboretelor. Au fost semnalate atacuri izolate de ipide la molid și brad, mai exact a gândacilor care atacă între scoarță și lemn (*Ips typographus*, *Pityogenes* sp.). Dintre ciupercile xilofage întâlnite în cadrul unității studiate pot fi enumerate: *Armillaria mellea*, *Fomes fomentarius* și *Pleurotus ostreatus*.

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

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

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

Tabelul 4.10.1. Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorica	Suprafata		Categorica	Caracterul actual	Suprafata		+	-
	ha	%			ha	%		
Superioară	861,83	74	Superioară	Natural fundamental	591,86	51	-	-
				Artificial	269,97	23		
				Total	861,83	74		
Mijlocie	299,54	26	Mijlocie	Natural fundamental	241,62	21	-	-
				Artificial	57,92	5		
				Total	299,54	26		
Inferioară	3,61	-	Inferioară	Natural fundamental	0,29	-	-	-
				Total derivat	0,95	-		
				Artificial	2,37	-		
				Total	3,61	-		
Total	1164,98	100	Total		1164,98	100		

În cadrul unității studiate productivitatea arboretelor analizate este în conformitate cu bonitatea stațională. Arboretele de productivitate inferioară ocupă un procent sub 1% din totalul suprafeței împădurite. Arboretele de productivitate mijlocie ocupă 26 % iar cele de productivitate superioară ocupă 74% din suprafața împădurită studiată.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii

Obiectivele social - economice și ecologice avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor din U.P. IV Clăbucetul Taurului se definesc în raport cu cerințele generale ale societății față de pădure. Satisfacerea cerințelor se realizează impunând acestor păduri sarcini referitoare atât la producerea de masă lemnoasă și la alte produse specifice pădurii, cât și la asigurarea unor efecte de protecție.

Astfel formulate ele devin obiective social – economice și ecologice ale gospodăririi forestiere și se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție. Amenajamentul de față a detaliat obiectivele amintite la nivel de subparcelă, prin stabilirea unor țeluri concrete de producție și protecție așa cum se prezintă în continuare.

5.1.1. Obiectivele social - economice și ecologice

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

Tabelul 5.1.1.1. Obiective social - economice și ecologice

Nr. crt.	Grupa de obiective	Grupa de servicii oferite de pădure
1	Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural).	Gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Situl Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi.
		Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților în cazul terenurilor cu înclinare mare.
		Prevenirea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul arboretelor limitrofe drumului național București – Brașov.
		Conservarea benzilor de pădure din jurul golului de munte din Munții Baiului.
		Conservarea arboretelor situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă.
		Gospodărirea durabilă a arboretelor situate pe substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări.
		Asigurarea unui circuit echilibrat al apelor.
		Reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro.
2	Sociale (care urmăresc satisfacerea unor necesități umane diverse).	Satisfacerea necesităților recreațional – estetice și sanogene ale locuitorilor din Azuga și a turiștilor care vizitează zona.
		Conservarea valorii estetice a cadrului peisager de-a lungul drumului național București – Brașov.
3	Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii).	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
		Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție.
		Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din această unitate s-a făcut în conformitate cu obiectivele social - economice și ecologice prezentate anterior. Conform criteriilor de încadrare pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-au stabilit funcțiile arboretelor, prezentate în tabelul 5.1.2.1.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție	1164,98	100
I.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	746,97	64
I.2.A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° pe substraturi formate din conglomerate și fliș (T II)	539,59	46
I.2.C	Benzile de pădure din jurul golului de munte din Munții Baiului (TII)	45,25	4
I.2.I	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII)	0,29	-
I.2.L	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A (TIV)	161,84	14
I.4	Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale	167,37	14
I.4.B	Arboretele din jurul localității Azuga (TIII)	147,80	13
I.4.E	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul drumului european și național D.N. 1 București - Brașov (TII)	19,57	2
I.5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	250,64	22
I.5.Q	Arboretele care fac parte din situl Natura 2000 - ROSCI0013 Bucegi (TIV)	250,64	22
TOTAL		1164,98	100

Se face precizarea că unele arborete îndeplinesc funcții de protecție multiple (vezi evidența 16.2.2).

Pentru eficientizarea organizării proceselor de producție și protecție, categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au fost grupate în cadrul aceluiași tip funcțional. Tipurile funcționale în care sunt repartizate pădurile din U.P. IV Clăbucetul Taurului, sunt evidențiate în continuare:

Tabelul 5.1.2.2. Tipuri funcționale

Tipul funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	I.2.A; I.2.C; I.2.I; I.4.E	Păduri cu funcții de protecție	604,70	52
III	I.4.B	Păduri cu funcții speciale de protecție și producție	147,80	13
IV	I.2.L; I.5.Q	Păduri cu funcții speciale de protecție și producție	412,48	35
Total			1164,98	100

5.1.3. Subunități de gospodărire constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a arboretelor din U.P. IV Clăbucetul Taurului, corespunzător obiectivelor social – economice urmărite și a funcțiilor atribuite, au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. G - codru grădărit, în care au fost încadrate arborete din categoriile funcționale I.4.B (tipul funcțional III); I.2.L (tipul funcțional IV) și I.5.Q (tipul funcțional IV);
- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost grupate arboretele din tipul funcțional II și încadrate în categoriile funcționale: I.2.A, I.2.C, I.2.I și I.4.E.

În tabelul 5.1.3.1 sunt prezentate subunitățile de gospodărire constituite, cu subparcelele aferente.

Tabelul 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

SUP		UNITĂȚI AMENAJISTICE							
	45A1	45A2	45C	45P	55M	56C	59R	60D	61D
	361D	362D	363D	364D	365D	505N1	505N2	508N	509N
	568D	569D	570D	701F1	701F2	701M	714A	714C	744C
	748C	750D	751D	752D	753M				
Total	Suprafața	33,51 HA	Nr.U.A.	32					
G	29	30 A	30 B	31 B	31 C	31 E	32	33 A	33 B
	34	35	36 A	36 B	37 A	38 A	38 D	39	42
	43	44 A	44 B	45 B	45 C	45 D	45 E	45 F	45 G
	46 A	46 B	50 B	52 B	52 C	53 A	53 B	54 B	54 C
	54 D	55 B	55 C	57	58 B	62	501 A	505 A	507 B
	507 C	508 A	701 A	701 B	701 C	701 D	701 F	702 A	702 B
	702 C	702 D	702 E	702 F	702 G	703 C	705 A	705 B	705 C
	705 D	705 E	706 A	706 B	706 C	706 D	706 E	706 F	706 G
	707 A	707 B	707 C	707 D	708 A	708 B	708 C	708 D	712 B
	713	714 C	714 D						
Total	Suprafața	560,28 HA	Nr.U.A.	84					
M	31 A	31 D	31 F	36 C	37 B	38 B	38 C	40 A	40 B
	41 A	41 B	41 C	45 A	45 H	47 A	47 B	47 C	48 A
	48 B	48 C	48 D	49 A	49 B	49 C	50 A	50 C	50 D
	51 A	51 B	52 A	53 C	54 A	55 A	58 A	63 A	63 B
	64	65	501 B	501 C	501 D	502 A	502 B	502 C	503 A
	503 B	503 C	503 D	504 A	504 B	504 C	504 D	505 B	505 C
	506 A	506 B	507 A	507 D	508 B	508 C	509 A	509 B	510 A
	510 B	511 A	511 B	512 A	512 B	512 C	513	701 E	703 A
	703 B	703 D	704 A	704 B	704 C	707 E	709 A	709 B	709 C
	710 A	710 B	711	712 A	714 A	714 B			
Total	Suprafața	604,70 HA	Nr.U.A.	87					
Total UP	Suprafața	1198,49 HA	Nr.U.A.	203					

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a realiza în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și fondul de producție și protecție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite norme de structură specifice scopului urmărit.

Structura arboretelor și a pădurii, atât cea normală, cât și cea corespunzătoare etapelor intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția - țel, tratamentul, exploatabilitatea și rotația. Stabilirea corectă a acestora se face având în vedere structura actuală și cea optimă care se dorește a se realiza.

5.2.1. Regimul

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

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

5.2.2. Compoziția - țel

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

Astfel au fost stabilite:

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

b) compoziția - țel de regenerare, care a fost stabilită doar pentru arboretele exploatabile și cele în curs de regenerare, avându-se în vedere compoziția - țel optimă, precum și semințișul sau tineretul existent.

Compozițiile - țel optime la nivel de S.U.P. G și M, precum și la nivel de U.P. sunt:

Tabelul 5.2.2.1. Compoziții-țel

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supr. (ha)	Suprafața pe specii (ha)					
					FA	BR	MO	DT	AN	DR
G	3.3.3.2	134.1	3MO 3BR 3FA 1DT	2,97	0,89	0,89	0,89	0,30		
		141.3	5MO 4FA 1DT	5,52	2,21		2,76	0,55		
		221.2	5BR 4FA 1DT	74,57	29,83	37,29		7,46		
		411.4	9FA 1DT	1,23	1,11			0,12		
	3.3.3.3	121.1	5MO 4BR 1DT	37,30		14,92	18,65	3,73		
		131.1	3MO 3BR 3FA 1DT	196,79	59,04	59,04	59,04	19,68		
		211.1	5BR 4FA 1DT	4,10	1,64	2,05		0,41		
		221.1	5BR 4FA 1DT	227,79	91,12	113,90		22,78		
		411.1	9FA 1DT	10,01	9,01			1,00		
	Total ha			560,28	194,84	228,08	81,34	56,02		
	Compoziția-țel (%)			100	34	41	15	10		
	Compoziția actuală (%)			100	33	43	24			
M	3.3.3.1	141.4	5 MO 4FA 1DT	3,32	1,33		1,66	0,33		
	3.3.3.2	111.4	8 MO 1DR 1DT	2,02			1,62	0,20		0,20
		134.1	3MO 3BR 3FA 1DT	59,50	17,85	17,85	17,85	5,95		
		141.3	5MO 4FA 1DT	0,14	0,06		0,07	0,01		
		221.2	5BR 4FA 1DT	115,06	46,02	57,53		11,51		
		411.4	9FA 1DT	38,53	34,68			3,85		
	3.3.3.3	121.1	5MO 4BR 1DT	2,42		0,97	1,21	0,24		
		131.1	3MO 3BR 3FA 1DT	41,33	12,40	12,40	12,40	4,13		
		221.1	5BR 4FA 1DT	338,84	135,54	169,42		33,88		
		411.1	9FA 1DT	3,25	2,93			0,33		
	3.7.2.0	983.1	9AN 1DT	0,29				0,03	0,26	
	Total ha			604,70	250,80	258,17	34,81	60,47	0,26	0,20
	Compoziția-țel (%)			100	41	43	6	10		
	Compoziția actuală (%)			100	45	31	24			
U.P.	Total ha			1164,98	445,64	486,25	116,15	116,49	0,26	
	Compoziția-țel (%)			100	38	42	10	10		
	Compoziția actuală (%)			100	40	36	24			

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

Aceste măsuri vor determina obținerea unor arborete valoroase din punct de vedere ecologic și economic.

5.2.3. Tratamentul

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

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

Arboretele care alcătuiesc această subunitate de producție și protecție fac parte din tipurile funcționale III și IV.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M, care îndeplinesc un rol special de bioprotecție, structurile optime sunt cele relativ pluriene și pluriene. Ele vor fi parcurse în cursul deceniului doar cu tăieri de conservare.

Pentru celelalte arborete au fost prevăzute doar lucrări de igienă.

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

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametre limită, în cazul structurilor de codru grădinărit.

În cazul arboretelor din S.U.P. G s-au stabilit asemenea diametre - țel, care marchează limita superioară a categoriilor de diametre și determină numărul de arbori la hectar din categoria respectivă.

În cazul fondului neproductiv, în care arboretele au atribuite funcții de protecție de intensitate ridicată, astfel că sunt excluse de la reglementarea recoltării produselor principale, nu se stabilesc vârste ale exploatabilității. Aceste arborete urmează a fi gospodărite prin tăieri de conservare (S.U.P M), acestea urmând a fi regenerate atunci când efectul lor protectiv mediu este maxim.

5.2.5. Rotația

Rotația este definită ca intervalul de timp după care se revine, în medie, cu tăieri pe aceeași suprafață în cazul arboretelor de codru grădinărit. S-a adoptat rotația de 10 ani, considerată corespunzătoare sub raport economic și ecologic. Aceasta asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiții a structurii grădinărite a funcțiilor de protecție atribuite și producerea de masă lemnoasă diferențiată.

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

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Pentru reglementarea procesului de producție lemnoasă se vor lua în considerare arboretele încadrate în tipurile funcționale III și IV. Se urmărește asigurarea continuității recoltelor de lemn, cu raport progresiv, dar și îndeplinirea funcțiilor ecoprotective ale arboretelor.

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. G – codru grădinărit

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

6.1.1.1. Structura și mărimea fondului de producție

Structura fondului de producție real al fiecărui arboret este prezentată în planul de recoltare - subcapitolul 13.1.1.3. Făcând o analiză a datelor prezentate în această evidență, se poate concluziona că majoritatea arboretelor au o distribuție dezechilibrată a numărului de arbori pe categorii de diametre, semnalându-se un deficit de arbori subțiri și un excedent de arbori mijlocii și groși. Din compararea volumului real cu volumul optim, se poate observa că cele mai multe arborete au volumul diferit de cel optim.

6.1.1.2. Stabilirea posibilității

Posibilitatea a fost stabilită pentru fiecare arboret în parte în modul următor:

a) În cazul arboretelor cu structură relativ plurienă și plurienă, calculul posibilității s-a făcut folosindu-se formula:

$$P = Iv \pm Q,$$

ai cărei termeni au următoarele semnificații:

- P – volumul de extras anual, m³/ha;
- Iv – reprezintă creșterea curentă în volum la hectar, în m³/ha, stabilită prin inventarieri succesive;
- Q – este cota anuală provenind din diferența dintre fondul real de producție (Vr) și fondul optim (Vo).

Creșterea curentă anuală (Iv), în cazul unei perioade de timp de r ani, este dată de formula:

$$Iv = lvp / r = (V2 + VT - V1) / r,$$

în care:

- lvp - creșterea curentă periodică în volum;
- V1 - reprezintă volumul arborilor înregistrați la începutul perioadei;
- V2 - reprezintă volumul arborilor înregistrați la sfârșitul perioadei;
- VT - reprezintă volumul arborilor extrași în deceniu;
- r – rotația.

Mărimea lui Q se determină cu formula:

$$Q = (V_r - V_o) / a,$$

unde "a" este perioada de timp adoptată pentru lichidarea diferenței dintre fondul real de producție (V_r) și fondul optim (V_o).

b) Pentru arboretele echine și relativ echine cu vârste mai mari de 80 ani, volumul de extras s-a stabilit astfel încât să nu se depășească valoarea obținută prin formula:

$$P = k \cdot V_r,$$

ai cărei termeni au următoarele semnificații:

- P – volumul maxim de extras pe o perioadă de 10 ani, m^3 ;
- k – indicele de recoltare, determinat în funcție de numărul de intervenții și vârsta arboretului;
- V_r – volumul real în m^3 .

Pentru control, în cazul arboretelor trecute de 110 ani, s-a folosit și formula:

$$P = I_v \pm Q.$$

Posibilitatea adoptată, la nivel de S.U.P. este de 4006 m^3 /an, față de 2850 m^3 /an, la amenajarea anterioară. Diferența rezultată este cauzată de majorarea fondului de protecție și producție față de revizuirea anterioară, astfel că S.U.P. G crește de la 452,40 ha, cât era în 2009, la 560,28 ha la actuala amenajare.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

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

S-au propus tăieri de transformare spre grădinarit în arboretele incluse în S.U.P. G, cu vârste mai mari de 80 de ani. În ceea ce privește tehnica aplicării tratamentelor se vor respecta toate reglementările aflate în vigoare.

Pentru eficientizarea procesului de producție, dar și al recoltării masei lemnoase, au fost constituite 10 cupoane, pentru care s-a avut în vedere ca suprafețele acestora să fie cât mai echilibrate, iar u.a. componente să fie cât mai apropiate unele de altele.

În tabelul 6.1.1.3.1. sunt redate cupoanele, u.a. componente și volumele de extras prin tăieri de transformare spre grădinarit și prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.

Tabelul 6.1.1.3.1. Suprafața de parcurs și volumul de recoltat pe cupoane

Cuponul		Suprafața cuponului	T. de transformare:		Tăieri de îngrijire:					
Nr.	U.a. componente:	(ha)	(ha)	(m ³)	Curățiri:		Rărituri:		Tăieri de igienă:	
					(ha)	(m ³)	(ha)	(m ³)	(ha)	(m ³)
I	32, 34, 39, 42, 713	54,25	54,25	5271						
II	29, 30 A, 30 B, 31 B, 31 C, 31 E	53,27	50,22	4932			1,97	58	1,08	9
III	36 A, 36 B, 37 A, 38 A, 38 D	57,32	55,36	5278					1,96	16
IV	33 A, 33 B, 35, 43, 62	63,95	63,95	6301						
V	44 A, 44 B, 45 B, 45 C, 45 D, 45 E, 45 F, 45 G, 46 A, 46 B	60,12	52,37	3816	0,86	9			6,89	56
VI	50 B, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 54 B, 54 C, 54 D, 55 B, 55 C, 57, 58 B	57,72	47,59	3559			1,14	24	8,99	73
VII	501 A, 505 A, 507 B, 507 C, 508 A, 714 C, 714 D	57,41	54,96	4297					2,45	20
VIII	701 A, 701 B, 701 C, 701 D, 701 F, 702 A, 702 B, 702 C, 702 D, 702 E, 702 F, 702 G, 703 C	47,91	33,29	1388					14,62	119
IX	705 A, 705 B, 705 C, 705 D, 705 E, 706 A, 706 B, 706 C, 706 D, 706 E, 706 F, 706 G, 712 B	55,03	37,41	2056			0,71	34	16,91	138
X	707 A, 707 B, 707 C, 707 D, 708 A, 708 B, 708 C, 708 D	53,30	44,42	3161			3,96	80	4,92	40
TOTAL		560,28	493,82	40059	0,86	9	7,78	196	57,82	471

În scopul asigurării regenerării naturale și a creării unor arborete stabile ecologic se vor avea în vedere următoarele:

- în cazul tăierilor de transformare spre grădinarit recoltarea masei lemnoase trebuie să fie corelată cu mersul regenerării naturale și cu anii cu fructificație;

- acolo unde este cazul, se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului);

- în toate cazurile în care există semințiș instalat, vor fi realizate lucrări de îngrijire a acestuia.

Prin aplicarea tăierilor de transformare spre grădinarit, se va acorda o atenție deosebită conservării și ameliorării biodiversității ecosistemelor forestiere prin:

- creșterea proporției regenerărilor naturale;
- diversificarea structurii orizontale și verticale a arboretelor;
- adoptarea unor compoziții de regenerare conforme cu condițiile staționale și de vegetație din fiecare arboret;
- promovarea regenerării unor specii de amestec valoroase (frasin, paltin de munte).

În tabelul 6.1.1.3.2. este prezentată recapitularea posibilității tăierilor de transformare spre grădinarit pe specii.

Tabelul 6.1.1.3.2. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs - ha -		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ /an -				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	MO	LA	DT
Tăieri de transformare spre grădinarit	493,82	49,38	40059	4006	1319	1790	860	8	29
Total U.P.:	493,82	49,38	40059	4006	1319	1790	860	8	29

Indicele de recoltare este de 7,1 m³/an/ha (la nivelul S.U.P. G).

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Tabelul 6.1.2.4.1. Prognoza posibilității

Nivelul de prognoză	Suprafața totală - ha -	Arborete transformabile spre grădinarit		Posibilitatea anuală - m ³ -
		Suprafață - ha -	Volum total - m ³ -	
Actual	560,28	493,82	276721	4006
După 10 ani	560,28	560,28	282000	4095
După 20 ani	560,28	560,28	291900	4137
După 30 ani	560,28	560,28	315400	3759

Creștere posibilității în deceniile viitoare se explică prin apropierea structurii pe clase de diametre de structura considerată optimă.

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

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional

În cazul U.P. IV Clăbucetul Taurului nu au fost identificate arborete care să fie grupate în tipul I funcțional

6.2.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional

Arboretele din tipul II funcțional al acestei unități de gospodărire sunt grupate în S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

S.U.P. M are o suprafață totală de 604,70 ha și cuprinde arborete încadrate în următoarele categorii funcționale:

- I.2.A - care cuprinde arboretele situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30° grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos) și conglomerate;
- I.2.C - care grupează arboretele din jurul golului de munte din Munții Baiului;
- 1.2.I - un singur arboret aflat pe un teren cu înmlăștinare permanentă;
- I.4.E - benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul drumului național București - Brașov.

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

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

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

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

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

Recapitulația tăierilor de conservare este:

Tabelul 6.2.1.1. Recapitulația tăierilor de conservare

S.U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Volumul de recoltat pe specii (m ³ /an)		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	MO
M	285,24	28,52	14775	1478	655	715	108

Au fost propuse 41 u.a. pentru a fi parcurse cu tăieri de conservare în acest deceniu. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat este de 2,4 m³/an/ha (la nivelul S.U.P. M).

6.2.3. Calculul volumului mediu nerecoltat din arboretele încadrate în tipul funcțional II

Volumul de masă lemnoasă care nu se recoltează din cauza funcțiilor de protecție, în baza prevederilor Codului Silvic (Legea 46 / 2008, cu modificările și completările ulterioare), a fost determinată cu relația de calcul precizată de H.G. 447 / 30.06.2017:

$V_{n_{tot}} = S_{TII} \times V_{n_{TII}}$, unde:

- $V_{n_{tot}}$ reprezintă volumul total nerecoltat;
- S_{TII} este suprafața arboretelor din tipul II funcțional;
- $V_{n_{TII}}$ este volumul de referință mediu anual nerecoltat la hectar pentru arboretele din tipul II funcțional (1,97 mc/an/ha).

Tabelul 6.2.3.1 Calculul volumului mediu nerecoltat

Tipul funcțional	Suprafata -ha-	Volumul de referință -m ³ /an/ha-	Volumul nerecoltat -m ³ /an-
T II	604,70	1,97	1191

Aplicând formula, se obține, pentru U.P. IV Clăbucetul Taurului, $V_{n_{tot}} = 1191 \text{ m}^3/\text{an}$

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

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

Curățirile s-au prevăzut într-un singur arboret (u.a. 45 F), care are vârsta actuală de 15 ani și consistența 0,9. Prin amenajament s-a prevăzut executarea unei singure intervenții în deceniu. Se va urmări păstrarea unei consistențe uniforme (0,8), chiar dacă pe alocuri vor rămâne și specii mai puțin valoroase, pentru a nu expune solul înierbării sau eroziunii. Se va parcurge o suprafață de 0,86 ha și se va extrage un volum de 9 m³.

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

Prin rărituri se vor promova arborii sănătoși și se va urmări extragerea arborilor bolnavi, răniți, rău conformați, înfurciți, cu coroane lăbărțate. Se va interveni selectiv, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior, promovându-se speciile valoroase. O importanță deosebită se va acorda alegerii arborilor de viitor.

Toate arboretele în care au fost propuse rărituri, vor fi parcurse în acest deceniu cu o singură intervenție.

Răriturile se vor realiza pe o suprafață de 10,60 ha, urmând a fi recoltat un volum total de 278 m³. Anual va fi parcursă o suprafață de 1,06 ha, intensitatea intervenției fiind de 26 m³/ha.

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

Tăieri de igienă – se execută anual în toate arboretele, fiind impuse de starea sanitară a arborilor, indiferent dacă au fost parcurse cu lucrări de îngrijire sau de regenerare.

Prin acestea vor fi extrase exemplarele uscate, deperisate, bolnave sau atacate de ciuperci fitopatogene sau insecte. În urma aplicării tăierilor de igienă se prevede a fi extras un volum total de 3247 m³. Anual se preconizează a fi extras un volum de 325 m³, cu o intensitate de 0,8 m³/an/ha.

În cazul tăierilor de igienă este de dorit să se păstreze în arborete (în special în cele cu vârste mai mari de 80 de ani) 1 – 2 arbori uscați / ha, în picioare sau căzuți la sol, pentru a contribui la o bună conservare a descompunătorilor, dar și pentru a oferi locuri de cuibărit pentru păsări și lilieci.

Recapitulația lucrărilor planificate este prezentată în tabelul următor:

Tabel 6.3.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tip funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)				
		Total	Anual	Total	Anual	FA	BR	MO	PAM	AN
Curățiri	IV	0,86	0,09	9	1		1			
Rărituri	II	2,82	0,28	82	8			8		
	III + IV	7,78	0,78	196	20	5		15		
	Total	10,60	1,06	278	28	5		23		
Produse secundare	II	2,82	0,28	82	8			8		
	III + IV	8,64	0,87	205	21	5	1	15		
	Total	11,46	1,15	287	29	5	1	23		
Tăieri de igienă	II	316,64	316,64	2776	278	99	66	111	1	1
	III + IV	57,82	57,82	471	47	5	2	39	1	
	Total	374,46	374,46	3247	325	104	68	150	2	1

Valoarea indicelui de recoltare la produse secundare este de 0,02 m³/an/ha.

6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

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

Tabelul 6.4.1. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specificări	Tip funcț.	Suprafața - ha -		Volum - m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii - m ³ -						
		Total	Anual	Total	Anual	FA	BR	MO	PAM	LA	AN	DT
Produse principale	III + IV	493,82	49,38	40059	4006	1319	1790	860		8		29
Tăieri de conservare	II	285,24	28,52	14775	1478	655	715	108				
Produse secundare	II	2,82	0,28	82	8			8				
	III + IV	8,64	0,87	205	21	5	1	15				
	Total	11,46	1,15	287	29	5	1	23				
Tăieri de igienă	II	316,64	316,64	2776	278	99	66	111	1		1	
	III + IV	57,82	57,82	471	47	5	2	39	1			
	Total	374,46	374,46	3247	325	104	68	150	2		1	
Total general	II	604,70	345,44	17633	1764	754	781	227	1		1	
	III + IV	560,28	108,07	40735	4074	1329	1793	914	1	8		29
	Total	1164,98	453,51	58368	5838	2083	2574	1141	2	8	1	29

Indicele de recoltare pentru întregul fond forestier are valoarea de 5,0 m³/an/ha iar indicele de creștere curentă este de 5,6 m³/an/ha.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

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

Tabelul 6.5.1. Recapitulația lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	141,27
A.1.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	28,47
A.1.4.	Mobilizarea solului	28,47
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	112,80
A.2.2	Descopelșirea semințișurilor	112,80
Total		141,27

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale se vor executa în funcție de specii și se vor întinde până la realizarea reușitei definitive și închiderea stării de masiv.

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

Lucrările vor fi executate conform prevederilor instrucțiunilor în vigoare.

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

În U.P. IV Clăbucetul Taurului există două arborete total derivate 502 B și 503 C care când vor ajunge la exploatabilitate vor fi substituite. Momentan a fost propusă parcurgerea lor cu tăieri de igienă.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Arboretele care fac obiectul prezentului paragraf, sunt cele cu doborâturi de vânt sau afectate de uscare. În general, factorii destabilizatori întâlniți în unitatea studiată, au intensitate slabă sau moderată. Tocmai de aceea influența lor asupra vegetației forestiere este în general redusă.

În arboretele afectate de factori de stres s-au propus intervențiile prezentate în tabelul 6.7.1.

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

Natura factorului	Gradul de afectare	Supraf. (ha)	Lucrări propuse: (ha)			
			T. transformare spre grădinărit	Rărituri	T. conservare	T. igienă
Doborâturi de vânt	izolate	119,53	104,36	0,94	4,32	9,91
	destul de frecvente	1,34	-	-	-	1,34
	Total	120,87	104,36	0,94	4,32	11,25
Uscare	slabă	116,36	72,81	0,46	4,75	38,34
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	27,82	25,47		2,35	-
Vătămări de exploatare	izolate	2,37			2,37	-
Vătămări produse de vânat	izolate	1,94			-	1,94
Înmlăștinare	sezonieră	0,29			0,29	-
Tulpini nesănătoase pe:	10-20%	6,26			1,69	4,57
	30-50%	26,46	26,46		-	-
	Total	32,72	26,46		1,69	4,57
TOTAL		302,37	229,10	1,40	15,77	56,10

Doborâturile de vânt sunt principalul factor destabilizator. Unde gradul lor de manifestare este slab, nu sunt necesare a fi aplicate măsuri speciale, extragerea cu prioritate a arborilor vătămați, din S.U.P. G și S.U.P. M, cu ocazia lucrărilor ce se vor realiza, fiind considerată suficientă. Doborâturile de mai mare intensitate vor fi extrase

odată cu tăierile permise în respectivele arborete. De asemenea arborii uscați din S.U.P. G și S.U.P. M vor fi extrași.

În cazul arboretelor vulnerabile, se vor menține structurile care s-au dovedit eficiente din punct de vedere funcțional și se va încerca îmbunătățirea celor mai puțin eficiente. Pentru realizarea acestui deziderat vor fi avute în vedere câteva recomandări:

- promovarea pe cât posibil a regenerării naturale din sămânță;
- promovarea speciilor autohtone, cu precădere a ecotipurilor valoroase;
- menținerea în permanență a unui indice de acoperire optim, potrivit funcției atribuite;
- interzicerea pășunatului în pădure.

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

7.1. Producția cinegetică

Teritoriul unității studiate se regăsește pe teritoriul Fondului cinegetic nr. 25 Sinaia, administrat de către A.V.P.S. Humbertus Feleacu, și pe teritoriul Fondului cinegetic nr. 26 Azuga, administrat de D.S. Prahova prin O.S. Azuga.

Vânatul principal este reprezentat de cerb, mistreț, iepure, urs și căprior. Specie de interes secundar este cocoșul de munte. Alte specii de interes vânătorească sunt: vulpea, râsul, pisica sălbatică, viezurele, jderul de copac, jderul de piatră, dihorul și nevăstuica.

În cadrul fondurilor cinegetice întâlnim numeroase instalații cinegetice: sărării, poteci de vânătoare și hrănitori.

Pentru menținerea unor populații sănătoase și la nivel optim de indivizi se recomandă:

- asigurarea unor cantități adecvate de hrană, mai ales în timpul iernii;
- menținerea liniștii vânatului, motiv pentru care trebuie interzis pășunatul în pădure;
- acordarea unei atenții mai mari respectării măsurilor zoo-veterinare la stâne și în gospodăriile de la marginea pădurii, prin vaccinarea tuturor animalelor, inclusiv a câinilor, evitându-se astfel apariția unor epizootii;
- menținerea unor efective optime;
- dotarea în continuare cu instalații cinegetice, mai ales sărării;
- combaterea braconajului prin intensificarea pazei.

7.2. Producția salmonicolă

Unitatea de producție analizată prezintă interes din punct de vedere al producției salmonicole, întrucât există cursuri de apă care să ofere condiții pentru creșterea salmonidelor. Teritoriul unității studiate se suprapune peste două fonduri piscicole: Fondul de pescuit Prahova Superioară și Fondul de pescuit Valea Azuga. Ambele fonduri sunt gestionate de D.S. Prahova, prin O.S. Azuga.

Fondul piscicol Prahova Superioară, din cadrul U.P. IV, cuprinde porțiunea Râului Prahova și a principalilor săi afluenți din zona studiată: Leuca, Valea Grecului și Ursu Mare.

Fondul piscicol Valea Azugii cuprinde practic treimea inferioară a bazinetului Pârâului Azuga, inclusiv bazinetul Pârâului Limbășel, principalului său afluent din unitatea studiată.

Speciile cele mai importante care se pot recolta sunt: păstrăvul indigen și păstrăvul curcubeu. Pe lângă acesta se mai întâlnesc în efective reduse: zglăvocol, cleanul, obletele, mreana vânată, albișoara etc.

Majoritatea apelor sunt, în general, destul de poluate și nu asigură condiții prea bune pentru dezvoltarea ihtiofaunei, în special pe tronsoanele din zona localităților. Instalațiile piscicole nu sunt.

Actualmente apele nu sunt bogate în pește. Pe viitor este recomandat să se facă repopulări și să se execute construcții hidrotehnice (cascade, baraje, piteni), care să creeze condiții favorabile pentru dezvoltarea peștilor. Cu ocazia tăierilor de produse principale se va urmări să nu se lase solul prea mult timp neprotejat. Se va urmări și în continuare să se mențină la aceeași parametrii turbiditatea (în special în perioada de reproducere), oxigenarea și puritatea apelor din fondul forestier, precum și protecția malurilor. Este necesar să se împiedice deversarea resturilor menajere și industriale în rețeaua hidrografică și să se intensifice paza împotriva braconajului.

7.3. Producția de fructe de pădure

Condițiile pedoclimatice sunt favorabile pentru o serie de specii ca: afinul, murul și zmeurul. Cu toate acestea însă, în deceniul trecut nu au fost recoltate cantități importante de fructe, datorită lipsei de interes pentru această resursă.

Inexistența unor parchete și nici apariția tăierilor rase, ca urmare a lucrărilor propuse, fac să nu se întrezărească favorabilitatea recoltării zmeurei și murelor nici în viitor.

Cantitățile, care se pot recolta de la an la an, sunt variabile în funcție de condițiile climatice.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Dintre ciupercile comestibile, ce pot fi recoltate, se menționează ca fiind mai importante ghebele, gălbiorii, păstrăvii de fag și hribii, însă din cauza cantităților mici recoltate anual și producției variabile de la an la an, nu putem vorbi de organizarea unui proces de producție.

Din acest motiv se recomandă realizarea unei cartări anuale, pentru a se determina zonele în care speciile menționate anterior sunt cele mai răspândite.

7.5. Resurse melifere

O.S. Azuga nu are tradiție în apicultură însă pot fi atrași, în pastoral, apicultori privați, mai ales pentru obținerea mierii provenite din mană de molid.

7.6. Semințe forestiere

În cadrul unității de producție și protecție studiate, nu există arborete declarate ca rezervații de semințe.

7.7. Alte produse accesorii

Din unitatea studiată se mai pot recolta:

- araci, tutori pentru pomi, cozi de unelte;
- plante medicinale și aromatice, care pot servi ca materie primă pentru industria farmaceutică;
- produse naturale ce conțin substanțe tanante;
- puieți de specii forestiere sau ornamentale proveniți din pepinieră u.a. 45P - 0,65 ha;
- pomi de iarnă;
- coarne de cerb și căprior etc.

O atenție mult mai ridicată poate fi acordată valorificării potențialului turistic al zonei.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

Unul din factorii destabilizatori care a afectat arboretele în deceniul trecut este vântul. Doborâturile de vânt s-au produs aproape în totalitate în arborete bătrâne, dar și în arborete tinere, în a căror compoziție intră molidul, fagul și amestecuri de brad cu fag. Se poate preciza că aceste arborete au fost în general dispersate și doar izolat în masă.

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

Producerea doborâturilor de vânt poate fi explicată prin:

- vârsta înaintată, precum și starea fitosanitară a unor arborete;
- consistențe în unele cazuri mai scăzute, ca urmare a aplicării tratamentelor sau a doborâturilor de vânt mai vechi;

- solurile superficiale și cu un conținut mare de schelet.

Ca măsuri principale de protecție se recomandă:

- realizarea unor structuri verticale diversificate;
- promovarea speciilor și proveniențelor locale;
- împădurirea în continuare a tuturor golurilor apărute;
- realizarea în timp util a lucrărilor de îngrijire, necesare în scopul întăririi rezistenței arboretelor;

- realizarea de compoziții-țel apropiate de cele ale tipului natural fundamental;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate, de la vârste tinere (degajări, curățiri, rărituri), cu scopul diminuării procentului arborilor cu indici de zveltețe supraunitari;

- orientarea succesiunilor de tăieri, în arboretele de molid, se va face împotriva direcției din care bat vânturile periculoase;

- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, etc., astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități;

- formarea de liziere rezistente.

Rupturi de vânt și zăpadă au fost produse de căderi masive de zăpadă umedă, grea, asociate cu vânturi puternice. În arboretele predispuse, lucrările de îngrijire trebuie executate la timp și cu maximă atenție, astfel încât să se reducă consistența la 0.8, pentru ca zăpada să nu se acumuleze în coronament și să producă ruperea ramurilor și a vârfurilor.

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

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În perioada scursă de la elaborarea amenajamentului precedent nu s-au produs incendii în pădurile din U.P. IV Clăbucetul Taurului.

Fiind constituit, în cea mai mare parte, din masă combustibilă, fondul forestier este continuu amenințat de posibilitatea izbucnirii unui incendiu. Factorii declanșatori ai incendiilor pot fi: trăsnete, focuri lăsate nesupravegheate din apropierea sau din interiorul pădurii, mucuri de țigară aruncate nestinse și cioburi de sticlă ce focalizează lumina solară. Prezența perioadelor secetoase și solul înierbat constituie condiții favorizante pentru declanșarea și propagarea incendiilor. Arboretele rare, cu semințiș și subarboret abundente, mai ales cele de pe versanții înșoriți, sunt mai predispuse. Rășinoasele sunt mai vulnerabile, de aceea liziera pădurilor situate în apropierea zonelor celor mai predispuse va trebui realizată, pe cât posibil, din foioase. În plantațiile tinere se va împiedica dezvoltarea unei pături erbacee abundente.

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

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

- construirea unor observatoare în punctele cele mai înalte din canton / ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii / dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare;

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

- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În apropierea unității de producție studiată nu sunt obiective industriale care să aibă efecte poluante asupra pădurii. Cu toate acestea, ca urmare a lucrărilor de exploatare a materialului lemnos sau a unor lucrări de ameliorare a pășunilor, în viitor s-ar putea să se polueze apele din fondul forestier cu reziduuri de carburanți, îngrășăminte chimice și substanțe toxice.

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

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

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Starea sanitară a pădurilor a fost prezentată la capitolul 4.

Pentru a preveni și în viitor gradațiile și infestările în masă, vor trebui create arborete optim biodiversificate, din punct de vedere compozițional și structural. Vor fi promovate fenotipurile rezistente, iar cu ocazia operațiunilor culturale se vor reduce la minim răniurile. Nu se vor crea arborete cu densități reduse, dar nici prea ridicate. Tăierile de igienă se vor realiza la timp, iar resturile de exploatare se vor strânge neîntârziat. Cioatele de rășinoase vor fi cojite, la fel și catargele ce rămân mai mult timp în platformele primare. Se va evita regenerarea vegetativă a foioaselor.

Depistarea și prognoza dinamicii populațiilor de dăunători, se vor executa cu maximă atenție. Vor fi protejate păsările entomofage și insectele folositoare – în special furnicile din genul *Formica*. Se va interzice pășunatul în pădure.

De fiecare dată măsurile profilactice trebuie să se găsească pe primul plan, dar dacă totuși apar înmulțiri în masă, combaterea dăunătorilor este bine să se realizeze, pe cât posibil, pe cale biologică.

Pagubele produse de vânat pot fi diminuate asigurându-se acestuia hrana necesară – în special în sezonul hibernal. De asemenea, se pot proteja puietii cu pungi de polietilenă sau substanțe repelente.

Extragerele de masă lemnoasă trebuie făcute întotdeauna cu atenție, pentru a nu se răni arborii de viitor.

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

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de uscare anormală

Unul dintre fenomenele care a afectat arboretele din unitatea studiată este uscarea anormală dar intensitatea fenomenului este slabă. Au fost afectate mai ales exemplare de rășinoase de vârstă înaintată și vitalitate slabă.

Prin efectuarea corectă și în timp util a lucrărilor propuse în celelalte arborete, în viitor se va diminua apariția acestui fenomen.

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

- promovarea speciilor și proveniențelor locale valoroase;
- crearea de arborete diversificate, compozițional și structural;
- renunțarea la culturile de rășinoase în afara arealului natural și substituirea în timp a celor existente;
- menținerea continuității stării de masiv a arboretelor.

8.6. Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare

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

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

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

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

9.1. Elemente de biodiversitate

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

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

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

9.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din ocol

Coordonatele STEREO 70 care definesc conturul fondului forestier, proprietate publică a statului, sunt prezentate în anexe. Acest contur a fost confruntat cu limitele ariilor protejate din zonă pentru a se identifica dacă acestea se suprapun peste fondul forestier proprietate publică a statului.

9.2.1. Arii naturale protejate de interes național

În cadrul unității studiate nu există arii protejate de interes național care să se suprapună peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către O.S. Azuga.

9.2.2. Arii naturale protejate de interes comunitar

În anul 2008, odată cu extinderea rețelei europene Natura 2000 în România, se constituie situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi. Limitele acestuia corespund numai în parte cu cele ale Parcul Natural Bucegi. Evidența suprafețelor de fond forestier incluse în sit este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.1 Evidența parcelelor din ROSCI0013 Bucegi

Denumire	Cod	U.a. componente	Suprafața (ha)
Bucegi	ROSCI0013	31 D, 32, 33 A, 39 - 55, 57, 58, %59R, 60D, 61D, 361D, 362D, 363D, 364D, 365D, 501 - 506, %568D, 701, 702 A - 702 D, 702 G, 703, 704, 704, 705 A - 705 D, 706, 707 A - C, 708 A - C, 709 - 714, 750D, 751D	813,48
Total U.P.			813,48

Facem mențiunea că, în tabelul 9.2.2.1 am trecut doar indicativul parcelei în cazul în care suprafața parcelei se află integral în ROSCI0013 sau am defalcat la nivel de subparcelă în cazul în care suprafața unei parcele se găsește doar parțial în aria de interes comunitar.

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

- pădure – 803,49 ha (din care 49 % în S.U.P. G și 51 % în S.U.P. M);
- drumuri forestiere – 3,00 ha;
- clădiri, curți și depozite forestiere – 0,38 ha;
- pepiniere – 0,65 ha;
- terenuri destinate necesităților administrației – 1,01 ha;
- culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune – 4.28 ha;
- terenuri neproductive din punct de vedere silvic (grohotișuri) – 0,39 ha;
- terenuri scoase temporar din fondul forestier – 0,03 ha;
- ocupații și litigii – 0,25 ha.

Coordonatele STEREO 70 ce definesc conturul fondului forestier, proprietate publică a statului, ce face parte din aria naturală protejată, sunt prezentate în anexe, iar limita respectivei arii este redată și pe hărțile amenajistice.

În sit au fost menționate (conform O.M. 2387 / 2011) următoarele tipuri de habitate de interes comunitar care se întâlnesc și pe raza teritoriului studiat (habitatele notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

- 3220 Vegetație erbacee de pe malurile râurilor montane;
- 6230* Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicioase;
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile, de la câmpie până în etajele montan și alpin;
- 6520 Fânețe montane;
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo – Fagetum*;
- 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero – Fagion*;
- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno – Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*);
- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto – Fagion*);

- 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio – Piceetea*);
Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.2 Evidența habitatelor forestiere din ROSCI0013

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafață
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid, fag și brad, cu <i>Hieracium rotundatum</i>	134.1	39,83
	Total		39,83
91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)	R4401 Păduri sud-est carpatice de anin alb, cu <i>Telekia speciosa</i>	983.1	0,29
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid, fag și brad, cu <i>Pulmonaria rubra</i>	131.1, 141.3, 141.4	134,22
	R4104 Păduri sud-est carpatice de fag și brad cu <i>Pulmonaria rubra</i>	221.1, 221.2	538,62
	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag, cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.1, 411.4	48,60
	Total		721,44
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> , din regiunea montană (<i>Vaccinio – Piceetea</i>)	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid, cu <i>Oxalis acetosella</i>	111.4	2,02
	Total		2,02
-	R4211 Păduri sud-est carpatice de molid și brad cu <i>Pulmonaria rubra</i>	121.1	36,60
	R4212 Păduri sud-est carpatice de molid și brad cu <i>Pleurozium schreberi</i>	211.1	3,31
	Total		39,91
Total			803,49

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

Tabelul 9.2.2.3 Starea de conservare habitatelor forestiere din ROSCI0013

Tip habitat Natura 2000	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
9110	39,83	100				
	Total		39,83	100	-	-
91E0*	-	-	0,29	-	Un arboret care are consistența sub 0,7 din cauza condițiilor staționale dificile.	S-au propus numai tăieri de igienă, considerându-se că starea sa se poate ameliora în timp, fără intervenții suplimentare.
	Total		0,29	100	-	-
91V0	712,08	99	8,41	1	Arborete care au consistența sub 0,7 din cauza unor nerealizări în conducerea procesului de regenerare sau a unor doborâturi produse de vânt.	Se vor efectua tăieri de transformare spre grădinarit sau tăieri de conservare acordându-se o atenție deosebită îngrijirii semințșului existent iar unde este cazul ajutorării regenerării naturale
			0,95	-	Arborete total derivate (care au ponderea speciilor principale sub 30 % din normal), din cauza unor nerealizări în conducerea procesului de regenerare sau a aplicării lucrărilor de îngrijire, sau după construcția unor drumuri (arborete pioniere de anin alb situate în partea inferioară a unor versanți, pe alocuri și cu eroziuni și alunecări).	Se vor efectua lucrări de îngrijire și conducere prin care compoziția va fi condusă treptat spre cea corespunzătoare tipului natural de pădure.
			Total	721,73	100	
9410	2,02	100	-	-		
	Total		2,02	100	-	-
Total	753,93	99	9,65	1	-	-

Principalele cauze cu efecte negative asupra habitatelor forestiere au fost unele deficiențe în aplicarea lucrărilor de îngrijire sau a celor de regenerare naturală a speciilor principale și politica de înrezinare forțată (pe suprafețe mici au mai acționat și alți factori ca: uscări anormale, alunecări de teren, doborâturi produse de vânt, eroziunea solului).

Multe dintre cauze sunt de domeniul trecutului (cel puțin în ceea ce privește extinderea rășinoaselor în afara arealului natural, de mai bine de 20 de ani fiind promovate numai compoziții țel conforme tipurilor natural fundamentale de pădure).

Arboretele total derivate și cele artificiale, din S.U.P. G și M, care mai păstrează cât de cât compoziția naturală, vor fi conduse prin lucrările propuse spre compoziții normale. Procesul va fi de lungă durată, depășind în majoritatea cazurilor 10 – 20 ani.

Arboretele total derivate și cele artificiale care au o compoziție cu totul necorespunzătoare, vor fi substituite treptat, într-o perioadă mai lungă de timp, pe măsură ce ajung la exploatabilitate, cu specii naturale și proveniențe locale, respectându-se compozițiile optime. În mod asemănător se va proceda și în cazul arboretelor corespunzătoare din punct de vedere al compoziției dar care sunt integral regenerate din lăstari, doar că în cazul acesta se va urmări regenerarea lor naturală, din sămânță.

În cazul tăierilor de igienă este de dorit să se păstreze în arboretele (în special în cele cu vârste mai mari de 80 de ani) 1 – 2 arbori uscați sau scorburoși / ha, în picioare sau căzuți la sol, pentru a contribui la o bună conservare a descompunătorilor, dar și pentru a oferi locuri de cuibărit pentru păsări sau de adăpost pentru lilieci și alte mamifere mici.

Alte tipuri de habitate de interes comunitar care se întâlnesc, în unitatea studiată, sunt următoarele:

- 3220, care cuprinde grupări deschise sau compacte de plante pioniere care colonizează depozitele de pietriș ale pâraielor montane. Suprafața este destul de redusă, de ordinul ariilor;

- 6430 include comunități de ierburi înalte higrofile, de pe malul cursurilor de apă, sau de la liziere. Suprafața este destul de redusă, de ordinul zecilor de arii.

Starea de conservare a acestor habitate se poate aprecia că este în general favorabilă. În cazul pajiștilor (care sunt cele mai vulnerabile), măsurile necesare pentru menținerea și îmbunătățirea stării actuale, ar consta în evitarea suprapășunatului cu animale domestice și curățarea de vegetația forestieră invadantă (aceste habitate fiind de origine secundară, rezultate în urma defrișării din trecut a pădurii).

În sit au fost enumerate (conform O.M. 2387 / 2011) următoarele specii de interes comunitar (speciile notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

- a) mamifere: *Barbastella barbastellus* (liliacul cârn), *Canis lupus** (lupul), *Lynx lynx* (râsul), *Rhinolophus hipposideros* (liliacul mic cu potcoavă) și *Ursus arctos** (ursul brun);

- b) amfibieni: *Bombina variegata* (buhaiul de baltă cu burta galbenă) și *Triturus montandoni* (tritonul carpatic);

- c) pești: *Cottus gobio* (zglăvocol);

- d) nevertebrate: *Chilostoma banaticum* (melcul carenat bănațean), *Colias myrmidone* (albilița portocalie), *Cucujus cinnaberinus* (gândacul de scoarță roșu), *Cordulegaster heros* (calul dracului), *Euphydryas aurinia* (fluturele auriu), *Isophytia costata* (cosaș), *Lucanus cervus* (rădașca), *Nymphalis vaualbum**, *Odontopodisma rubripes* (lăcusta de munte), *Pholidoptera transsylvanica* (cosașul transilvan), *Rosalia alpina** (croitorul de fag) și *Vertigo genesii* (melc);

- e) plante: *Buxbaumia viridis* (mușchi), *Campanula serrata** (clopoței), *Dicranum viride* (mușchi), *Draba doreri*, *Iris aphylla* ssp. *hungarica* (stânjenei), *Ligularia sibirica* (curechi de munte) și *Tozzia carpatica* (iarba gâtului).

Speciile de interes comunitar care se întâlnesc, în unitatea studiată, sunt:

- a) mamifere:

- a.1) mamifere mari: *Canis lupus** (lupul), *Ursus arctos** (ursul brun) și *Lynx lynx* (râsul). În fondul productiv, S.U.P. G (49 %) se vor aplica tăieri de transformare spre grădinarit, prin care practic se va păstra nealterată starea de masiv a pădurilor respective.

În plus există o suprafață importantă (51 %) supusă regimului de conservare deosebită, în care intervențiile silviculturale se fac mai rar și cu intensitate mai redusă și în care arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita longevității fiziologice. Se va asigura liniștea necesară în perioada de împerechere;

a.2) chiroptere: deși nu au fost făcute studii detaliate pentru identificare, cartarea și evaluarea populațiilor, se poate aprecia că în tipul verii doar *Barbastella barbastellus* folosește ca adăpost și scorburile din arbori. *Rhinolophus hipposideros* se hrănește în pădure, iar *Barbastella barbastellus* are ca habitat de hrănire locuri neîmpădurite dar și liziera pădurilor. Se poate afirma că starea de conservare a speciilor de lilieci este favorabilă, zona cu grote și peșteri fiind inclusă aproape în totalitate în tipurile funcționale I și II;

b) amfibieni: *Bombina variegata* (buhaiul de baltă cu burta galbenă) și *Triturus montandoni* (tritonul carpatic). În U.P. IV Clăbucetul Taurului nu au fost făcute studii detaliate pentru evaluarea și cartarea populațiilor acestor specii, dar se poate spune că buhaiul de baltă cu burta galbenă este frecvent în bălțile temporare din întregul fond forestier, iar tritonul carpatic este prezent în pâraiele montane cu debit permanent. Se apreciază că starea de conservare a celor 2 specii este favorabilă. Pentru buhaiul de baltă nu sunt necesare restricții referitoare la managementul pădurilor, în schimb în cazul tritonului se va urmări și în continuare să se mențină la aceeași parametrii calitatea apelor (în special în perioada de reproducere), precum și vegetația malurilor;

c) pești: deși în apele din fondul forestier din U.P. IV Clăbucetul Taurului nu au fost făcute studii detaliate pentru identificare, cartarea și evaluarea populațiilor de *Cottus gobio*, se apreciază că este foarte probabil să existe în apele curgătoare montane. Se apreciază că starea de conservare a habitatului acestei specii este favorabilă. Nu se va pescui excesiv și se vor respecta perioadele de prohibiție stabilite prin lege;

d) nevertebrate:

d.1) gândaci: *Cucujus cinnaberinus* (gândacul de scoarță roșu) și *Rosalia alpina** (croitorul de fag). Croitorul de fag se întâlnește în făgete bătrâne și rare, iar gândacul de scoarță roșu preferă pădurile de foioase și rășinoase. Se apreciază că starea de conservare a acestor specii este favorabilă, o suprafață semnificativă din habitatul lor fiind inclusă în zonele de protecție strictă sau integrală ale parcului natural. În plus, conducerea și în continuare a arboretelor din fondul productiv prin aplicarea tratamentului codrului grădinarit, iar în cazul S.U.P. M menținerea arborilor chiar la vârste mai mari de 150 ani, constituie premisa menținerii unor habitate favorabile dezvoltării speciilor care preferă arborete bătrâne. Păstrarea în arboretele de peste 80 de ani a 1 – 2 arbori uscați / ha, în picioare sau căzuți la sol, va contribui și ea la o bună conservare a populațiilor acestor specii;

d.2) fluturi: *Colias myrmidone* (albilița portocalie), *Euphydryas aurinia* (fluturile auriu) și *Nymphalis vaualbum** – prezență nesigură. Primele 2 specii se pot întâlni în zona lizierelor, tufărișurilor și poienelor din fondul forestier; ultima specie preferă pădurile de luncă, pădurile mlăștinoase și văile umede. Faptul că pădurile de luncă și multe dintre cele din vecinătatea pâraielor sunt supuse regimului de conservare deosebită, plus menținerea stării naturale a terenurilor pentru hrana vânatului (evitându-se suprapășunatul) constituie premisa continuității stării favorabile de conservare a speciilor de lepidoptere;

d.3) coșai: *Isophyta costata* (coșai), *Odontopodisma rubripes* (lăcusta de munte) și *Pholidoptera transsylvanica* (coșaiul transilvan). Toate aceste 3 specii se pot întâlni mai ales în poienile din fondul forestier. Tot prin menținerea stării naturale a pajiștilor din fondul forestier se vor conserva favorabil și speciile de lăcuste;

d.4) libelule: *Cordulegaster heros* (calul dracului). Calul dracului preferă luncile umbroase ale pâraielor montane. O mare parte din luncile montane sunt supuse regimului de conservare deosebită, deci se poate trage concluzia că starea de conservare a habitatului acestei specii se va menține la un nivel favorabil;

d.5) melci: *Chilostoma banaticum* (melcul carenat bănățean) și *Vertigo genesii* (melc). Prima specie poate fi întâlnită în locuri umbrite și umede din păduri și din

apropierea apelor, cea de a doua preferă izvoarele și locurile mlăștinoase calcaroase. O parte importantă din zonele preferate de cele 2 specii de melci sunt supuse regimului de conservare deosebită, deci se poate trage concluzia că starea de conservare a habitatului acestor specii se va menține la un nivel favorabil;

e) plante: *Buxbaumia viridis* (mușchi), *Campanula serrata** (clopoței), *Dicranum viride* (mușchi), *Iris aphylla* ssp. *hungarica* (stânjenei), *Ligularia sibirica* (curechi de munte) și *Tozzia carpatica* (iarba gâtului). Clopoțeii au ca habitat pajiștile și tufărișurile din zona montană. *Buxbaumia* preferă lemnul putred de rășinoase, iar *Dicranum* crește pe lemnul putred de foioase sau la baza trunchiurilor. Curechiul de munte și iarba gâtului se pot întâlni în locuri mlăștinoase și în buruienișurile umede din lungul pâraielor. Stânjeneii pot apărea în pajiști, tufărișuri și la marginea pădurilor de fag sau amestec de fag cu rășinoase. Deși nu au fost făcute studii pentru cartarea detaliată a populațiilor acestor specii de plante, în fondul forestier al U.P. IV Clăbucetul Taurului, se poate afirma că habitatele în care se dezvoltă sunt într-o stare favorabilă de conservare. O mare parte din pădurile și rariștile din sit sunt supuse fie regimului de ocrotire integrală fie celui de conservare deosebită, iar altă suprafață importantă este gospodărită în codru grădinărit.

Pentru managementul durabil al speciilor de pajiști, acolo unde acestea există este necesar (în special în cazul populațiilor puțin numeroase), să nu se cosească înainte de momentul diseminării, să nu se pășuneze excesiv și să fie pe cât posibil protejate atunci când se execută lucrări silvice în vecinătate (lucru valabil și în cazul speciilor de buruienișuri umede din lungul pâraielor).

Coordonatele în sistem STEREO 70 ce definesc conturul fondului forestier, proprietate publică a statului, din cele 3 unități de producție ale O.S. Azuga, sunt prezentate în anexe, iar limitele ariilor naturale protejate sunt redată pe hărțile amenajistice.

9.3. Păduri virgine și cvasivirgine

Cu ocazia parcurgerii terenului, în unitatea studiată, nu au fost identificate arborete care să îndeplinească, simultan, criteriile de identificare și includere în Catalogul național al pădurilor virgine și cvasivirgine conform O.M. 3397 / 2012.

9.4. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile actualei U.P. IV Clăbucetul Taurului, a fost cel intrat în vigoare în anul 1951. În momentul actual ajungându-se la a opta revizuire (în anii 1960, 1970, 1978, 1989, 1999, 2009 și 2019 au fost elaborate noi amenajamente).

Se poate astfel aprecia, ținând cont de cele peste șase decenii de gospodărire durabilă și de factorii destabilizatori de natura biotică și abiotică care s-au manifestat în zonă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale, este o dovadă a calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, încorporează cunoștințe și analize pluridisciplinare.

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

În concluzie putem afirma că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. IV Clăbucetul Taurului, îndeosebi cele care privesc arboretele, dar și cele legate de

practicarea vânătorii, de amplasarea de construcții sau drumuri, de recoltarea de plante medicinale, de prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte sau de creștere a stabilității unor arborete tinere la acțiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

9.5. Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare

În ultimii 10 – 15 ani, din dorința tot mai pregnantă, la nivel mondial, de a stopa exploatarea nerațională a resurselor forestiere, au apărut sistemele de certificare în domeniul managementului pădurilor. Prin intermediul acestor sisteme, care impun respectarea anumitor principii în ceea ce privește gestionarea resurselor forestiere și nu numai, se urmărește stabilirea originii materiei prime folosite în industria lemnului. De fapt este vorba de a avea garanția că o anumită materie primă provine dintr-o pădure în care se aplică un management durabil. Ca urmare, atât procesatorii de masă lemnoasă, dar mai ales cumpărătorii, pot stimula un management responsabil prin favorizarea surselor certificate, în fapt a materiei prime provenite din păduri gestionate durabil și a produselor obținute din astfel de materie primă.

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

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

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

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

- PVRC 1 – suprafețe forestiere cu biodiversitate ridicată, de importanță globală, regională sau națională (incluzând specii endemice, rare sau periclitate);
- PVRC 2 – peisaje forestiere de importanță globală, locală sau regională, în care populațiile speciilor autohtone există în forma lor naturală, din punct de vedere al distribuției și densității;

- PVRC 3 – suprafețe cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitate;
- PVRC 4 – suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în situații limită¹;
- PVRC 5 – suprafețe forestiere esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale;
- PVRC 6 – suprafețe forestiere cu valoare esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau zone.

În cadrul PVRC 1 și 4 sunt definite următoarele subcategorii:

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

În cadrul U.P. IV Clăbucetul Taurului, prin procesul de certificare a pădurilor și implicit de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare au fost evidențiate arborete din categoria 4.2 - arborete importante pentru controlul procesului de eroziune. Astfel, în acest sens au fost considerate ca îndeplinind criteriile de P.V.R.C. 4.2 următoarele unități amenajistice: 501 B, 501 C, 501 D, 502 A, 502 B, 502 C, 503 A, 503 C, 503 D și 504 A. Acestea împreună însumează 94,92 ha.

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

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

10.1. Instalații de transport

În momentul de față, în U.P. IV Clăbucetul Taurului rețeaua instalațiilor de transport, care deservește fondul forestier, este formată din 13 drumuri forestiere și un drum public.

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

Tabelul 10.1.1. Instalații de transport

Nr. crt.	Ind. drum	Ind. u.a.	Inv. M.F.P	Inv. O.S.	Denumirea drumului	Lungimea (km)				Suprafața deservită - ha -	Volumul deservit - m ³ -
						Din acte	În pădure	În afara pădurii	Real total		
Drumuri publice											
1	DP001	D.N. 1 București - Brașov						6,0	6,0	220,53	13647
Drumuri forestiere											
2	FE007	60D	8073	10056	Ursu Mare	1,8	1,4	0,2	1,6	253,76	20444
3	FE008	61D	8094	10076	Predeal - Azuga	0,6	0,1	0,2	0,3	86,62	4153
4	FE009	361D	8078	10061	Valea Grecului	1,6		1,6	1,6		
5	FE010	362D	147997	10072	Valea cu Brusturi	1,9		1,9	1,9		
6	FE011	363D	8069	10052	Leuca	4,6		4,6	4,6		
7	FE012	364D	8088	10071	Stâna Mică	1,0		1,0	1,0		
8	FE013	365D	8071	10054	Valea Stânii	1,0		1,0	1,0		
9	FE014	568D	8070	10053	Limbășel	14,6	1,7	10,0	11,7	214,65	5592
10	FE015	569D	8086	10069	Limbășelul Mic	2,8	2,0	0,8	2,8	129,32	1319
11	FE016	570D	8079	10063	Cenușeria	0,9		0,9	0,9		
12	FE017	750D	8083	10066	Cășeria	4,6	4,7		4,7	223,81	11320
13	FE018	751D	8096	10078	Azuga axial	%12,8	0,8	5,1	5,9	36,29	1893
14	FE019	752D	8090	10073	Cazacu	%4,4		2,9	2,9		
Total drumuri forestiere							10,7	30,2	40,9	944,45	44721
Total instalații de transport:							10,7	30,2	46,9	1164,98	58368

Rețeaua instalațiilor de transport însumează în prezent 46,9 km, cu o densitate de 35 m / ha și deservește 96% din suprafața unității. Distanța medie de colectare este de 450 m.

Conform P.V. 2979 / 08.04.2009 în fondul forestier proprietate publică a statului reintră 3 drumuri forestiere. Aceste drumuri (68D, 69D și 71D) provin din fosta U.P. V Limbășel. Pentru a se putea distinge u.a., în funcție de U.P. de proveniență, indicativului primelor două drumuri li se adaugă indicativul U.P., astfel că acestea devin 568D respectiv 569D. Drumului 71D nu a mai primit un indicativ nou de u.a., deoarece acesta corespunde tronsonului din fosta U.P. V al drumului forestier Azuga axial, care deja are indicativ de parcelă, 751D, corespunzător tronsonului din fosta U.P. IV al drumului. Astfel cele două tronsoane au fost unite sub un singur indicativ de u.a., 751D.

Se face mențiunea că o parte din drumurile forestiere au toată suprafața retrocedată rămânând în inventarul ocolului silvic numai mijlocul fix. Astfel FE009, FE010, FE011, FE012, FE013 și FE016 se regăsesc în totalitate pe terenul altor proprietari. În cazul drumului forestier FE015 a fost retrocedată doar suprafața corespunzătoare tronsonului superior al drumului, din dreptul bornei silvice 23/V și până în capătul superior drumului.

Traseele drumurilor forestiere FE018 și FE019 se regăsesc parțial și în U.P. VI Obârșia Azugii.

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

Situația accesibilității fondului forestier este următoarea:

Tabelul 10.1.2. Situația accesibilității fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea actuală (%)
Fond forestier total		96
Fondul forestier productiv	Total, din care:	93
	- exploatabil	92
	- preexploatabil	100
	- neexploatabil	100
Fond de protecție	Total, din care:	98
	- tăieri de conservare	99
Posibilitatea	Total, din care:	94
	- produse principale	92
	- produse secundare	100
	- tăieri de igienă	98

Pentru deceniul următor nu se propun a se construi noi drumuri forestiere.

10.2. Tehnologii de exploatare

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

- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor de regenerare, evitându-se pe cât posibil vătămarea puieților și a arborilor remanenți;
- colectarea materialului lemnos să se facă doar pe trasee stabilite în prealabil, cu respectarea mărimii și amplasării căilor de colectare, accesul tractoarelor în parchet urmând să se realizeze doar pe aceste drumuri;
- vor fi monitorizate suprafețele cu semințis distruse pe parcursul exploatării precum și curățirea parchetelor în zonele în care tăierile au fost finalizate, resturile de exploatare urmând a fi depozitate în afara suprafețelor cu semințis;
- recomandate sunt metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, sau cea a sortimentelor definitive la cioată. Coroana arborilor se va fracționa, colectându-se sub formă de lemn mărunț;
- scosul și apropiatul se pot face prin corhănit, cu atelaje, tractoare ușoare cu trolu sau T.A.F, promovându-se în mai mare măsură colectarea lemnului cu instalații pe cablu, atelaje și trolii;
- în toate cazurile menționate, se va evita rănirea semințisului și a arborilor remanenți, precum și destructurarea solului și de asemenea trebuie să se respecte perioada de exploatare prescrisă de normative.

10.3. Construcții forestiere

În unitatea de producție studiată există 4 construcții silvice. Acestea sunt prezentate în tabelul 10.3.1.

Tabelul 10.3.1. Planul construcțiilor silvice

Nr. crt.	Natura construcției și denumirea	U.a. în care se află construcția existentă	Suprafața clădită - m ² -	Materiale din care sunt clădite			Starea clădirii
				Fundația	Pereții	Acoperișul	
1	Canton silvic și anexe "Malul Ursului"	45C	103	beton	lemn	țiglă metalică	stare avansată de degradare
2	Canton silvic "Gârbova"	714C	52	beton	lemn	țiglă metalică	stare avansată de degradare
3	Canton silvic "Punct Achiziție"	744C	128	beton	lemn	țiglă metalică	stare avansată de degradare
4	Canton silvic "Valea Azugii"	748C	123	beton	lemn	țiglă metalică	bună
Total			406	-	-	-	-

Se consideră că aceste construcții silvice satisfac necesitățile de pază și gospodărire și nu este necesar ca în următorul deceniu să mai fie construite altele. Cele existente necesită lucrări de modernizare și întreținere urgente.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

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

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

Tabelul 11.1.1. Situația comparativă a zonării funcționale

Anul amenajării	Gr. I – Categoriile funcționale -ha-								Total (ha)
	2.A	2.C	2.I	2.L	4.B	4.I	4.E	5.Q	
2009	602,30	63,20	0,80	276,00	178,10	96,60			1217,00
2019	539,59	45,25	0,29	161,84	147,80		19,57	250,64	1164,98

Diferențele dintre zonarea actuală și cea valabilă la revizuirea anterioară se justifică atât prin mișcările de suprafață cât și prin atribuirea unor funcții tot mai complexe arboretelor din U.P. IV Clăbucetul Taurului.

La actuala amenajare au fost revizuite categoriile funcționale conform O.M. 766 / 2018 astfel:

- arboretele din situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi au primit categoria funcțională I.5.Q;
- arboretele analizate nu au mai îndeplinit condițiile de a fi încadrate în noua categorie I.4.I, astfel că o parte din suprafață a trecut în categoria I.4.E;
- suprafața încadrată în categoria I.2.C a scăzut, deoarece s-a constatat, că o parte din arborete nu mai îndeplineau criteriile de atribuire a acestei funcții;
- suprafața cuprinsă în categoria I.2.L a scăzut, deoarece o parte din arborete au primit ca funcție prioritară I.5.Q.

Prin parcurgerea arboretelor cu lucrări și tratamente propuse prin amenajament, se urmărește, ca în orice moment, pădurile să își îndeplinească rolul protector atribuit.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

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

11.2.1. Indicatori cantitativi

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

Tabelul 11.2.1.1. Indicatori cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Anul amenajării:	
			2009	2019
1	Ponderea pădurilor din total fond forestier	%	98	97
2	Volum lemnos total pe picior	m ³	578602	574080
3	Volumul mediu	m ³ /ha	476	493
4	Creșterea curentă – totală	m ³ /an	7140	6562
5	Creșterea curentă – medie	m ³ /an/ha	5,9	5,6
6	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	2850	4006
7	Indicele de recoltare la produse principale	m ³ /an/ha	2,3	3,4
8	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	65	29
9	Indicele de recoltare la produse secundare	m ³ /an/ha	0,1	-

Față de amenajarea anterioară se observă creșterea posibilității de produse principale, aspect corelat și prin creșterea suprafeței aflate în producție, dar și prin faptul că majoritatea arboretelor sunt de vârstă înaintată. Acest lucru este corelat și cu volumul mediu la hectar, care crește față de amenajarea precedentă. Datorită vârstei medii înaintate a arboretelor scade și suprafața prevăzută a fi parcursă cu lucrări de îngrijire și astfel și posibilitatea de produse secundare.

11.2.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului de producție și protecție pe specii.

Tabelul 11.2.2.1. Structura fondului de producție și protecție pe specii

Anul amenajării	Evoluția compoziției: (%)		
	FA	BR	MO
2009	40	36	24
2019	40	36	24

Datorită aplicării corecte a tratamentelor și lucrărilor de îngrijire în cadrul arboretelor, se poate observa menținerea speciilor principale la același nivel ca și la amenajarea precedentă.

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

Tabelul 11.2.2.2. Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării		Evoluția claselor de vârstă: (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
2009	SUP G	5	9	15	71	-	-
	SUP M	1	1	-	25	20	53
2019	SUP G	5	5	14	76	-	-
	SUP M	-	1	1	14	35	48

Ca și acum 10 ani se observă un procent scăzut al arboretelor de vârstă mai mică. Acest lucru este în concordanță cu țelurile urmărite prin gospodărirea arboretelor în S.U.P. G și S.U.P. M. Astfel rolul protectiv este îndeplinit mai ușor de arboretele de vârstă mai înaintată. În cazul arboretelor din S.U.P. G se urmărește obținerea structurii grădinarite, în care arborii de vârstă mai mare joacă un rol esențial și tot ei dau vârsta medie a arboretelor.

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

Tabelul 11.2.2.3. Structura pe clase de producție

Anul amenajării	Evoluția claselor de producție: (%)				
	I	II	III	IV	V
2009	-	71	29	-	-
2019	1	68	31	-	-

Arboretele care realizează clase de producție inferioare ocupă un procent mai mic de 1 %. Pe viitor se va urmări, ca arboretele să valorifice optim potențialul stațional existent.

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

Tabelul 11.2.2.4. Structura pe categorii de consistență

Anul amenajării	Evoluția categoriilor de consistență: (%)		
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0
2009	-	7	93
2019	-	2	98

Este de dorit ca pe viitor, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prevăzute în amenajament, să se obțină pe cât posibil arborete cu o consistență optimă, care să poată îndeplini în cel mai înalt grad funcțiile de producție și de protecție atribuite.

e) Ponderea tipurilor de structură verticală.

Tabelul 11.2.2.5. Ponderea tipurilor de structură verticală

Anul amenajării	Tip de structură: (%)		
	Echienă	Relativ echienă	Relativ pluriene
2009	4	7	89
2019	5	8	87

Comparând cele două amenajamente se poate observa creșterea ponderii arboretelor echiene și relativ echiene în detrimentul celor relativ pluriene. Pe viitor se dorește, pe cât posibil, menținerea unor structuri diversificate pe verticală mai ales în cazul arboretelor gospodărite în cadrul S.U.P. G unde urmărim obținerea structurii grădinate la nivelul fiecărui arboret.

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

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

Tabelul 11.2.2.6. Structura pe categorii de regenerare

Anul amenajării	Modul de regenerare: (%)		
	Sămânță	Plantație	Lăstari
2009	78	21	1
2019	79	21	-

Un aspect pozitiv al gospodăririi corecte a arboretelor este scăderea ponderii celor provenite din lăstari. În perspectivă se dorește sporirea, pe cât posibil, a ponderii arboretelor regenerate natural din sămânță.

g) Principalele efecte eco – protective.

Arboretele din U.P. IV Clăbucetul Taurului au următoarele țeluri principale de protecție:

- protejarea fertilității solurilor de pe terenurile cu înclinare mai mare de 30°;
- protejare solurilor și a terenurilor de pericolul producerii eroziunii și al alunecărilor de teren;
- protejarea terenurilor cu înmlăștinare permanentă;
- conservarea arboretelor din golul de munte din Munții Baiului;
- menținerea unei stări de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor din situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi;
- protecția pădurilor constituite ca benzi de protecție de-a lungul D.N. 1 București – Brașov.

12. DIVERSE

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

Data intrării în vigoare a prezentului amenajament este 1 ianuarie 2019 și are durata de aplicabilitate de 10 ani (până la 31.12.2028).

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

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

- mișcările de suprafață survenite în fondul forestier, precum și actele care au aprobat mișcarea, data și respectiv instituția emitentă;
- suprafața parcursă cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice precum și volumele rezultate, pe specii și sortimente primare;
- suprafața parcursă cu tăieri de îngrijire a arboretelor, pe unități amenajistice și volumele rezultate, pe specii;
- suprafața parcursă cu tăieri de conservare, pe unități amenajistice și volumele rezultate, pe specii și sortimente primare;
- volumele rezultate din tăierile de igienă, pe unități amenajistice și specii;
- suprafețele efectiv realizate cu lucrări de regenerare (împăduriri integrale, completări) pe unități amenajistice, menționându-se speciile și modalitatea execuției precum și proveniența seminologică a materialului săditor;
- dinamica regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare, în cursul deceniului următor;
- realizarea unor drumuri forestiere (lungimea și valoarea investiției);
- realizarea de construcții silvice, instalații piscicole și cinegetice, cu indicarea u.a. în care sunt amplasate;
- menționarea u.a. în care au avut loc fenomene deosebite ca: incendii, alunecări de teren, doborâturi, rupturi de vânt și zăpadă, atacuri de dăunători, uscări în masă, înmlăștinări, poluări;
- precizarea cantităților realizate prin valorificarea altor produse ale fondului forestier în afara lemnului.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

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

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

12.4. Colectivul de elaborare

A. Faza de teren:

- Descrieri parcelare: ing. Ioan Timofte.
- Separări arborete: ing. Ioan Timofte.
- Inventarii arborete: ing. Ioan Timofte;
ing. Bogdan Banu;
teh. Cosmin Neculoiu.
- Recepția lucrărilor de teren: ing. Bernard Pagu – Reprezentant G.F. Brașov;
ing. Mircea Grecu – F.F. D.S. Prahova;
ing. Lionel Tăleanu – Șef O.S. Azuga.

B. Faza de birou:

- Redactare: ing. Ioan Timofte.
- Cartografie digitală ing. Cristian Cătălin.

C. Îndrumare și control:

- Îndrumare și aviz C.T.E: ing. Ion Nedea.
- Director stațiune: dr. ing. Șerban Davidescu.
- Șef proiect: ing. Marco Algasovschi.

12.5. Bibliografie

1. Badea, L. și alții Geografia fizică a României. Volumul I. Ed. Academiei Republicii Socialiste Române, București, 1983.
2. Florescu, I.,I., "Silvicultura. Vol. I. Studiul pădurii", Ed. Lux Libris, Brașov, 1996.
3. Florescu, I.,I., "Silvicultura. Vol. II. Silvotehnica", Ed. Universității Transilvania, Brașov, 1998.
4. Giurgiu, V., ș.a., "Biometria arborilor și arboretelor din România", Ed. Ceres, București, 1972.
5. Leahu, Iosif, "Amenajarea pădurilor", Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001.
6. Târziu, D., "Pedologie și stațiuni forestiere", Ed. Ceres, București, 1997.
7. Târziu, D., "Elemente de geologie și geomorfologie", Ed. Libris, Brașov, 1997.
8. Florea, N., "Sistemul român de taxonomie a solurilor (SRTS)", Ed. Esfalia, București, 2003.
9. I.C.A.S. Brașov, "Amenajamentul U.P. IV Clăbucetul Taurului", 2009.
10. M.A.P.P.M., "Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor", București, 2000.
11. M.A.P.P.M., "Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor", București, 2000.
12. M.S., "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor", București, 1986.

PARTEA A II-A

PLANURI DE AMENAJAMENT ȘI PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

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

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

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

13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. G - codru grădinărit

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

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
29			BR	15,87	150	2	90	6694	370	7064	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	1201	
			FA	7,94	120	2	75	3784	170	3954	INGRIJIREA SEMINTISULUI	672	
			FA	2,65	40	2	70	1376	120	1496		254	
4	0,7	3		26,46	150	2	84	11854	660	12514		2127	17
Compozitie tel 6BR 3FA 1DT Semintis natural 6FA 4BR /10 ani 0,3S mixt													
30 A			MO	15,83	95	2	90	9935	625	10560	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	1795	
			BR	1,98	105	2	90	1583	80	1663	INGRIJIREA SEMINTISULUI	283	
			FA	1,98	60	2	75	1742	110	1852		315	
4	0,9	33		19,79	95	2	89	13260	815	14075		2393	17
Compozitie tel 4MO 4BR 2FA Semintis natural 9BR 1FA /10 ani 0,1S mixt													
30 B			MO	1,45	95	2	90	982	55	1037	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	176	
			BR	0,42	105	2	90	210	15	225	INGRIJIREA SEMINTISULUI	38	
			FA	0,21	50	2	75	193	10	203		35	
4	0,9	2		2,08	95	2	89	1385	80	1465		249	17
Compozitie tel 4MO 4BR 2FA Semintis natural 9BR 1FA /10 ani 0,1S mixt													
31 C			MO	1,13	85	3	85	508	40	548	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	93	
			BR	0,38	85	3	85	197	15	212	INGRIJIREA SEMINTISULUI	36	
			FA	0,38	85	3	70	189	10	199		34	
4	0,8	2		1,89	85	3	82	894	65	959		163	17
Compozitie tel 4MO 4BR 2FA Semintis natural 9BR 1FA /10 ani 0,2S mixt													
32			BR	4,82	140	2	85	2751	155	2906	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	494	
			MO	3,22	130	2	85	2140	70	2210	INGRIJIREA SEMINTISULUI	376	
			BR	3,22	110	2	85	1963	120	2083		354	
			MO	3,22	95	2	85	1979	130	2109		359	
			DT	1,61	60	2	65	1529	55	1584		269	
4	0,9	1		16,09	140	2	83	10362	530	10892		1852	17
Compozitie tel 5BR 4MO 1FA Semintis natural 9BR 1FA / 5 ani 0,1S mixt													
33 A			BR	3,62	130	2	85	2171	100	2271	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	386	
			MO	5,42	130	2	85	3274	110	3384	INGRIJIREA SEMINTISULUI	575	
			BR	3,62	100	2	85	1646	135	1781		303	
			MO	3,62	95	2	85	2478	125	2603		443	
			FA	1,81	60	3	65	1501	70	1571		267	
4	0,8	1		18,09	130	2	83	11070	540	11610		1974	17
Compozitie tel 4MO 4BR 2FA Semintis natural 9BR 1FA / 5 ani 0,1S mixt													
33 B			BR	0,95	130	2	90	440	25	465	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	79	
			MO	0,62	130	2	90	324	10	334	INGRIJIREA SEMINTISULUI	57	
			BR	0,62	100	2	85	300	25	325		55	
			MO	0,62	95	2	85	349	20	369		63	
			FA	0,31	60	3	70	209	10	219		37	
4	0,8	1		3,12	130	2	86	1622	90	1712		291	17
Compozitie tel 4MO 4BR 2FA Semintis natural 9BR 1FA / 5 ani 0,3S mixt													
34			BR	2,38	130	2	95	1657	65	1722	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	293	
			MO	2,38	130	2	95	1443	50	1493	INGRIJIREA SEMINTISULUI	254	
			FA	0,79	60	3	75	515	30	545		93	
			BR	0,79	100	2	85	547	30	577		98	
			MO	1,59	95	2	80	1245	55	1300		221	
4	0,8	1		7,93	130	2	89	5407	230	5637		959	17
Compozitie tel 4BR 4MO 2FA Semintis natural 5FA 5BR /10 ani 0,1S mixt													
35			BR	5,06	130	2	95	2145	110	2255	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	383	
			MO	3,38	130	2	95	1520	50	1570	AJUTORAREA REG NATURALE	267	
			BR	3,38	110	2	90	1453	85	1538	INGRIJIREA SEMINTISULUI	261	
			MO	3,38	100	2	90	1605	85	1690		287	
			FA	1,69	70	2	75	861	60	921		157	
4	0,6	2		16,89	130	2	91	7584	390	7974		1355	17
Compozitie tel 4BR 4MO 2FA Semintis natural 6BR 4FA /10 ani 0,1S mixt													

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
36 A			BR	8,36	150	2	95	4786	200	4986	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	848	
			MO	4,18	150	2	95	1902	75	1977	AJUTORAREA REG NATURALE	336	
			FA	4,18	100	2	90	2445	115	2560	INGRIJIREA SEMINTISULUI	435	
			BR	2,09	110	2	90	1317	65	1382		235	
			MO	2,09	110	2	90	1066	40	1106		188	
4	0,7	3		20,90	150	2	93	11516	495	12011		2042	17
Compozitie tel 4BR 4MO 2FA													
Semintis natural 5BR 4FA 1MO /10 ani 0,1S mixt													
37 A			BR	5,93	170	2	90	3915	140	4055	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	689	
			MO	1,48	100	2	90	934	45	979	INGRIJIREA SEMINTISULUI	166	
			BR	2,97	120	2	90	1453	80	1533		261	
			FA	4,45	90	2	80	2684	165	2849		484	
4	0,8	3		14,83	170	2	87	8986	430	9416		1600	17
Compozitie tel 4BR 4FA 2MO													
Semintis natural 4BR 6FA /10 ani 0,3S mixt													
38 A			BR	7,55	150	2	90	3259	180	3439	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	585	
			MO	1,88	110	2	90	1055	40	1095	AJUTORAREA REG NATURALE	186	
			FA	5,65	110	2	75	2939	130	3069	INGRIJIREA SEMINTISULUI	522	
			BR	1,88	100	2	90	735	55	790		134	
			FA	1,88	45	2	75	697	85	782		133	
4	0,7	1		18,84	150	2	84	8685	490	9175		1560	17
Compozitie tel 5BR 3FA 2MO													
Semintis natural 7FA 3BR /10 ani 0,1S mixt													
38 D			BR	0,63	140	2	85	363	15	378	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	64	
			FA	0,16	80	3	75	68	5	73	INGRIJIREA SEMINTISULUI	12	
4	0,8	9		0,79	140	2	83	431	20	451		76	17
Compozitie tel 7BR 3FA													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0,1S mixt													
39			BR	4,88	150	2	85	3049	115	3164	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	538	
			MO	0,81	110	2	85	407	15	422	AJUTORAREA REG NATURALE	72	
			FA	2,44	80	2	70	1634	85	1719	INGRIJIREA SEMINTISULUI	292	
4	0,7	1		8,13	150	2	81	5090	215	5305		902	17
Compozitie tel 4BR 3MO 3FA													
Semintis natural 7FA 3BR /10 ani 0,1S mixt													
42			BR	2,07	150	2	85	932	45	977	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	166	
			MO	2,07	130	2	85	1212	35	1247	AJUTORAREA REG NATURALE	212	
			FA	3,11	80	2	75	1937	110	2047	INGRIJIREA SEMINTISULUI	348	
			BR	2,07	110	2	85	860	55	915		156	
			MO	1,04	90	2	85	528	35	563		96	
4	0,7	1		10,36	150	2	82	5469	280	5749		978	17
Compozitie tel 4BR 3MO 3FA													
Semintis natural 6FA 4BR / 5 ani 0,1S mixt													
43			MO	5,09	120	2	85	3260	100	3360	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	571	
			BR	10,19	150	2	85	6368	265	6633	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1128	
			BR	2,55	80	2	80	764	115	879		149	
			FA	7,64	110	2	75	4508	215	4723		803	
4	0,8	1		25,47	150	2	82	14900	695	15595		2651	17
Compozitie tel 4BR 3MO 3FA													
Semintis natural 6BR 4FA /10 ani 0,1S mixt													
44 A			BR	8,61	160	3	85	4993	160	5153	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	876	
			MO	2,15	120	2	90	1571	45	1616	INGRIJIREA SEMINTISULUI	275	
			FA	6,46	110	2	80	4067	150	4217		717	
			BR	4,30	120	2	85	1851	110	1961		333	
4	0,7	2		21,52	160	2	84	12482	465	12947		2201	17
Compozitie tel 4BR 3MO 3FA													
Semintis natural 6FA 4BR / 5 ani 0,1S mixt													
45 B			BR	2,32	140	2	90	910	50	960	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	96	
			FA	0,33	50	3	75	172	10	182	AJUTORAREA REG NATURALE	18	
			BR	0,66	110	2	80	305	15	320		32	
4	0,6	2		3,31	140	2	87	1387	75	1462		146	10
Compozitie tel 7BR 2FA 1MO													
45 C			MO	3,21	115	2	90	1849	75	1924	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	327	
			MO	0,36	45	2	85	129	25	154	AJUTORAREA REG NATURALE	26	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0,8	2		3,57	110	2	90	1978	100	2078		353	17
Compozitie tel 6MO 2BR 2FA													
Semintis natural 6BR 4FA / 5 ani 0,1S mixt													
45 D			FA	0,23	100	3	75	103	5	108	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	15	
			BR	0,23	100	3	80	99	5	104	AJUTORAREA REG NATURALE	15	
			MO	0,67	100	3	85	252	15	267		37	
4	0,7	1		1,13	100	3	82	454	25	479		67	14
Compozitie tel 6MO 3BR 1FA													
46 A			BR	4,57	150	2	95	2535	105	2640	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	264	
			BR	6,86	120	2	90	2695	170	2865	AJUTORAREA REG NATURALE	287	
			FA	6,85	80	3	75	3106	205	3311	INGRIJIREA SEMINTISULUI	331	
			FA	2,28	50	3	70	731	80	811		81	
			FA	2,28	80	2	90	777	80	857		86	
4	0,7	3		22,84	150	2	85	9844	640	10484		1049	10
Compozitie tel 5BR 3FA 2MO													
Semintis natural 6FA 4BR /10 ani 0,1S mixt													
50 B			BR	5,87	160	2	90	2877	155	3032	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	515	
			BR	2,94	120	2	85	2143	80	2223	INGRIJIREA SEMINTISULUI	378	
			FA	4,40	110	2	75	2819	125	2944		500	
			FA	1,47	45	2	70	411	75	486		83	
4	0,8	5		14,68	160	2	83	8250	435	8685		1476	17
Compozitie tel 6BR 4FA													
Semintis natural 7FA 3BR /10 ani 0,2S mixt													

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
53 A			BR	5,19	160	2	90	2395	115	2510	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	326	
			FA	2,07	120	2	75	1265	40	1305	INGRIJIREA SEMINTISULUI	170	
			BR	1,04	60	2	90	342	50	392		51	
			FA	2,07	110	2	75	1182	50	1232		160	
4	0,7	2		10,37	160	2	84	5184	255	5439		707	13
Compozitie tel 6BR 4FA Semintis natural 10FA /10 ani 0,3S mixt													
54 B			BR	3,15	160	2	90	1118	70	1188	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	178	
			FA	12,60	160	3	75	5355	125	5480	INGRIJIREA SEMINTISULUI	822	
4	0,7	3		15,75	160	3	78	6473	195	6668		1000	15
Compozitie tel 6BR 4FA Semintis natural 9FA 1BR / 5 ani 0,2S mixt													
54 C			FA	0,23	140	3	75	86		86	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	10	
			FA	0,11	100	3	70	52	5	57	AJUTORAREA REG NATURALE	7	
			BR	0,23	100	2	90	90	5	95		11	
			PAM	0,46	100	3	70	178	5	183		22	
			MO	0,11	100	2	90	38	5	43		5	
4	0,7	6		1,14	100	3	77	444	20	464		55	12
Compozitie tel 4FA 2BR 2PAM 2MO													
55 B			FA	1,93	150	2	75	874	25	899	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	90	
			BR	1,45	120	2	90	613	35	648	INGRIJIREA SEMINTISULUI	65	
			MO	0,97	120	2	90	531	15	546		55	
			FA	0,48	45	2	70	208	20	228		23	
3	0,7	4		4,83	150	2	82	2226	95	2321		233	10
Compozitie tel 6MO 3BR 1FA Semintis natural 8BR 2FA /10 ani 0,2S mixt													
55 C			MO	0,74	85	2	90	428	25	453	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	77	
			BR	0,08	85	2	90	60	5	65	INGRIJIREA SEMINTISULUI	11	
3	0,7	3		0,82	85	2	90	488	30	518		88	17
Compozitie tel 6MO 4BR Semintis natural 9BR 1FA /10 ani 0,3S mixt													
62			BR	0,23	120	2	85	91	5	96	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	16	
			FA	0,15	90	3	75	77	5	82	AJUTORAREA REG NATURALE	14	
4	0,8	7		0,38	120	2	81	168	10	178		30	17
Compozitie tel 6BR 4FA													
505 A			BR	9,41	140	2	90	4494	260	4754	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	475	
			BR	9,41	100	2	90	4494	340	4834	INGRIJIREA SEMINTISULUI	483	
			FA	4,71	100	3	75	2259	130	2389		239	
4	0,8	5		23,53	100	2	87	11247	730	11977		1197	10
Compozitie tel 7BR 3FA Semintis natural 10FA / 4 ani 0,1S mixt													
507 B			BR	6,09	140	2	90	2704	145	2849	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	484	
			FA	6,09	100	2	70	2814	170	2984	INGRIJIREA SEMINTISULUI	507	
4	0,7	7		12,18	140	2	80	5518	315	5833		991	17
Compozitie tel 5BR 4FA 1MO Semintis natural 9FA 1MO /10 ani 0,4S mixt													
508 A			MO	7,02	90	2	90	4493	270	4763	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	810	
			BR	3,01	120	2	90	1856	85	1941	AJUTORAREA REG NATURALE	330	
4	0,8	3		10,03	90	2	90	6349	355	6704		1140	17
Compozitie tel 8MO 2BR													
701 B			FA	4,51	140	2	75	1827	50	1877	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	188	
3	0,6	1		4,51	140	2	75	1827	50	1877	INGRIJIREA SEMINTISULUI	188	10
Compozitie tel 8FA 2DR Semintis natural 9FA 1MO /10 ani 0,2S mixt													
701 D			BR	1,36	110	2	90	476	45	521	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	52	
			FA	1,02	130	3	75	428	15	443	INGRIJIREA SEMINTISULUI	44	
			FA	1,02	45	3	65	343	40	383		38	
3	0,8	1		3,40	110	3	78	1247	100	1347		134	10
Compozitie tel 6FA 4BR Semintis natural 9FA 1BR /10 ani 0,1S mixt													
702 A			BR	9,28	150	2	90	4141	215	4356	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	436	
			FA	9,29	130	2	75	3584	165	3749	AJUTORAREA REG NATURALE	375	
3	0,7	1		18,57	150	2	83	7725	380	8105	INGRIJIREA SEMINTISULUI	811	10
Compozitie tel 6BR 4FA Semintis natural 9FA 1BR /10 ani 0,1S mixt													
702 D			FA	4,77	170	2	75	1696	60	1756	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	176	
			BR	0,68	60	2	75	238	35	273	AJUTORAREA REG NATURALE	27	
			FA	1,36	40	2	70	456	60	516	INGRIJIREA SEMINTISULUI	52	
3	0,7	1		6,81	170	2	74	2390	155	2545		255	10
Compozitie tel 6FA 4BR Semintis natural 9FA 1BR /10 ani 0,1S mixt													
705 A			BR	9,48	160	2	90	3830	210	4040	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	404	
			FA	7,58	90	2	75	3356	235	3591	AJUTORAREA REG NATURALE	359	
			BR	1,90	50	2	80	474	105	579	INGRIJIREA SEMINTISULUI	58	
3	0,7	30		18,96	160	2	83	7660	550	8210		821	10
Compozitie tel 6BR 4FA Semintis natural 6BR 4FA / 5 ani 0,1S mixt													
706 B			LA	0,84	90	2	90	430	30	460	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	78	
			MO	0,09	90	3	90	46	5	51	INGRIJIREA SEMINTISULUI	9	
3	0,7	5		0,93	90	2	90	476	35	511		87	17
Compozitie tel 8LA 2MO Semintis natural 10BR /10 ani 0,2S mixt													

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari in deceniul I	propuse	Volum de recoltat	% Extr.
706 D			BR	1,39	160	2	90	793	40	833	T.TRANSFORMARI GRADINARIT		142	
			FA	2,33	150	2	75	1531	40	1571	AJUTORAREA REG NATURALE		267	
			BR	0,46	90	2	90	227	20	247			42	
			FA	0,46	40	2	70	204	25	229			39	
3	0,9	2		4,64	150	2	81	2755	125	2880			490	17
Compozitie tel 6FA 4BR														
707 B			FA	11,99	160	3	75	5614	130	5744	T.TRANSFORMARI GRADINARIT		976	
			BR	7,20	110	2	80	3982	240	4222	INGRIJIREA SEMINTISULUI		718	
			FA	4,80	80	3	70	2543	170	2713			461	
3	0,8	3		23,99	160	3	76	12139	540	12679			2155	17
Compozitie tel 6BR 4FA														
Semintis natural 7BR 3FA / 5 ani 0,1S intim														
708 A			MO	1,45	95	2	90	1023	55	1078	T.TRANSFORMARI GRADINARIT		183	
			FA	0,62	95	2	75	339	25	364	INGRIJIREA SEMINTISULUI		62	
3	0,9	3		2,07	95	2	86	1362	80	1442			245	17
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA														
Semintis natural 7BR 3FA / 5 ani 0,5S mixt														
708 B			FA	10,51	120	3	75	4115	185	4300	T.TRANSFORMARI GRADINARIT		430	
			BR	5,25	110	2	90	2189	150	2339	AJUTORAREA REG NATURALE		234	
			FA	1,75	55	3	65	368	60	428	INGRIJIREA SEMINTISULUI		43	
3	0,7	6		17,51	120	3	79	6672	395	7067			707	10
Compozitie tel 6BR 4FA														
Semintis natural 8BR 2FA /10 ani 0,1S mixt														
708 C			FA	0,59	120	3	75	249	10	259	T.TRANSFORMARI GRADINARIT		39	
			BR	0,26	100	2	90	88	10	98	AJUTORAREA REG NATURALE		15	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI			
3	0,7	3		0,85	120	3	80	337	20	357			54	15
Compozitie tel 6BR 4FA														
Semintis natural 8BR 2FA /10 ani 0,1S mixt														
712 B			BR	5,15	150	2	90	2731	120	2851	T.TRANSFORMARI GRADINARIT		285	
			BR	2,58	120	2	90	1043	65	1108	AJUTORAREA REG NATURALE		111	
			FA	5,15	120	2	75	2512	110	2622			262	
4	0,7	3		12,88	120	2	84	6286	295	6581			658	10
Compozitie tel 6BR 4FA														
713			BR	4,7	160	2	90	2489	105	2594	T.TRANSFORMARI GRADINARIT		259	
			BR	1,17	70	2	85	387	55	442	AJUTORAREA REG NATURALE		44	
			FA	5,87	120	3	75	2665	105	2770	INGRIJIREA SEMINTISULUI		277	
4	0,7	5		11,74	160	2	82	5541	265	5806			580	10
Compozitie tel 6BR 4FA														
Semintis natural 6FA 4BR /10 ani 0,1S mixt														
714 D			BR	6,45	160	1	90	3559	185	3744	T.TRANSFORMARI GRADINARIT		636	
			FA	2,77	140	2	75	1918	40	1958	INGRIJIREA SEMINTISULUI		333	
4	0,8	2		9,22	160	1	86	5477	225	5702			969	17
Compozitie tel 6BR 4FA														
Semintis natural 8FA 2BR /10 ani 0,2S mixt														
Total: 493,82 ha				Volum: 252901				Volum total: 265886				Volum de recoltat: 40059		81m ³ /ha

13.1.1.2. Structura fondului optim pe tipuri de pădure și grupe funcționale

Tip stațiune: 3333								Compoziția țel optimă: 5BR 4FA 1DT							
Tip pădure: 2211								Clasa de producție: II							
Subgrupa funcțională: I.5 + I.4								Fondul optim: 456 m³							
Cls. de diam.	Repartiția numărului de arbori pe specii							Repartiția volumelor pe specii: (m ³)							
	Fa	Br	Mo	DR	DT	Total	%	Fa	Br	Mo	DR	DT	Total	%	
16 – 24	73	90			18	181	49	21	23			5	49	11	
28 – 36	36	47			9	92	25	34	42			8	84	18	
40 – 48	19	26			5	50	14	39	52			10	101	22	
≥ 52	16	24			4	44	12	83	118			21	222	49	
Total	144	187			36	367	100	177	235			44	456	100	

Tip stațiune: 3333								Compoziția țel optimă: 5BR 4FA 1DT							
Tip pădure: 2211								Clasa de producție: II							
Subgrupa funcțională: I.2								Fondul optim: 309 m³							
Cls. de diam.	Repartiția numărului de arbori pe specii							Repartiția volumelor pe specii: (m ³)							
	Fa	Br	Mo	DR	DT	Total	%	Fa	Br	Mo	DR	DT	Total	%	
16 – 24	123	148			31	302	65	32	37			8	77	25	
28 – 36	43	54			11	108	23	40	51			10	101	33	
40 – 48	15	21			4	40	9	32	38			8	78	25	
≥ 52	6	9			1	16	3	20	28			5	53	17	
Total	187	232			47	466	100	124	154			31	309	100	

Tip stațiune: 3333								Compoziția țel optimă: 3MO 3BR 3FA 1DT						
Tip pădure: 1311								Clasa de producție: II						
Subgrupa funcțională: I.5 + I.4								Fondul optim: 453 m³						
Cls. de diam.	Repartiția numărului de arbori pe specii							Repartiția volumelor pe specii: (m³)						
	Fa	Br	Mo	DR	DT	Total	%	Fa	Br	Mo	DR	DT	Total	%
16 – 24	55	54	54		18	181	50	16	14	15		5	50	11
28 – 36	27	28	28		9	92	25	25	25	25		8	83	18
40 – 48	14	16	16		5	51	13	29	31	30		10	100	22
≥ 52	12	15	15		4	46	12	63	71	65		21	220	49
Total	108	113	113		36	370	100	133	141	135		44	453	100

Tip stațiune: 3333								Compoziția țel optimă: 3MO 3BR 3FA 1DT						
Tip pădure: 1311								Clasa de producție: II						
Subgrupa funcțională: I.2								Fondul optim: 316 m³						
Cls. de diam.	Repartiția numărului de arbori pe specii							Repartiția volumelor pe specii: (m³)						
	Fa	Br	Mo	DR	DT	Total	%	Fa	Br	Mo	DR	DT	Total	%
16 – 24	93	90	90		31	304	65	24	22	26		8	80	25
28 – 36	32	32	32		11	107	23	30	30	32		10	102	33
40 – 48	11	13	13		4	41	9	24	23	24		8	79	25
≥ 52	4	4	4		1	13	3	15	17	18		5	55	17
Total	140	139	139		47	465	100	93	92	100		31	316	100

Tip stațiune: 3333								Compoziția țel optimă: 9FA 1DT							
Tip pădure: 4111								Clasa de producție: II							
Subgrupa funcțională: I.4								Fondul optim: 442 m³							
Cls. de diam.	Repartiția numărului de arbori pe specii							Repartiția volumelor pe specii: (m³)							
	Fa	Br	Mo	DR	DT	Total	%	Fa	Br	Mo	DR	DT	Total	%	
16 – 24	165				18	183	51	48				5	53	12	
28 – 36	81				9	90	25	76				8	84	19	
40 – 48	42				5	47	13	87				10	97	22	
≥ 52	36				4	40	11	187				21	208	47	
Total	324				36	360	100	398				44	442	100	

Tip stațiune: 3333								Compoziția țel optimă: 9BR 1DT							
Tip pădure: 2111								Clasa de producție: II							
Subgrupa funcțională: I.5								Fondul optim: 467 m ³							
Cls. de diam.	Repartiția numărului de arbori pe specii							Repartiția volumelor pe specii: (m ³)							
	Fa	Br	Mo	DR	DT	Total	%	Fa	Br	Mo	DR	DT	Total	%	
16 – 24		162			18	180	48		42			5	47	10	
28 – 36		84			9	93	25		76			8	84	18	
40 – 48		47			5	52	14		93			10	103	22	
≥ 52		44			4	48	13		212			21	233	50	
Total		337			36	373	100		423			44	467	100	

Tip stațiune: 3333								Compoziția țel optimă: 9BR 1DT							
Tip pădure: 2111								Clasa de producție: II							
Subgrupa funcțională: I.2								Fondul optim: 308 m³							
Cls. de diam.	Repartiția numărului de arbori pe specii							Repartiția volumelor pe specii: (m³)							
	Fa	Br	Mo	DR	DT	Total	%	Fa	Br	Mo	DR	DT	Total	%	
16 – 24		268			31	299	65		67			8	75	24	
28 – 36		96			11	107	23		91			10	101	33	
40 – 48		38			4	42	9		69			8	77	25	
≥ 52		13			1	14	3		50			5	55	18	
Total		415			47	462	100		277			31	308	100	

Tip stațiune: 3333								Compoziția țel optimă: 5MO 4BR 1DT							
Tip pădure: 1211								Clasa de producție: II							
Subgrupa funcțională: I.5								Fondul optim: 457 m ³							
Cls. de diam.	Repartiția numărului de arbori pe specii							Repartiția volumelor pe specii: (m ³)							
	Fa	Br	Mo	DR	DT	Total	%	Fa	Br	Mo	DR	DT	Total	%	
16 – 24		72	90		18	180	48		19	25		5	49	11	
28 – 36		38	47		9	94	25		34	43		8	85	19	
40 – 48		21	26		5	52	14		41	49		10	100	22	
≥ 52		19	24		4	47	13		94	108		21	223	48	
Total		150	187		36	373	100		188	225		44	457	100	

Tip stațiune: 3333								Compoziția țel optimă: 5MO 4BR 1DT							
Tip pădure: 1211								Clasa de producție: II							
Subgrupa funcțională: I.2								Fondul optim: 322 m ³							
Cls. de diam.	Repartiția numărului de arbori pe specii							Repartiția volumelor pe specii: (m ³)							
	Fa	Br	Mo	DR	DT	Total	%	Fa	Br	Mo	DR	DT	Total	%	
16 – 24		119	149		31	299	65		30	44		8	82	25	
28 – 36		43	53		11	107	23		40	54		10	104	33	
40 – 48		17	21		4	42	9		31	40		8	79	24	
≥ 52		7	9		1	17	3		22	30		5	57	18	
Total		186	232		47	465	100		123	168		31	322	100	

Tip stațiune: 3332								Compoziția țel optimă: 5BR 4FA 1DT							
Tip pădure: 2212								Clasa de producție: III							
Subgrupa funcțională: I.5 + 1.4								Fondul optim: 359 m³							
Cls. de diam.	Repartiția numărului de arbori pe specii							Repartiția volumelor pe specii: (m³)							
	Fa	Br	Mo	DR	DT	Total	%	Fa	Br	Mo	DR	DT	Total	%	
16 – 24	86	101			21	208	53	21	20			5	46	13	
28 – 36	39	49			10	98	25	31	36			8	75	21	
40 – 48	19	23			5	47	12	34	42			8	84	23	
≥ 52	12	22			3	37	10	56	84			14	154	43	
Total	156	195			39	390	100	142	182			35	359	100	

Tip stațiune: 3332								Compoziția țel optimă: 5BR 4FA 1DT							
Tip pădure: 2212								Clasa de producție: III							
Subgrupa funcțională: I.2								Fondul optim: 251 m ³							
Cls. de diam.	Repartiția numărului de arbori pe specii							Repartiția volumelor pe specii: (m ³)							
	Fa	Br	Mo	DR	DT	Total	%	Fa	Br	Mo	DR	DT	Total	%	
16 – 24	145	181			37	363	70	33	34			8	75	30	
28 – 36	43	58			11	112	22	33	44			8	85	34	
40 – 48	12	19			3	34	6	22	33			6	61	24	
≥ 52	2	8				10	2	8	20			2	30	12	
Total	202	266			51	519	100	96	131			24	251	100	

Tip stațiune: 3332								Compoziția țel optimă: 3MO 3BR 3FA 1DT						
Tip pădure: 1341								Clasa de producție: III						
Subgrupa funcțională: I.2								Fondul optim: 265 m ³						
Cls. de diam.	Repartiția numărului de arbori pe specii							Repartiția volumelor pe specii: (m ³)						
	Fa	Br	Mo	DR	DT	Total	%	Fa	Br	Mo	DR	DT	Total	%
16 – 24	109	108	108		37	362	69	24	20	27		8	79	30
28 – 36	32	35	35		11	113	22	24	27	31		8	90	34
40 – 48	9	11	11		3	34	7	17	20	21		6	64	24
≥ 52	2	5	5			12	2	7	12	11		2	32	12
Total	152	159	159		51	521	100	72	79	90		24	265	100

Tip stațiune: 3332								Compoziția țel optimă: 9FA 1DT							
Tip pădure: 4114								Clasa de producție: III							
Subgrupa funcțională: I.4								Fondul optim: 355 m³							
Cls. de diam.	Repartiția numărului de arbori pe specii							Repartiția volumelor pe specii: (m ³)							
	Fa	Br	Mo	DR	DT	Total	%	Fa	Br	Mo	DR	DT	Total	%	
16 – 24	193				21	214	55	48				5	53	15	
28 – 36	88				10	98	25	70				8	78	22	
40 – 48	42				5	47	12	77				8	85	24	
≥ 52	28				3	31	8	125				14	139	39	
Total	351				39	390	100	320				35	355	100	

Tip stațiune: 3332								Compoziția țel optimă: 5MO 4BR 1DT							
Tip pădure: 1241								Clasa de producție: III							
Subgrupa funcțională: I.6								Fondul optim: 359 m³							
Cls. de diam.	Repartiția numărului de arbori pe specii							Repartiția volumelor pe specii: (m ³)							
	Fa	Br	Mo	DR	DT	Total	%	Fa	Br	Mo	DR	DT	Total	%	
16 – 24		81	101		21	203	52		16	23		5	44	12	
28 – 36		39	49		10	98	25		29	39		8	76	21	
40 – 48		19	23		5	47	12		34	41		8	83	23	
≥ 52		17	22		3	42	11		67	75		14	156	44	
Total		156	195		39	390	100		146	178		35	359	100	

Tip stațiune: 3332								Compoziția țel optimă: 5MO 4FA 1DT							
Tip pădure: 1413								Clasa de producție: III							
Subgrupa funcțională: I.5								Fondul optim: 355 m³							
Cls. de diam.	Repartiția numărului de arbori pe specii							Repartiția volumelor pe specii: (m ³)							
	Fa	Br	Mo	DR	DT	Total	%	Fa	Br	Mo	DR	DT	Total	%	
16 – 24	86		101		21	208	53	21		23		5	49	14	
28 – 36	39		49		10	98	25	31		39		8	78	22	
40 – 48	19		23		5	47	12	34		41		8	83	23	
≥ 52	12		22		3	37	10	56		75		14	145	41	
Total	156		195		39	390	100	142		178		35	355	100	

Tip stațiune: 3332								Compoziția țel optimă: 5MO 4FA 1DT							
Tip pădure: 1413								Clasa de producție: III							
Subgrupa funcțională: I.2								Fondul optim: 270 m³							
Cls. de diam.	Repartiția numărului de arbori pe specii							Repartiția volumelor pe specii: (m ³)							
	Fa	Br	Mo	DR	DT	Total	%	Fa	Br	Mo	DR	DT	Total	%	
16 – 24	146		181		37	364	70	33		45		8	86	32	
28 – 36	42		58		11	111	21	33		51		8	92	34	
40 – 48	12		19		3	34	7	22		35		6	63	23	
≥ 52	2		8			10	2	8		19		2	29	11	
Total	202		266		51	519	100	96		150		24	270	100	

**13.1.1.3. Planul decenal de recoltare a produselor principale -
codru grădinărit**

Cuponul numărul: 1

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)
u.a.:32 s= 16,09 ha cons= 0,8 crș.= 6,6 m³/an/ha TP= 1211 Fo= 457 m³/an/ha	16 – 24	37,74	0,57	1,65			39,96	5	11	34	48						
	28 – 36	48,86	10,85	38,05			97,76	14	19	22	25						
	40 – 48	10,30	71,94	114,74			196,98	28	22	22	14						
	≥ 52	7,85	240,12	127,75			375,72	53	48	22	13						
	Total	104,75	323,48	282,19			710,42	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m³/ha		293	256		95	644	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit Intensitatea intervenției:17%									
	m³		4714	4119		1529	10362										
	%		45	40		15	100										
Fondul optim (Fo)	m³		188	225		44	457										
	%		41	49		10	100										
Volumul de extras	m³/ha		52	46		17	115										
	m³		848	735		269	1852										
u.a.:34 s= 7,93 ha cons= 0,8 crș.= 5,8 m³/an/ha TP= 1311 Fo= 316m³/an/ha	16 – 24	22,71	1,46	2,94			27,11	4	25	28	65						
	28 – 36	22,96	7,66	22,75			53,37	8	33	15	23						
	40 – 48	8,57	67,15	120,82			196,54	29	25	27	9						
	≥ 52	11,28	202,21	193,78			407,27	59	17	30	3						
	Total	65,52	278,48	340,29			684,29	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m³/ha	65	278	339			682	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit Intensitatea intervenției:17%									
	m³	515	2204	2688			5407										
	%	10	40	50			100										
Fondul optim (Fo)	m³	93	92	100		31	316										
	%	29	29	32		10	100										
Volumul de extras	m³/ha	12	49	60			121										
	m³	93	391	475			959										
u.a.:39 s= 8,13 ha cons= 0,8 crș.= 5,3 m³/an/ha TP= 1311 Fo= 453m³/an/ha	16 – 24	33,76	6,80	3,71			44,27	6	11	46	50						
	28 – 36	55,91	8,11	0			64,02	9	18	16	25						
	40 – 48	59,02	17,35	11,40			87,77	13	22	11	13						
	≥ 52	73,30	380,32	40,96			494,58	72	49	27	12						
	Total	221,99	412,58	56,07			690,64	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m³/ha	201	375	50			626	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit Intensitatea intervenției:17%									
	m³	1634	3049	407			5090										
	%	32	60	8			100										
Fondul optim (Fo)	m³	133	141	135		44	453										
	%	29	31	30		10	100										
Volumul de extras	m³/ha	36	66	9			111										
	m³	292	538	72			902										
u.a.:42 s= 10,36 ha cons= 0,7 crș.= 5,5 m³/an/ha TP= 1311 Fo= 453m³/an/ha	16 – 24	36,57	2,52	8,89			47,98	9	11	45	50						
	28 – 36	45,58	4,17	17,11			66,86	13	18	17	25						
	40 – 48	52,28	30,86	56,87			140,01	26	22	19	13						
	≥ 52	53,33	135,77	85,77			274,87	52	49	19	12						
	Total	187,76	173,32	168,64			529,72	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m³/ha	187	173	168			528	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit Intensitatea intervenției:17%									
	m³	1937	1792	1740			5469										
	%	35	33	32			100										
Fondul optim (Fo)	m³	133	141	135		44	453										
	%	29	31	30		10	100										
Volumul de extras	m³/ha	33	31	30			94										
	m³	348	322	308			978										

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		Fa (m ³)	Br (m ³)	Mo (m ³)	DR (m ³)	DT (m ³)	Total (m ³)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fa (m ³)	Br (m ³)	Mo (m ³)	DR (m ³)	DT (m ³)	Total (m ³)
u.a.:713 s= 11,74 ha cons= 0,7 crș.= 4,5 m ³ /an/ha TP= 2211 Fo= 456m ³ /an/ha	16 – 24	18,94	10,41				29,35	5	11	43	49						
	28 – 36	51,08	35,77				86,85	15	18	22	25						
	40 – 48	78,49	31,79				110,28	18	22	13	14						
	≥ 52	137,05	229,88				366,93	62	49	22	12						
	Total	285,56	307,85				593,41	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m ³ /ha	227	245				472	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit Intensitatea intervenției:17%									
	m ³	2665	2876				5541										
	%	48	52				100										
Fondul optim (Fo)	m ³	177	235			44	456										
	%	39	51			10	100										
Volumul de extras	m ³ /ha	23	26				49										
	m ³	277	303				580										

Cuponul numărul: 2

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)
u.a.:29 s= 26,46 ha cons= 0,7 crș.= 4,8 m³/an/ha TP= 2211 Fo= 309 m³/an/ha	16 – 24	58,14	10,26				68,40	15	25	75	65						
	28 – 36	38,89	15,45				54,34	12	33	10	23						
	40 – 48	25,26	12,94				38,2	9	25	4	9						
	≥ 52	73,51	215,70				289,21	64	17	11	3						
	Total	195,80	254,35				450,15	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m³/ha	195	253				448	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit Intensitatea intervenției:17%									
	m³	5160	6694				11854										
	%	44	56				100										
Fondul optim (Fo)	m³	124	154			31	309										
	%	40	50			10	100										
Volumul de extras	m³/ha	35	45				80										
	m³	926	1201				2127										
u.a.:30 A s= 19,79ha cons= 0,8 crș.= 8,2 m³/an/ha TP= 1311 Fo= 316m³/an/ha	16 – 24	34,80	2,75	6,17			43,72	6	25	29	65						
	28 – 36	37,06	7,52	77,99			122,57	16	33	23	23						
	40 – 48	20,26	31,97	305,08			357,31	46	25	34	9						
	≥ 52	9,32	50,16	188,57			248,05	32	17	14	3						
	Total	101,44	92,40	577,81			771,65	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m³/ha	88	80	502			670	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit Intensitatea intervenției:17%									
	m³	1742	1583	9935			13260										
	%	13	12	75			100										
Fondul optim (Fo)	m³	93	92	100		31	316										
	%	29	29	32		10	100										
Volumul de extras	m³/ha	16	14	91			121										
	m³	315	283	1795			2393										
u.a.:30 B s= 2,08ha cons= 0,9 crș.= 8,3 m³/an/ha TP= 1311 Fo= 316m³/an/ha	16 – 24	79,44	2,57	11,06			93,07	7	10	31	50						
	28 – 36	79,63	23,35	211,90			314,88	23	19	29	25						
	40 – 48	31,92	90,07	535,12			657,11	47	22	31	13						
	≥ 52	2,85	95,50	224,69			323,04	23	49	9	12						
	Total	193,84	211,49	982,77			1388,11	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m³/ha	93	101	472			666	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit Intensitatea intervenției:17%									
	m³	193	210	982			1385										
	%	14	15	71			100										
Fondul optim (Fo)	m³	93	92	100	0	31	316										
	%	29	29	32	0	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	17	18	85			120										
	m³	35	58	176			269										
u.a.:31 B s= 1,08 ha cons= 0,8 crș.= 7,3 m³/an/ha TP= 1341 Fo= 265m³/an/ha	16 – 24	14,11					14,11	3	30	13	69						
	28 – 36	145,56					145,56	29	34	39	22						
	40 – 48	272,94					272,94	53	24	40	7						
	≥ 52	77,89					77,89	15	12	8	2						
	Total	510,50					510,50	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m³/ha							Lucrarea propusă: T. de igienă Intensitatea intervenției:.....									
	m³																
	%																
Fondul optim (Fo)	m³	72	79	90		24	265										
	%	27	30	34		9	100										
Volumul de extras	m³/ha																
	m³																

Specificări	Fondul de producție real (Fr):						Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:						
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)
u.a.:31 C s= 1,89 ha cons= 0,8 crș. = 7,3 m³/an/ha TP= 1341 Fo= 359m³/an/ha	16 – 24	32,27	1,31	6,48			40,06	5	13	21	53						
	28 – 36	55,84	63,00	106,46			225,3	25	21	34	25						
	40 – 48	60,75	76,15	311,09			447,99	50	23	36	12						
	≥ 52	40,32	56,38	84,70			181,40	20	43	9	10						
	Total	189,18	196,84	508,73			894,75	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m³/ha	100	104	269			473	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit Intensitatea intervenției:17%									
	m³	189	197	508			894										
	%	21	22	57			100										
Fondul optim (Fo)	m³	107	110	107		35	359										
	%	30	30	30		10	100										
Volumul de extras	m³/ha	18	19	49			86										
	m³	34	36	93			163										
u.a.:31 E s= 1,97 ha cons= 0,9 crș. = 9,3 m³/an/ha TP= 1413 Fo= 270m³/an/ha	16 – 24							32		70							
	28 – 36							34		21							
	40 – 48							23		7							
	≥ 52							11		2							
	Total								100		100						
Fondul real (Fr)	m³/ha							Lucrarea propusă: Rărituri Intensitatea intervenției:.....									
	m³																
	%																
Fondul optim (Fo)	m³	96		150		24	270										
	%	40		50		10	100										
Volumul de extras	m³/ha																
	m³																

Cuponul numărul: 3

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori		Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)
		Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fond real (%)	Fond optim (%)						
u.a.:36 A s= 20,90 ha cons= 0,7 crș = 4,7 m³/an/ha TP= 1311 Fo= 316 m³/an/ha	16 – 24	32,26	2,23	4,97			39,46	7	25	46	65						
	28 – 36	21,93	10,42	9,85			42,20	8	33	11	23						
	40 – 48	53,23	47,28	43,34			143,85	26	25	20	9						
	≥ 52	9,91	233,59	84,61			328,11	59	17	23	3						
	Total	117,33	293,52	142,77			553,62	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m³/ha	117	292	142			551	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit Intensitatea intervenției: 17%									
	m³	2445	6103	2968			11516										
	%	21	53	26			100										
Fondul optim (Fo)	m³	93	92	100		31	316										
	%	29	29	32		10	100										
Volumul de extras	m³/ha	21	52	25			98										
	m³	435	1083	524			2042										
u.a.:36 B s= 1,96 ha cons= 0,8 crș = 4,4 m³/an/ha TP= 2212 Fo= 251m³/an/ha	16 – 24								30		70						
	28 – 36								34		22						
	40 – 48								24		6						
	≥ 52								12		2						
	Total								100		100						
Fondul real (Fr)	m³/ha							Lucrarea propusă: T.de igienă Intensitatea intervenției:.....									
	m³																
	%																
Fondul optim (Fo)	m³	96	131			24	251										
	%	39	52			10	100										
Volumul de extras	m³/ha																
	m³																
u.a.:37 A s= 14,83 ha cons= 0,7 crș = 5,8 m³/an/ha TP= 1311 Fo= 316m³/an/ha	16 – 24	18,48	1,90	9,01			29,39	5	25	39	65						
	28 – 36	46,81	4,31	3,24			54,36	9	33	17	23						
	40 – 48	56,53	20,18	1,89			78,6	14	25	13	9						
	≥ 52	50,72	319,11	45,94			415,77	72	17	31	3						
	Total	172,54	345,50	60,08			578,12	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m³/ha	181	362	63			606	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit Intensitatea intervenției: 17%									
	m³	2684	5368	934			8986										
	%	30	60	10			100										
Fondul optim (Fo)	m³	93	92	100		31	316										
	%	29	29	32		10	100										
Volumul de extras	m³/ha	33	64	11			108										
	m³	484	950	166			1600										
u.a.:38 A s= 20,09 ha cons= 0,7 crș = 4,7 m³/an/ha TP= 1311 Fo= 316m³/an/ha	16 – 24	32,27	2,25	2,95			37,47	8	25	49	65						
	28 – 36	50,99	4,64	4,56			60,19	13	33	19	23						
	40 – 48	46,39	11,36	7,99			65,74	14	25	10	9						
	≥ 52	64,82	194,41	38,52			297,75	65	17	22	3						
	Total	194,47	212,66	54,02			461,15	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m³/ha	193	212	56			461	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit Intensitatea intervenției: 17%									
	m³	3636	3994	1055			8685										
	%	42	46	12			100										
Fondul optim (Fo)	m³	93	92	100		31	316										
	%	29	29	32		10	100										
Volumul de extras	m³/ha	35	38	10			83										
	m³	655	719	186			1560										

Specificări	Fondul de producție real (Fr):						Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:						
	Clasa de diametre	Specii:					Pe volum:		Pe număr de arbori								
		Fa (m ³)	Br (m ³)	Mo (m ³)	DR (m ³)	DT (m ³)	Total (m ³)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fa (m ³)	Br (m ³)	Mo (m ³)	DR (m ³)	DT (m ³)	Total (m ³)
u.a.:38 D s= 0,79 ha cons= 0,8 crș.= 5,8 m ³ /an/ha TP= 2111 Fo= 308 m ³ /an/ha	16 – 24	24,67	3,54				28,21	6	24	42	65						
	28 – 36	25,95	5,57				31,52	7	33	15	23						
	40 – 48	12,99	38,44				51,43	12	25	11	9						
	≥ 52	5,88	320,08				325,96	75	18	32	3						
	Total	69,49	367,63				437,12	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m ³ /ha	86	459				545	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit Intensitatea intervenției:17%									
	m ³	68	363				431										
	%	16	84				100										
Fondul optim (Fo)	m ³		277			31	308										
	%		90			10	100										
Volumul de extras	m ³ /ha	15	81				96										
	m ³	12	64				76										

Cuponul numărul: 4

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)
u.a.:33 A s= 18,09 ha cons= 0,8 crș. = 6,0 m³/an/ha TP= 1211 Fo= 457m³/an/ha	16 – 24	35,18	2,34	3,90			41,42	6	11	36	48						
	28 – 36	41,47	10,88	32,14			84,49	12	19	19	25						
	40 – 48	11,24	52,17	114,99			178,4	25	22	20	14						
	≥ 52	7,74	178,77	216,75			403,26	57	48	25	13						
	Total	95,63	244,16	367,78			707,57	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m³/ha	83	211	318			612	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit Intensitatea intervenției:17%									
	m³	1215	3089	4656			8960										
	%	14	34	52			100										
Fondul optim (Fo)	m³		188	225		44	457										
	%		41	49		10	100										
Volumul de extras	m³/ha	15	38	56			109										
	m³	267	689	1018			1974										
u.a.:33 B s= 3,12 ha cons= 0,8 crș. = 6,2 m³/an/ha TP= 1211 Fo= 322m³/an/ha	16 – 24	17,70	0,12	1,69			19,51	5	25	35	65						
	28 – 36	23,24	7,27	11,71			42,22	11	33	19	23						
	40 – 48	9,83	38,75	63,96			112,54	29	24	23	9						
	≥ 52	0	132,32	84,80			217,12	55	18	23	3						
	Total	50,77	178,46	162,16			391,39	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m³/ha	67	237	216			520	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit Intensitatea intervenției:17%									
	m³	440	1557	1419			3416										
	%	12	46	42			100										
Fondul optim (Fo)	m³		123	168		31	322										
	%		38	52		10	100										
Volumul de extras	m³/ha	12	43	38			93										
	m³	37	134	120			291										
u.a.:35 s= 16,89 ha cons= 0,6 crș. = 4,6 m³/an/ha TP= 1311 Fo= 316 m³/an/ha	16 – 24	14,35	1,32	3,91			19,58	4	25	25	65						
	28 – 36	18,15	11,21	31,06			60,42	13	33	23	23						
	40 – 48	16,24	40,59	75,62			132,45	28	25	26	9						
	≥ 52	5,45	171,47	84,76			261,68	55	17	26	3						
	Total	54,19	224,59	195,35			474,13	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m³/ha	51	213	185			449	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit Intensitatea intervenției:17%									
	m³	861	3598	3125			7584										
	%	11	48	41			100										
Fondul optim (Fo)	m³	93	92	100		31	316										
	%	29	29	32		10	100										
Volumul de extras	m³/ha	9	38	33			80										
	m³	157	644	554			1355										
u.a.:43 s= 25,47 ha cons= 0,8 crș. = 5,5 m³/an/ha TP= 1311 Fo= 453 m³/an/ha	16 – 24	44,21	5,72	2,29			52,22	4	25	25	65						
	28 – 36	53,64	22,26	7,60			83,5	13	33	23	23						
	40 – 48	59,56	28,54	61,74			149,84	28	25	26	9						
	≥ 52	38,34	253,39	69,77			361,50	55	17	26	3						
	Total	195,75	309,91	141,4			647,06	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m³/ha	177	280	128			585	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit Intensitatea intervenției:17%									
	m³	4508	7132	3260			14900										
	%	30	48	22			100										
Fondul optim (Fo)	m³	133	141	135	0	44	453										
	%	29	31	30	0	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	32	50	22			104										
	m³	803	1277	571			2651										

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		Fa (m ³)	Br (m ³)	Mo (m ³)	DR (m ³)	DT (m ³)	Total (m ³)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fa (m ³)	Br (m ³)	Mo (m ³)	DR (m ³)	DT (m ³)	Total (m ³)
u.a.:62 s= 0,38 ha cons= 0,8 crș.= 5,9 m ³ /an/ha TP= 2211 Fo= 309 m ³ /an/ha	16 – 24	13,20	0,70				13,9	8	25	40	65						
	28 – 36	29,57	7,51				37,08	22	33	32	23						
	40 – 48	17,93	8,21				26,14	16	25	11	9						
	≥ 52	16,38	74,58				90,96	54	17	17	3						
	Total	77,08	91				168,08	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m ³ /ha	203	239				442	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit Intensitatea intervenției:17%									
	m ³	77	91				168										
	%	46	54				100										
Fondul optim (Fo)	m ³	124	154			31	309										
	%	40	50			10	100										
Volumul de extras	m ³ /ha	37	42				79										
	m ³	14	16				30										

Cuponul numărul: 5

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		Fa (m ³)	Br (m ³)	Mo (m ³)	DR (m ³)	DT (m ³)	Total (m ³)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fa (m ³)	Br (m ³)	Mo (m ³)	DR (m ³)	DT (m ³)	Total (m ³)
u.a.:45 B s= 3,31 ha cons= 0,6 crș. = 4,5 m ³ /an/ha TP= 2111 Fo= 467 m ³ /an/ha	16 – 24	30,23	10,15				40,38	10	10	56	48						
	28 – 36	12,94	13,85				26,79	7	18	9	25						
	40 – 48	7,11	95,58				102,69	26	22	15	14						
	≥ 52	0	230,77				230,77	57	50	20	13						
	Total	50,28	350,35				400,63	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m ³ /ha	52	367				419	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit Intensitatea intervenției:10%									
	m ³	172	1215				1387										
	%	12	88				100										
Fondul optim (Fo)	m ³		423			44	467										
	%		91			9	100										
Volumul de extras	m ³ /ha	5	39				44										
	m ³	18	128				146										
u.a.:45 C s= 3,57 ha cons= 0,8 crș. = 5,5 m ³ /an/ha TP= 2211 Fo= 456 m ³ /an/ha	16 – 24			28,06			28,06	6	11	44	49						
	28 – 36			47,39			47,39	9	18	13	25						
	40 – 48			181,29			181,29	36	22	24	14						
	≥ 52			243,00			243	49	49	19	12						
	Total			499,74			499,74	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m ³ /ha			554			554	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit Intensitatea intervenției:17%									
	m ³			1978			1978										
	%			100			100										
Fondul optim (Fo)	m ³	177	235			44	456										
	%	39	51			10	100										
Volumul de extras	m ³ /ha			99			99										
	m ³			353			353										
u.a.:45 D s= 1,13 ha cons= 0,7 crș. = 5,1 m ³ /an/ha TP= 2212 Fo= 359 m ³ /an/ha	16 – 24	17,28	1,55	3,36			22,19	5	13	22	53						
	28 – 36	30,46	32,36	52,10			114,92	25	21	34	25						
	40 – 48	33,49	38,00	155,40			226,89	50	23	35	12						
	≥ 52	22,00	28,45	41,14			91,59	20	43	9	10						
	Total	103,23	100,36	252,00			455,59	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m ³ /ha	91	88	223			402	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit Intensitatea intervenției:14%									
	m ³	103	99	252			454										
	%	23	22	55			100										
Fondul optim (Fo)	m ³	142	182	0	0	35	359										
	%	40	50	0	0	10	100										
Volumul de extras	m ³ /ha	13	13	33			59										
	m ³	15	15	37			67										
u.a.:45 E s= 1,56 ha cons= 0,8 crș. = 11,7 m ³ /an/ha TP= 1311 Fo= 453 m ³ /an/ha	16 – 24								11		50						
	28 – 36								18		25						
	40 – 48								22		13						
	≥ 52								49		12						
	Total								100		100						
Fondul real (Fr)	m ³ /ha							Lucrarea propusă: T. de igienă Intensitatea intervenției:.....									
	m ³																
	%																
Fondul optim (Fo)	m ³	133	141	135		44	453										
	%	29	31	30		10	100										
Volumul de extras	m ³ /ha																
	m ³																

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)
u.a.:45 F s= 0,86 ha cons= 0,9 crș.= 5,0 m³/an/ha TP= 2211 Fo=456 m³/an/ha	16 – 24							11		49							
	28 – 36							18		25							
	40 – 48							22		14							
	≥ 52							49		12							
	Total								100		100						
Fondul real (Fr)	m³/ha							Lucrarea propusă: Curățiri Intensitatea intervenției:.....									
	m³																
	%																
Fondul optim (Fo)	m³	177	235		44	456											
	%	39	51		10	100											
Volumul de extras	m³/ha																
	m³																
u.a.:46 A s= 22,84 ha cons= 0,7 crș.= 5,6 m³/an/ha TP= 1311 Fo=453 m³/an/ha	16 – 24	35,36	2,66	4,39		42,41	18	11	63	50							
	28 – 36	36,57	5,87	6,18		48,62	19	18	15	25							
	40 – 48	32,73	17,38	10,83		60,94	18	22	10	13							
	≥ 52	13,79	134,60	3,03		151,42	45	49	12	12							
	Total	118,45	160,51	24,43		303,39	100	100	100	100							
Fondul real (Fr)	m³/ha	202	229			431	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinarit Intensitatea intervenției:10%										
	m³	4614	5230			9844											
	%	47	53			100											
Fondul optim (Fo)	m³	133	141	135	44	453											
	%	29	31	30	10	100											
Volumul de extras	m³/ha	22	24			46											
	m³	498	551			1049											
u.a.:46 B s= 0,61 ha cons= 0,8 crș.= 10,1 m³/an/ha TP= 1413 Fo= 355 m³/an/ha	16 – 24							14		53							
	28 – 36							22		25							
	40 – 48							23		12							
	≥ 52							41		10							
	Total								100		100						
Fondul real (Fr)	m³/ha						Lucrarea propusă: T. de igienă Intensitatea intervenției:.....										
	m³																
	%																
Fondul optim (Fo)	m³	142		178	35	355											
	%	40		50	10	100											
Volumul de extras	m³/ha																
	m³																
u.a.:45 G s=1,78 ha cons= 0,8 crș.= 10,7 m³/an/ha TP= 2212 Fo= 359 m³/an/ha	16 – 24							13		53							
	28 – 36							21		25							
	40 – 48							23		12							
	≥ 52							43		10							
	Total								100		100						
Fondul real (Fr)	m³/ha						Lucrarea propusă: T. de igienă Intensitatea intervenției:.....										
	m³																
	%																
Fondul optim (Fo)	m³	142		182	35	359											
	%	40		50	10	100											
Volumul de extras	m³/ha																
	m³																

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		Fa (m ³)	Br (m ³)	Mo (m ³)	DR (m ³)	DT (m ³)	Total (m ³)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fa (m ³)	Br (m ³)	Mo (m ³)	DR (m ³)	DT (m ³)	Total (m ³)
u.a.:44 A s= 21,52 ha cons= 0,8 crș. = 4,3 m ³ /an/ha TP= 1311 Fo=453 m ³ /an/ha	16 – 24	57,43	5,43	5,03			67,89	8	11	53	50						
	28 – 36	66,51	14,38	7,02			87,91	10	18	15	25						
	40 – 48	46,54	62,53	23,65			132,72	16	22	11	13						
	≥ 52	105,10	381,39	70,93			557,42	66	49	21	12						
	Total	275,58	463,73	106,63			845,94	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m ³ /ha	189	318	73			580	<p>Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinarit</p> <p>Intensitatea intervenției:17%</p>									
	m ³	4067	6844	1571			12482										
	%	32	55	13			100										
Fondul optim (Fo)	m ³	133	141	135	0	44	453										
	%	29	31	30	0	10	100										
Volumul de extras	m ³ /ha	33	56	13			102										
	m ³	717	1209	275			2201										
u.a.:44 B s=2,94 ha cons= 0,8 crș. = 7,00 m ³ /an/ha TP=1413 Fo= 355 m ³ /an/ha	16 – 24								14		53						
	28 – 36								22		25						
	40 – 48								23		12						
	≥ 52								41		10						
	Total								100		100						
Fondul real (Fr)	m ³ /ha							<p>Lucrarea propusă: T. de igienă</p> <p>Intensitatea intervenției:.....</p>									
	m ³																
	%																
Fondul optim (Fo)	m ³	142		178		35	355										
	%	40		50		10	100										
Volumul de extras	m ³ /ha																
	m ³																

Cupoulul numărul: 6

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)
u.a.:50 B s= 14,68 ha cons= 0,8 crș. = 5,9 m³/an/ha TP= 2211 Fo= 456 m³/an/ha	16 – 24	21,97	3,86				25,83	5	11	40	49						
	28 – 36	45,68	10,54				56,22	12	18	22	25						
	40 – 48	56,07	26,73				82,80	17	22	14	14						
	≥ 52	64,35	250,53				314,88	66	49	24	12						
	Total	188,07	291,66				479,73	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m³/ha	220	342				562	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit Intensitatea intervenției:17%									
	m³	3230	5020				8250										
	%	39	61				100										
Fondul optim (Fo)	m³	177	235			44	456										
	%	39	51			10	100										
Volumul de extras	m³/ha	40	61				101										
	m³	583	893				1476										
u.a.:52 B s= 2,27 ha cons= 0,8 crș. = 10,1 m³/an/ha TP= 2211 Fo= 456 m³/an/ha	16 – 24							11			49						
	28 – 36							18			25						
	40 – 48							22			14						
	≥ 52							49			12						
	Total								100			100					
Fondul real (Fr)	m³/ha							Lucrarea propusă: T. de igienă Intensitatea intervenției:.....									
	m³																
	%																
Fondul optim (Fo)	m³	177	235			44	456										
	%	39	51			10	100										
Volumul de extras	m³/ha																
	m³																
u.a.:52 C s= 1,11 ha cons= 0,7 crș. = 11,1 m³/an/ha TP= 2211 Fo= 456 m³/an/ha	16 – 24							11			49						
	28 – 36							18			25						
	40 – 48							22			14						
	≥ 52							49			12						
	Total								100			100					
Fondul real (Fr)	m³/ha							Lucrarea propusă: T. de igienă Intensitatea intervenției:.....									
	m³																
	%																
Fondul optim (Fo)	m³	177	235			44	456										
	%	39	51			10	100										
Volumul de extras	m³/ha																
	m³																
u.a.:53 A s= 10,37 ha cons= 0,7 crș. = 5,0 m³/an/ha TP= 2211 Fo= 456 m³/an/ha	16 – 24	31,15	9,13				40,28	8	11	51	49						
	28 – 36	41,18	28,54				69,72	14	18	18	25						
	40 – 48	80,65	41,98				122,63	24	22	15	14						
	≥ 52	83,82	184,84				268,66	54	49	16	12						
	Total	236,80	264,49				501,29	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m³/ha	236	264				500	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit Intensitatea intervenției:13%									
	m³	2447	2737				5184										
	%	47	53				100										
Fondul optim (Fo)	m³	177	235	0	0	44	456										
	%	39	51	0	0	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	32	36				68										
	m³	330	377				707										

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:															
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori																	
		Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)										
u.a.:53 B s= 2,76 ha cons= 0,8 crș = 10,1 m³/an/ha TP= 2211 Fo=456 m³/an/ha	16 – 24							11		49																	
	28 – 36							18		25																	
	40 – 48							22		14																	
	≥ 52							49		12																	
	Total								100		100																
Fondul real (Fr)	m³/ha							Lucrarea propusă: T. de igienă Intensitatea intervenției:.....																			
	m³																										
	%																										
Fondul optim (Fo)	m³	177	235		44	456																					
%	39	51		10	100																						
Volumul de extras	m³/ha																										
	m³																										
u.a.:54 B s= 15,75 ha cons= 0,7 crș = 2,5 m³/an/ha TP= 2212 Fo=359 m³/an/ha	16 – 24	11,24	8,26				19,5	4	13	50	53																
	28 – 36	25,68	6,07				31,75	6	21	13	25																
	40 – 48	57,50	9,66				67,16	14	23	12	12																
	≥ 52	315,08	62,77				377,85	76	43	25	10																
	Total	409,50	86,66				496,26	100	100	100	100																
Fondul real (Fr)	m³/ha	340	71				411	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinarit Intensitatea intervenției:15%																			
	m³	5355	1118				6473																				
	%	83	17				100																				
Fondul optim (Fo)	m³	142	182		35	359																					
%	40	50		10	100																						
Volumul de extras	m³/ha	52	11			63																					
	m³	822	178			1000																					
u.a.:54 C s= 1,14 ha cons= 0,7 crș = 3,3 m³/an/ha TP= 2212 Fo= 359 m³/an/ha	16 – 24	7,98	2,14	0,46		10,83	21,41	5	13	24	53																
	28 – 36	24,82	7,00	10,56		37,70	80,08	18	21	29	25																
	40 – 48	42,85	36,29	18,02		66,28	163,44	37	23	29	12																
	≥ 52	63,17	45,54	9,05		63,41	181,17	40	43	18	10																
	Total	138,82	90,97	38,09		178,22	446,10	100	100	100	100																
Fondul real (Fr)	m³/ha	121	79	33		156	389	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinarit Intensitatea intervenției:12%																			
	m³	138	90	38		178	444																				
	%																										
Fondul optim (Fo)	m³	142	182		35	359																					
%	40	50		10	100																						
Volumul de extras	m³/ha																										
	m³																										
u.a.:54 D s=1,34 ha cons= 0,7 crș = 8,1 m³/an/ha TP= 2211 Fo= 456 m³/an/ha	16 – 24							11		49																	
	28 – 36							18		25																	
	40 – 48							22		14																	
	≥ 52							49		12																	
	Total								100		100																
Fondul real (Fr)	m³/ha							Lucrarea propusă: T. de igienă Intensitatea intervenției:.....																			
	m³																										
	%																										
Fondul optim (Fo)	m³	177	235	0	0	44	456																				
%	39	51	0	0	10	100																					
Volumul de extras	m³/ha																										
	m³																										

Specificări	Fondul de producție real (Fr):						Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:					Pe volum:		Pe număr de arbori		Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)
		Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fond real (%)	Fond optim (%)					
u.a.:55 B s= 4,83 ha cons= 0,7 crș.= 4,2 m³/an/ha TP= 1311 Fo=453 m³/an/ha	16 – 24	36,49	10,38	1,92			48,79	9	11	51	50					
	28 – 36	31,91	37,62	18,33			87,86	16	18	21	25					
	40 – 48	29,37	40,74	51,86			121,97	22	22	14	13					
	≥ 52	172,16	64,82	60,01			296,99	53	49	14	12					
	Total	269,93	153,56	132,12			555,61	100	100	100	100					
Fondul real (Fr)	m³/ha	224	127	110			461	<p>Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit</p> <p>Intensitatea intervenției:10%</p>								
	m³	1082	613	531			2226									
	%	48	28	24			100									
Fondul optim (Fo)	m³	133	141	135	0	44	453									
	%	29	31	30	0	10	100									
Volumul de extras	m³/ha	23	14	11			48									
	m³	113	65	55			233									
u.a.:55 C s=0,82 ha cons= 0,7 crș.= 7,5 m³/an/ha TP=1311 Fo= 453 m³/an/ha	16 – 24		-	4,47			4,47	1	11	5	50					
	28 – 36		14,28	41,11			55,39	11	18	22	25					
	40 – 48		40,71	196,18			236,89	49	22	47	13					
	≥ 52		5,67	186,75			192,42	39	49	26	12					
	Total		60,66	428,51			489,17	100	100	100	100					
Fondul real (Fr)	m³/ha		86	611			697	<p>Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit</p> <p>Intensitatea intervenției:17%</p>								
	m³		60	428			488									
	%		12	88			100									
Fondul optim (Fo)	m³	133	141	135	0	44	453									
	%	29	31	30	0	10	100									
Volumul de extras	m³/ha		13	94			107									
	m³		11	77			88									
u.a.:57 s=1,14 ha cons= 0,9 crș.= 8,5 m³/an/ha TP= 2211 Fo= 456 m³/an/ha	16 – 24								11		49					
	28 – 36								18		25					
	40 – 48								22		14					
	≥ 52								49		12					
	Total								100		100					
Fondul real (Fr)	m³/ha							<p>Lucrarea propusă: Răritură</p> <p>Intensitatea intervenției:.....</p>								
	m³															
	%															
Fondul optim (Fo)	m³	177	235	0	0	44	456									
	%	39	51	0	0	10	100									
Volumul de extras	m³/ha															
	m³															
u.a.:58 B s=1,51 ha cons= 0,7 crș.= 9,4 m³/an/ha TP= 2212 Fo= 359 m³/an/ha	16 – 24								13		53					
	28 – 36								21		25					
	40 – 48								23		12					
	≥ 52								43		10					
	Total								100		100					
Fondul real (Fr)	m³/ha							<p>Lucrarea propusă: Răritură</p> <p>Intensitatea intervenției:.....</p>								
	m³															
	%															
Fondul optim (Fo)	m³	142	182			35	359									
	%	40	50			10	100									
Volumul de extras	m³/ha															
	m³															

Cuponul numărul: 7

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)
u.a.:501 A s= 0,96 ha cons= 0,7 crș. = 6,7 m³/an/ha TP= 2211 Fo= 456 m³/an/ha	16 – 24			16,64				3	11	19	49						
	28 – 36			78,77				16	18	24	25						
	40 – 48			241,13				47	22	39	14						
	≥ 52			176,00				34	49	18	12						
	Total			512,54				100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m³/ha			533				Lucrarea propusă: T. de igienă Intensitatea intervenției:.....									
	m³			512													
	%			100													
Fondul optim (Fo)	m³	177	235	0	0	44	456										
	%	39	51	0	0	10	100										
Volumul de extras	m³/ha																
	m³																
u.a.:505 A s= 23,53ha cons= 0,8 crș. = 6,2 m³/an/ha TP= 2211 Fo= 456 m³/an/ha	16 – 24	17,28	5,55				22,83	6	11	36	49						
	28 – 36	27,47	26,01				53,48	13	18	21	25						
	40 – 48	19,91	109,78				129,69	32	22	24	14						
	≥ 52	17,87	183,74				201,61	49	49	19	12						
	Total	82,53	325,08				407,61	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m³/ha	96	382				478	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinarit Intensitatea intervenției:10%									
	m³	2259	8988				11247										
	%	20	80				100										
Fondul optim (Fo)	m³	177	235			44	456										
	%	39	51			10	100										
Volumul de extras	m³/ha	10	41				51										
	m³	239	958				1197										
u.a.:507 B s= 12,18 ha cons= 0,7 crș. = 5,2 m³/an/ha TP= 2211 Fo= 309 m³/an/ha	16 – 24	23,11	9,09				32,2	6	25	41	65						
	28 – 36	54,96	21,14				76,1	15	33	22	23						
	40 – 48	104,48	38,87				143,35	29	25	19	9						
	≥ 52	72,28	177,19				249,47	50	17	18	3						
	Total	254,83	246,29				501,12	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m³/ha	231	222				453	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinarit Intensitatea intervenției:17%									
	m³	2814	2704				5518										
	%	51	49				100										
Fondul optim (Fo)	m³	124	154			31	309										
	%	40	50			10	100										
Volumul de extras	m³/ha	41	40				81										
	m³	507	484				991										
u.a.:507 C s= 0,72 ha cons= 0,8 crș. = 14,3 m³/an/ha TP= 2211 Fo= 309 m³/an/ha	16 – 24								25		65						
	28 – 36								33		23						
	40 – 48								25		9						
	≥ 52								17		3						
	Total								100		100						
Fondul real (Fr)	m³/ha							Lucrarea propusă: T. de igienă Intensitatea intervenției:.....									
	m³																
	%																
Fondul optim (Fo)	m³	124	154			31	309										
	%	40	50			10	100										
Volumul de extras	m³/ha																
	m³																

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)
u.a.:508 A s= 10,03 ha cons= 0,8 crș. = 7,1 m³/an/ha TP= 2211 Fo=309 m³/an/ha	16 – 24		4,31	14,93			19,24	3	25	19	65						
	28 – 36		13,06	50,23			63,29	10	33	19	23						
	40 – 48		59,83	154,45			214,28	34	25	32	9						
	≥ 52		108,72	228,94			337,66	53	17	30	3						
	Total		185,92	448,55			634,47	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m³/ha		185	448			633	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit Intensitatea intervenției:17%									
	m³		1856	4493			6349										
	%		29	71			100										
Fondul optim (Fo)	m³	124	154			31	309										
	%	40	50			10	100										
Volumul de extras	m³/ha		33	81			114										
	m³		330	810			1140										
u.a.:714 C s= 0,77 ha cons= 0,7 crș. = 4,6 m³/an/ha TP= 2211 Fo=456 m³/an/ha	16 – 24							11		49							
	28 – 36							18		25							
	40 – 48							22		14							
	≥ 52							49		12							
	Total								100		100						
Fondul real (Fr)	m³/ha							Lucrarea propusă: Curățiri Intensitatea intervenției:.....									
	m³																
	%																
Fondul optim (Fo)	m³	177	235			44	456										
	%	39	51			10	100										
Volumul de extras	m³/ha																
	m³																
u.a.:714 D s= 9,22 ha cons= 0,8 crș. = 4,9 m³/an/ha TP= 2211 Fo= 456 m³/an/ha	16 – 24	7,32	20,04				27,36	4	11	43	49						
	28 – 36	25,04	26,88				51,92	8	18	18	25						
	40 – 48	52,55	41,86				94,41	14	22	13	14						
	≥ 52	145,88	336,56				482,44	74	49	26	12						
	Total	230,79	425,34				656,13	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m³/ha	208	386				594	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit Intensitatea intervenției:17%									
	m³	1918	3559				5477										
	%	35	65				100										
Fondul optim (Fo)	m³	177	235			44	456										
	%	39	51			10	100										
Volumul de extras	m³/ha	36	69				105										
	m³	333	636				969										

Cuponul numărul: 8

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		Fa (m ³)	Br (m ³)	Mo (m ³)	DR (m ³)	DT (m ³)	Total (m ³)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fa (m ³)	Br (m ³)	Mo (m ³)	DR (m ³)	DT (m ³)	Total (m ³)
u.a.:701 A s= 3,83ha cons= 0,7 crș. = 9,1 m ³ /an/ha TP= 4111 Fo= 442 m ³ /an/ha	16 – 24								12		51						
	28 – 36								19		25						
	40 – 48								22		13						
	≥ 52								47		11						
	Total								100		100						
Fondul real (Fr)	m ³ /ha							Lucrarea propusă: T. de igienă Intensitatea intervenției:.....									
	m ³																
	%																
Fondul optim (Fo)	m ³	398				44	442										
	%	90				10	100										
Volumul de extras	m ³ /ha																
	m ³																
u.a.: 701 B s= 4,51 ha cons= 0,6 crș. = 2,3 m ³ /an/ha TP= 4111 Fo= 442 m ³ /an/ha	16 – 24	18,66					18,66	4	12	46	51						
	28 – 36	27,05					27,05	6	19	11	25						
	40 – 48	81,91					81,91	17	22	16	13						
	≥ 52	339,50					339,5	73	47	27	11						
	Total	467,12					467,12	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m ³ /ha	405					405	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinarit Intensitatea intervenției:10%									
	m ³	1827					1827										
	%	100					100										
Fondul optim (Fo)	m ³	398				44	442										
	%	90				10	100										
Volumul de extras	m ³ /ha	42					42										
	m ³	188					188										
u.a.:701 C s= 1,67 ha cons= 0,8 crș. = 9,4 m ³ /an/ha TP=4111 Fo=442 m ³ /an/ha	16 – 24								12		51						
	28 – 36								19		25						
	40 – 48								22		13						
	≥ 52								47		11						
	Total								100		100						
Fondul real (Fr)	m ³ /ha							Lucrarea propusă: T. de igienă Intensitatea intervenției:.....									
	m ³																
	%																
Fondul optim (Fo)	m ³	398				44	442										
	%	90				10	100										
Volumul de extras	m ³ /ha																
	m ³																
u.a.:701 D s= 3,40 ha cons= 0,8 crș. = 6,0 m ³ /an/ha TP= 2212 Fo= 359 m ³ /an/ha	16 – 24	76,28	4,40				80,68	27	13	83	53						
	28 – 36	25,92	14,28				40,20	14	21	9	25						
	40 – 48	5,92	17,42				23,34	8	23	2	12						
	≥ 52	74,10	76,61				150,71	51	43	6	10						
	Total	182,22	112,71				294,93	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m ³ /ha	227	140				367	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinarit Intensitatea intervenției:10%									
	m ³	771	476				1247										
	%	62	38				100										
Fondul optim (Fo)	m ³	142	182			35	359										
	%	40	50			10	100										
Volumul de extras	m ³ /ha	24	15				39										
	m ³	82	52				134										

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:														
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori																
		Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)									
u.a.:701 F s= 1,23 ha cons= 0,7 crș.= 8,0 m³/an/ha TP= 4114 Fo=355 m³/an/ha	16 – 24							15		55																
	28 – 36							22		25																
	40 – 48							24		12																
	≥ 52							39		8																
	Total								100		100															
Fondul real (Fr)	m³/ha							Lucrarea propusă: T. de igienă Intensitatea intervenției:.....																		
	m³																									
	%																									
Fondul optim (Fo)	m³	320			35	355																				
%	90				10	100																				
Volumul de extras	m³/ha																									
	m³																									
u.a.:702 A s= 18,57 ha cons= 0,7 crș.= 4,1 m³/an/ha TP= 2211 Fo=456 m³/an/ha	16 – 24	9,40	12,02				21,42	6	11	54	49															
	28 – 36	30,17	14,96				45,13	14	18	17	25															
	40 – 48	47,33	16,45				63,78	19	22	11	14															
	≥ 52	67,87	135,78				203,65	61	49	18	12															
	Total	154,77	179,21				333,98	100	100	100	100															
Fondul real (Fr)	m³/ha	193	223				416	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit Intensitatea intervenției:10%																		
	m³	3584	4141				7725																			
	%	46	54				100																			
Fondul optim (Fo)	m³	177	235		44	456																				
%	39	51		10	100																					
Volumul de extras	m³/ha	20	23			43																				
	m³	375	436			811																				
u.a.:702 B s= 1,04 ha cons= 0,8 crș.= 10,1 m³/an/ha TP= 2211 Fo= 456 m³/an/ha	16 – 24							11		49																
	28 – 36							18		25																
	40 – 48							22		14																
	≥ 52							49		12																
	Total							100		100																
Fondul real (Fr)	m³/ha							Lucrarea propusă: T. de igienă Intensitatea intervenției:.....																		
	m³																									
	%																									
Fondul optim (Fo)	m³	177	235		44	456																				
%	39	51		10	100																					
Volumul de extras	m³/ha																									
	m³																									
u.a.:702 C s= 1,19 ha cons= 0,7 crș.= 8,8 m³/an/ha TP= 2211 Fo= 456 m³/an/ha	16 – 24							11		49																
	28 – 36							18		25																
	40 – 48							22		14																
	≥ 52							49		12																
	Total							100		100																
Fondul real (Fr)	m³/ha							Lucrarea propusă: T. de igienă Intensitatea intervenției:.....																		
	m³																									
	%																									
Fondul optim (Fo)	m³	177	235		44	456																				
%	39	51		10	100																					
Volumul de extras	m³/ha																									
	m³																									

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)
u.a.:702 D s= 6,81 ha cons= 0,7 crș. = 4,6 m³/an/ha TP= 2211 Fo= 456 m³/an/ha	16 – 24	49,17	8,08				57,25	20	11	83	49						
	28 – 36	12,61	7,35				19,96	7	18	6	25						
	40 – 48	10,88	1,68				12,56	5	22	2	14						
	≥ 52	180,94	11,59				192,53	68	49	9	12						
	Total	253,60	28,70				282,3	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m³/ha	316	35				351	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit Intensitatea intervenției:10%									
	m³	2152	238				2390										
	%	90	10				100										
Fondul optim (Fo)	m³	177	235			44	456										
	%	39	51			10	100										
Volumul de extras	m³/ha	33	4				37										
	m³	228	27				255										
u.a.:702 E s= 0,94 ha cons= 0,7 crș. = 8,6 m³/an/ha TP= 2211 Fo= 359 m³/an/ha	16 – 24								13		53						
	28 – 36								21		25						
	40 – 48								23		12						
	≥ 52								43		10						
	Total								100		100						
Fondul real (Fr)	m³/ha							Lucrarea propusă: T. de igienă Intensitatea intervenției:.....									
	m³																
	%																
Fondul optim (Fo)	m³	142	182			35	359										
	%	40	50			10	100										
Volumul de extras	m³/ha																
	m³																
u.a.:702 F s= 2,95 ha cons= 0,7 crș. = 6,6 m³/an/ha TP= 2211 Fo= 456 m³/an/ha	16 – 24								11		49						
	28 – 36								18		25						
	40 – 48								22		14						
	≥ 52								49		12						
	Total								100		100						
Fondul real (Fr)	m³/ha							Lucrarea propusă: Curățiri Intensitatea intervenției:.....									
	m³																
	%																
Fondul optim (Fo)	m³	177	235			44	456										
	%	39	51			10	100										
Volumul de extras	m³/ha																
	m³																
u.a.:702 G s= 0,56 ha cons= 0,7 crș. = 1,0 m³/an/ha TP= 2211 Fo= 359 m³/an/ha	16 – 24								13		53						
	28 – 36								21		25						
	40 – 48								23		12						
	≥ 52								43		10						
	Total								100		100						
Fondul real (Fr)	m³/ha							Lucrarea propusă: T. de igienă Intensitatea intervenției:.....									
	m³																
	%																
Fondul optim (Fo)	m³	142	182			35	359										
	%	40	50			10	100										
Volumul de extras	m³/ha																
	m³																

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		Fa (m ³)	Br (m ³)	Mo (m ³)	DR (m ³)	DT (m ³)	Total (m ³)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fa (m ³)	Br (m ³)	Mo (m ³)	DR (m ³)	DT (m ³)	Total (m ³)
u.a.:703 C s= 1,21 ha cons= 0,7 crș.= 8,8 m ³ /an/ha TP= 2211 Fo= 456 m ³ /an/ha	16 – 24							11		49							
	28 – 36							18		25							
	40 – 48							22		14							
	≥ 52							49		12							
	Total								100		100						
Fondul real (Fr)	m ³ /ha							Lucrarea propusă: T. de igienă Intensitatea intervenției:.....									
	m ³																
Fondul optim (Fo)	m ³	177	235			44	456										
	%	39	51			10	100										
Volumul de extras	m ³ /ha																
	m ³																

Cuponul numărul: 9

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		Fa (m ³)	Br (m ³)	Mo (m ³)	DR (m ³)	DT (m ³)	Total (m ³)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fa (m ³)	Br (m ³)	Mo (m ³)	DR (m ³)	DT (m ³)	Total (m ³)
u.a.:705 A s= 18,96ha cons= 0,7 crș.= 5,8 m ³ /an/ha TP= 2211 Fo= 456 m ³ /an/ha	16 – 24	27,15	10,21				37,36	10	11	50	49						
	28 – 36	42,69	29,26				71,95	20	18	23	25						
	40 – 48	36,37	59,41				95,78	26	22	15	14						
	≥ 52	53,98	106,43				160,41	44	49	12	12						
	Total	160,19	205,31				365,5	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m ³ /ha	177	227				404	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinarit Intensitatea intervenției:10%									
	m ³	3356	4304				7660										
Fondul optim (Fo)	%	44	56				100										
	m ³	177	235			44	456										
Volumul de extras	%	39	51			10	100										
	m ³ /ha	19	24				43										
	m ³	359	462				821										
u.a.: 705 B s= 2,12 ha cons= 0,8 crș.= 9,4 m ³ /an/ha TP= 2211 Fo= 456 m ³ /an/ha	16 – 24								11		49						
	28 – 36								18		25						
	40 – 48								22		14						
	≥ 52								49		12						
	Total								100		100						
Fondul real (Fr)	m ³ /ha							Lucrarea propusă: T. de igienă Intensitatea intervenției:.....									
	m ³																
Fondul optim (Fo)	%																
	m ³	177	235			44	456										
Volumul de extras	%	39	51			10	100										
	m ³ /ha																
	m ³																
u.a.:705 C s= 0,74 ha cons= 0,8 crș.= 9,2 m ³ /an/ha TP=2211 Fo=456 m ³ /an/ha	16 – 24								11		49						
	28 – 36								18		25						
	40 – 48								22		14						
	≥ 52								49		12						
	Total								100		100						
Fondul real (Fr)	m ³ /ha							Lucrarea propusă: T. de igienă Intensitatea intervenției:.....									
	m ³																
Fondul optim (Fo)	%																
	m ³	177	235			44	456										
Volumul de extras	%	39	51			10	100										
	m ³ /ha																
	m ³																
u.a.:705 D s= 0,71 ha cons= 0,9 crș.= 10,6 m ³ /an/ha TP= 2211 Fo= 456 m ³ /an/ha	16 – 24								11		49						
	28 – 36								18		25						
	40 – 48								22		14						
	≥ 52								49		12						
	Total								100		100						
Fondul real (Fr)	m ³ /ha							Lucrarea propusă: T. de igienă Intensitatea intervenției:.....									
	m ³																
Fondul optim (Fo)	%																
	m ³	177	235			44	456										
Volumul de extras	%	39	51			10	100										
	m ³ /ha																
	m ³																

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)
u.a.:705 E s= 0,84 ha cons= 0,7 crș.= 6,3 m³/an/ha TP= 2211 Fo=456 m³/an/ha	16 – 24							11		49							
	28 – 36							18		25							
	40 – 48							22		14							
	≥ 52							49		12							
	Total								100		100						
Fondul real (Fr)	m³/ha							Lucrarea propusă: T. de igienă Intensitatea intervenției:.....									
	m³																
	%																
Fondul optim (Fo)	m³	177	235			44	456										
%	39	51			10	100											
Volumul de extras	m³/ha																
m³																	
u.a.:706 A s= 3,83 ha cons= 0,8 crș.= 8,6 m³/an/ha TP= 2211 Fo=456 m³/an/ha	16 – 24			16,67			16,67		11		49						
	28 – 36			172,01			172,01		18		25						
	40 – 48			322,54			322,54		22		14						
	≥ 52			92,05			92,05		49		12						
	Total			603,27			603,27		100		100						
Fondul real (Fr)	m³/ha			670			670	Lucrarea propusă: T. de igienă Intensitatea intervenției:.....									
	m³			2566			2566										
	%																
Fondul optim (Fo)	m³	177	235			44	456										
%	39	51			10	100											
Volumul de extras	m³/ha																
m³																	
u.a.:706 B s= 0,93 ha cons= 0,7 crș.= 6,6 m³/an/ha TP= 2211 Fo= 456 m³/an/ha	16 – 24			2,95	5,23		8,18	2	11	10	49						
	28 – 36			20,78	42,24		63,02	13	18	24	25						
	40 – 48			22,43	199,84		222,27	47	22	44	14						
	≥ 52			0	182,60		182,6	38	49	22	12						
	Total			46,16	429,91		476,07	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m³/ha			49	462		511	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit Intensitatea intervenției:17%									
	m³			46	430		476										
	%			10	90		100										
Fondul optim (Fo)	m³	177	235			44	456										
%	39	51			10	100											
Volumul de extras	m³/ha			10	83		93										
m³			9	78		87											
u.a.:706 C s= 7,32 ha cons= 0,8 crș.= 9,2 m³/an/ha TP= 2211 Fo= 456 m³/an/ha	16 – 24								11		49						
	28 – 36								18		25						
	40 – 48								22		14						
	≥ 52								49		12						
	Total								100		100						
Fondul real (Fr)	m³/ha							Lucrarea propusă: T. de igienă Intensitatea intervenției:.....									
	m³																
	%																
Fondul optim (Fo)	m³	177	235			44	456										
%	39	51			10	100											
Volumul de extras	m³/ha																
m³																	

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)
u.a.:706 D s= 4,64 ha cons= 0,9 crș.= 5,4 m³/an/ha TP= 2211 Fo= 456 m³/an/ha	16 – 24	29,01	5,36				34,37		11		49						
	28 – 36	33,10	17,87				50,97		18		25						
	40 – 48	61,93	43,56				105,49		22		14						
	≥ 52	194,87	120,98				315,85		49		12						
	Total	318,91	187,77				506,68		100		100						
Fondul real (Fr)	m³/ha	374	220				594	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinarit Intensitatea intervenției:17%									
	m³	1735	1020				2755										
	%	63	37				100										
Fondul optim (Fo)	m³	177	235			44	456										
	%	39	51			10	100										
Volumul de extras	m³/ha	65	40				105										
	m³	306	184				490										
u.a.:706 E s= 0,87 ha cons= 0,8 crș.= 7,9 m³/an/ha TP= 2211 Fo= 359 m³/an/ha	16 – 24								13		53						
	28 – 36								21		25						
	40 – 48								23		12						
	≥ 52								43		10						
	Total								100		100						
Fondul real (Fr)	m³/ha							Lucrarea propusă: T. de igienă Intensitatea intervenției:.....									
	m³																
	%																
Fondul optim (Fo)	m³	142	182			35	359										
	%	40	50			10	100										
Volumul de extras	m³/ha																
	m³																
u.a.:706 F s= 0,40 ha cons= 0,8 crș.= 9,2 m³/an/ha TP= 2211 Fo= 456 m³/an/ha	16 – 24								11		49						
	28 – 36								18		25						
	40 – 48								22		14						
	≥ 52								49		12						
	Total								100		100						
Fondul real (Fr)	m³/ha							Lucrarea propusă: T. de igienă Intensitatea intervenției:.....									
	m³																
	%																
Fondul optim (Fo)	m³	177	235			44	456										
	%	39	51			10	100										
Volumul de extras	m³/ha																
	m³																
u.a.:706 G s= 0,79 ha cons= 0,8 crș.= 7,8 m³/an/ha TP= 2211 Fo= 359 m³/an/ha	16 – 24								13		53						
	28 – 36								21		25						
	40 – 48								23		12						
	≥ 52								43		10						
	Total								100		100						
Fondul real (Fr)	m³/ha							Lucrarea propusă: T. de igienă Intensitatea intervenției:.....									
	m³																
	%																
Fondul optim (Fo)	m³	142	182			35	359										
	%	40	50			10	100										
Volumul de extras	m³/ha																
	m³																

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		Fa (m ³)	Br (m ³)	Mo (m ³)	DR (m ³)	DT (m ³)	Total (m ³)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fa (m ³)	Br (m ³)	Mo (m ³)	DR (m ³)	DT (m ³)	Total (m ³)
u.a.:712 B s= 12,88 ha cons= 0,7 crș.= 4,6 m ³ /an/ha TP= 2211 Fo= 456 m ³ /an/ha	16 – 24	15,99	21,34				37,33	6	11	52	49						
	28 – 36	35,95	20,86				56,81	9	18	13	25						
	40 – 48	70,11	44,13				114,24	18	22	12	14						
	≥ 52	132,38	295,53				427,91	67	49	23	12						
	Total	254,43	381,86				636,29	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m ³ /ha	195	293				488	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit Intensitatea intervenției:10%									
	m ³	2512	3774				6286										
	%	40	60				100										
Fondul optim (Fo)	m ³	177	235			44	456										
	%	39	51			10	100										
Volumul de extras	m ³ /ha	20	31				51										
	m ³	262	396				658										

Cuponul numărul: 10

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori		Specii:					
		Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)
u.a.:707 A s=4,53 ha cons= 0,9 crș.=8,6 m³/an/ha TP= 2211 Fo= 456 m³/an/ha	16 – 24								11		49						
	28 – 36								18		25						
	40 – 48								22		14						
	≥ 52								49		12						
	Total								100		100						
Fondul real (Fr)	m³/ha							Lucrarea propusă: T. de igienă Intensitatea intervenției:.....									
	m³																
	%																
Fondul optim (Fo)	m³	177	235			44	456										
	%	39	51			10	100										
Volumul de extras	m³/ha																
	m³																
u.a.: 707 B s= 23,99 ha cons= 0,8 crș.= 4,5 m³/an/ha TP= 2212 Fo= 359 m³/an/ha	16 – 24	45,28	17,76				63,04	12	13	60	53						
	28 – 36	61,60	34,82				96,42	19	21	19	25						
	40 – 48	55,77	74,09				129,86	26	23	12	12						
	≥ 52	178,27	39,92				218,19	43	43	9	10						
	Total	340,92	166,59				507,51	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m³/ha	340	166				506	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinarit Intensitatea intervenției:17%									
	m³	8157	3982				12139										
	%	67	33				100										
Fondul optim (Fo)	m³	142	182			35	359										
	%	40	50			10	100										
Volumul de extras	m³/ha	60	30				90										
	m³	1437	718				2155										
u.a.:707 C s= 0,39 ha cons= 0,8 crș.= 7,9 m³/an/ha TP=2212 Fo=359 m³/an/ha	16 – 24								13		53						
	28 – 36								21		25						
	40 – 48								23		12						
	≥ 52								43		10						
	Total								100		100						
Fondul real (Fr)	m³/ha							Lucrarea propusă: T. de igienă Intensitatea intervenției:.....									
	m³																
	%																
Fondul optim (Fo)	m³	142	182			35	359										
	%	40	50			10	100										
Volumul de extras	m³/ha																
	m³																
u.a.:707 D s= 1,96 ha cons= 0,9 crș.= 12,4 m³/an/ha TP= 2211 Fo= 456 m³/an/ha	16 – 24								11		49						
	28 – 36								18		25						
	40 – 48								22		14						
	≥ 52								49		12						
	Total								100		100						
Fondul real (Fr)	m³/ha							Lucrarea propusă: Răritură Intensitatea intervenției:.....									
	m³																
	%																
Fondul optim (Fo)	m³	177	235			44	456										
	%	39	51			10	100										
Volumul de extras	m³/ha																
	m³																

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fond real (%)	Fond optim (%)	Fa (m³)	Br (m³)	Mo (m³)	DR (m³)	DT (m³)	Total (m³)
u.a.:708 A s= 2,07 ha cons= 0,9 crș.= 7,8 m³/an/ha TP= 2211 Fo=456 m³/an/ha	16 – 24	48,45	0	24,36			72,81		11		49						
	28 – 36	78,31	0	193,58			271,89		18		25						
	40 – 48	106,12		423,40			529,52		22		14						
	≥ 52	107,99		382,96			490,95		49		12						
	Total	340,87		1024,30			1365,17		100		100						
Fondul real (Fr)	m³/ha	164		494			658	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit Intensitatea intervenției:17%									
	m³	339		1023			1362										
	%	25		75			100										
Fondul optim (Fo)	m³	177	235		44	456											
	%	39	51		10	100											
Volumul de extras	m³/ha	30		88			118										
	m³	62		183			245										
u.a.:708 B s= 17,52 ha cons= 0,7 crș.= 4,5 m³/an/ha TP= 2212 Fo= 359 m³/an/ha	16 – 24	13,03	1,41				14,44	4	13	22	53						
	28 – 36	44,33	28,20				72,53	19	21	34	25						
	40 – 48	62,05	32,84				94,89	25	23	21	12						
	≥ 52	137,36	63,30				200,66	52	43	23	10						
	Total	256,77	125,75				382,52	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m³/ha	256	125				381	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit Intensitatea intervenției:10%									
	m³	4483	2189				6672										
	%	67	33				100										
Fondul optim (Fo)	m³	142	182		35	359											
	%	40	50		10	100											
Volumul de extras	m³/ha	27	13			40											
	m³	437	234			671											
u.a.:708 C s= 0,85 ha cons= 0,7 crș.= 4,4 m³/an/ha TP= 2213 Fo= 359 m³/an/ha	16 – 24	6,73	1,37				8,10	17	13	2	53						
	28 – 36	32,63	15,19				47,82	29	21	14	25						
	40 – 48	61,88	16,11				77,99	23	23	23	12						
	≥ 52	148,71	56,20				204,91	31	43	61	10						
	Total	249,95	88,87				338,82	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)	m³/ha	293	104				397	Lucrarea propusă: Tăieri de transformare spre grădinărit Intensitatea intervenției:15%									
	m³	249	88				337										
	%	74	26				100										
Fondul optim (Fo)	m³	142	182		35	359											
	%	40	50		10	100											
Volumul de extras	m³/ha	46	18			64											
	m³	39	15			54											
u.a.:708 D s= 2,00 ha cons= 0,9 crș.= 5,9 m³/an/ha TP= 2212 Fo= 359 m³/an/ha	16 – 24							13		49							
	28 – 36							21		25							
	40 – 48							23		14							
	≥ 52							43		12							
	Total								100		100						
Fondul real (Fr)	m³/ha							Lucrarea propusă: Răritură Intensitatea intervenției:.....									
	m³																
	%																
Fondul optim (Fo)	m³	142	182		35	359											
	%	40	50		10	100											
Volumul de extras	m³/ha																
	m³																

13.1.1.4 Recapitulația pe cupoane

Cuponul		Suprafața cuponului	T. de transformare:		Tăieri de îngrijire:						Ajut. reg. naturale	Îngrijirea seminți- șului
Nr.	U.a. componente:	(ha)	(ha)	(m³)	Curățiri:		Rărituri:		Tăieri de igienă:		(ha)	(ha)
					(ha)	(m³)	(ha)	(m³)	(ha)	(m³)		
I	32, 34, 39, 42, 713	54,25	54,25	5271							3,02	5,42
II	29, 30 A, 30 B, 31 B, 31 C, 31 E	53,27	50,22	4932			1,97	58	1,08	9		10,51
III	36 A, 36 B, 37 A, 38 A, 38 D	57,32	55,36	5278					1,96	16	3,97	8,50
IV	33 A, 33 B, 35, 43, 62	63,95	63,95	6301							1,71	6,97
V	44 A, 44 B, 45 B, 45 C, 45 D, 45 E, 45 F, 45 G, 46 A, 46 B	60,12	52,37	3816	0,86	9			6,89	56	3,08	4,79
VI	50 B, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 54 B, 54 C, 54 D, 55 B, 55 C, 57, 58 B	57,72	47,59	3559			1,14	24	8,99	73	0,11	10,42
VII	501 A, 505 A, 507 B, 507 C, 508 A, 714 C, 714 D	57,41	54,96	4297					2,45	20	1,00	9,06
VIII	701 A, 701 B, 701 C, 701 D, 701 F, 702 A, 702 B, 702 C, 702 D, 702 E, 702 F, 702 G, 703 C	47,91	33,29	1388					14,62	119	2,54	3,78
IX	705 A, 705 B, 705 C, 705 D, 705 E, 706 A, 706 B, 706 C, 706 D, 706 E, 706 F, 706 G, 712 B	55,03	37,41	2056			0,71	34	16,91	138	3,65	3,80
X	707 A, 707 B, 707 C, 707 D, 708 A, 708 B, 708 C, 708 D	53,30	44,42	3161			3,96	80	4,92	40	1,84	5,28
TOTAL		560,28	493,82	40059	0,86	9	7,78	196	57,82	471	20,92	68,53

13.1.1.5 Recapitulația planului decenal pe natură de tăieri și specii

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL				POSSIBILITATE				
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	BR	231,24	48	114870	6225	121095	46	231,24	17906	45
	DT	1,61		1529	55	1584	1	1,61	269	1
	FA	178,40	36	87388	4325	91713	34	178,40	13187	33
	LA	0,84		430	30	460		0,84	78	
	MO	81,27	16	48506	2345	50851	19	81,27	8597	21
	PAM	0,46		178	5	183		0,46	22	
	B. Tratamente									
	Taieri transf. grad.									
	BR	231,24	48	114870	6225	121095	46	231,24	17906	45
	DT	1,61		1529	55	1584	1	1,61	269	1
	FA	178,40	36	87388	4325	91713	34	178,40	13187	33
	LA	0,84		430	30	460		0,84	78	
	MO	81,27	16	48506	2345	50851	19	81,27	8597	21
	PAM	0,46		178	5	183		0,46	22	
	Total	493,82	100	252901	12985	265886	100	493,82	40059	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	493,82	100	252901	12985	265886	100	493,82	40059	100
	TOTAL	493,82	100	252901	12985	265886	100	493,82	40059	100

13.1.2. Planul lucrărilor de conservare

U.A./Tip func.	Supr. elm. Ha	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
31 A				BR	6	160	2	2769	2874	TAIERI DE CONSERVARE	287	
				MO	2	160	2	882	907	INGRIJIREA SEMINTISULUI	91	
				FA	2	100	2	606	646		65	
2	7,67	0,7	1			160	2	4257	4427		443	10
Compozitie tel 5BR 4MO 1FA												
Semintis natural 8BR 2FA /10 ani 0,2S mixt												
31 D				MO	9	105	3	966	1006	TAIERI DE CONSERVARE	121	
				MO	1	75	3	48	58	INGRIJIREA SEMINTISULUI	7	
2	2,02	0,7	1			105	3	1014	1064		128	12
Compozitie tel 8MO 1BR 1FA												
Semintis natural 9BR 1FA /10 ani 0,4S mixt												
36 C				BR	3	150	2	408	423	TAIERI DE CONSERVARE	51	
				MO	2	150	3	262	267	INGRIJIREA SEMINTISULUI	32	
				FA	5	110	3	387	412		49	
2	2,36	0,7	11			110	3	1057	1102		132	12
Compozitie tel 4FA 3MO 3BR												
Semintis natural 7FA 3BR /10 ani 0,3S mixt												
37 B				BR	5	160	3	517	537	TAIERI DE CONSERVARE	54	
				FA	5	130	3	326	341	INGRIJIREA SEMINTISULUI	34	
2	1,64	0,8	9			130	3	843	878		88	10
Compozitie tel 5BR 5FA												
Semintis natural 10FA /10 ani 0,2S mixt												
40 A				BR	3	150	2	2739	2844	TAIERI DE CONSERVARE	284	
				FA	4	140	3	2375	2435	INGRIJIREA SEMINTISULUI	244	
				MO	1	100	3	741	781		78	
				FA	2	100	3	1059	1134		113	
2	15,13	0,7	5			140	3	6914	7194		719	10
Compozitie tel 4BR 4FA 2MO												
Semintis natural 7FA 3BR /10 ani 0,2S mixt												
45 A				MO	7	115	2	1024	1059	TAIERI DE CONSERVARE	95	
				MO	3	85	2	404	434	AJUTORAREA REG NATURALE	39	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	2,54	0,7	1			115	2	1428	1493		134	9
Compozitie tel 8MO 1BR 1FA												
Semintis natural 8BR 1MO 1FA /10 ani 0,1S mixt												
47 A				BR	4	160	2	3474	3599	TAIERI DE CONSERVARE	360	
				FA	2	160	3	1218	1248	INGRIJIREA SEMINTISULUI	125	
				MO	1	140	2	803	823		82	
				BR	1	120	2	734	769		77	
				FA	2	110	3	969	1024		102	
2	13,84	0,7	2			160	2	7198	7463		746	10
Compozitie tel 5BR 3FA 2MO												
Semintis natural 7FA 3BR /10 ani 0,2S mixt												
47 B				BR	2	160	2	872	907	TAIERI DE CONSERVARE	91	
				FA	6	160	3	1912	1957	INGRIJIREA SEMINTISULUI	196	
				FA	2	120	3	509	534		53	
2	7,27	0,7	5			160	3	3293	3398		340	10
Compozitie tel 7FA 3BR												
Semintis natural 10FA /10 ani 0,2S mixt												
48 A				BR	4	155	2	1584	1639	TAIERI DE CONSERVARE	164	
				FA	2	160	3	555	570	INGRIJIREA SEMINTISULUI	57	
				BR	2	120	2	663	693		69	
				FA	2	120	3	442	462		46	
2	6,31	0,7	7			155	2	3244	3364		336	10
Compozitie tel 7BR 3FA												
Semintis natural 9FA 1BR /10 ani 0,2S mixt												
48 B				BR	2	150	2	153	158	TAIERI DE CONSERVARE	14	
				FA	5	150	3	276	281	AJUTORAREA REG NATURALE	25	
				FA	3	110	3	140	150	INGRIJIREA SEMINTISULUI	14	
2	1,55	0,6	10			150	3	569	589		53	9
Compozitie tel 8FA 2BR												
Semintis natural 9FA 1BR / 5 ani 0,1S mixt												
48 D				BR	2	160	2	1116	1161	TAIERI DE CONSERVARE	116	
				FA	4	160	3	1610	1650	INGRIJIREA SEMINTISULUI	165	
				FA	3	120	3	1077	1132		113	
				FA	1	50	3	165	200		20	
2	9,70	0,7	6			160	3	3968	4143		414	10
Compozitie tel 7FA 3BR												
Semintis natural 9FA 1BR /10 ani 0,2S mixt												
49 A				BR	4	150	3	3149	3264	TAIERI DE CONSERVARE	326	
				FA	2	140	3	1126	1156	INGRIJIREA SEMINTISULUI	116	
				BR	2	110	3	1425	1495		150	
				FA	2	100	3	941	1011		101	
2	14,25	0,7	1			150	3	6641	6926		693	10
Compozitie tel 6BR 4FA												
Semintis natural 10FA /10 ani 0,2S mixt												
49 B				BR	1	140	2	101	106	TAIERI DE CONSERVARE	11	
				FA	7	140	2	492	507	INGRIJIREA SEMINTISULUI	51	
				FA	2	110	3	112	117		12	
2	1,69	0,7	10			140	3	705	730		74	10
Compozitie tel 8FA 2BR												
Semintis natural 10FA /10 ani 0,2S mixt												

U.A./Tip func.	Supr. elm. Ha	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
49 C				BR	2	160	2	1048	1088	TAIERI DE CONSERVARE	131	
				FA	4	160	3	1536	1571	INGRIJIREA SEMINTISULUI	189	
				BR	1	120	2	463	483		58	
				FA	3	120	3	856	906		109	
2	8,73	0,7	8			160	3	3903	4048		487	12
Compozitie tel 7FA 3BR												
Semintis natural 10FA /10 ani 0,3S mixt												
50 A				BR	5	140	2	815	850	TAIERI DE CONSERVARE	77	
				MO	4	140	2	623	643	AJUTORAREA REG NATURALE	58	
				FA	1	140	2	114	119	INGRIJIREA SEMINTISULUI	11	
2	2,37	0,8	1			140	2	1552	1612		146	9
Compozitie tel 4BR 4MO 2FA												
Semintis natural 8FA 2BR / 5 ani 0,1S mixt												
50 D				FA	3	150	3	950	970	TAIERI DE CONSERVARE	87	
				BR	2	150	2	864	894	AJUTORAREA REG NATURALE	80	
				FA	4	120	3	1008	1058	INGRIJIREA SEMINTISULUI	95	
				FA	1	70	3	166	191		17	
2	7,20	0,7	12			120	3	2988	3113		279	9
Compozitie tel 7FA 3BR												
Semintis natural 7FA 3BR / 5 ani 0,1S mixt												
51 A				BR	3	165	2	1617	1672	TAIERI DE CONSERVARE	167	
				FA	3	165	2	1188	1223	INGRIJIREA SEMINTISULUI	122	
				BR	2	110	2	948	998		100	
				FA	2	110	2	714	754		75	
2	7,52	0,8	3			165	2	4467	4647		464	10
Compozitie tel 6BR 4FA												
Semintis natural 8FA 2BR /10 ani 0,2S mixt												
51 B				BR	4	165	2	1323	1373	TAIERI DE CONSERVARE	124	
				FA	2	160	3	476	486	INGRIJIREA SEMINTISULUI	44	
				BR	2	110	2	601	636		57	
				FA	1	120	3	210	220		20	
				FA	1	70	3	145	165		15	
2	5,01	0,8	10			165	2	2755	2880		260	9
Compozitie tel 6BR 4FA												
Semintis natural 8FA 2BR / 5 ani 0,1S mixt												
52 A				BR	4	165	2	7230	7480	TAIERI DE CONSERVARE	748	
				FA	2	165	3	2519	2569	INGRIJIREA SEMINTISULUI	257	
				BR	2	110	2	3174	3339		334	
				FA	1	110	3	1134	1199		120	
				FA	1	65	3	630	730		73	
2	25,19	0,8	3			165	2	14687	15317		1532	10
Compozitie tel 6BR 4FA												
Semintis natural 8FA 2BR / 5 ani 0,1S mixt												
54 A				BR	5	145	2	1323	1378	TAIERI DE CONSERVARE	124	
				FA	3	115	3	543	568	INGRIJIREA SEMINTISULUI	51	
				FA	2	85	3	281	306		28	
2	4,02	0,8	20			145	2	2147	2252		203	9
Compozitie tel 6BR 4FA												
Semintis natural 7FA 3BR / 5 ani 0,1S mixt												
55 A				BR	4	155	2	3545	3675	TAIERI DE CONSERVARE	441	
				FA	3	155	2	1942	2002	INGRIJIREA SEMINTISULUI	240	
				MO	1	140	2	883	903		108	
				BR	1	120	2	809	844		101	
				FA	1	80	2	485	535		64	
2	14,71	0,7	2			155	2	7664	7959		954	12
Compozitie tel 5BR 3MO 2FA												
Semintis natural 7BR 3FA /10 ani 0,3S mixt												
64				BR	5	130	3	426	441	TAIERI DE CONSERVARE	40	
				FA	2	130	3	113	118	AJUTORAREA REG NATURALE	11	
				FA	3	90	3	149	164	INGRIJIREA SEMINTISULUI	15	
2	1,62	0,7	11			130	3	688	723		66	9
Compozitie tel 6BR 4FA												
Semintis natural 7FA 3BR / 5 ani 0,1S mixt												
65				MO	8	120	3	77	77	TAIERI DE CONSERVARE	7	
				FA	2	100	3	13	13	AJUTORAREA REG NATURALE	1	
2	0,19	0,7	8			120	3	90	90	INGRIJIREA SEMINTISULUI	8	9
Compozitie tel 7MO 3FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0,1S mixt												
506 A				BR	3	150	2	2816	2921	TAIERI DE CONSERVARE	263	
				FA	1	150	3	629	644	AJUTORAREA REG NATURALE	58	
				BR	1	110	2	794	839	INGRIJIREA SEMINTISULUI	76	
				FA	1	110	3	584	614		55	
				MO	3	110	2	2592	2687		242	
				FA	1	80	3	404	449		40	
2	14,98	0,7	5			110	2	7819	8154		734	9
Compozitie tel 4BR 3MO 3FA												
Semintis natural 7FA 3BR / 5 ani 0,1S mixt												
507 D				BR	6	110	2	609	639	TAIERI DE CONSERVARE	58	
				MO	2	95	2	188	198	INGRIJIREA SEMINTISULUI	18	
				FA	2	95	3	114	124		11	
2	1,84	0,7	2			110	2	911	961		87	9
Compozitie tel 6BR 2MO 2FA												
Semintis natural 6BR 4FA / 5 ani 0,1S mixt												

U.A./Tip func.	Supr. elm. Ha	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
508 C				BR	1	140	2	185	195	TAIERI DE CONSERVARE	18	
				BR	5	110	2	844	889	INGRIJIREA SEMINTISULUI	80	
				MO	3	90	2	466	496		45	
				FA	1	60	3	67	77		7	
2	2,68	0,8	2			110	2	1562	1657		150	9
Compozitie tel 5BR 3MO 2FA Semintis natural 6BR 4FA / 5 ani 0,1S mixt												
509 B				BR	2	140	3	94	99	TAIERI DE CONSERVARE	9	
				MO	2	140	3	90	95	AJUTORAREA REG NATURALE	9	
				FA	3	130	3	100	105		9	
				FA	3	90	3	78	83		7	
2	0,85	0,7	7			140	3	362	382		34	9
Compozitie tel 6FA 2MO 2BR												
510 B				BR	1	140	3	106	111	TAIERI DE CONSERVARE	10	
				MO	2	140	3	212	217	INGRIJIREA SEMINTISULUI	20	
				FA	5	130	3	334	349		31	
				FA	2	85	3	102	112		10	
2	1,68	0,8	7			130	3	754	789		71	9
Compozitie tel 4FA 3BR 3MO Semintis natural 7FA 3BR / 5 ani 0,1S mixt												
511 B				MO	2	120	2	284	294	TAIERI DE CONSERVARE	26	
				BR	1	120	3	142	147	INGRIJIREA SEMINTISULUI	13	
				FA	4	120	3	360	380		34	
				FA	3	90	3	223	243		22	
2	2,25	0,8	8			120	3	1009	1064		95	9
Compozitie tel 5FA 3MO 2BR Semintis natural 9FA 1BR / 5 ani 0,1S mixt												
703 A				BR	3	150	2	1305	1355	TAIERI DE CONSERVARE	136	
				FA	3	150	2	965	995	INGRIJIREA SEMINTISULUI	100	
				FA	2	100	2	514	554		55	
				BR	2	100	2	694	739		74	
2	6,94	0,7	2			150	2	3478	3643		365	10
Compozitie tel 5BR 5FA Semintis natural 4BR 6FA / 5 ani 0,2S mixt												
703 B				FA	5	170	3	414	424	TAIERI DE CONSERVARE	38	
				FA	4	130	3	295	305	AJUTORAREA REG NATURALE	27	
				FA	1	50	3	36	41		4	
2	2,11	0,7	10			170	3	745	770		69	9
Compozitie tel 8FA 2DT												
703 D				BR	1	150	2	438	453	TAIERI DE CONSERVARE	41	
				FA	3	170	2	1015	1045	AJUTORAREA REG NATURALE	94	
				BR	2	80	2	667	722	INGRIJIREA SEMINTISULUI	65	
				FA	2	120	2	549	579		52	
				FA	2	60	2	375	435		39	
2	6,95	0,7	6			170	2	3044	3234		291	9
Compozitie tel 6FA 4BR Semintis natural 10FA / 5 ani 0,1S mixt												
704 A				BR	3	170	2	4536	4691	TAIERI DE CONSERVARE	422	
				FA	3	170	2	3354	3449	AJUTORAREA REG NATURALE	310	
				BR	1	80	2	1158	1253	INGRIJIREA SEMINTISULUI	113	
				FA	2	120	2	1906	2001		180	
				FA	1	60	2	652	762		69	
2	24,13	0,7	6			170	2	11606	12156		1094	9
Compozitie tel 5BR 5FA Semintis natural 7FA 3BR / 5 ani 0,1S mixt												
704 B				FA	4	160	3	374	384	TAIERI DE CONSERVARE	46	
				FA	4	110	3	333	353	INGRIJIREA SEMINTISULUI	42	
				FA	2	60	3	97	112		13	
2	2,25	0,7	10			160	3	804	849		101	12
Compozitie tel 8FA 2DR Semintis natural 10FA / 10 ani 0,2S mixt												
707 E				BR	1	120	3	34	34	TAIERI DE CONSERVARE	4	
				FA	7	120	3	163	173	INGRIJIREA SEMINTISULUI	21	
				FA	2	50	3	24	29		3	
2	0,76	0,7	5			120	3	221	236		28	12
Compozitie tel 8FA 2BR Semintis natural 6MO 4FA / 10 ani 0,3S mixt												
709 A				FA	5	170	3	3154	3219	TAIERI DE CONSERVARE	386	
				FA	3	120	3	1699	1779	INGRIJIREA SEMINTISULUI	213	
				BR	1	120	2	835	870		104	
				FA	1	60	3	245	295		35	
2	14,40	0,7	3			120	3	5933	6163		738	12
Compozitie tel 8FA 2BR Semintis natural 8FA 2BR / 10 ani 0,2S mixt												
709 B				FA	6	170	2	767	787	TAIERI DE CONSERVARE	94	
				FA	4	110	2	435	460	INGRIJIREA SEMINTISULUI	55	
2	2,77	0,7	6			170	2	1202	1247		149	12
Compozitie tel 8FA 2DT Semintis natural 10FA / 10 ani 0,3S mixt												
710 A				FA	6	170	3	3280	3350	TAIERI DE CONSERVARE	302	
				BR	1	150	2	748	778	AJUTORAREA REG NATURALE	70	
				FA	2	120	3	985	1030	INGRIJIREA SEMINTISULUI	93	
				FA	1	60	3	212	257		23	
2	12,47	0,7	2			170	3	5225	5415		488	9
Compozitie tel 8FA 2BR Semintis natural 9FA 1BR / 5 ani 0,1S mixt												

U.A./Tip func.	Supr. elm. Ha	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
710 B				FA	4	150	3	353	363	TAIERI DE CONSERVARE	51	
				FA	4	100	3	317	337	INGRIJIREA SEMINTISULUI	47	
				FA	2	60	3	125	140		20	
2	2,35	0,6	6			150	3	795	840		118	14
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0,6S mixt												
711				BR	4	160	2	3017	3127	TAIERI DE CONSERVARE	313	
				FA	4	130	2	2116	2201	INGRIJIREA SEMINTISULUI	220	
				BR	1	120	2	637	667		67	
				FA	1	50	2	264	319		32	
2	12,02	0,7	1			130	2	6034	6314		632	10
Compozitie tel 6BR 4FA												
Semintis natural 4FA 6BR / 5 ani 0,2S mixt												
714 B				BR	4	160	2	3237	3357	TAIERI DE CONSERVARE	403	
				FA	3	140	2	1692	1742	INGRIJIREA SEMINTISULUI	209	
				BR	2	110	2	1354	1429		171	
				FA	1	60	2	350	405		49	
2	11,28	0,8	3			140	2	6633	6933		832	12
Compozitie tel 6BR 4FA												
Semintis natural 8FA 2BR /10 ani 0,2S mixt												
Total:	285,24 ha					volum: 140209 m³		volum total: 146219 m³		volum de recoltat: 14775 m³	52m³/ha	

13.1.2.1 Recapitulația lucrărilor de conservare

Specia	Suprafață (ha)	Volum actual (m ³)	Volum + 5 creșteri (m ³)	Volum de extras:	
				%	m ³
FA	155,46	61524	64339	10	6551
BR	111,14	68140	70935	10	7146
MO	18,64	10545	10945	10	1078
TOTAL	285,24	140209	146219	10	14775

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

13.2.1. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	Rărituri:								Curățiri:								Degajări:		Igienă:		Total volum de extr.
	u.a.	Supra- fața (ha)	Vârș- ta (ani)	Cons.	Vol. actual (m ³)	Creșt. (m ³)	Nr. de in- ter.	Supraf. de parcurs (ha)	Volum de extras (m ³)	u.a.	Supra- fața (ha)	Vârș- ta (ani)	Cons.	Vol. actual (m ³)	Nr. de in- ter.	Supraf. de parcurs (ha)	Volum de extras (m ³)	u.a.	Supra- fața (ha)	Vârș- ta (ani)	Volum de extras (m ³)
DP001	31 E	1,97	65	0,9	662	18	1	1,97	58	45 F	0,86	15	0,9	66	1	0,86	9		33,68	296	363
	45 H	0,46	45	0,9	182	7	1	0,46	19												19
	53 C	1,42	20	0,9	162	13	1	1,42	33												33
	57	1,14	20	0,9	92	14	1	1,14	24												24
	707 D	1,96	20	0,9	159	24	1	1,96	41												41
Total drum		6,95	34	0,9	1257			6,95	175		0,86	15	0,9	66		0,86	9		33,68	296	480
Total cat. drum		6,95	34	0,9	1257			6,95	175		0,86	15	0,9	66		0,86	9		33,68	296	480
FE007																			41,21	359	359
Total drum																			41,21	359	359
FE008																			1,99	14	14
Total drum																			1,99	14	14
FE014																			149,41	1293	1293
Total drum																			149,41	1293	1293
FE015																			124,54	1119	1119
Total drum																			124,54	1119	1119
FE017	705 D	0,71	80	0,9	447	8	1	0,71	34										21,05	150	184
	709 C	0,94	50	0,9	293	12	1	0,94	30												30
Total drum		1,65	63	0,9	740			1,65	64										21,05	150	214
FE018	708 D	2,00	20	0,9	162	19	1	2,00	39										2,58	16	55
Total drum		2,00	20	0,9	162			2,00	39										2,58	16	55
Total cat. drum		3,65	39	0,9	902			3,65	103										340,78	2951	3054
Total grupa		10,60	36	0,9	2159			10,60	278		0,86	15	0,9	66		0,86	9		374,46	3247	3534
Total general		10,60	36	0,9	2159			10,60	278		0,86	15	0,9	66		0,86	9		374,46	3247	3534

13.2.2. Recapitularea lucrărilor de îngrijire și conducere

U.P./ S.U.P.	Specia	Rărituri		Curățiri		Degajări	Igienă		Total m ³
		ha	m ³	ha	m ³		ha	m ³	
U.P.	Posibilitate decenala	10,60	278	0,86	9		374,46	3247	3534
	AN							13	13
	ANN		1						1
	BR		4		9			676	689
	DT							2	2
	FA		44					1046	1090
	LA							2	2
	MO		229					1491	1720
	PAM							17	17
	Posibilitate anuala	1,06	28	0,09	1		374,46	325	353
G	Posibilitate decenala	7,78	196	0,86	9		57,82	471	676
	BR		4		9			16	29
	DT							2	2
	FA		44					57	101
	MO		148					386	534
	PAM							10	10
	Posibilitate anuala	0,78	20	0,09	1		57,82	47	68
M	Posibilitate decenala	2,82	82				316,64	2776	2858
	AN							13	13
	ANN		1						1
	BR							660	660
	DT								
	FA							989	989
	LA							2	2
	MO		81					1105	1186
	PAM							7	7
	Posibilitate anuala	0,28	8				316,64	278	285

13.3. Planul lucrărilor de regenerare

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	
A.1. Lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale	
A.1.4. Mobilizarea solului: 35 (1,69 ha), 36 A (2,09 ha), 38 A (1,88 ha), 39 (0,81 ha), 42 (1,04 ha), 45 A (0,25 ha), 45 B (0,33 ha), 45 C (0,36 ha), 45 D (0,11 ha), 46 A (2,28 ha), 48 B (0,16 ha), 50 A (0,24 ha), 50 D (0,72 ha), 54 C (0,11 ha), 62 (0,04 ha), 64 (0,16 ha), 65 (0,02 ha), 506 A (1,50 ha), 508 A (1,00 ha), 509 B (0,85 ha), 702 A (1,86 ha), 702 D (0,68 ha), 703 B (0,21 ha), 703 D (0,70 ha), 704 A (2,41 ha), 705 A (1,90 ha), 706 (0,46 ha), 708 B (1,75 ha), 708 C (0,09 ha), 710 A (1,25 ha), 712 B (1,29 ha), 713 (1,17 ha).	
Total = 28,47 ha	
Total A.1.: 28,47 ha	
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	
A.2.2. Descoperirea semințurilor: 29 (7,94 ha), 30 A (1,98 ha), 30 B (0,21 ha), 31 A (1,53 ha), 31 C (0,38 ha), 31 D (0,81 ha), 36 C (0,71 ha), 32 (1,61 ha), 33 A (1,81 ha), 33 B (0,94 ha), 34 (0,79 ha), 35 (1,67 ha), 36 A (2,09 ha), 36 C (0,71 ha), 37 B (0,31 ha), 37 A (4,45 ha), 38 A (1,88 ha), 38 D (0,08 ha), 39 (0,81 ha), 42 (1,04 ha), 43 (2,55 ha), 44 A (2,15 ha), 45 A (0,25 ha), 45 C (0,36 ha), 46 A (2,28 ha), 47 A (2,77 ha), 47 B (1,46 ha), 48 A (1,26 ha), 48 B (0,16 ha), 48 D (1,94 ha), 49 A (2,85 ha), 49 B (0,34 ha), 49 C (2,62 ha), 50 A (0,24 ha), 50 B (2,94 ha), 50 D (0,72 ha), 51 A (1,50 ha), 51 B (0,50 ha), 52 A (2,52 ha), 53 A (3,11 ha), 54 A (0,40 ha), 54 B (3,15 ha), 55 A (4,41 ha), 55 B (0,97 ha), 55 C (0,25 ha), 64 (0,16 ha), 65 (0,02 ha), 505 A (2,35 ha), 507 B (4,87 ha), 506 A (1,50 ha), 507 D (0,18 ha), 508 C (0,27 ha), 509 B (0,09 ha), 510 B (0,17 ha), 511 B (0,23 ha), 701 B (0,90 ha), 701 D (0,34 ha), 702 A (1,86 ha), 702 D (0,68 ha), 703 A (1,39 ha), 703 D (0,70 ha), 704 A (2,41 ha), 704 B (0,45 ha), 705 A (1,90 ha), 706 B (0,19 ha), 707 B (2,40 ha), 707 E (0,23 ha), 708 B (1,75 ha), 708 C (0,09 ha), 709 A (2,88 ha), 709 B (0,83 ha), 710 A (1,25 ha), 710 B (1,41 ha), 711 (2,40 ha), 713 (1,17 ha), 714 B (2,26 ha), 714 D (1,84 ha).	
Total = 112,80 ha	
Total A.2.: 112,80 ha	
Total A: 141,27 ha	
Recapitulare	
A.	141,27
A.1.	28,47
A.1.4.	28,47
A.2.	112,80
A.2.2.	112,80

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

Pentru deceniul următor, în U.P. IV Clăbucetul Taurului, nu se propune construirea unor drumuri noi.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Pentru deceniul următor, în U.P. IV Clăbucetul Taurului, nu se propune construirea unor noi clădiri cu destinație silvică.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumire S.U.P.	Suprafața: (ha)			Proportia speciilor (%)	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m²)	Posibilitatea: (m³/an)		Volumul mediu recoltat:		Lucrări de împănare (ha)	Densitatea Rețelei inst. de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicatoare (m³/an /ha)	Sporul productivității (%)
		Totală	Pădure	Terenuri de împănădurit					Indicele de creștere curentă (m²/an/ha)	Indicele de recoltare (m³/an/ha)	Pro-duse principale (m³/an)	Pro-duse secundare (m³/an)				
				Alte terenuri	Clasa de producție	Consistența medie	Volumul mediu (m³/ha)									
1999	S.U.P. V interes cinegetic	690,10	690,10		69MO 20BR 7FA 4DR	78	376	6343	-	-						
					2,5 2,1 3,1 2,6	0,84	0,5	9,1	-	-						
	S.U.P. G codru grădinarit	899,20	899,20		46BR 14MO 40FA	114	403	3440	3700	240						
					2,1 2,1 2,7	0,71	0,4	3,8	4,1	0,3						
	S.U.P. M - conservare deosebită	2617,30	2617,30		27BR 21MO 52FA	92	1186	15189	-	10						
					2,3 2,6 3,1	0,78	0,4	5,8	-	-						
	S.U.P. K rezervații de semințe	37,60	37,60		50BR 50MO	124	18	174	-	-						
					1,9 2,9	0,70	0,50	4,6	-	-						
	U.P. IV Clăbucetul Taurului	4353,70	4260,80	9,40	43MO 32BR 24FA 1DR	106	1983	9957	3700	250			33,1	8,9		
				83,50	2,3 2,1 3,0 2,6	0,77	0,50	2,3	0,9	-						
2009	S.U.P. G codru grădinarit	452,20	452,20		40BR 29MO 31FA	111	226	2606	2850	34					-	-
					2,1 2,1 2,3	0,74	500	5,8	6,3	0,1						
	S.U.P. M - conservare deosebită	762,90	762,90		33BR 22MO 45FA	109	352	4534	1753	31					-	-
					2,3 2,2 2,6	0,75	462	5,9	2,3	-						
	U.P. IV Clăbucetul Taurului	1242,20	1217,00		41BR 26MO 33FA	109	578	7140	2850	65			4,9	8,9		
				25,00	2,2 2,1 2,5	0,74	476	5,9	2,3	0,1						
2019	S.U.P. G codru grădinarit	560,28	560,28		33FA 43BR 24MO	114	276	3194	4006	205						100
					2,4 2,0 2,1	0,75	494	5,7	7,1							
	S.U.P. M - conservare deosebită	604,70	604,70		45FA 31BR 24MO	114	297	3386	1478	82						
					2,7 2,1 2,3	0,75	492	5,6	2,4							
	U.P. IV Clăbucetul Taurului	1198,49	1164,98		40FA 36BR 24MO	114	574	6524	5484	287						
				33,51	2,6 2,1 2,2	0,75	493	5,6	4,7							
2029	S.U.P. G codru grădinarit	560,28	560,28		34FA 42BR 24MO	110	282	2566	4095							
					2,4 2,0 2,1	0,77	504	4,5	7,3							
	S.U.P. M - conservare deosebită	604,70	604,70		44FA 32BR 24MO	110	340	3096	2064	1032						
					2,7 2,1 2,3	0,77	563	5,1	3,4	1,7						
	U.P. IV Clăbucetul Taurului	1198,49	1164,98		39FA 37BR 24MO	110	622	5662	6159	1032						
				33,51	2,6 2,1 2,2	0,77	535	4,8	5,2	1,7						

Anul ame- najării	Denu- mire S.U.P.	Suprafața: (ha)			Proporția speciilor (%)	Vâr- sta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală (m ³)	Posibilitatea: (m ³ /an)		Volumul mediu recoltat:		Lu- crări de împă- durire (ha)	Densitatea Rețelei inst. de transport (m/ha)	Indicele de cre- ștere indica- toare (m ³ /an /ha)	Spo- rul pro- duc- tivității (%)
		Totală	Pădure	Tere- nuri de împă- durit					Pro- duse prin- cipale	Pro- duse secun- dare	Pro- duse prin- cipale (m ³ /an)	Pro- duse secun- dare (m ³ /an)				
				Alte tere- nuri	Clasa de producție	Con- sis- tența medie	Volumul mediu (m ³ /ha)	Indicele de creștere curentă (m ³ /an/ha)	Indi- cele de recol- tare (m ³ /an/ha)	Indi- cele de recol- tare (m ³ /an/ha)	%	%				
2039	S.U.P. G codru grădinărit	560,28	560,28		36FA 42BR 22MO	105	306	2919	4137						-	-
					2,3 1,9 2,0	0,79	547	5,2	7,3							
	S.U.P. M - conservare deosebită	604,70	604,70		43FA 33BR 24MO	105	325	3096	2064	1032					-	-
					2,6 2,0 2,2	0,79	538	5,1	3,4	1,7						
	U.P. IV Clăbucetul Taurului	1198,49	1164,98		40FA 36BR 24MO	105	631	6015	6201	1032						
				33,51	2,5 2,0 2,1	0,79	542	5,1	5,3	1,7						
2049	S.U.P. G codru grădinărit	560,28	560,28		35FA 43BR 22MO	105	315	3154	4258							
					2,3 1,9 2,0	0,81	563	5,6	7,6							
	S.U.P. M - conservare deosebită	604,70	604,70		43FA 33BR 24MO	105	342	3423	2282	1141						
					2,6 2,0 2,2	0,81	566	5,6	3,7	1,8						
	U.P. IV Clăbucetul Taurului	1198,49	1164,98		40FA 36BR 24MO	105	657	6577	6540	1141						
				33,51	2,5 2,0 2,1	0,81	565	5,6	5,6	1,8						
Pers- pecti- vă	S.U.P. G codru grădinărit	560,28	560,28		40FA 36BR 24MO 10DT	105	263	3759	3759							
					2,2 2,8 1,9 2,0	0,85	470	6,7	6,0							
	S.U.P. M - conservare deosebită	604,70	604,70		41FA 43BR 6MO 10DT	105	241	4009	2673	1336						
					2,5 1,9 2,1 2,2	0,85	398	6,6	4,4	2,2						
	U.P. IV Clăbucetul Taurului	1198,49	1164,98		38FA 42BR 10MO 10DT	105	504	7768	6972	1336						
				33,51	2,4 1,9 2,0 2,1	0,85	433	6,6	5,9	2,2						

PARTEA A III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

- 16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER
- 16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE
- 16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER
- 16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE
- 16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE
REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ
- 16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A
POSIBILITĂȚII

16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare

- 29 Înclinare variabilă: 9-28⁹. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR/0,2S. Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM, MO. Goluri arboret.
- 30 A Diseminat: PAM. Elemente taxatorice variate. Preexistenți de BR și FA, d = 56 cm, h = 32 m.
- 30 B Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM. Preexistenți de FA cu d = 50 cm, h = 29 m.
- 31 A Elemente taxatorice variate.
- 31 B Diseminat: BR, FA. Elemente taxatorice variate. Semințiș 10 ani 9BR 1FA/0,4S.
- 31 C Nuieliș-prăjiniș de FA, BR/0,1 S. Elemente taxatorice variate. Preexistenți de BR cu d = 64 cm, h = 33 m. Preexistenți de MO cu d = 50 cm, 56, h = 31 m (4-5 exemplare la ha).
- 31 D Elemente taxatorice variate. Diseminat: FA, BR.
- 31 E Elemente taxatorice variate. Preexistenți de FA, MO, BR . MO d = 62 cm, h = 31 m; FA d = 58 cm, h = 29 m. BR d = 60 cm, h = 30 m (8 exemplare la ha).
- 31 F Preexistenți de BR d = 64 cm, h = 33 m. MO d = 50 cm, h = 31 m. Un pâlc de MO/0,10 ha provenit din plantație.
- 32 Preexistenți de FA cu d = 50 cm, h = 29 m. Consistența variabilă: 0,7-0,9. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR. Înclinare variabilă: 14-30⁹. Uscare slabă.
- 33 A Consistența variabilă: 0,7-0,9. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR. Înclinare variabilă: 14-30⁹. Preexistenți de FA cu d = 50 cm, h = 29 m.
- 33 B Consistența variabilă: 0,7-0,9. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR. Preexistenți de FA. Înclinare variabilă: 14-30⁹.
- 34 Elemente taxatorice variate. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR. Preexistenți de FA DE 130 ani. consistența variabilă: 0,7-0,9. Diseminat: PAM.
- 35 Preexistenți de FA de 130 ani. Elemente taxatorice variate. Consistența variabilă: 0,6-0,8. Diseminat: PAM cu d = 36-40 cm, h = 27 m.
- 36 A Elemente taxatorice variate. O fostă linie de funicular cu l = 4 m. Diseminat: PAM.
- 36 B Elemente taxatorice variate. Preexistenți de FA și BR de 150 ani.
- 36 C Elemente taxatorice variate. Preexistenți de FA de 150 ani cu d = 56 , h = 29 m.
- 37 A Linie de funicular, l = 4 m. Elemente taxatorice variate. Preexistenți de FA cu d = 56 cm, h = 30 m. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR/0,2S.
- 37 B Elemente taxatorice variate. Diseminat: MO, PAM.
- 38 A Elemente taxatorice variate. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR/0,3S. Diseminat: PAM. Înclinare variabilă.
- 38 B Elemente taxatorice variate. Preexistenți de FA.

- 38 C Preexistenți de BR și FA. Diseminat: PAM.
- 38 D Diseminat: PAM. Elemente taxatorice variate.
- 39 Preexistenți de FA cu vârste de 130 ani. Consistența variabilă: 0,8-0,7. Mici ochiuri regenerate ca urmare a tratamentelor aplicate. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR.
- 40 A Consistența variabilă: 0,6-0,8. Elemente taxatorice variate. Nuieliș-prăjiniș de FA și BR/0,2S. Diseminat: PAM.
- 40 B Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM. Preexistenți de FA, BR.
- 41 A Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM. Înclinare variabilă 25-36^g.
- 41 B Elemente taxatorice variate. Consistența variabilă: 0,7-0,9. Preexistenți de BR, FA, MO de 130 ani.
- 41 C Elemente taxatorice variate. Diseminat: BR. Preexistenți de MO la limita cu 48 B.
- 42 Consistența variabilă: 0,6-0,8. Diseminat: PAM cu $d = 36$ cm, $h = 25$ m. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR și MO.
- 43 Preexistenți de FA cu vârsta de 150 ani. Consistența variabilă: 0,7-0,9. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR. Diseminat: PAM cu $d = 36$ cm, $h = 25$ m.
- 44 A Consistența variabilă: 0,7-0,9. Diseminat: PAM, $d = 36$ cm, $h = 27$ m. Exemplare de FA de 70 de ani ce nu constituie un element.
- 44 B Consistența variabilă: 0,7-0,9.
- 45 A Mici ochiuri regenerate cu FA și BR. Elemente taxatorice variate. Diseminat: BR, FA, PI, LA. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR /0,4S.
- 45 B Elemente taxatorice variate. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR, MO /0,3S. Mici ochiuri regenerate.
- 45 C Elemente taxatorice variate. Diseminat: FA. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR. Subarboret: C.
- 45 D Elemente taxatorice variate. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR și MO. Preexistenți de BR, FA. Diseminat: PAM.
- 45 E Elemente taxatorice variate. Diseminat: ANN.
- 45 F Preexistenți de PI, MO, LA. Diseminat: FA.
- 45 G Elemente taxatorice variate. Diseminat: LA. Preexistenți de MO.
- 45 H Diseminat: FA, PI. Elemente taxatorice variate. Uscare slabă.
- 45A1 Teren destinat administrației silvice.
- 45A2 Teren împrejmuit cu gard din lemn.
- 45C Canton silvic "Malul Ursului" și grajd. Construcție parțial dărâmată. Acoperiș tablă, fundație beton, zidărie cărămidă. Nr. inventar 10001 - 10002 (grajd).

- 45P Pepinieră pentru puieți. Puieți repicați de BR și PIN pe 80%. Suprafață împrejmuită cu gard de lemn și sârmă ghimpată.
- 46 A Nuieliș-prăjiniș de FA, BR/0,5S. Elemente taxatorice variate. Consistența variabilă: 0,6-0,7. Diseminat: PAM și AN.
- 46 B Consistența variabilă: 0,7-0,9. Diseminat: AN.
- 47 A Elemente taxatorice variate. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR/0,3S. Consistența variabilă: 0,6-0,8.
- 47 B Nuieliș-prăjiniș de FA/0,3S. Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM.
- 47 C Elemente taxatorice variate. Diseminat: BR, FA.
- 48 A Elemente taxatorice variate. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,2S. Diseminat: PAM.
- 48 B Elemente taxatorice variate. Diseminat: MO. Nuieliș-prăjiniș de FA /0,5S.
- 48 C Elemente taxatorice variate. Preexistenți de FA. Diseminat: PAM.
- 48 D Elemente taxatorice variate. Nuieliș-prăjiniș de FA și BR/0,3S. Diseminat: MO.
- 49 A Elemente taxatorice variate. Consistența variabilă: 0,6-0,8. Diseminat: MO. Nuieliș-prăjiniș de FA și BR/0,3S.
- 49 B Elemente taxatorice variate. Mici ochiuri regenerate. Nuieliș-prăjiniș de FA/0,6S. Diseminat: PAM.
- 49 C Elemente taxatorice variate. Nuieliș-prăjiniș de FA/0,5S.
- 50 A Elemente taxatorice variate. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR/0,1S.
- 50 B Elemente taxatorice variate. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR/0,1S. Consistența: 0,7-0,9.
- 50 C Elemente taxatorice variate. Diseminat: FA, PI și BR. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR pe 0,2S.
- 50 D Elemente taxatorice variate. Mici ochiuri regenerate.
- 51 A Elemente taxatorice variate. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR/0,2S.
- 51 B Elemente taxatorice variate. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR, /0,3S.
- 52 A Elemente taxatorice variate. Nuieliș-prăjiniș de FA , BR/0,3S.
- 52 B Elemente taxatorice variate. Diseminat: BR, FA, PAM. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR/0,1S.
- 52 C Elemente taxatorice variate. Diseminat: FA, PAM.
- 53 A Elemente taxatorice variate. Diseminat: MO.
- 53 B Elemente taxatorice variate. Consistența variabilă: 0,7-0,9. Diseminat: BR, FA, PAM.
- 53 C Elemente taxatorice variate. Pe mijlocul u.a.-ului o zonă cu înmlăștinare.

Nuieliș-prăjiniș de FA/0,1S.

- 54 A Elemente taxatorice variate. Diseminat: MO. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR/0,2S.
- 54 B Elemente taxatorice variate. Consistența variabilă: 0,6-0,8. Nuieliș-prăjiniș de FA și BR/0,3S.
- 54 C Consistența variabilă: 0,6-0,8.
- 54 D Diseminat: BR și FA. BR este asimilat de MO. Elemente taxatorice variate.
- 55 A Elemente taxatorice variate. Nuieliș-prăjiniș de FA și BR pe 0,4S.
- 55 B Elemente taxatorice variate.
- 55 C Elemente taxatorice variate. Diseminat: FA, LA. Nuieliș-prăjiniș de MO, FA/0,1S. În partea din aval se află o antenă telefonică (radio).
- 55M Cimitirul Eroilor din Azuga. Diseminat: PI și LA.
- 56C Curtea fostului sediu de ocol (Fostul sediu IFET).
- 57 Mici culoare rezultate în urma uscării PAM. Diseminat: PAM.
- 58 A Diseminat: BR.
- 58 B Diseminat: BR.
- 59R Culoar linie de înaltă tensiune. Regenerată natural cu MO, FA și AN. Izolat apare BR.
- 60D Drum auto forestier "Ursul Mare" de 1,6 km, l = 6 m. Stare bună cu suprastructură de piatră. Nr. inv. MFP 8073.
- 61D Drum auto forestier „Predeal-Azuga”. L = 0,3 km, l = 6 m. Stare bună. Traseul drumului se află pe VI. Ursu Mic. Nr. inv. 8094.
- 62 Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM și LA.
- 63 A Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM.
- 63 B Diseminat: BR. Elemente taxatorice variate.
- 64 Elemente taxatorice variate. Diseminat: MO.
- 65 Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM.
- 361D Drum auto forestier FE009 "VI. Grecului" cu suprafața retrocedată, rămâne doar mijlocul fix. L = 1,6 km, l = 6 m. Nr. inv. MEP 8078.
- 362D Drum auto forestier FE010 "VI. cu Brusturi" cu suprafața retrocedată, rămâne ca mijloc fix. Nr. inv. MFP: 147997.
- 363D Drum auto forestier FE011 "Leuca" cu suprafața retrocedată, rămâne doar mijloc fix. Nr. inv. MEP 8069. L = 4,6 km, l = 6 m.
- 364D Drum auto forestier FE012 "Stâna Mică" cu suprafața retrocedată, rămâne doar mijloc fix. Nr. inv. MFP 8088. L = 1,0 km, l = 6 m.

- 365D Drum auto forestier FE013 "Valea Stâni" cu suprafața retrocedată, rămâne doar mijloc fix. Nr. inv. MFP 8071. L = 1,0 km, l = 6 m.
- 501 A Elemente taxatorice variate. Diseminat: BR, FA.
- 501 B Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM. Înclinare variabilă: 30-40^g.
- 501 C Diseminat: PI. Consistența variabilă: 0,5-0,7. Subarboret: alun 0,1S. DT: PAM, FA.
- 501 D Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM.
- 502 A Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM.
- 502 B Diseminat: BR, FA. Elemente taxatorice variate.
- 502 C Elemente taxatorice variate. Consistența variabilă: 0,7-0,9.
- 503 A Elemente taxatorice variate. Consistența variabilă: 0,7-0,9.
- 503 B Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM. Consistența variabilă: 0,7-0,9.
- 503 C Elemente taxatorice variate. Diseminat: FA.
- 503 D Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM, BR. Consistența variabilă: 0,7-0,9.
- 504 A Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM. Consistența variabilă: 0,7-0,9.
- 504 B Preexistenți de FA. Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM, BR. Consistența variabilă: 0,7-0,9.
- 504 C Elemente taxatorice variate. Diseminat: BR, PAM.
- 504 D Un gol în curs de regenerare cu AN. Consistența variabilă: 0,5-0,7.
- 505 A Elemente taxatorice variate. Diseminat: MO, PAM.
- 505 B Elemente taxatorice variate. Preexistenți de FA. Diseminat: PAM.
- 505 C Elemente taxatorice variate. Diseminat: FA și PAM. Consistența variabilă: 0,6-0,8.
- 505N1 Luncă folosită ca platformă primară. Bolovănișuri.
- 505N2 Luncă folosită ca platformă primară. Bolovănișuri.
- 506 A Elemente taxatorice variate. Consistența variabilă: 0,6-0,7. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,2S.
- 506 B Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM, BR.
- 507 A Diseminat: PAM. Elemente taxatorice variate.
- 507 B Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR/0,1S.
- 507 C Elemente taxatorice variate. Diseminat: FA, PAM. O mlaștină cu aproximativ 0,1 ha.

- 507 D Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM. Înclinare variabilă: 28-36^g.
- 508 A Elemente taxatorice variate. Diseminat: FA, PAM.
- 508 B Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM, AN. Înclinare variabilă: 28-35^g.
- 508 C Elemente taxatorice variate. Nuieliș de FA/0,1S.
- 508N Bolovănișuri.
- 509 A Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM, AN.
- 509 B Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM.
- 509N Exemplare izolate de AN și MO. Bolovănișuri.
- 510 A Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM, AN. Exemplare de FA, proveniență din lăstari. Consistența variabilă: 0,7-0,9.
- 510 B Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM. Consistența variabilă: 0,7-0,9.
- 511 A Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM. Consistența variabilă: 0,8-0,9.
- 511 B Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM.
- 512 A Elemente taxatorice variate. Diseminat: MO, AN.
- 512 B Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM.
- 512 C Elemente taxatorice variate.
- 513 Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM.
- 568D Drum auto forestier FE014 "Limbășel", cu L = 11,7 km, l = 6 m, Nr. inv. MFP 8070.
- 569D Drum auto forestier FE015 "Limbășelul Mic" L = 2,8 km, l = 6 m, în stare bună de funcționare. Nr. inv. MFP 8086.
- 570D Drum auto forestier FE016 "Cenușeria" cu suprafața retrocedată, rămâne doar mijloc fix. Nr. inv. MEP 8079. L = 0,9 km, l = 6 m.
- 701 A DT: PAM, FA.
- 701 B U.a. străbătută de 2 pâraie. Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM. Nuieliș-prăjiniș de FA și MO/0,5S. Pe taluzul drumului o bandă de MO de aprox. 30 ani din plantație.
- 701 C Nuieliș-prăjiniș de FA, BR, PAM/0,9S. Elemente taxatorice variate.
- 701 D Elemente taxatorice variate. Diseminat: MO.
- 701 E Elemente taxatorice variate. Preexistenți de MO, d = 56 cm, h = 33 m. Diseminat: PAM.
- 701 F Nuieliș de FA /0,1S. Elemente taxatorice variate. Diseminat: FA, PAM. Mici goluri.

- 701F1 Conform Deciziei ITRSV Ploiești nr. 186/05.11.2007, cu prelungire până în 04.11.2022 către SC RDS și RCS SA.
- 701F2 Conform Deciziei ITRSV Ploiești nr. 47/07.09.2010 valabilă până în 07.09.2020 către SC Orange România SA.
- 701M Captare de apă, aparținând SC Hidro Prahova SA.
- 702 A Elemente taxatorice variate. Nuieliș-prăjiniș de FA și BR/0,6S.
- 702 B Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM. Un ochi de aprox. 300 m².
- 702 C Elemente taxatorice variate. Diseminat: FA, BR, PAM.
- 702 D Elemente taxatorice variate.
- 702 E Elemente taxatorice variate. Fost culoar electric.
- 702 F Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM, BR, LA.
- 702 G Elemente taxatorice variate. Diseminat: FA.
- 703 A Elemente taxatorice variate. Diseminat: MO.
- 703 B Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM.
- 703 C Elemente taxatorice variate. Diseminat: BR, FA.
- 703 D Elemente taxatorice variate. Nuieliș-prăjiniș /0,6S. Diseminat: PAM, MO.
- 704 A Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR/0,4S.
- 704 B Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM, BR. Nuieliș-prăjiniș de FA/0,5S.
- 704 C Teren înierbat. Elemente taxatorice variate. Exemplare de PAM și FA vătămate de cervide.
- 705 A Elemente taxatorice variate. Consistența variabilă: 0,6-0,8. Nuieliș-prăjiniș de FA și BR/0,2S.
- 705 B Consistența variabilă: 0,7-0,9. Diseminat: FA, BR cu d = 32 cm, h = 27 m. Elemente taxatorice variate.
- 705 C Elemente taxatorice variate. Preexistenți de BR, FA asimilați la elementul de BR și FA.
- 705 D Preexistenți de BR cu d= 54 cm, h = 32 m; FA d = 56 cm, h = 30 m.
- 705 E Teren parțial înierbat. Diseminat: FA.
- 706 A Elemente taxatorice variate. Diseminat: FA și BR. Consistența variabilă: 0,7-0,9.
- 706 B Diseminat: BR și FA. Elemente taxatorice variate.
- 706 C Elemente taxatorice variate. Preexistenți de BR cu d = 56 cm, h = 31 m.
- 706 D Elemente taxatorice variate. Nuieliș-prăjiniș de FA și BR/0,5S.
- 706 E Diseminat: BR. Elemente taxatorice variate.

- 706 F Preexistenți de BR, d = 62 cm, h = 33 m.
- 706 G Elemente taxatorice variate. Diseminat: BR.
- 707 A Elemente taxatorice variate. Diseminat: BR și FA.
- 707 B Elemente taxatorice variate. Nuieliș-prăjiniș de BR și FA/0,4S.
- 707 C Elemente taxatorice variate. Diseminat: BR asimilat la elementul de MO.
- 707 D Preexistenți de FA și BR.
- 707 E Elemente taxatorice variate. Înclinare variabilă: 28-40°.
- 708 A Elemente taxatorice variate. Diseminat: BR.
- 708 B Consistența variabilă: 0,6-0,8. Elemente taxatorice variate. Nuieliș-prăjiniș de BR, FA/0,5S. Păriș de FA.
- 708 C Nuieliș-prăjiniș de FA și BR/0,1S.
- 708 D Diseminat: FA.
- 709 A Mici ochiuri de regenerare, semințiș e FA. Elemente taxatorice variate. Consistența variabilă: 0,6-0,8. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR/0,5S.
- 709 B Mici goluri de consistență. Nuieliș-prăjiniș de FA. Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM, d = 52 cm, h = 23 m. Consistența variabilă: 0,6-0,8.
- 709 C Preexistenți de FA și BR. Diseminat: FA și BR. Elemente taxatorice variate.
- 710 A Elemente taxatorice variate. Diseminat: PAM. Consistența variabilă: 0,6-0,8. O bandă de MO plantat lângă pârâu, în partea din aval o suprafață de aprox. 0,20 ha.
- 710 B Elemente taxatorice variate. Nuieliș-prăjiniș de FA.
- 711 Elemente taxatorice variate. Nuieliș-prăjiniș de FA și BR/0,5S.
- 712 A Preexistenți de MO și FA. Diseminat: BR. AN plantat pentru stabilizarea solului.
- 712 B Consistența variabilă: 0,6-0,8. Nuieliș-prăjiniș de BR și FA/0,4S.
- 713 Consistența variabilă: 0,6-0,8. Elemente taxatorice variate. Nuieliș-prăjiniș de FA și BR.
- 714 A Diseminat: AN, BR, ULM și FA. Elemente de MO cu vârste de 90 ani și un exemplar de BR.
- 714 B Consistența variabilă: 0,7-0,9. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR.
- 714 C Diseminat: BR și FA.
- 714 D Consistența variabilă: 0,7-0,9. Elemente taxatorice variate. Nuieliș-prăjiniș de FA și BR.
- 714A** Teren destinat nevoilor de administrație silvică.

- 714C Canton silvic "Gârbova". Zidărie din beton, fundație din piatră. Stare bună. Nr. Inv. 10125.
- 744C Punct achiziție și curtea aferentă. Nr. inv. 10020.
- 748C Canton silvic "Valea Azugii" și curtea aferentă. Fundație din beton, zidărie cărămidă, acoperiș din tablă. Nr. inv. 10007.
- 750D Drum auto forestier "Cășerie". L = 4,60 km, l = 6 m, în stare bună de funcționare. Denumirea corectă este "Cășăria". Nr. inv. MFP 8079.
- 751D Parte din drum auto forestier "Azuga axial", L = 5,9 km, l = 6 m, + 71D care provine din fosta U.P. V.
- 752D Parte din drum auto forestier "Cazacu", l = 2,9 km, l = 6 m. Stare bună de funcționare. Nr. inv. MFP 8090.

16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

Unitatea amenajistică	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere (%)
29	26,46	statistic - C500	1,00	4
30 A	19,79	statistic - C500	1,20	6
30 B	2,08	integral	2,08	100
31 B	1,08	integral	1,08	100
31 C	1,89	integral	1,89	100
32	16,09	statistic - C500	1,10	7
33 A	18,09	statistic - C500	1,20	7
33 B	3,12	statistic - C500	0,80	26
34	7,93	statistic - C500	1,00	13
35	16,89	statistic - C500	1,10	7
36 A	20,90	statistic - C500	1,00	5
37 A	14,83	statistic - C500	1,00	7
38 A	18,84	statistic - C500	1,00	5
38 D	0,79	integral	0,79	100
39	8,13	statistic - C500	1,10	14
42	10,36	statistic - C500	1,00	10
43	25,47	statistic - C500	1,10	4
44 A	21,52	statistic - C500	1,50	7
45 B	3,31	statistic - C500	1,00	30
45 C	3,57	statistic - C500	0,90	25
45 D	1,13	integral	1,13	100
46 A	22,84	statistic - C500	0,70	3
50 B	14,68	statistic - C500	0,90	6
53 A	10,37	statistic - C500	1,00	10
54 B	15,75	statistic - C500	1,20	8
54 C	1,14	integral	1,14	100
55 B	4,83	statistic - C500	1,20	25
55 C	0,82	integral	0,82	100
62	0,38	integral	0,38	100
501 A	0,96	integral	0,96	100
505 A	23,53	statistic - C500	0,90	4
507 B	12,18	statistic - C500	1,10	9
508 A	10,03	statistic - C500	1,00	10
701 B	4,51	statistic - C500	1,20	27
701 D	3,40	statistic - C500	0,80	24
702 A	18,57	statistic - C500	0,80	4
702 D	6,81	statistic - C500	0,80	12

Unitatea amenajistică	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere (%)
705 A	18,96	statistic - C500	0,90	5
706 A	3,83	statistic - C500	0,90	23
706 B	0,93	integral	0,93	100
706 D	4,64	statistic - C500	0,90	19
707 A	4,53	statistic - C500	1,20	26
707 B	23,99	statistic - C500	1,00	4
708 A	2,07	integral	2,07	100
708 B	17,51	statistic - C500	1,00	6
708 C	0,85	integral	0,85	100
712 B	12,88	statistic - C500	1,30	10
713	11,74	statistic - C500	1,30	11
714 D	9,22	statistic - C500	1,10	12
Total	504,22		-	-

16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol

U.a.	Suprafața (ha)	Volumul marcat (m ³)	Felul tăierii	Posibilitatea anului
32	16,09	1408	T. transformare spre grădinărit	2019
39	8,13	392	T. transformare spre grădinărit	2019
42	10,36	664	T. transformare spre grădinărit	2019
53 B	2,76	84	Accidentale I	2019
54 D	1,34	90	Accidentale I	2019
703 A	6,94	19	Accidentale I	2019
709 A	14,40	323	T. de conservare	2019
709 B	2,77	120	T. de conservare	2019
713	11,74	527	T. transformare spre grădinărit	2019
714 B	11,28	771	T. de conservare	
Total	85,81	4398	-	-

16. 2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

Categorია de folosință	Suprafața: (ha)		
	Grupa I	Grupa II	Total
A - Paduri si terenuri destinate împaduririi sau reimpaduririi	1164,98		1164,98
A1 - Paduri si terenuri destinate împaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	560,28		560,28
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	560,28		560,28
29 30 A 30 B 31 B 31 C 31 E 32 33 A 33 B 34 35 36 A 36 B 37 A 38 A			
38 D 39 42 43 44 A 44 B 45 B 45 C 45 D 45 E 45 F 45 G 46 A 46 B 50 B			
52 B 52 C 53 A 53 B 54 B 54 C 54 D 55 B 55 C 57 58 B 62 501 A 505 A 507 B			
507 C 508 A 701 A 701 B 701 C 701 D 701 F 702 A 702 B 702 C 702 D 702 E 702 F 702 G 703 C			
705 A 705 B 705 C 705 D 705 E 706 A 706 B 706 C 706 D 706 E 706 F 706 G 707 A 707 B 707 C			
707 D 708 A 708 B 708 C 708 D 712 B 713 714 C 714 D			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate împaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se împadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate împaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	604,70		604,70
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	604,70		604,70
29 30 A 30 B 31 B 31 C 31 E 32 33 A 33 B 34 35 36 A 36 B 37 A 38 A			
38 D 39 42 43 44 A 44 B 45 B 45 C 45 D 45 E 45 F 45 G 46 A 46 B 50 B			
52 B 52 C 53 A 53 B 54 B 54 C 54 D 55 B 55 C 57 58 B 62 501 A 505 A 507 B			
507 C 508 A 701 A 701 B 701 C 701 D 701 F 702 A 702 B 702 C 702 D 702 E 702 F 702 G 703 C			
705 A 705 B 705 C 705 D 705 E 706 A 706 B 706 C 706 D 706 E 706 F 706 G 707 A 707 B 707 C			
707 D 708 A 708 B 708 C 708 D 712 B 713 714 C 714 D			
A22 - Terenuri împadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			30,30
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			17,88
60D 61D 361D 362D 363D 364D 365D 568D 569D 570D 750D 751D 752D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0,58
45C 56C 714C 744C 748C			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			0,65
45P			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			1,01
45A1 45A2 714A			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			10,18
59R			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			1,80
505N1 505N2 508N 509N			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			1,41
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			0,03
701F1 701F2			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			1,38
55M 701M 753M			
TOTAL : A + B + C + D	1164,98		1198,49

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Grupa funct.	Categoria funcțională:		Unități amenajistice
	1	1 - 5	
			45A1 45A2 45C 45P 55M 56C 59R 60D 61D 361D 362D 363D 364D 365D 505N1
			505N2 508N 509N 568D 569D 570D 701F1 701F2 701M 714A 714C 744C 748C 750D 751D
			752D 753M
			Total FCT: 32 UA 33,51 Ha
			Total FCT1: 32 UA 33,51 Ha
			Total GF:0 32 UA 33,51 Ha
2A	2A		38 C 63 A 507 A 507 D 508 B 508 C 509 A 510 A 511 A 512 A 512 C 513 707 E
			Total FCT:2A 13 UA 160,48 Ha
2A	2A2C5Q		48 B 709 B
			Total FCT:2A2C5Q 2 UA 4,32 Ha
2A	2A4B5Q		701 E
			Total FCT:2A4B5Q 1 UA 0,48 Ha
2A	2A4E4B		55 A
			Total FCT:2A4E4B 1 UA 14,71 Ha
2A	2A4E5Q		51 A 52 A 54 A 58 A
			Total FCT:2A4E5Q 4 UA 37,65 Ha
2A	2A5Q		40 A 41 A 47 A 47 B 47 C 48 A 48 C 48 D 49 A 49 C 50 D 51 B 501 B 501 C 501 D
			502 A 502 B 502 C 503 A 503 C 503 D 504 A 504 C 505 C 506 A 703 A 703 B 703 D 704 A 704 B
			709 A 709 C 710 A 711 712 A 714 A 714 B
			Total FCT:2A5Q 37 UA 321,95 Ha
			Total FCT1:2A 58 UA 539,59 Ha
2C	2C		36 C 37 B 38 B 63 B 64 65 509 B 510 B 511 B 512 B
			Total FCT:2C 10 UA 21,49 Ha
2C	2C5Q		40 B 41 B 41 C 49 B 503 B 504 B 505 B 506 B 704 C 710 B
			Total FCT:2C5Q 10 UA 23,76 Ha
			Total FCT1:2C 20 UA 45,25 Ha
2I	2I5Q		504 D
			Total FCT:2I5Q 1 UA 0,29 Ha
			Total FCT1:2I 1 UA 0,29 Ha
2L	2L		29 30 A 30 B 31 B 31 C 31 E 33 B 34 35 36 A 36 B 37 A 38 A 38 D 62 507 B
			507 C 508 A
			Total FCT:2L 18 UA 161,84 Ha
			Total FCT1:2L 18UA 161,84 Ha
4B	4B		702 F 705 E 707 D 708 D
			Total FCT:4B 4 UA 7,75 Ha
4B	4B5Q		55 B 55 C 701 A 701 B 701 C 701 D 701 F 702 A 702 B 702 C 702 D 702 E 702 G 705 A 705 B
			705 C 705 D 706 A 706 B 706 C 706 D 706 E 706 F 706 G 707 A 707 B 707 C 708 A 708 B 708 C
			Total FCT:4B5Q 30 UA 140,05 Ha
			Total FCT1:4B 34 UA 147,80 Ha
4E	4E		31 A 31 F
			Total FCT:4E 2 UA 9,93 Ha
4E	4E5Q		31 D 45 A 45 H 50 A 50 C 53 C
			Total FCT:4E5Q 6 UA 9,64 Ha
			Total FCT1:4E 8 UA 19,57 Ha
5Q	5Q2L		32 33 A 39 42 43 44 A 44 B 45 B 45 C 45 D 45 E 45 F 45 G 46 A
			46 B 50 B 52 B 52 C 53 A 53 B 54 B 54 C 54 D 57 58 B 501 A 505 A 703 C 712 B
			713 714 C 714 D
			Total FCT:5Q2L 32 UA 250,64 Ha
			Total FCT1:5Q 32 UA 250,64 Ha
			Total GF:1 171 UA 1164,98 Ha
			Total UP: 203 UA 1198,49 Ha

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	Suprafață:				Volum total:		Creștere:		Vârsta medie (ani)	Clp. med.	Productivitate: (%)			Consistența:				Amestec: (%)			Mod de regenerare: (%)			Vitalitate: (%)		
	Total:		Grupa I				Totală	Unitară						Medie	0.1-0.3 (%)	0.4-0.6 (%)	0.7-1.0 (%)									
	ha	%	ha	%	m³	%	m³	m³/ha			Sup.	Mijl.	Inf.					<50	50-80	>80	Săm.	Plan.	Lăst.	Vig.	Nor.	Sla.
FA	454,68	40	454,68	100	191484	33	2168	4,8	112	2,6	40	60		74		2	98	73	23	4	100				100	
BR	420,65	36	420,65	100	229656	41	2311	5,5	133	2,1	93	7		75		3	97	83	17		100				100	
MO	281,32	24	281,32	100	150145	26	2051	7,3	89	2,2	78	22		79		2	98	44	29	27	14	86		2	98	
PAM	2,51		2,51	100	580		4	1,6	76	2,9	8	92		76			100	61	39		66	34			100	
AN	2,14		2,14	100	218		5	2,3	40	4,0			100	68		14	86	38	32	30	59	41		64	36	
DT	2,05		2,05	100	1534		13	6,3	50	2,1	97		3	86			100	100			100				100	
LA	1,42		1,42	100	451		9	6,3	59	2,4	59	41		70			100	41		59		100			100	
ANN	0,14		0,14	100	4		1	7,1	15	3,0		100		93			100	100			100				100	
PI	0,07		0,07	100	8				40	4,0			100	71			100	100				100			100	
TOTAL	1164,98	100	1164,98	100	574080	100	6562	5,6	114	2,3	69	31		75		2	98	69	22	9	79	21			100	
Supr. totală : 1198,49 ha ; Nr. parcele : 78; Supr. medie a parcelei: 15,37 ha ; Supr. medie a subparcelei: 5,90 ha ; Nr. de u.a: 203																										

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

Grupa funcțională	Sub-grupa	Categorie	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)			
			I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:		Creștere:		< 0,4			0,4-0,6	> 0,6		
								ha	%		m³	%	m³/ha	m³						m³/ha	
1	2	2A		322,10	214,17	3,32		539,59	72	75	268686	72	498	3034	5,6	115	2,4			1,55	538,04
	2	2C		2,51	42,74			45,25	6	77	18588	5	411	231	5,1	102	2,9			2,35	42,90
	2	2I				0,29		0,29		50	21		72	1	3,4	25	4,0			0,29	
	2	2L		153,53	8,31			161,84	22	75	85600	23	529	933	5,8	116	2,1			16,89	144,95
	T.	Sume		478,14	265,22	3,61		746,97	64	75	372895	65	499	4199	5,6	114	2,4			21,08	725,89
	subgr.	%		64	36			100												3	97
1	4	4B		104,82	42,98			147,80	88	75	62349	86	422	862	5,8	107	2,3			4,51	143,29
	4	4E		13,87	5,70			19,57	12	74	10064	14	514	112	5,7	116	2,3			19,57	
	T.	Sume		118,69	48,68			167,37	14	75	72413	13	433	974	5,8	108	2,3			4,51	162,86
	subgr.	%		71	29			100												3	97
1	5	5Q	6,45	192,36	51,83			250,64	100	75	128772	100	514	1389	5,5	118	2,2			3,31	247,33
	T.	Sume	6,45	192,36	51,83			250,64	22	75	128772	22	514	1389	5,5	118	2,2			3,31	247,33
	subgr.	%	3	76	21			100												1	99
		Sume	6,45	789,19	365,73	3,61		1164,98	100	75	574080	100	493	6562	5,6	114	2,3			28,90	1136,08
		%	1	68	31			100												2	98
	T.	Sume	6,45	789,19	365,73	3,61		1164,98		75	574080		493	6562	5,6	114	2,3			28,90	1136,08
	grupa	%	1	68	31			100												2	98
TOTAL		Sume	6,45	789,19	365,73	3,61		1164,98		75	574080		493	6562	5,6	114	2,3			28,90	1136,08
		%	1	68	31			100												2	98

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

Grupa funcțională	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
							Suprafață:		K	Volum:		Creștere:							
		I	II	III	IV	V	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/ha			< 0,4	0,4-0,6	> 0,6
1	FA		184,12	270,56			454,68	40	74	191484	33	421	2168	4,8	112	2,6		10,12	444,56
	BR	6,45	383,00	31,20			420,65	36	75	229656	41	546	2311	5,5	133	2,1		11,73	408,92
	MO		219,03	60,95	1,34		281,32	24	79	150145	26	534	2051	7,3	89	2,2		6,76	274,56
	PAM		0,21	2,30			2,51		76	580		231	4	1,6	76	2,9			2,51
	AN				2,14		2,14		68	218		102	5	2,3	40	4,0		0,29	1,85
	DT		1,99		0,06		2,05		86	1534		748	13	6,3	50	2,1			2,05
	LA		0,84	0,58			1,42		70	451		318	9	6,3	59	2,4			1,42
	ANN			0,14			0,14		93	4		29	1	7,1	15	3,0			0,14
	PI				0,07		0,07		71	8		114			40	4,0			0,07
Total grupa	Sume	6,45	789,19	365,73	3,61		1164,98	100	75	574080	100	493	6562	5,6	114	2,3		28,90	1136,08
	%	1	68	31			100											2	98
TOTAL	Sume	6,45	789,19	365,73	3,61		1164,98		75	574080		493	6562	5,6	114	2,3		28,90	1136,08
	%	1	68	31			100											2	98

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:							Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)			
						Suprafață:		K	Volum:			Creștere:						
	I	II	III	IV	V	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/ha	< 0,4	0,4-0,6	> 0,6		
FA		184,12	270,56			454,68	40	74	191484	33	421	2168	4,8	112	2,6		10,12	444,56
BR	6,45	383,00	31,20			420,65	36	75	229656	41	546	2311	5,5	133	2,1		11,73	408,92
MO		219,03	60,95	1,34		281,32	24	79	150145	26	534	2051	7,3	89	2,2		6,76	274,56
PAM		0,21	2,30			2,51		76	580		231	4	1,6	76	2,9			2,51
AN				2,14		2,14		68	218		102	5	2,3	40	4,0		0,29	1,85
DT		1,99		0,06		2,05		86	1534		748	13	6,3	50	2,1			2,05
LA		0,84	0,58			1,42		70	451		318	9	6,3	59	2,4			1,42
ANN			0,14			0,14		93	4		29	1	7,1	15	3,0			0,14
PI				0,07		0,07		71	8		114			40	4,0			0,07
Total	6,45	789,19	365,73	3,61		1164,98	100	75	574080	100	493	6562	5,6	114	2,3		28,90	1136,08
	1	68	31			100											2	98

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

Grupa funcțională	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
							Suprafață:		K	Volum:		Creștere:							
		I	II	III	IV	V	ha	%		%	m³	%	m³/ha	m³			m³/ha	< 0,4	0,4-0,6
1	FA		110,21	76,59			186,80	33	73	89630	32	480	929	5,0	109	2,4		6,53	180,27
	BR	6,45	217,53	10,00			233,98	43	74	115678	42	494	1266	5,4	135	2,0		11,42	222,56
	MO		119,93	15,09			135,02	24	79	69020	25	511	967	7,2	88	2,1		6,76	128,26
	PAM		0,21	1,44			1,65		76	434		263	3	1,8	82	2,9			1,65
	DT		1,99				1,99		86	1529	1	768	13	6,5	50	2,0			1,99
	LA		0,84				0,84		70	430		512	6	7,1	90	2,0			0,84
	Total grupa	Sume	6,45	450,71	103,12			560,28	100	75	276721	100	494	3184	5,7	114	2,2		24,71
	%	1	81	18			100											4	96
	FA		110,21	76,59			186,80	33	73	89630	32	480	929	5,0	109	2,4		6,53	180,27
	BR	6,45	217,53	10,00			233,98	43	74	115678	42	494	1266	5,4	135	2,0		11,42	222,56
	MO		119,93	15,09			135,02	24	79	69020	25	511	967	7,2	88	2,1		6,76	128,26
	PAM		0,21	1,44			1,65		76	434		263	3	1,8	82	2,9			1,65
	DT		1,99				1,99		86	1529	1	768	13	6,5	50	2,0			1,99
	LA		0,84				0,84		70	430		512	6	7,1	90	2,0			0,84
	TOTAL	Sume	6,45	450,71	103,12			560,28	100	75	276721	100	494	3184	5,7	114	2,2		24,71
	%	1	81	18			100											4	96

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

Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
						Suprafață:		K	Volum:			Creștere:						
	I	II	III	IV	V	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/ha	< 0,4	0,4-0,6	> 0,6		
FA		73,91	193,97			267,88	45	74	101854	34	380	1239	4,6	115	2,7		3,59	264,29
BR		165,47	21,20			186,67	31	75	113978	39	611	1045	5,6	132	2,1		0,31	186,36
MO		99,10	45,86	1,34		146,30	24	78	81125	27	555	1084	7,4	90	2,3			146,30
PAM			0,86			0,86		78	146		170	1	1,2	66	3,0			0,86
AN				2,14		2,14		68	218		102	5	2,3	40	4,0		0,29	1,85
DT				0,06		0,06		67	5		83			45	4,0			0,06
LA			0,58			0,58		71	21		36	3	5,2	15	3,0			0,58
ANN			0,14			0,14		93	4		29	1	7,1	15	3,0			0,14
PI				0,07		0,07		71	8		114			40	4,0			0,07
Total		338,48	262,61	3,61		604,70	100	75	297359	100	492	3378	5,6	114	2,4		4,19	600,51
%		56	43	1		100											1	99

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

S.U.P. G

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)			
								Suprafață:		K	Volum:			Creștere:							
			I	II	III	IV	V	ha	%		%	m³	%	m³/ha	m³			m³/ha			
1	1	BR		1,09	0,58			1,67	6	83	292	9	175	10	6,0	32	2,3				1,67
		FA		0,16	1,02			1,18	5	73	116	3	98	7	5,9	32	2,9				1,18
		MO		14,03	8,74			22,77	88	76	2979	88	131	214	9,4	26	2,4				22,77
		DT		0,38				0,38	1	71				2	5,3	10	2,0				0,38
		PAM		0,08				0,08		75	2		25			15	2,0				0,08
	Total	Sume		15,74	10,34			26,08	100	76	3389	100	130	233	8,9	26	2,4				26,08
	grupa	%		60	40			100													100
1	T	BR		1,09	0,58			1,67	6	83	292	9	175	10	6,0	32	2,3				1,67
		FA		0,16	1,02			1,18	5	73	116	3	98	7	5,9	32	2,9				1,18
		MO		14,03	8,74			22,77	88	76	2979	88	131	214	9,4	26	2,4				22,77
		DT		0,38				0,38	1	71				2	5,3	10	2,0				0,38
		PAM		0,08				0,08		75	2		25			15	2,0				0,08
Total		Sume		15,74	10,34			26,08	5	76	3389	1	130	233	8,9	26	2,4				26,08
clv.		%		60	40			100													100
2	1	BR		0,87	0,20			1,07	4	80	516	4	482	11	10,3	75	2,2				1,07
		FA		0,14	7,08			7,22	24	82	2126	16	294	57	7,9	67	3,0				7,22
		MO		17,20	3,38			20,58	68	78	10704	78	520	198	9,6	75	2,2				20,58
		PAM		0,13	0,98			1,11	4	78	254	2	229	2	1,8	79	2,9				1,11
	Total	Sume		18,34	11,64			29,98	100	79	13600	100	454	268	8,9	73	2,4				29,98
	grupa	%		61	39			100													100
2	T	BR		0,87	0,20			1,07	4	80	516	4	482	11	10,3	75	2,2				1,07
		FA		0,14	7,08			7,22	24	82	2126	16	294	57	7,9	67	3,0				7,22
		MO		17,20	3,38			20,58	68	78	10704	78	520	198	9,6	75	2,2				20,58
		PAM		0,13	0,98			1,11	4	78	254	2	229	2	1,8	79	2,9				1,11
Total		Sume		18,34	11,64			29,98	5	79	13600	5	454	268	8,9	73	2,4				29,98
clv.		%		61	39			100													100
3	1	BR		25,90	0,61			26,51	33	81	13559	29	511	171	6,5	117	2,0				26,51
		FA		2,81	7,70			10,51	13	82	5734	12	546	70	6,7	89	2,7				10,51
		MO		39,49	2,97			42,46	52	86	26514	58	624	325	7,7	94	2,1				42,46
		PAM			0,46			0,46	1	70	178		387	1	2,2	100	3,0				0,46
		LA		0,84				0,84	1	70	430	1	512	6	7,1	90	2,0				0,84
	Total	Sume		69,04	11,74			80,78	100	83	46415	100	575	573	7,1	101	2,1				80,78
	grupa	%		85	15			100													100
3	T	BR		25,90	0,61			26,51	33	81	13559	29	511	171	6,5	117	2,0				26,51
		FA		2,81	7,70			10,51	13	82	5734	12	546	70	6,7	89	2,7				10,51
		MO		39,49	2,97			42,46	52	86	26514	58	624	325	7,7	94	2,1				42,46
		PAM			0,46			0,46	1	70	178		387	1	2,2	100	3,0				0,46
		LA		0,84				0,84	1	70	430	1	512	6	7,1	90	2,0				0,84
Total		Sume		69,04	11,74			80,78	14	83	46415	17	575	573	7,1	101	2,1				80,78
clv.		%		85	15			100													100
4	1	BR	6,45	189,67	8,61			204,73	48	73	101311	47	495	1074	5,2	138	2,0			11,42	193,31
		FA		107,10	60,79			167,89	40	72	81654	38	486	795	4,7	113	2,4			6,53	161,36
		MO		49,21				49,21	12	76	28823	14	586	230	4,7	118	2,0			6,76	42,45
		DT		1,61				1,61		90	1529	1	950	11	6,8	60	2,0				1,61
	Total	Sume	6,45	347,59	69,40			423,44	100	73	213317	100	504	2110	5,0	125	2,1			24,71	398,73
	grupa	%	2	82	16			100												6	94
4	T	BR	6,45	189,67	8,61			204,73	48	73	101311	47	495	1074	5,2	138	2,0			11,42	193,31
		FA		107,10	60,79			167,89	40	72	81654	38	486	795	4,7	113	2,4			6,53	161,36
		MO		49,21				49,21	12	76	28823	14	586	230	4,7	118	2,0			6,76	42,45
		DT		1,61				1,61		90	1529	1	950	11	6,8	60	2,0				1,61
Total		Sume	6,45	347,59	69,40			423,44	76	73	213317	77	504	2110	5,0	125	2,1			24,71	398,73
clv.		%	2	82	16			100												6	94
Tot.	1	BR	6,45	217,53	10,00			233,98	43	74	115678	42	494	1266	5,4	135	2,0			11,42	222,56
		FA		110,21	76,59			186,80	33	73	89630	32	480	929	5,0	109	2,4			6,53	180,27
		MO		119,93	15,09			135,02	24	79	69020	25	511	967	7,2	88	2,1			6,76	128,26
		DT		1,99				1,99		86	1529	1	768	13	6,5	50	2,0				1,99
		PAM		0,21	1,44			1,65		76	434		263	3	1,8	82	2,9				1,65
		LA		0,84				0,84		70	430		512	6	7,1	90	2,0				0,84
TOTAL		Sume	6,45	450,71	103,12			560,28	100	75	276721	100	494	3184	5,7	114	2,2			24,71	535,57
		%	1	81	18			100												4	96
Tot.	T	BR	6,45	217,53	10,00			233,98	43	74	115678	42	494	1266	5,4	135	2,0			11,42	222,56
		FA		110,21	76,59			186,80	33	73	89630	32	480	929	5,0	109	2,4			6,53	180,27
		MO		119,93	15,09			135,02	24	79	69020	25	511	967	7,2	88	2,1			6,76	128,26
		DT		1,99				1,99		86	1529	1	768	13	6,5	50	2,0				1,99
		PAM		0,21	1,44			1,65		76	434		263	3	1,8	82	2,9				1,65
		LA		0,84				0,84		70	430		512	6	7,1	90	2,0				0,84
TOTAL		Sume	6,45	450,71	103,12			560,28	100	75	276721	100	494	3184	5,7	114	2,2			24,71	535,57
		%	1	81	18			100												4	96

S.U.P. M

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)				
								Suprafață:		K	Volum:		Creștere:									
			I	II	III	IV	V	ha	%		%	m³	%	m³/ha	m³			m³/ha				
1	1	FA			1,17			1,17	35	70	6	3	5	3	2,6	15	3,0					1,17
		MO			1,28			1,28	38	90	158	83	123	12	9,4	20	3,0					1,28
		PAM			0,19			0,19	6	68	2	1	11			15	3,0					0,19
		LA			0,58			0,58	17	71	21	11	36	3	5,2	15	3,0					0,58
		ANN			0,14			0,14	4	93	4	2	29	1	7,1	15	3,0					0,14
Total		Sume			3,36			3,36	100	79	191	100	57	19	5,7	17	3,0					3,36
clv.		%			100			100														100
1	T	FA			1,17			1,17	35	70	6	3	5	3	2,6	15	3,0					1,17
		MO			1,28			1,28	38	90	158	83	123	12	9,4	20	3,0					1,28
		PAM			0,19			0,19	6	68	2	1	11			15	3,0					0,19
		LA			0,58			0,58	17	71	21	11	36	3	5,2	15	3,0					0,58
		ANN			0,14			0,14	4	93	4	2	29	1	7,1	15	3,0					0,14
Total		Sume			3,36			3,36	1	79	191		57	19	5,7	17	3,0					3,36
clv.		%			100			100														100
2	1	FA		0,43				0,43	12	79	84	18	195	4	9,3	40	2,0					0,43
		MO		0,05	0,14	1,24		1,43	38	71	192	41	134	12	8,4	39	3,8					1,43
		AN				1,74		1,74	46	67	176	38	101	5	2,9	37	4,0			0,29		1,45
		PI					0,07	0,07	2	71	8	2	114			40	4,0					0,07
		DT					0,06	0,06	2	67	5	1	83			45	4,0					0,06
Total		Sume		0,48	0,14	3,11		3,73	100	70	465	100	125	21	5,6	38	3,7			0,29		3,44
clv.		%		13	4	83		100												8		92
2	T	FA		0,43				0,43	12	79	84	18	195	4	9,3	40	2,0					0,43
		MO		0,05	0,14	1,24		1,43	38	71	192	41	134	12	8,4	39	3,8					1,43
		AN				1,74		1,74	46	67	176	38	101	5	2,9	37	4,0			0,29		1,45
		PI				0,07		0,07	2	71	8	2	114			40	4,0					0,07
		DT				0,06		0,06	2	67	5	1	83			45	4,0					0,06
Total		Sume		0,48	0,14	3,11		3,73	1	70	465		125	21	5,6	38	3,7			0,29		3,44
clv.		%		13	4	83		100												8		92
3	1	FA			0,23			0,23	6	74	27	2	117	1	4,3	43	3,0					0,23
		MO		1,36	2,11			3,47	94	82	1138	98	328	44	12,7	48	2,6					3,47
Total		Sume		1,36	2,34			3,70	100	81	1165	100	315	45	12,2	47	2,6					3,70
clv.		%		37	63			100														100
3	T	FA			0,23			0,23	6	74	27	2	117	1	4,3	43	3,0					0,23
		MO		1,36	2,11			3,47	94	82	1138	98	328	44	12,7	48	2,6					3,47
Total		Sume		1,36	2,34			3,70	1	81	1165		315	45	12,2	47	2,6					3,70
clv.		%		37	63			100														100
4	1	FA		13,05	24,31			37,36	45	80	13584	35	364	240	6,4	92	2,7					37,36
		BR		10,04	1,69			11,73	14	80	7245	19	618	79	6,7	106	2,1					11,73
		MO		18,71	14,18	0,10		32,99	40	80	18126	46	549	281	8,5	82	2,4					32,99
		AN				0,40		0,40		73	42		105			55	4,0					0,40
		PAM			0,67			0,67	1	81	144		215	1	1,5	80	3,0					0,67
Total		Sume		41,80	40,85	0,50		83,15	100	80	39141	100	471	601	7,2	90	2,5					83,15
clv.		%		50	49	1		100														100
4	T	FA		13,05	24,31			37,36	45	80	13584	35	364	240	6,4	92	2,7					37,36
		BR		10,04	1,69			11,73	14	80	7245	19	618	79	6,7	106	2,1					11,73
		MO		18,71	14,18	0,10		32,99	40	80	18126	46	549	281	8,5	82	2,4					32,99
		AN				0,40		0,40		73	42		105			55	4,0					0,40
		PAM			0,67			0,67	1	81	144		215	1	1,5	80	3,0					0,67
Total		Sume		41,80	40,85	0,50		83,15	14	80	39141	13	471	601	7,2	90	2,5					83,15
clv.		%		50	49	1		100														100
5	1	FA		11,74	60,07			71,81	33	78	26116	23	364	419	5,8	95	2,8					71,81
		BR		55,12	8,28			63,40	29	77	38387	34	605	405	6,4	114	2,1					63,40
		MO		65,00	18,20			83,20	38	79	48033	43	577	628	7,5	90	2,2					83,20
Total		Sume		131,86	86,55			218,41	100	78	112536	100	515	1452	6,6	99	2,4					218,41
clv.		%		60	40			100														100
5	T	FA		11,74	60,07			71,81	33	78	26116	23	364	419	5,8	95	2,8					71,81
		BR		55,12	8,28			63,40	29	77	38387	34	605	405	6,4	114	2,1					63,40
		MO		65,00	18,20			83,20	38	79	48033	43	577	628	7,5	90	2,2					83,20
Total		Sume		131,86	86,55			218,41	36	78	112536	38	515	1452	6,6	99	2,4					218,41
clv.		%		60	40			100														100
6	1	FA			28,75			28,75	50	71	10703	39	372	105	3,7	126	3,0					28,75
		BR		12,29	0,71			13,00	22	72	7737	28	595	66	5,1	132	2,1					13,00
		MO		8,65	7,93			16,58	28	74	9244	33	558	80	4,8	107	2,5					16,58
Total		Sume		20,94	37,39			58,33	100	72	27684	100	475	251	4,3	122	2,6					58,33
clv.		%		36	64			100														100
6	T	FA			28,75			28,75	50	71	10703	39	372	105	3,7	126	3,0					28,75
		BR		12,29	0,71			13,00	22	72	7737	28	595	66	5,1	132	2,1					13,00
		MO		8,65	7,93			16,58	28	74	9244	33	558	80	4,8	107	2,5					16,58
Total		Sume		20,94	37,39			58,33	10	72	27684	9	475	251	4,3	122	2,6					58,33
clv.		%		36	64			100														100
7	1	FA		48,69	79,44			128,13	55	72	51334	44	401	467	3,6	131	2,6			3,59		124,54
		BR		88,02	10,52			98,54	42	73	60609	52	615	495	5,0	146	2,1			0,31		98,23
		MO		5,33	2,02			7,35	3	72	4234	4	576	27	3,7	136	2,3					7,35
Total		Sume		142,04	91,98			234,02	100	72	116177	100	496	989	4,2	138	2,4					

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
								Suprafață:		K	Volum:			Creștere:						
			I	II	III	IV	V	ha	%		%	m³	%	m³/ha	m³			m³/ha		
7	T	FA		48,69	79,44			128,13	55	72	51334	44	401	467	3,6	131	2,6		3,59	124,54
		BR		88,02	10,52			98,54	42	73	60609	52	615	495	5,0	146	2,1		0,31	98,23
		MO		5,33	2,02			7,35	3	72	4234	4	576	27	3,7	136	2,3			7,35
Total		Sume		142,04	91,98			234,02	37	72	116177	40	496	989	4,2	138	2,4		3,90	230,12
clv.		%		61	39			100											2	98
Tot.	1	FA		73,91	193,97			267,88	45	74	101854	34	380	1239	4,6	115	2,7		3,59	264,29
		BR		165,47	21,20			186,67	31	75	113978	39	611	1045	5,6	132	2,1		0,31	186,36
		MO		99,10	45,86	1,34		146,30	24	78	81125	27	555	1084	7,4	90	2,3			146,30
		AN				2,14		2,14		68	218		102	5	2,3	40	4,0		0,29	1,85
		PAM			0,86			0,86		78	146		170	1	1,2	66	3,0			0,86
		LA			0,58			0,58		71	21		36	3	5,2	15	3,0			0,58
		ANN			0,14			0,14		93	4		29	1	7,1	15	3,0			0,14
		PI				0,07		0,07		71	8		114			40	4,0			0,07
		DT				0,06		0,06		67	5		83			45	4,0			0,06
TOTAL		Sume		338,48	262,61	3,61		604,70	100	75	297359	100	492	3378	5,6	114	2,4		4,19	600,51
		%		56	43	1		100											1	99
Tot.	T	FA		73,91	193,97			267,88	45	74	101854	34	380	1239	4,6	115	2,7		3,59	264,29
		BR		165,47	21,20			186,67	31	75	113978	39	611	1045	5,6	132	2,1		0,31	186,36
		MO		99,10	45,86	1,34		146,30	24	78	81125	27	555	1084	7,4	90	2,3			146,30
		AN				2,14		2,14		68	218		102	5	2,3	40	4,0		0,29	1,85
		PAM			0,86			0,86		78	146		170	1	1,2	66	3,0			0,86
		LA			0,58			0,58		71	21		36	3	5,2	15	3,0			0,58
		ANN			0,14			0,14		93	4		29	1	7,1	15	3,0			0,14
		PI				0,07		0,07		71	8		114			40	4,0			0,07
		DT				0,06		0,06		67	5		83			45	4,0			0,06
TOTAL		Sume		338,48	262,61	3,61		604,70	100	75	297359	100	492	3378	5,6	114	2,4		4,19	600,51
		%		56	43	1		100											1	99

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

S.U.P. G

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:							Vâr- sta prod. (ani)	Cls. Med.	Consistența: (ha)			
							Suprafață:		K	Volum:			Creștere:						
		I	II	III	IV	V	ha	%		%	m³	%	m³/ha			m³	m³/an		
1	BR	6,45	217,53	10,00			233,98	43	74	115678	42	494	1266	5,4	135	2,0		11,42	222,56
	FA		110,21	76,59			186,80	33	73	89630	32	480	929	5,0	109	2,4		6,53	180,27
	MO		119,93	15,09			135,02	24	79	69020	25	511	967	7,2	88	2,1		6,76	128,26
	DT		1,99				1,99		86	1529	1	768	13	6,5	50	2,0			1,99
	PAM		0,21	1,44			1,65		76	434		263	3	1,8	82	2,9			1,65
	LA		0,84				0,84		70	430		512	6	7,1	90	2,0			0,84
Total	Sume	6,45	450,71	103,12			560,28	100	75	276721	100	494	3184	5,7	114	2,2		24,71	535,57
cl.exp	%	1	81	18			100											4	96
TOTAL	Sume	6,45	450,71	103,12			560,28		75	276721		494	3184	5,7	114	2,2		24,71	535,57
SUP	%	1	81	18			100											4	96

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure: (ha)											Tere-nuri goale (ha)	Total:		
		Natural fundamental de productivitate:				Parțial derivat	Total derivate de prod.:			Artificial de prod.:		Tânăr nedef.		Total pădure	ha	%
		Sup.	Mijl.	Inf.	Subpro.		Sup.	Mijl.	Inf.	Sup.+ mijl.	Inf.					
0														33,51	33,51	100
TOTAL														33,51	33,51	3
%														100	3	
3331	1414								0,95		2,37		3,32		3,32	100
TOTAL									0,95		2,37		3,32		3,32	
%									29		71		100			
3332	1114									2,02			2,02		2,02	1
	1341		44,91							17,56			62,47		62,47	21
	1413		5,52							0,14			5,66		5,66	2
	2212		152,66							36,97			189,63		189,63	63
	4114		38,53							1,23			39,76		39,76	13
TOTAL			241,62							57,92			299,54		299,54	25
%			81							19			100		25	

Tip stațiune	Tip păd- ure	Caracterul actual al tipului de pădure: (ha)											Tere- nuri goale (ha)	Total:		
		Natural fundamental de productivitate:				Parțial derivat	Total derivate de prod.:			Artificial de prod.:		Tânăr nedef.				Total pădure
		Sup.	Mijl.	Inf.	Subpro.		Sup.	Mijl.	Inf.	Sup.+ mijl.	Inf.					
3333	1211	37,30								2,42			39,72		39,72	5
	1311	193,71								44,41			238,12		238,12	28
	2111	4,10											4,10		4,10	
	2211	348,99								217,64			566,63		566,63	65
	4111	7,76								5,50			13,26		13,26	2
TOTAL		591,86								269,97			861,83		861,83	72
%		69								31			100		72	
3720	9831			0,29									0,29		0,29	100
TOTAL				0,29									0,29		0,29	
%				100									100			
TOTAL UP		591,86	241,62	0,29				0,95	327,89	2,37			1164,98	33,51	1198,49	100
%		51	21						28				97	3	100	

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure: (ha)											Terenuri goale (ha)	Total:		
	Natural fundamental de productivitate:				Parțial derivat	Total derivate de prod.:			Artificial de prod.:		Tânăr nedef.				Total pădure
	Sup.	Mijl.	Inf.	Subpro.		Sup.	Mijl.	Inf.	Sup.+ mijl.	Inf.					
00													33,51	33,51	3
													100	3	
11 MOLIDISURI PURE									2,02 100			2,02 100		2,02	
12 MOLIDETO- BRADETE	37,30 94								2,42 6			39,72 100		39,72 3	3
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG	193,71 64	44,91 15							61,97 21			300,59 100		300,59 25	25
14 MOLIDETO- FAGETE		5,52 61						0,95 11	0,14 2	2,37 26		8,98 100		8,98 1	1
21 BRADETE PURE	4,10 100											4,10 100		4,10	
22 BRADETO- FAGETE	348,99 46	152,66 20							254,61 34			756,26 100		756,26 64	64
41 FAGETE PURE MONTANE	7,76 15	38,53 72							6,73 13			53,02 100		53,02 4	4
98 ANINISURI DE ANIN ALB			0,29 100									0,29 100		0,29	
TOTAL UP	591,86	241,62	0,29					0,95	327,89	2,37		1164,98	33,51	1198,49	100
%	51	21							28			97	3	100	
	833,77							0,95	330,26			1164,98	33,51	1198,49	100
%	72								28			97	3	100	

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

Formația forestieră	Categ. de altitud.	Categorii de înclinare pe categorii de expoziție: (ha)												Categorii de expoziție: (ha)			Total (ha)
		< 16 °			16 – 30 °			31 – 40 °			> 40 °			Ins.	P. îns.	Umbr.	
		Ins.	P. îns.	Umbr.	Ins.	P. îns.	Umbr.	Ins.	P. îns.	Umbr.	Ins.	P. îns.	Umbr.				
	08 - 10	3,04	0,79											3,04	0,79		3,83
	10 - 12	29,68												29,68			29,68
	12 - 14																
TOTAL	Sume	32,72	0,79											32,72	0,79		33,51
	%	98	2											98	2		100
11	08 - 10				2,02									2,02			2,02
TOTAL	Sume				2,02									2,02			2,02
	%				100									100			100
12	10 - 12				16,09	21,21			2,42					16,09	23,63		39,72
TOTAL	Sume				16,09	21,21			2,42					16,09	23,63		39,72
	%				43	57			100					41	59		100
13	08 - 10		2,38			10,04			14,71						27,13		27,13
	10 - 12		6,23		38,90	72,69	29,20	13,84	2,74					52,74	81,66	29,20	163,60
	12 - 14				34,08	35,07			36,52					34,08	71,59		105,67
	14 - 16				1,94	2,25								1,94	2,25		4,19
TOTAL	Sume		8,61		74,92	120,05	29,20	13,84	53,97					88,76	182,63	29,20	300,59
	%		100		33	54	13	20	80					30	60	10	100
14	08 - 10							0,71						0,71			0,71
	10 - 12	0,61	2,94			1,97		1,10	1,65					1,71	6,56		8,27
TOTAL	Sume	0,61	2,94			1,97		1,81	1,65					2,42	6,56		8,98
	%	17	83			100		52	48					27	73		100

Formația forestieră	Categ. de altitud.	Categoría de înclinare pe categorii de expoziție: (ha)												Categoría de expoziție: (ha)			Total (ha)
		< 16 ^g			16 – 30 ^g			31 – 40 ^g			> 40 ^g			Ins.	P. îns.	Umbr.	
		Ins.	P. îns.	Umbr.	Ins.	P. îns.	Umbr.	Ins.	P. îns.	Umbr.	Ins.	P. îns.	Umbr.				
21	08 - 10					3,31									3,31		3,31
	12 - 14					0,79									0,79		0,79
TOTAL	Sume					4,10									4,10		4,10
	%					100									100		100
22	08 - 10		1,71			8,07			5,40						15,18		15,18
	10 - 12	4,75	12,44		59,32	119,09		30,37	170,29					94,44	301,82		396,26
	12 - 14		2,99		48,93	54,15		29,85	181,90	23,76				78,78	239,04	23,76	341,58
	14 - 16					1,69			1,55						3,24		3,24
TOTAL	Sume	4,75	17,14		108,25	183,00		60,22	359,14	23,76				173,22	559,28	23,76	756,26
	%	22	78		37	63		14	81	5				23	74	3	100
41	08 - 10	5,50			5,74			0,48						11,72			11,72
	12 - 14					0,87		30,25							31,12		31,12
	14 - 16				2,35	5,06		2,77						2,35	7,83		10,18
TOTAL	Sume	5,50			8,09	5,93		0,48	33,02					14,07	38,95		53,02
	%	100			58	42		1	99					27	73		100
98	10 - 12	0,29												0,29			0,29
TOTAL	Sume	0,29												0,29			0,29
	%	100												100			100
	08 - 10	8,54	4,88		7,76	21,42		1,19	20,11					17,49	46,41		63,90
	10 - 12	35,33	21,61		114,31	214,96	29,20	45,31	177,10					194,95	413,67	29,20	637,82
	12 - 14		2,99		83,01	90,88		29,85	248,67	23,76				112,86	342,54	23,76	479,16
	14 - 16				4,29	9,00			4,32					4,29	13,32		17,61
TOTAL UP	Sume	43,87	29,48		209,37	336,26	29,20	76,35	450,20	23,76				329,59	815,94	52,96	1198,49
	%	60	40		36	59	5	14	82	4				28	68	4	100
TOTAL	Sume	73,35			574,83			550,31						1198,49			1198,49
CAT.INCL.	%	6			48			46						100			100

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

Etajul fitoclimatic	Categoria de înclinare pe categorii de expoziție: (ha)												Categoria de expoziție: (ha)			Total (ha)
	< 16 °			16 – 30 °			31 – 40 °			> 40 °			Ins.	P. îns.	Umbr.	
	Ins.	P. îns.	Umbr.	Ins.	P. îns.	Umbr.	Ins.	P. îns.	Umbr.	Ins.	P. îns.	Umbr.				
	32,72	0,79											32,72	0,79		33,51
%	98	2											98	2		100
3 FM2	11,15	28,69		209,37	336,26	29,20	76,35	450,20	23,76				296,87	815,15	52,96	1164,98
%	28	72		36	59	5	14	82	4				25	70	5	100
TOTAL	43,87	29,48		209,37	336,26	29,20	76,35	450,20	23,76				329,59	815,94	52,96	1198,49
%	60	40		36	59	5	14	82	4				28	68	4	100

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol (ha)	Pădure având consistența: (ha)			Total (ha)
			0,1 – 0,4	0,5 – 0,7	0,8 – 1,0	
Fara eroziune	0 - 15		33,51	15,78	24,06	73,35
	16 - 25			102,05	74,43	176,48
	26 - 30			216,13	182,22	2398,35
	31 - 35			242,98	282,27	525,25
	> 35			15,82	8,48	24,30
TOTAL			33,51	592,76	571,46	1197,73
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35			0,76		0,76
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35			0,76		0,76
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol (ha)	Pădure având consistența: (ha)			Total (ha)
			0,1 – 0,4	0,5 – 0,7	0,8 – 1,0	
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total				0,76		0,76
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15		33,51	15,78	24,06	73,35
	16 - 25			102,05	74,43	176,48
	26 - 30			216,13	182,22	2398,35
	31 - 35			242,98	282,27	525,25
	> 35			15,82	8,48	24,30
Total UP			33,51	592,76	571,46	1197,73

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate. cu intensitatea poluării: (ha)				Total (ha)
	Slabă	Moderată	Puternică	F. putern.	
Compuși cu sulf și pulberi metalice (PB. ZN. CD. CU. FE)					
Compuși azot. gaze și pulberi din industria lemnului și chimică					
Pulberi și gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie					
Pulberi de la fabricarea cimentului					
Alți factori poluanți					
Total poluare					
Fără poluare vizibilă					1198,49
Total U.P.					1198,49

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

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

S.U.P. G

Urgen- ța	Accesi- bilitatea	Total			BR			FA			MO			D.T.			Alte specii		
		Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³
00	A	521,53	255801	2911	220,62	109791	1187	177,24	84532	860	119,19	59085	842	1,99	1529	13	2,49	864	9
	N	38,75	20920	273	13,36	5887	79	9,56	5098	69	15,83	9935	125						
	T	560,28	276721	3184	233,98	115678	1266	186,80	89630	929	135,02	69020	967	1,99	1529	13	2,49	864	9
		100	100	100	43	42	41	33	32	29	24	25	30		1				

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

Specia	Exploatabilitatea	Amestec: (ha)				Total (ha)
		≥ 80 %	50 – 80 %	30 – 50 %	< 30 %	
FA		1,30	48,02	81,52	137,04	267,88
	EX.	17,11	51,44	69,18	40,67	178,40
	PREEX.	1,58	4,39	0,78	0,47	7,22
	NEEX.				1,18	1,18
TOTAL		19,99	103,85	151,48	179,36	454,68
BR			11,87	77,33	97,47	186,67
	EX.	0,63	59,79	115,17	55,65	231,24
	PREEX.				1,07	1,07
	NEEX.	0,77		0,22	0,68	1,67
TOTAL		1,40	71,66	192,72	154,87	420,65
MO		11,17	65,99	50,05	19,09	146,30
	EX.	30,18	11,72	7,80	41,97	91,67
	PREEX.	17,99		2,20	0,39	20,58
	NEEX.	17,37	4,27	0,88	0,25	22,77
TOTAL		76,71	81,98	60,93	61,70	281,32
PAM					0,86	0,86
	EX.			0,46		0,46
	PREEX.		0,98		0,13	1,11
	NEEX.				0,08	0,08
TOTAL			0,98	0,46	1,07	2,51
AN		0,65	0,68	0,81		2,14
TOTAL		0,65	0,68	0,81		2,14
DT					0,06	0,06
	EX.				1,61	1,61
	NEEX.				0,38	0,38
TOTAL					2,05	2,05
LA				0,58		0,58
	EX.	0,84				0,84
TOTAL		0,84		0,58		1,42
ANN					0,14	0,14
TOTAL					0,14	0,14
PI					0,07	0,07
TOTAL					0,07	0,07
UP		13,12	126,56	210,29	254,73	604,70
	EX.	48,76	122,95	192,61	139,90	504,22
	PREEX.	19,57	5,37	2,98	2,06	29,98
	NEEX.	18,14	4,27	1,10	2,57	26,08
TOTAL		99,59	259,15	406,98	399,26	1164,98
%		9	22	35	34	

16.4.3. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	Exploa- tabil.	U.a.	Supraf. (ha)	Cons.	Vârsta	Volum m ³	Crest. m ³	U.a.	Supraf. (ha)	Cons.	Vârsta	Volum m ³	Crest. m ³	U.a.	Supraf. (ha)	Cons.	Vârsta	Volum m ³	Crest. m ³
G	1	29	26,46	0,7	150	11854	132	30 A	19,79	0,9	95	13260	163	30 B	2,08	0,9	95	1385	16
		31 B	1,08	0,8	85	510	8	31 C	1,89	0,8	85	894	13	32	16,09	0,9	140	10362	106
		33 A	18,09	0,8	130	11070	108	33 B	3,12	0,8	130	1622	18	34	7,93	0,8	130	5407	46
		35	16,89	0,6	130	7584	78	36 A	20,90	0,7	150	11516	99	37 A	14,83	0,8	170	8986	86
		38 A	18,84	0,7	150	8685	98	38 D	0,79	0,8	140	431	4	39	8,13	0,7	150	5090	43
		42	10,36	0,7	150	5469	56	43	25,47	0,8	150	14900	139	44 A	21,52	0,7	160	12482	93
		45 B	3,31	0,6	140	1387	15	45 C	3,57	0,8	110	1978	20	45 D	1,13	0,7	100	454	5
		46 A	22,84	0,7	150	9844	128	50 B	14,68	0,8	160	8250	87	53 A	10,37	0,7	160	5184	51
		54 B	15,75	0,7	160	6473	39	54 C	1,14	0,7	100	444	4	55 B	4,83	0,7	150	2226	19
		55 C	0,82	0,7	85	488	6	62	0,38	0,8	120	168	2	501 A	0,96	0,7	90	512	6
		505 A	23,53	0,8	100	11247	146	507 B	12,18	0,7	140	5518	63	508 A	10,03	0,8	90	6349	71
		701 B	4,51	0,6	140	1827	10	701 D	3,40	0,8	110	1247	20	702 A	18,57	0,7	150	7725	76
		702 D	6,81	0,7	170	2390	31	705 A	18,96	0,7	160	7660	110	706 A	3,83	0,9	90	2566	33
		706 B	0,93	0,7	90	476	7	706 D	4,64	0,9	150	2755	25	707 A	4,53	0,9	90	3243	39
		707 B	23,99	0,8	160	12139	108	708 A	2,07	0,9	95	1362	16	708 B	17,51	0,7	120	6672	79
		708 C	0,85	0,7	120	337	4	712 B	12,88	0,7	120	6286	59	713	11,74	0,7	160	5541	53
		714 D	9,22	0,8	160	5477	45												
	Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile														504,22	0,7	140	259732	2683
	2	31 E	1,97	0,9	65	662	18	36 B	1,96	0,8	80	552	8	52 B	2,27	0,8	75	1260	23
		53 B	2,76	0,8	75	1532	28	54 D	1,34	0,7	75	588	11	701 C	1,67	0,8	80	1055	16
		701 F	1,23	0,7	70	514	10	702 B	1,04	0,8	75	551	11	702 C	1,19	0,7	75	551	10
		703 C	1,21	0,7	75	560	11	705 B	2,12	0,8	80	1232	20	705 C	0,74	0,8	80	418	8
		705 D	0,71	0,9	80	447	8	706 C	7,32	0,8	65	2459	67	706 E	0,87	0,8	80	425	7
		706 F	0,40	0,8	80	221	3	706 G	0,79	0,8	80	373	6	707 C	0,39	0,8	80	200	3
	Total SUP pentru unități amenajistice preexploatabile														29,98	0,8	73	13600	268
	Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile si preexploatabile														534,20			273332	2951
	Total UP pentru unități amenajistice exploatabile														504,22	0,7	140	259732	2683
	Total UP pentru unități amenajistice preexploatabile														29,98	0,8	73	13600	268
	Total UP pentru unități amenajistice exploatabile+preexploatabile														534,20	0,8	137	273332	2951

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

Drum	Total supraf. (ha)	Acces. medie (km)	Fond forestier productive:					Posibilitatea decenală: (m ³)											
			Total supraf. (ha)	Exploatabil:		Preex- ploat. (ha)	Neex- ploat. (ha)	Tăieri de produse principale:					Tăieri conser- vare	Produse secundare:			Tăieri igienă	Total	
				Supraf. (ha)	Volum (m ³)			Grăd. + transf. grădin.	Cvasi- grădin.	Succes. + prog.	Rase	Crâng		Total	Rări- turi	Cură- țiri			Total
	33,51																		
T.	33,51																		
DP001	220,53	0,69	137,17	111,49	58640	17,32	8,36	8724					8724	4443	175	9	184	296	13647
T.DP	220,53	0,69	137,17	111,49	58640	17,32	8,36	8724					8724	4443	175	9	184	296	13647
FE007	253,76	0,31	194,50	188,04	106204	1,96	4,50	18891					18891	1194				359	20444
FE008	86,62	0,40	23,45	22,84	9844		0,61	1049					1049	3090				14	4153
FE014	214,65	0,44	47,42	46,70	23626		0,72	3328					3328	971				1293	5592
FE015	129,32	0,30												200				1119	1319
FE017	223,81	0,54	134,54	114,72	53047	10,70	9,12	7061					7061	4045	64		64	150	11320
FE018	36,29	0,43	23,20	20,43	8371		2,77	1006					1006	832	39		39	16	1893
T.FE	944,45	0,41	423,11	392,73	201092	12,66	17,72	31335					31335	10332	103		103	2951	44721
TOTAL	1198,49	0,45	560,28	504,22	259732	29,98	26,08	40059					40059	14775	278	9	287	3247	58368

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

Accesi- bilitatea	Total supraf. (ha)	Acces. medie (km)	Fond forestier productive:						Posibilitatea decenală: (m ³)											
			Total supraf. (ha)	Exploatabil:		Preex- ploat. (ha)	Neex- ploat. (ha)	Tăieri de produse principale:					Tăieri conser- vare	Produse secundare:			Tăieri igienă	Total		
				Supraf. (ha)	Volum (m ³)			Grăd. + transf. grădin.	Cvasi- grădin.	Succes. + progres.	Rase	Crâng		Total	Rări- turi	Cură- țiri			Total	
0,1 - 0,3	761,63	0,20	397,89	369,40	192030	12,67	15,82	31413					31413	8532	213	9	222	1725	41892	
0,4 - 0,6	250,61	0,51	94,11	82,72	40665	4,10	7,29	4335					4335	3887	41		41	775	9038	
0,7 - 0,9	97,64	0,75	29,53	13,35	6117	13,21	2,97	1097					1097	1119	24		24	559	2799	
1,0 - 1,2	39,61	1,06												1034				132	1166	
1,3 - 1,6	3,97	1,30																36	36	
> 1,6	45,03	2,99	38,75	38,75	20920			3214					3214	203				20	3437	
TOTAL	1198,49	0,45	560,28	504,22	259732	29,98	26,08	40059					40059	14775	278	9	287	3247	58368	

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:					Tăieri de conservare m³	Total volum m³	Lucrări împădu- rire ha
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igienă			
	ha	m³	ha	m³	m³			
Sarcina anuală	49,38	4006	1,15	29	3247	1478	5838	
Sarcina pe deceniu 2019 - 2028	493,82	40059	11,46	287	325	14775	58368	
Realizat în anul I								
Rămas de realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II								
Rămas de realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III								
Rămas de realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV								
Rămas de realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V								
Rămas de realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI								
Rămas de realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII								
Rămas de realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII								
Rămas de realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX								
Rămas de realizat în restul de 1 an								
Realizat în anul X								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Minus față de prevederi								

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Suprafața Compoziția- țel	Consist. arb. și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL :									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29 26,46 ha 6BR 3FA 1DT	K = 0,7 6FA 4BR 10 ani 0,3S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
30 A 19,79 ha 4MO 4BR 2FA	K = 0,9 9BR 1FA 10 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
30 B 2,08 ha 4MO 4BR 2FA	K = 0,8 9BR 1FA 10 ani 0,2 mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
31 C 1,89 ha 4MO 4BR 2FA	K = 0,8 9BR 1FA 10 ani 0,2 mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
32 16,09 ha 5BR 4MO 1FA	K = 0,9 9BR 1FA 5 ani 0,1 mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoziția- țel	Consist. arb. și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL :									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33 A 18,90 ha 4MO 4BR 2FA	K = 0,8 9BR 1FA 5 ani 0,1 mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
33 B 3,12 ha 4MO 4BR 2FA	K = 0,8 9BR 1FA 5 ani 0,1 mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
34 7,93 ha 4MO 4BR 2FA	K = 0,8 5BR 5FA 10 ani 0,1 mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
35 16,89 ha 4MO 4BR 2FA	K = 0,6 6BR 4FA 10 ani 0,1 mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
36 A 20,90 ha 4BR 4MO 2FA	K = 0,7 5BR 4FA 1MO 10 ani 0,1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoziția- țel	Consist. arb. și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL :									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37 A 14,83 ha 4MO 4BR 2FA	K = 0,8 6FA 4BR 10 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
38 A 18,84 ha 5BR 3FA 2MO	K = 0,7 7FA 3BR 10 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
38 D 0,79 ha 7BR 3FA	K = 0,8 10FA 5 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
39 8,13 ha 4BR 3MO 3FA	K = 0,7 7FA 3BR 10 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
42 10,36 ha 4BR 3MO 3FA	K = 0,7 8GO 2DT 5 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoziția- țel	Consist. arb. și descr. semințişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL :									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
43 25,47 ha 4BR 3MO 3FA	K = 0,8 6BR 4FA 10 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
44 A 21,52 ha 4BR 3MO 3FA	K = 0,7 6BR 4FA 5 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
45 B 3,31 ha 7BR 2FA 1MO	K = 0,6 - - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
45 C 3,57 ha 6MO 2BR 2FA	K = 0,8 6BR 4FA 5 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
45 D 1,13 ha 6MO 3BR 1FA	K = 0,7 - - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoziția- țel	Consist. arb. și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL :									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
46 A 22,84 ha 5BR 3FA 2MO	K = 0,7 6BR 4FA 10 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
50 B 14,68 ha 6BR 4FA	K = 0,8 7FA 3BR 10 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
53 A 10,37 ha 6BR 4FA	K = 0,7 10FA 10 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
54 C 1,14 ha 4FA 2BR 2PAM 2MO	K = 0,7 - - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
55 B 4,83 ha 6MO 3BR 1FA	K = 0,7 8BR 2FA 10 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoziția- țel	Consist. arb. și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL :									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
62 0,38 ha 6BR 4FA	K = 0,8 - - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
505 A 23,53 ha 7BR 3FA	K = 0,8 10FA 4 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
507 B 12,18 ha 5BR 4FA 1MO	K = 0,7 9FA 1MO 10 ani 0,4S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
508 A 10,03 ha 8MO 2BR	K = 0,8 - - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
701 B 4,51 ha 8FA 2DR	K = 0,6 9FA 1MO 10 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoziția- țel	Consist. arb. și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL :									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
701 D 3,40 ha 6FA 4BR	K = 0,8 9FA 1DT 10 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
702 A 18,57 ha 6BR 4FA	K = 0,7 9FA 1BR 10 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
702 D 6,81 ha 6FA 4BR	K = 0,7 9FA 1BR 10 ani 0,1 mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
705 A 18,96 ha 6BR 4FA	K = 0,7 6BR 4FA 5 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
706 B 0,93 ha 7LA 2MO 1BR	K = 0,7 10BR 10 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoziția- țel	Consist. arb. și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL :									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
706 D 4,64ha 6FA 4BR	K = 0,9 - - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
707 B 23,99 ha 6FA 4BR	K = 0,8 7BR 3FA 5 ani 0,1 mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
708 A 2,07 ha 4MO 3BR 3FA	K = 0,9 7BR 3FA 5 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
708 B 17,51 ha 6BR 4FA	K = 0,7 8BR 2FA 10 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
708 C 0,85 ha 6BR 4FA	K = 0,7 8BR 2FA 10 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoziția- țel	Consist. arb. și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL :									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
712 B 12,88ha 6BR 4FA	K = 0,7 - - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
713 11,74 ha 6BR 4FA	K = 0,7 6BR 4FA 10 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
714 D 9,22 ha 6BR 4FA	K = 00,8 8FA 2BR 10 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

ANEXE

Anexa nr. 1

COORDONATELE ÎN SISTEM STEREO 70 ALE PUNCTELOR CE DEFINESC CONTURUL FONDULUI FORESTIER AL U.P. IV CLĂBUCETUL TAURULUI

X (m)	Y (m)
438068	543079
438062	542979
438210	543064
438168	543138
438068	543079
438242	544796
438249	544774
438288	544796
438242	544796
438362	545952
438371	545939
438405	546009
438362	545952
438441	546056
438439	546056
438441	546056
438441	546056
438627	546674
438575	546631
438639	546518
438554	546456
438529	546313
438608	546470
438645	546505
438645	546571
438619	546661
438684	546731
438724	546885
438627	546674
438807	543633
438789	543619
438818	543580
438807	543633
438881	547120
438730	546876
438923	547123
438881	547120
439184	549166
439179	549170
439213	549111
439184	549166
441878	546607
441928	546576
441930	546610
441878	546607
442143	546263
442066	546365
442130	546234
442143	546263
442218	546514
441954	546608
442192	546265
442229	546049
442398	546393
442218	546514
444294	546900
444531	546977
443875	546895
443732	546889
443626	546861
443530	546901
443453	546915
442881	546941
442034	547595
442474	548245
442622	548292

X (m)	Y (m)
442887	548627
443055	548587
443788	548821
443483	548929
443190	548844
443346	549078
443372	549130
443465	549236
443478	549271
443308	549308
443095	549170
442970	549352
443094	549164
443309	549302
443474	549264
443369	549156
443341	549082
443203	548903
443187	548838
443484	548923
443782	548823
443054	548593
442884	548633
442618	548296
442469	548249
442029	547599
441922	547601
441320	547353
440834	547337
440003	547163
439882	547163
439685	547077
439130	547044
438929	547121
438720	546821
438684	546717
438624	546658
438644	546600
438656	546513
438447	546114
438614	545968
438648	545734
438467	545554
438696	545518
438723	544953
438607	544923
438741	544820
438767	544568
438638	544555
438706	543819
438570	543557
439071	543862
439237	544161
439707	544427
439968	544427
440113	544527
440563	544357
440623	544459
440637	544230
440630	544459
440657	544228
441028	543969
441213	543968
441204	544054
441452	544288
442202	544302

X (m)	Y (m)
442430	544519
442582	544502
442631	544418
442711	544502
442681	544687
442155	545427
442167	546082
441937	546526
441762	546589
441434	546445
441448	546370
441126	546382
440994	546317
440993	546240
440681	546205
440475	546119
440507	545931
440392	546008
440272	545935
440197	546042
440041	546019
440217	546090
440167	546396
440494	546279
441928	546686
442530	546414
442846	546376
443435	546596
444037	546541
444580	546804
444508	546963
444294	546900
443311	546920
443623	546856
444050	546875
443615	546851
443311	546920
442545	547144
442829	546962
442879	546935
442932	546935
442901	546927
442857	546940
442545	547144
441895	547581
442028	547593
442067	547544
441895	547581
440172	547169
440024	547159
439959	547127
439886	547155
440006	547158
440578	547272
440172	547169
444599	548912
444218	549303
444411	548847
444358	548581
444597	548602
444575	548874
444650	548873
444599	548912

