

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

AMENAJAMENTUL

U.P. III ALȚÂNA

OCOLUL SILVIC AGNITA

DIRECȚIA SILVICĂ SIBIU

DIRECTOR TEHNIC

ing. Florin Achim

ȘEF PROIECT

ing. Marco Algasovschi

PROIECTANT

ing. Ionuț-Daniel Andrei

**Exemplarul 3
2024**

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 ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ	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	21
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 fizice și juridice	22
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	22
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	23
2.1. Constituirea unității de producție	23
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	23
2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor	23
2.2.2. Situația bornelor	24
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual	24
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	31
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	31
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	32
2.5. Enclave	32
2.6. Organizarea administrativă	33
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT	34
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	34
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	34
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	34
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare	34
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	36
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent	36
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	37
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	39
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	39
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	40
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	40
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	40
4.2.1. Geologie	40
4.2.2. Geomorfologie	40

4.2.3.	Hidrologie și hidrografie	41
4.2.4.	Climatologie	41
4.2.4.1.	Regimul termic	41
4.2.4.2.	Regimul pluviometric	42
4.2.4.3.	Regimul eolian	42
4.2.4.4.	Indicatori sintetici ai datelor climatice	43
4.3.	Soluri	43
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	43
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	43
4.3.3.	Buletin de analiză	45
4.3.4.	Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol	45
4.4.	Tipuri de stațiune	46
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	46
4.4.2.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune	47
4.4.3.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune și sol	50
4.5.	Tipuri de pădure	51
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	51
4.5.2.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune și pădure	52
4.5.3.	Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure	53
4.5.4.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	54
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	54
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	56
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	56
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	56
4.8.2.	Evidența u.a. afectate de factori destabilizatori și limitativi	57
4.9.	Starea sanitară a pădurii	57
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	57
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	59
5.1.	Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	59
5.1.1.	Obiective social-economice și ecologice	59
5.1.2.	Funcțiile pădurii	59
5.1.3.	Subunități de gospodărire constituite	60
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	61
5.2.1.	Regimul	61
5.2.2.	Compoziția-țel	61
5.2.3.	Tratamentul	63
5.2.4.	Exploatabilitatea	63
5.2.5.	Ciclul	63
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. A – codru regulat, sortimente obișnuite	65
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	65
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	65
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	67
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	68
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	69
6.1.1.4.	Prognoza posibilității	71
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	71
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional	71

6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	72
6.4.	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	73
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	73
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor ce au compoziții necorespunzătoare	75
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	75
6.8.	Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare	76
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	77
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER ÎN CONTEXTUL SCHIMBĂRILOR CLIMATICE	78
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	78
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	78
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	78
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	79
8.5.	Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală	79
8.6.	Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice	80
9.	CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	81
9.1.	Măsuri de conservare a biodiversității	81
9.2.	Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din U.P.	81
9.2.1.	Arii naturale de interes național	82
9.2.2.	Arii naturale protejate de interes comunitar	82
9.2.3.	Păduri virgine și cvasivirgine	84
9.3.	Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	84
9.4.	Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare	84
10.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	86
10.1.	Instalații de transport	86
10.2.	Tehnologii de exploatare	87
10.3.	Construcții forestiere	87
11.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	88
11.1.	Realizarea continuității funcționale	88
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. A – codru regulat, sortimente obișnuite	97

13.1.1.1.	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale	97
13.1.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. A	98
13.1.1.3.	Recapitulația posibilității de produse principale - S.U.P. A	99
13.1.1.4.	Planul lucrărilor de conservare	99
13.1.1.5.	Recapitulația lucrărilor de conservare	100
13.2.	Planul decenal al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	100
13.2.1.	Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor	100
13.2.2.	Recapitulația lucrărilor de îngrijire și conducere	101
13.3.	Planul lucrărilor de regenerare	102
14.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	105
14.1.	Planul instalațiilor de transport	105
14.2.	Planul construcțiilor silvice	105
15.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	106
15.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	106
15.2.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	108
	PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	109
16.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	111
16.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	111
16.1.1.	Descrierea parcelară	111
16.1.2.	Evidența pe u.a. a datelor complementare	193
16.1.3.	Evidența arboretelor inventariate	199
16.1.4.	Evidența arboretelor marcate de ocol	199
16.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	200
16.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	200
16.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	201
16.2.3.	Situația sintetică pe specii	201
16.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	202
16.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	202
16.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	203
16.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	203
16.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	203
16.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	204
16.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	208
16.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	209
16.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	209
16.3.2.	Recapitulație formații forestiere	210
16.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	210
16.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	211
16.3.5.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	211
16.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	212
16.4.	Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	212

16.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	212
16.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	213
16.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	214
16.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	214
16.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	215
16.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	215
16.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	215
	PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	217
17.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	219
17.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	219
17.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	220
17.3.	Evidența aplicării amenajamentului	223
17.3.1	Evidența anuală a aplicării amenajamentului	223
17.3.2.	Evidența decenală a aplicării amenajamentului	234
	ANEXE	



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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

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

tel: 0268419936; 0368450174; fax: 0268415338

e_mail: brasov@icas.ro; icasstatiuneabv@yahoo.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



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

PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 238

Avizare de recepție din 14.05.2024

A. Obiectul avizării:

Amenajamentul U.P. III Alțâna, din Ocolul Silvic Agnita, Direcția Silvică Sibiu.

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică.

Faza de proiectare: redactare.

Beneficiar: R.N.P. – ROMSILVA.

Contract: 174/10/20-25.01.2023. Tipul sursei de finanțare: național - R.N.P. – ROMSILVA.

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie.

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

B. Participanți:

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

Director Stațiune : dr. ing. Nicu Tudose

Șef secție: ing. Gabriel Lazăr

Șef proiect: ing. Marco Algasovschi

Proiectant: ing. Ionuț-Daniel Andrei

Reprezentat D.S. Sibiu: ing. Ioan Neamțu

C. Constatări – concluzii:

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

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

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

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

Suprafața totală a unității de producție este de 1089.42 ha și este împărțită în **49 parcele și 158 subparcele**, rezultând o **suprafață medie a parcelei de 22.23 ha și a subparcele de 6.90 ha**.

Pădurile U.P. III Alțâna au fost încadrate în **grupa I** (807.72 ha) și **grupa II** (253.08 ha) au următoarele categorii funcționale:

- I.2.A. - Arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T II). – 15.93 ha;
- I.2.E. - Plantații executate pe terenuri degradate (T II) – 5.80 ha;
- I.2.H. - Păduri situate pe terenuri alunecătoare (TII). – 19.96 ha;
- I.5.H. - Păduri constituite ca materiale de bază- resurse genetice (T II).- 9.23 ha;
- I.5.R. - Arborete din situl de importanță comunitară ROSPA0099 Podișul

Hârtibaciului (T IV)- 756.80 ha;

- II.1.C. – Arborete destinate să producă, în principal lemn pentru cherestea (T IV) – 253.08 ha;

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte în totalitate dintr-un singur etaj de vegetație, respectiv deluros de gorunete, fagete și goruneto - făgete (FD₃): 1077.71 ha.

Au fost identificate 3 tipuri de sol, cu 7 subtipuri dintre care cele predominante sunt: eutricambosol aluvic – 41 %, eutricambosol tipic – 23 % și luvosol stagnic – 23 %.

S-au identificat 9 tipuri de stațiuni, predominante fiind următoarele:

- 5.1.5.2.-Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit edafic mijlociu ce ocupă o suprafață de 573.00 ha, urmat de tipul 5.1.4.2. – Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat cu Carex pilosa – 240.90 ha.

S-au identificat 14 tipuri de pădure, dintre care, cele mai răspândite, sunt 511.3 – *Gorunet cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m)* – 288.12 ha și 521.2 – *Goruneto-făget cu floră de mull (m)* – 283.05 ha.

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Indicatori	Total U.P.	CA	GO	FA	ST	SC	PI	MO	DR	DT	DM
Compoziția [%]	100	34	34	16	5	4	4	1	0	1	1
Clasa de producție	2.9	3.1	2.9	2.8	2.9	3.1	2.0	2.0	2.1	2.5	3.0
Consistența	0.78	0.80	0.77	0.81	0.68	0.71	0.72	0.90	0.58	0.80	0.87
Vârsta [ani]	82	72	93	92	118	24	69	46	84	39	52
Cr. curentă [m³/an/ha]	4.4	4.3	3.3	5.8	2.6	6.0	7.2	15.5	4.1	5.0	3.4
Vol. unitar [m³/ha]	250	190	275	346	321	70	289	391	188	151	170

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

- **S.U.P. „A”** - codru regulat, sortimente obișnuite: 1009.88 ha;
- **S.U.P. „K”** - rezervații de semințe: 9.23 ha;
- **S.U.P. „M”** - păduri supuse regimului de conservare deosebită: 41.69 ha;

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

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- a) Regimul. Codru regulat;
- b) Compoziția – tel. corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure;
- c) Tratamentele. Pentru recoltarea posibilității de produse principale s-au prevăzut următoarele tratamente:
 - tăieri progresive;
 - tăieri rase în benzi alăturate;
- d) Exploatabilitatea: de protecție.
- e) Ciclu. -120 ani - S.U.P. „A”;

Posibilitatea de produse principale este de **3234 m³/an** și asigură un **indice de recoltare** din totalul arboretelor de **3.2 m³/an/ha**.

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin **lucrări de conservare** un volum maxim 45 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de **600 m³/an**, din care **rărituri 585 m³/an**.

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări **5.76 ha/an**;
- curățiri **5.68 ha/an**; recoltându-se 15 m³/an.
- rărituri **26.71 ha/an**; recoltându-se 585 m³/an.
- t. de igienă **490.14 ha/an**, recoltându-se 427 m³/an.

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o **suprafață de 94.99 ha, din care completări pe 24.36 ha**.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 5.0 m/ha, asigurând o accesibilitate de 48 % a fondului forestier.

Caracterul de noutate al amenajamentului UP III Alțâna constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului UP III Alțâna, din cadrul O.S. Agnita sunt:

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

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

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE:		Suprafața: (ha)		
		Grupa funcțională:		
		I	II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	824.63	253.08	1077.71
A ₁	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de lemn sub formă de produse principale (Total rând A1.1-A1.7) din care:	766.45	253.08	1019.53
A _{1.1-1.3}	Păduri. plantații cu reușită definitivă. regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	756.80	253.08	1009.88
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase. a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	4.29	-	4.29
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	5.36		5.36
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-
A ₂	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5) din care:	58.18	-	58.18
A _{2.1-2.2}	Păduri. plantații cu reușită definitivă. terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială	50.92	-	50.92
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	2.45	-	2.45
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	7.26		7.26
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împădurii	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	11.71
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării. nisipuri. sărături. mlaștini. râpe. ravene)	-	-	5.57
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	5.46
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	0.43
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	5.03
TOTAL U.P.		824.63	253.08	1089.42

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE: (ha)					
2A	2E	2H	5H	5R	TOTAL
15.93	13.06	19.96	9.23	766.45	824.63

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ha)			
A	K	M	TOTAL
1009.88	9.23	41.69	1060.80

CICLUL PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ani)	
A	
120	

DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI: (m/ha)						
Publice	Forestiere	Ale altor sectoare	Totală	La începutul Deceniului %	La sfârșitul Deceniului %	În perspectivă %
62.52	20.04	-	%	48	48	100

INDICATORUL	U.M.	SPECII:										
		Total	CA	GO	FA	ST	SC	PI	MO	DR	DT	DM
Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	756.80	245.50	242.82	161.87	43.65	11.99	24.30	8.39	1.40	7.33	9.55
	Grupa II	253.08	117.89	111.86	6.64	6.69	1.07	0.00	0.00	0.00	3.51	5.42
	Total A1	1009.88	363.39	354.68	168.51	50.34	13.06	24.30	8.39	1.40	10.84	14.97
Total UP (ha)	A1+A2	1060.80	366.69	356.43	168.51	51.16	40.41	37.15	8.39	3.92	13.13	15.01
Proportia speciilor (%)	A1	100	37	35	17	5	1	2	1	0	1	1
	UP	100	34	34	16	5	4	4	1	0	1	1
Clasa de productie medie	A1	2.9	3.1	2.9	2.8	2.9	3.0	2.0	2.0	2.2	2.5	3.0
	UP	2.9	3.1	2.9	2.8	2.9	3.1	2.0	2.0	2.1	2.5	3.0
Consistenta	A1	0.79	0.80	0.78	0.81	0.68	0.79	0.78	0.90	0.73	0.82	0.88
	UP	0.78	0.80	0.77	0.81	0.68	0.71	0.72	0.90	0.58	0.80	0.87
Varsta medie (ani)	A1	83	72	93	92	119	16	47	46	28	34	52
	UP	82	72	93	92	118	24	69	46	84	39	52
Fond lemnos total (mc)	A1	256417	69233	97664	58358	16403	891	6558	3283	157	1332	2538
	UP	264740	69677	98194	58358	16403	2840	10722	3283	737	1980	2546
Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	254	191	275	346	326	68	270	391	112	123	170
	UP	250	190	275	346	321	70	289	391	188	151	170
Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	4.4	4.3	3.3	5.8	2.6	7.5	9.1	15.5	6.4	4.7	3.4
	UP	4.4	4.3	3.3	5.8	2.6	6.0	7.2	15.5	4.1	5.0	3.4
Posibilitatea anuala de prod.princ.(mc/an)		3234	1434	1072	371	351					6	
Posibilitatea anuala de prod.sec.(mc/an)		600	182	166	173	20	1	2	34		6	16
din care: rarituri		585	172	164	173	20		2	34		4	16
Volum de recoltare prin lucrări conservare (mc/an)		45	3	5			13	17		6	1	
Total posibilitate (mc/an)		3879	1619	1243	544	371	14	19	34	6	13	16
Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale		Secundare				Conservare				Total	
	3.0		0.6								3.6	
Lucrări de îngrijire și recoltare		Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Igienă		Lucrări cons.	
			ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	
		Total	57.56	56.81	149	267.13	5852	490.14	4270	20.71	451	
		Anual	5.76	5.68	15	26.71	585	490.14	427	2.07	45	
Lucrări de împădurire pe specii: (ha)												
Felul		Total	FA	GO	DT	ST	TE	FR	PI	PIN		
Integrale		70.63	1.96	49.40	7.33	4.67	5.05	0.05	1.49	0.68		
Completări		24.36	0.39	17.50	3.04	1.97	1.01	0.01	0.30	0.14		
Total		94.99	2.35	66.90	10.37	6.64	6.06	0.06	1.79	0.82		
Nivel prognoză	Suprafața în producție (ha)			Volumul arboretelor exploatabile (mii m³)			Volumul arboretelor preexploatabile (mii m³)			Posibilitatea (m³/an)		
	SUPA			SUPA			SUPA			SUPA		
2024 – 2033		1009.88			120.03			88.15			3234	
2034 – 2043		1009.88			-			-			3094	
2044 – 2053		1009.88			-			-			3094	
PERSPECTIVĂ		1009.88			-			-			3198	

**S.U.P. A – codru regulat,
sortimente obișnuite
Ciclul: 120 ani**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

INDICATORUL	U.M.	SPECII:										
		Total	CA	GO	FA	ST	SC	PI	MO	DR	DT	DM
Paduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	756.80	245.50	242.82	161.87	43.65	24.30	11.99	8.39	1.40	7.33	9.55
	Grupa II	253.08	117.89	111.86	6.64	6.69	0.00	1.07	0.00	0.00	3.51	5.42
	Total A1	1009.88	363.39	354.68	168.51	50.34	24.30	13.06	8.39	1.40	10.84	14.97
Total UP (ha)	A1+A2	1009.88	363.39	354.68	168.51	50.34	24.30	13.06	8.39	1.40	10.84	14.97
Proportia speciilor (%)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	100	37	35	17	5	2	1	1		1	1
Clasa de producție medie	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	2.9	3.1	2.9	2.8	2.9	2.0	3.0	2.0	2.2	2.5	3.0
Consistența	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	0.79	0.80	0.78	0.81	0.68	0.78	0.79	0.90	0.73	0.82	0.88
Varsta medie (ani)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	83	72	93	92	119	47	16	46	28	34	52
Fond lemnos total (mc)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	256417	69233	97664	58358	16403	6558	891	3283	157	1332	2538
Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	254	191	275	346	326	270	68	391	112	123	170
Indici de creștere curentă (mc/an/ha)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	4.4	4.3	3.3	5.8	2.6	9.1	7.5	15.5	6.4	4.7	3.4
Indici de creștere indic.(mc/an/ha)		2.7	2.1	2.8	3.7	3.1	3.8	-	6.1	3.6	2.4	2.3
Posibilitatea anuală de prod. princ.(mc/an)		3234	1434	1072	371	351	-	-	-	-	6	-
Posibilitatea anuală de prod.sec.(mc/an)		600	182	166	173	20	2	1	34	-	6	16
din care: rarități		585	172	164	173	20	2	-	34	-	4	16
Volum de recoltare prin LC (mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total posibilitate (mc/an)		3834	1616	1238	544	371	2	1	34	-	12	16
Indici de recoltare	Principale			Secundare			Conservare			Total		
(mc/an/ha)	3.2			0.6			-			3.8		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ									
Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață	ha	1009.88	124.69	61.51	90.90	180.10	188.01	189.74	174.93
	%	100	12	6	9	18	19	19	17
Volum	m³	256417	1979	9737	23617	59898	58951	55297	46938
	%	100	1	4	9	23	23	22	18

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

INDICATORUL		U.M.	SPECII:						
			Total	PI	FR	CA			
Paduri pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)		Grupa I	9.23	6.46	1.85	0.92			
Total UP (ha)		A2	9.23	6.46	1.85	0.92			
Proportia speciilor (%)	A1	-	-	-	-	-			
	UP	100	70	20	10				
Clasa de productie medie	A1	-	-	-	-	-			
	UP	2.1	2.0	2.0	3.0				
Consistenta	A1	-	-	-	-	-			
	UP	0.70	0.70	0.70	0.70				
Varsta medie (ani)	A1	-	-	-	-	-			
	UP	95	110	60	60				
Fond lemnos total (mc)	A1	-	-	-	-	-			
	UP	3248	2538	572	138				
Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	-	-	-	-	-			
	UP	352	393	309	150				
Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	-	-	-	-	-			
	UP	4.9	4.3	6.5	5.4				
Posibilitatea anuala de prod. princ.(mc/an)		-	-	-	-	-			
Posibilitatea anuala de prod.sec.(mc/an)		-	-	-	-	-			
din care: raritati		-	-	-	-	-			
Volum de recoltare prin LC (mc/an)		-	-	-	-	-			
Total posibilitate (mc/an)		-	-	-	-	-			
Indici de recoltare		Principale	Secundare		Conservare		Total		
(mc/an/ha)		-	-		-		-		
STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ									
Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață	ha	9.23	-	-	-	-	-	9.23	-
	%	100	-	-	-	-	-	100	-
Volum	m³	3248	-	-	-	-	-	3248	-
	%	100	-	-	-	-	-	100	-

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

INDICATORUL	U.M.	SPECII:								
		Total	SC	PI	PIN	CA	GO	ST	DT	PLT
Paduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	41.69	27.35	6.39	2.52	2.38	1.75	0.82	0.44	0.04
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total UP (ha)	A1+A2	41.69	27.35	6.39	2.52	2.38	1.75	0.82	0.44	0.04
Proportia speciilor (%)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	100	66	15	6	6	4	2	1	-
Clasa de productie medie	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	2.9	3.1	2.0	2.0	4.1	3.1	4.0	3.0	4.0
Consistentă	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	0.63	0.67	0.50	0.50	0.55	0.61	0.60	0.68	0.75
Varsta medie (ani)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	52	28	108	115	67	125	5	66	60
Fond lemnos total (mc)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	5075	1949	1626	580	306	530	-	76	8
Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	122	71	254	230	129	303	-	173	200
Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	4.4	5.3	3.1	2.8	3.4	2.3	-	4.5	-
Possibilitatea anuală de prod. princ.(mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Possibilitatea anuală de prod.sec.(mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care: rarități		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Volum de recoltare prin LC (mc/an)		45	13	17	6	3	5	-	1	-
Total posibilitate (mc/an)		45	13	17	6	3	5	-	1	-
Indici de recoltare	Principale			Secundare			Conservare		Total	
(mc/an/ha)	-			-			1.1		1.1	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ									
Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață	ha	41.69	20.57	-	50.79	5.03	5.06	8.40	2.63
	%	100	50	-	12	12	12	20	6
Volum	m ³	5075	828	-	11292	762	997	1773	715
	%	100	16	-	9	15	20	35	14

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

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

0- INTRODUCERE:

ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

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

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie;

Obiective științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social - economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea 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 Agnita este cuprinsă între 2023-2024 (cu excepția documentațiilor de mediu care se elaborează, de regulă și după această perioadă) și cuprinde mai multe faze sau activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu etc.;

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

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

Caracterul de noutate: al amenajamentului U.P. III Alțâna 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 integrată din acesta;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii **indicatori rezultați, definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. III Alțâna 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 III Alțâna, din cadrul Ocolului Silvic Agnita, Direcția Silvică Sibiu.

Sub aspect geografic, unitatea de producție este situată în Podișul Hârtibaciu, pe cursul mijlociu al Hârtibaciului.

Accesul în zonă este facilitat de drumurile județene Agnita – Sibiu și Agnita – Arpaș, la care se adauga o serie de drumuri comunale și forestiere. Comunele, pe a căror rază administrativ-teritorială sunt situate pădurile care fac parte din unitatea de producție a III -a Alțâna, sunt evidențiate în tabelul 1.1.1.

Tabelul 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ – teritoriale

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ -teritorială	Parcele aferente	Suprafața	
				ha	%
1	Sibiu	Comuna Chirpăr	59; 65-69;70%; 71%; 96%; 102;104D; 106D;	177.94	16
2		Comuna Alțâna	56; 57; 70%; 71%; 95; 96%;103 D;	90.88	8
3		Comuna Nocrich	37-39; 101%;	39.22	4
4		Comuna Vurpăr	8-13; 15-26; 41; 43; 47%; 101%; 105D	688.56	63
5		Comuna Mihăileni	47%; 48-51.	92.82	9
Total				1089.42	100

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

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

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

Tabelul 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	U.P.I Pelișor	naturale	Dealurile Chiciura, Mormântul Mare, Gruilul Sălăului și Cucului Pârâul Hârtibaciu.	Culmea, cursul apei, liziera padurii, borne, (teren agricol, fond forestier de stat și privat).
	U.P. II Agnita	artificială	Dc. Agnita-Veseud.	Culmea, liziera padurii, borne, (teren agricol, fond forestier de stat și privat).
		naturale	Culmea Sărăturii.	
Est	O.S. Voila	naturale	Culmea Ciocârliei.	Culmea, liziera padurii, borne, (teren agricol, fond forestier de stat și privat).
	O.S Arpaș	naturale	Culmea Chirpărului.	
Sud	O.S Arpaș	naturale	Pârâul Somărtuș. Dealurile Pecea și Mestecăniș	Cursul apei, liziera padurii, borne, (teren agricol, fond forestier de stat și privat).
	O.S Sibiu	naturale	Pârâul Hârtibaciu. Dealurile Coasta Roșie, Rășindoale și Hâțului.	
Vest	O.S Sibiu	naturale	Dealul cu Livezi, Culmile Pietrosu și Vurpărului. Dealurile Socilor și Ciuha.	Culmea, cursul apei, liziera padurii, borne, (teren agricol, fond forestier de stat și privat).

Limitele U.P. III Alțâna sunt clare, fiind constituite din forme de relief evidente (culmi, văi) și căi de comunicații. Această situație nu s-au modificat față de amenajarea precedentă.

Hotarele fondului forestier proprietate publică a statului sunt bine materializate în teren, cu semne amenajistice consacrate delimitării fondului forestier, precum și cu borne de hotar.

1.3. Trupuri de pădure și bazinete component

Tabelul 1.3.1. Repartizarea suprafețelor pe bazinete și pe trupuri de pădure

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața ha	%	Localitatea în raza căreia se află
1	Vurpăr	8-13;15-25;105D	426.07	38	Vurpăr
2	Tochiș	26	6.51	1	
3	Dumbrava	37	22.43	2	
4	Pădurea de Sus	38	9.23	1	Nocrich
5	Lupoai	39	7.53	1	
6	Ghijasa de Jos	41; 43-47	241.29	21	Vurpăr
7	Locul cu Tei	48	16.85	2	
8	Colibari	49-51	76.04	7	
9	Biserica	56; 57	39.65	3	Alțâna
10	Olbocu	59	1.97	1	Vârd
11	Pădurea Vârd – Vetea	65-71;96;103D; 104D	209.81	20	
12	Pădurea Poiana	95	3.33	1	Benești
13	Vârtoapa Brazii	101	15.24	1	Ghijasa de Jos
14	Pădurea Ciocârlia	102; 106D.	13.47	1	Chirpăr
Total			1089.42	100	-

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului, care face obiectul prezentului amenajament, însumând 1089.42 ha, este administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, prin Ocolul silvic Agnita, Direcția silvică Sibiu.

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

În cadrul U.P. III Alțâna există o suprafață de 2333.86 ha pe care o administrează O.S. Agnita, aflată în proprietatea publică a unităților administrativ teritoriale după cum este prezentat în tabelul 1.4.2.1

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

Proprietar: u.a.t	Suprafață (ha)
Chirpăr	1943.46
Marpod	390.40
Total	2333.86

1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice și juridice

O.S. Agnita administrează 66.56 ha aflate în proprietatea privată a persoanelor juridice după cum este prezentat în tabelul 1.4.3.1.

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

Proprietar:	Suprafață (ha)
Asociația Uniților din Ghijasa de Jos	0.60
Composesoratul Chijasa de Sus	42.00
SC VECERD ESTATE SRL	23.96
Total	66.56

Pe teritoriul Unității de Producție III Alțâna, nu exista suprafațe de fond forestier în proprietatea privată a persoanelor fizice administrată de O.S.Agnita.

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

În raza teritorială a Unității de Producție III Alțâna există arbori izolați și mici pâlcuri de arbori.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Conform Conferinței I de amenajare din data de 25.01.2023 teritoriul analizat și-a păstrat numărul și denumirea de U.P. III Alțâna, limitele rămânând cele de la revizuirea anterioară..

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul nu a suferit modificări datorită aplicării legilor fondului funciar. Materializarea parcelarului a fost realizată de către personalul de teren al ocolului, cu semne standardizate de culoare roșie, iar la intersecțiile limitelor parcelare s-au amplasat borne din piatră naturală sau beton.

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

Subparcelarul a fost materializat sub îndrumarea inginerului proiectant.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

În prezent numărul total de parcele este de 49 și nu sunt modificări față de revizuirea precedentă.

Parcela cea mai mare are indicativul 46. Subparcela cu suprafața cea mai mare are indicativul 47, iar subparcela cu suprafața cea mai mică este reprezentată de 71V, teren destinat pentru hrana vânatului.

Situația privind numărul de parcele și subparcele, precum și suprafețele minime, maxime și medii ale parcelelor și subparcelelor, începând din anul 2004 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	Suprafața fondului forestier (ha)	Parcele				Subparcele			
		Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
			Medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2004	1120.10	50	22.40	50.30	1.80	137	8.20	42.40	0.10
2014	1089.57	49	22.24	48.75	1.89	150	7.26	39.42	0.28
2024	1089.42	49	22.23	50.91	1.97	158	6.90	37.63	0.01

În ceea ce privește numărul de subparcele, în prezentul amenajament se evidențiază un număr de 158 de u.a. față de 150, câte au existat la anterioara revizuire a amenajamentului.

2.2.2. Situația bornelor

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

În deceniul trecut, în evidențele silvice existau 144 borne, iar în actualul amenajament nu a fost nevoie de amplasarea altor borne noi.

Situația bornelor este redată în tabelul 2.2.2.1.

Tabelul 2.2.2.1. Situația bornelor

Nr. crt.	Denumirea bazinetului	Borne existente (vechi)		Borne noi		Total număr borne
		Numerotarea bornelor	Număr de borne	Numerotarea bornelor	Număr de borne	
1.	Vurpăr	19, 22-65, 35 bis; 37 bis.	47	-	-	47
2.	Tochiș	66, 67.	2	-	-	2
3.	Dumbrava	90-94.	5	-	-	5
4.	Pădurea de Sus	95, 96, 95bis, 96bis.	4	-	-	4
5.	Lupoai	100-102	3	-	-	3
6.	Ghijasa de Jos	106-110, 115-128.	19	-	-	19
7.	Locul cu Tei	129-132	4	-	-	4
8.	Colibari	133-142.	10	-	-	10
9.	Biserica	157-161, 157 bis, 158 bis.	7	-	-	7
10.	Olbocu	166, 164 bis, 165 bis.	3	-	-	3
11.	Pădure Vârd – Vetea	181-200, 203, 204, 181 bis, 182 bis, 203bis, 204bis, 247bis.	28	-	-	28
12.	Pădure Poiana	246, 244 bis, 246 bis.	3	-	-	3
13.	Vârtoapa Brazii	259, 260.	2	-	-	2
14.	Pădure Ciocârlia	103, 261-266.	7	-	-	7
Total			144	-	-	144

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

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

Tabelul 2.2.3.1. Corespondența dintre subparcelarul precedent și cel actual

2014		2024	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
8	A	8	A
	B		B
9	A	9	A
	B		B
10	A	10	A
	B		B
			C
			D
11	A	11	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
	G		G
	H		H
	I		I
			J (%D)
12		12	K (%G)
	A		L (%I)
	B		A
			B

2014		2024	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
13	A	13	A
	B		B
	C		C
15		15	
16		16	
17	A	17	A
	B		B
	C		C
18	A	18	A
	B		B
19	A	19	A
	B		B
	C		C
	D		D
20	A	20	A
	B		B
	C		C
21	A	21	A
	B		B
22	A	22	A
	B		B
	C		C
23	A	23	A
	B		B
24	A	24	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
	G		G
25		25	A
			B
26	A	26	
	B		
	C		
37	A	37	A
	B		B
	C		C
	VV		VV
38		38	
39	A		A
	B		B
41	A	41	A
	B		B
43	A	43	A
	B		B
44	A	44	A
	B		B
	C		C
45	A	45	A
	B		B
46	A	46	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
			G (%C+%D)
47	A	47	A
	B		B
	C		C
			D (%A)
48	A	48	A
	B		B
49	A	49	A
	B		B
	C		C
50	A	50	A
	B		B

2014		2024	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
51	A	51	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
56		56	
57	A	57	A
	B		B
	C		C
			D (%A)
59	A	59	A
	B		B
	VV		VV
65	A	65	A
	B		B
	C		C
	D		D
	VV		VV
66	A	66	A
	B		B
	C		C
67	A	67	A
	B		B
68	A	68	A
	B		B
	C		C
68	D	68	D
	F		F
	VV		VV
69	A	69	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
	G		G
	H		H
70	A	70	A
	B		B
	VV		VV
71	A	71	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
71	G	71	G
	H		H
	I		I
	VV		VV
95		95	
96	A	96	A
	B		B
101	A	101	A
	B		B
	C		C
	D		D
102	A	102	A
	B		B
	C		C
	D		D
103	DD	103	DD

2014		2024	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
104	DD	104	DD
105	DD	105	DD1
			DD2
106	DD	106	DD

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică a prezentului amenajament este constituită din planuri topografice restituite, având curbe de nivel, la scara 1:5000 (foi volante), editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1983, după aerofotografierea din anul 1980 și au ca bază de referință Marea Neagră.

Harta de ansamblu a ocolului conține caroiajul planurilor topografice utilizate iar planurile de bază utilizate în care regăsim suprafețe din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt redată în tabelul 2.3.1.1.

Tabelul 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara planului	Parcele componente	Suprafața f. f. (ha)
1	L-35-73-B-a-2-IV	1:5000	49, 50%, 51%.	34.00
2	L-35-73-B-a-4-I	1:5000	44%, 45%, 46%, 47%.	49.43
3	L-35-73-B-a-4-II	1:5000	43%, 44%, 45%, 46%, 47%, 48%, 50%, 51%.	131.65
4	L-35-73-B-a-4-III	1:5000	44%, 45%.	6.71
5	L-35-73-B-a-4-IV	1:5000	41, 43%, 44%	79.58
6	L-35-73-B-b-1-III	1:5000	51%.	16.27
7	L-35-73-B-b-2-IV	1:5000	95.	3.33
8	L-35-73-B-b-3-I	1:5000	51%.	16.56
9	L-35-73-B-b-3-II	1:5000	56%, 57%.	34.83
10	L-35-73-B-b-4-I	1:5000	57%.	4.83
11	L-35-73-B-c-2-II	1:5000	17%, 18%, 19%, 21%, 22%, 23%, 24, 105D%.	121.62
12	L-35-73-B-c-2-IV	1:5000	12%, 13%, 15, 16, 17%, 18%, 105D%.	59.28
13	L-35-73-B-d-1-I	1:5000	10%, 18%, 19%, 20, 21%, 22%, 23, 25, 26, 101, 105D%.	97.04
14	L-35-73-B-d-1-II	1:5000	37, 38.	27.60
15	L-35-73-B-d-1-III	1:5000	8, 9, 10%, 11, 12, 13%, 17%, 18%, 19%, 105D%.	169.85
16	L-35-73-B-d-2-I	1:5000	38, 39.	11.59
17	L-35-74-A-a-3-II	1:5000	104D%.	0.24
18	L-35-74-A-a-3-IV	1:5000	96, 104D%.	9.67
19	L-35-74-A-a-4-I	1:5000	59, 66%, 67%, 68%, 69%, 70%, 71%, 104D%.	115.69
20	L-35-74-A-a-4-II	1:5000	65%, 66%, 104D.	4.72
21	L-35-74-A-a-4-III	1:5000	66%, 67%, 68%, 69%, 70%, 71%, 96%, 102%.	94.85
22	L-35-74-A-a-4-IV	1:5000	65%, 66%.	0.08
Total		-		1089.42

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Pentru ridicarea în plan a subparcelarului nou constituit, precum și pentru a se verifica suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, au fost folosite aparate G.P.S., pe teren executându-se în acest sens 26.54 km drumuri (poligoane închise sprijinite pe puncte cunoscute), cu 664 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. III Alțâna, este de 1089.42 ha, cu 0.15 ha mai mică ca suprafața valabilă la amenajarea anterioară. Diferența este cauzată de măsurarea suprafețelor fondului forestier.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Determinarea mărimii parcelor și subparcelor s-a făcut pe cale analitică (G.I.S.). Situația comparativă a suprafeței actuale U.P. III Alțâna 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 amenajarea precedentă - ha -	Suprafața la amenajarea actuală - ha -	Diferența - ha -	Justificări - ha -			
			+		-	
			Diferențe din măsurători	Total	Diferențe din măsurători	Total
1089.57	1089.42	0.15	13.94	13.94	14.09	14.09

2.4.2. Mișcări de suprafață

Modificările ce au afectat fondul forestier, în perioada scursă de la amenajarea anterioară, sunt prezentate în tabelul 2.4.2.1.

Tabelul 2.4.2.1. Situația mișcărilor de suprafață

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:	
Felul documentului	Nr.	Data			Definitive:			Temporare:			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii		
			Suprafața la 1.01.2014			1089.57						
			Suprafața la 31.12.2023			1089.57						
			Diferențe din măsurători			1089.57						
				8	0.26	1089.31						
				9	0.03	1089.28						
				10	0.17	1089.11						
				11	1.21	1087.90						
				12	1.45	1089.35						
				13	0.78	1088.57						
				15		1088.57						
				16	0.16	1088.73						
				17	0.06	1088.79						
				18	0.10	1088.69						
				19	0.01	1088.70						
				20	0.02	1088.68						
				21	0.36	1089.04						
				22	1.35	1087.69						
				23	0.38	1088.07						
				24	0.51	1087.56						
				25	0.07	1087.49						
				26		1087.49						

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:	
Felul documentului	Nr.	Data			Definitive:			Temporare:			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repri-mirii		
				37		1.50	1085.99					
				38	0.88		1086.87					
				39		0.29	1086.58					
				41		0.01	1086.57					
				43		0.04	1086.53					
				44	0.08		1086.61					
				45		0.01	1086.60					
				46	2.16		1088.76					
				47		2.05	1086.71					
				48	0.00		1086.71					
				49		1.38	1085.33					
				50	1.33		1086.66					
				51	0.02		1086.68					
				56			1086.68					
				57	0.97		1087.65					
				59	0.08		1087.73					
				65		0.77	1086.96					
				66	0.87		1087.83					
				67	0.39		1088.22					
				68		0.80	1087.42					
				69	1.45		1088.87					
				70	3.29		1092.16					
				71		1.36	1090.80					
				95			1090.80					
				96	0.00		1090.80					
				101		0.30	1090.50					
				102		1.07	1089.43					
				103			1089.43					
				104			1089.43					
				105		0.01	1089.42					
				106			1089.42					
			Total diferențe din măsurători		13.94	14.09	1089.42					
			Suprafața la 26.03.2024				1089.42					

[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:			
		Total		Grupa I	Grupa II
		ha	%	ha	ha
P.	Fond forestier total	1089.42	100	824.63	253.08
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1060.80	97	807.72	253.08
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	5.84	1	-	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	5.87	1	-	-
P.I.	Terenuri de împădurit	16.91	1	-	-

Suprafața unității de producție analizată este în prezent de 1089.42 ha, iar suprafața de teren acoperită cu pădure este de 1060.80 ha. Rezultă un indice de utilizare a fondului forestier de 97%.

În categoria terenurilor care servesc nevoilor de administrație forestieră sunt incluse drumurile forestiere și terenurile administrative.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FOND FUNCİAR	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1089.42	1089.42	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1060.8	1060.8	
101	RASINOASE	(PDR)	49.46	49.46	
102	FOIOASE	(PDF)	1011.34	1011.34	
103	RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESCV NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESCV NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	5.84	5.84	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	5.84	5.84	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARII	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESCV NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	5.87	5.87	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	5.87	5.87	
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	16.91	16.91	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	16.91	16.91	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			

FOND FUNCAR	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)			

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

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	1089.42	1089.42	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	1060.80	1060.80	
3	RASINOASE	49.46	49.46	
4	MOLID	8.39	8.39	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE	0.32	0.32	
9	PINI	40.75	40.75	
10	F O I O A S E (RIND 11+12+15+21)	1011.34	1011.34	
11	FAG	168.51	168.51	
12	STEJARI	407.59	407.59	
13	- PEDUNCULAT	51.16	51.16	
14	- GORUN	356.43	356.43	
15	DIVERSE SPECII TARI	420.23	420.23	
16	- SALCAM	40.41	40.41	
17	- PALTIN	4.07	4.07	
18	- FRASIN	7.15	7.15	
19	- CIRES	0.06	0.06	
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	15.01	15.01	
22	- TEI	2.89	2.89	
23	- PLOPI	6.08	6.08	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII	4.89	4.89	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	28.62	28.62	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	5.84	5.84	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	5.87	5.87	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	16.91	16.91	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. Enclave

În cuprinsul U.P. III Alțâna nu sunt enclave.

2.6. Organizarea administrativă

Situația organizării administrative a fondului forestier pe districte și cantoane este prezentată în tabelul 2.6.1.

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

District		Canton		Parcele aferente	Suprafața	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumirea		ha	%
I	Mihăileni	24	Benești	56-57, 95, 103D	42.98	4
		25	Mihăileni	49-51	76.04	7
III	Agnita	19	Vârd	59, 65-71, 96, 102, 104D.	225.25	21
V	Chirpăr	23	Marpod	37-39.	39.19	3
		26	Valea Lungă	8-13,15-26,41,43-48,101,105D, 106D.	705.96	65
Total		-	-	-	1089.42	100

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

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

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

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

Până în anul 1948, fondul forestier din zonă a aparținut satelor, obștilor locale constituite în composesorate, bisericilor și persoanelor fizice.

În pădurile comunale și bisericesti exploatarea era organizată pe baza unor regulamente care stabileau regimul codru, cu ciclu de 100 ani, iar ca tratamente, tăieri succesive și rase. Pădurile composesoratelor au fost gospodărite după interesele proprii, însă cu respectarea regimului silvic, prin aplicarea tăierilor în crâng.

Exploatarea la vârste mici (25 – 30 ani) prin tăieri repetate în crâng a dus la scăderea puterii de lăstărire a cioatelor și la degradarea arboretelor prin modificarea treptată a compoziției și scăderea consistenței.

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

Constituția din anul 1948 a legiferat proprietatea statului asupra pădurilor iar pe baza legii nr.204/1947 s-a trecut la gospodărirea unitară a acestora. În anul 1953, când s-au cules datele din teren pentru redactarea primului amenajament al pădurilor unități de producție, baza modului de reglementare a gospodăririi pădurilor au constituit-o instrucțiunile de amenajare a pădurilor elaborate în anul 1949.

În perioada de referință, gospodărirea pădurilor s-a făcut pe baza unor studii de amenajament cu perioadă de aplicare de 10 ani.

Toate studiile elaborate în perioada de timp analizată au organizat gospodărirea pădurilor în conformitate cu instrucțiunile de amenajare în vigoare la această dată, pe baza cărora au fost stabilite bazele de amenajare (regim, compoziție – țel, tratament, exploatabilitate, ciclu).

Ca aspect negativ general în ce privește gospodărirea pădurilor a fost intervenția brutală a factorului politic în economia forestieră, prin suprasolicitățile de masă lemnoasă, în prima perioadă de amenajare. Specific pentru perioada anilor 1980 – 1991 este faptul că suprasolicitățile de masă lemnoasă s-au realizat în special prin exploatarea intensivă a arboretelor provizorii, cărpinizate (sortimentul solicitat la export fiind lemnul pentru celuloză), astfel că, din punct de vedere silvicultural aspectul poate fi considerat pozitiv.

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

La prima amenajare, pădurile au fost încadrate în MUFG – Pelișor care îngloba pădurile din zona comunelor și satelor: Chirpăr, Vârd, Nocrich, Alțâna, Vurpăr, Ghijasa de Jos, Ghijasa de Sus.

La a doua amenajare (1969) s-au constituit unitățile de producție a VII-a Alțâna și a V-a Chirpăr, care s-au menținut și la amenajările ulterioare.

Întrucât U.P. V a fost retrocedată integral cu Legea 1/2000, datele ce urmează se referă la actuala U.P. III.

Evoluția bazelor de amenajare, începând cu amenajarea din anul 1953 și până la cea din anul 2004, este prezentată în tabelul 3.1.2.1.1.:

Tabelul 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajării	Supraf (ha)		Subunități de gospodărire			Regi-mul	Compo-ziția-țel	Trata-mentul	Exploata bilitatea Vârsta exploa-tabili-tății(ani)	Ci-clul ani
	Totală	Gr.I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
1953	2838.00	-	C- conversiune	2483.30	100	codru	-	t.succ. t.progr.	economi c/120	100
1969	2862.70	-	C- conversiune	2834.40	100	codru	68GO 12ST 3FA1DR 16DT	t.succ. t.progr. t.rase	tehnică/ 100	100
1980	2864.90	61.00	C-conversiune	2224.40	80	codru	46GO20ST1 3STR 10DT11DM	t.succ. t.comb. t.rase	tehnică/ 100	100
			B- codru regulat, sortimente superioare	53.40	2				tehnică/ 160	160
			S refacere	493.80	18				-	30
			H protecție absolută	6.10	-				-	-
			Total	2777.70	100				-	-
1991	2881.90	75.70	A -codru regulat sortimente obișnuite	2745.20	97	codru	62GO8ST5F A 25DT	t.succ. t.progr. t.rase	tehnică/ 110	120
			M -păduri supuse regimului de cons. deosebită	63.10	3				-	-
			K-rezervații de semințe	12.60	-				-	-
			Total	2820.90	100					
2004	1120.10	63.30	A -codru regulat sortimente obișnuite	1043.00	95	codru	66GO8ST9F A12PA 5FR	t.progr. t.rase. t.crâng.	tehnică/ 109	110
			M- păduri supuse regimului de cons. deosebită.	39.10	4				-	-
			K-rezervații de semințe	9.40	1				-	-
			Total	1091.50	100					
2014	1089.42	824.63	A -codru regulat sortimente obișnuite	1008.28	95	codru	34CA34GO1 6FA5ST4SC 4PI1MO1DT 1DM	t.progr. t.rase.	De protecție /113	120
			M- păduri supuse regimului de cons. deosebită.	49.09	4					
			K-rezervații de semințe	8.35	1					
			Total	1065.72	100					

Analizând datele din tabelul 3.1.2.1.1 se poate afirma că în toate perioadele de amenajare bazele de amenajare stabilite au evoluat în conformitate cu evoluția instrucțiunile de amenajare în vigoare.

Referitor la evoluția bazelor de amenajare se pot concluziona următoarele:

- promovare regimului codru la toate arboretele, indiferent de modul în care s-au regenerat, cu excepția salcâmetelor;
- prezența unor arborete situate în stațiuni cu condiții grele de vegetație a impus trecerea acestora în grupa I funcțională;
- existența unor arborete de gorun și stejar de productivitate superioară a dus la constituirea subunității „B,, având țel de producere sortimente superioare;
- suprafața mare de arborete provenite din lăstari a determinat constituirea subunității de conversiune prin înbătrânire (C) sau refacere (S);
- identificarea unor arborete valoroase din punct de vedere al ecofondului și genofondului forestier a determinat constituirea subunității de gospodărire „K,, rezervații de semințe;
- regimul s-a menținut întotdeauna codru;
- compoziția - țel a evoluat continuu în sens pozitiv, prin sporirea substanțială a proporției de participare a gorunului și stejarului, aspect favorizat de reducerea suprafeței

arboretelor derivate și introducerea, prin lucrările de împădurire, a acestor specii în stațiuni corespunzătoare;

- tratamentele de bază propuse și aplicate au fost inițial tăierile succesive și progresive, înlocuite ulterior cu tăirile combinate (în perioada anilor 1980-1990), prin care s-a asigurat regenerarea naturală din sămânță a arboretelor. Tăierile rase au fost adoptate pentru refacerea și substituirea arboretelor total derivate și a celor slab productive, cu regenerare artificială, prin plantații;

- exploatabilitatea și ciclul, au corespuns în toate perioadele și au fost în concordanță cu starea reală a arboretelor. La subunitatea de conversiune prin îmbătrânire, ciclul a avut valoarea de 100 ani, acesta fiind de fapt un ciclu de tranziție ce reprezintă durata de conversiune de la crâng la codru.

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.	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare (m ³ /an)	Posibilitatea (m ³ /an)	Indice de recoltare (m ³ /an/ha)	Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha)
		Suprafața (ha)	Volum (mii m ³)	Suprafața (ha)	Volum (mii m ³)				
1953	C	-	-	-	-	-	5900	2.4	3.6
1969	C	897.50	171590	278.80	-	8220	5510	1.9	5.5
1980	C	368.40	75424	386.70	66088	6895	4050	1.5	5.4
	S	364.20	70641	129.60	16931	-	2450	0.9	6.7
	Total	732.60	146065	516.30	83019	-	6500	2.3	5.6
1991	G	481.60	114962	642.40	160531	7750	5520	2.0	5.5
2004	A	193.20	52517	231.30	59127	2905	1960	1.9	5.2
2014	A	431.38	125509	192.05	55111	2806	4150	4.1	4.7

Posibilitatea de produse principale a avut o mărime inconstantă și, în general, descrescătoare pe durata de timp analizată, datorită regimului de gospodărire adoptat și mărimii subunităților de gospodărire constituite. La toate etapele de amenajare, însă, cuantumul posibilității s-a situat atât sub valoarea creșterii indicatoare, cât și a creșterii curente, aspect evidențiat de mărimea indicelui de creștere indicatoare și creștere curentă, pe de altă parte.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare, pe natură de produse și lucrări este prezentată în tabelele 3.1.2.3.1.; 3.1.2.3.2. și 3.1.2.3.3.

Analizând aceste date se constată următoarele:

a) Produse principale: depășiri ale prevederilor atât ca suprafață, cât și volum, cauzele principale care au provocat depășirea prevederilor au fost suprasolicitățile repetate de masă lemnoasă impuse de factorii politico economici. Efectul depășirilor a condus la accentuarea dezechilibrului structurii arboretelor pe clase de vârstă și de producție (în fondul productiv);

b) Produse secundare : realizări sub prevederi atât pe fiecare perioadă cât și pe total perioada analizată, atât ca suprafață cât și volum, cauza principală fiind lipsa instalațiilor de transport și faptul că, datorită calității scăzute a materialului recoltat (mai ales răriturile) au fost sistematic refuzate de unitățile de exploatare. Specific este faptul că

intensitatea lucrărilor de îngrijire a fost mare datorită consistenței și proporției ridicate a speciilor provizorii în compoziția arboretelor ce au fost parcurse.

c) Lucrări de împădurire : realizările sunt sub nivelul prevederilor, cu toate că suprafața de împădurit rezultată în urma tăierilor de regenerare a fost asigurată, în surplus, cauza principală a nerealizărilor fiind lipsa materialului săditor în cantitățile necesare suprafețelor disponibile pentru împăduriri. Menționăm că, din cauza lipsei materialului săditor diversificat pe specii, în perioada analizată, prin lucrările de împăduriri, au fost introduse mai mult rășinoasele, în special pinul silvestru și molidul, în detrimentul speciilor de bază;

d) Produse din tăieri de igienă : realizări sub prevederi;

e) Instalații de transport și construcții forestiere: Rețeaua instalațiilor de transport, compusă din drumurile auto – forestiere 103D Pr.Hămuci, 104D – Vărd – Pr. Roian, 105D – Valea Lungă – Vurpăr, precum și drumul de culme Ciuha în lungime totală de 15 km a fost executată începând cu a doua perioadă de amenajare (11,3 km), iar în perioadele următoare s-au efectuat numai prelungiri ale drumurilor Vărd – Pr.Roian, pe 1,4 km și Valea Lungă – Vurpăr, pe 1,1 km.

f) Alte produse : în perioada analizată s-au recoltat produse considerate ca produse accesorii ale pădurii: araci de vie, realizați din masa lemnoasă recoltată prin curățiri, fructe de pădure (mere și măceșe), în cantități medii de 2t, precum și cantități reduse de mure.

Tabelul 3.1.2.3.1. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Amenajamentul	Prevederi P	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acci-den-tale II	Produse principale		Acci-den-tale I	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Indice de recoltare	Indice de creștere curentă
	Realizări R	ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	m³/an	m³/an	m³/an/ha	m³/an/ha
1953	P	-	-	-	-	-	-	-	-	5900		-	-	2.1	3.6
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	6900		-	-	2.4	
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	117		-	-	114	
1969	P	25.70	175.50	29.20	120	138.20	2010	-	33.90	5510		-	910	3.0	5.5
	R	9.00	249.60	26.80	151	99.40	1537	-	39.60	6184		-	373	2.9	
	%	3.5	142	92	126	72	76	-	117	112		-	41	97	
1980	P	37.60	10.60	137.80	567	101.40	2485	-	35.00	6500		-	476	3.6	5.6
	R	18.10	6.50	35.50	331	56.70	1895	180	41.20	7014	275	-	384	3.6	
	%	48	61	26	58	56	76	-	118	108		-	81	100	
1991	P	25.00	39.20	43.90	500	61.90	1230	-	36.40	5520		-	1260	3.0	5.5
	R	11.30	33.50	35.20	138	51.30	788	-	16.80	3169		-	829	1.7	
	%	45	85	80	28	83	64	-	46	57		-	66	57	
2004	P	8.55	2.44	5.08	42	34.74	645	*	11.12	1960	-	334	513	3.2	5.2
	R	5.56	3.05	4.34	19	31.43	575	*	45.24	2248	-	48	177	2.8	
	%	65	125	85	46	90	89	*	407	115	-	14	34	87	

* -volumul din anul 2004 de la produse principale include și volumul de la accidentale 1

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate datele cu privire la prevederile și realizările din deceniul expirat.

Prin tăierile de produse principale s-au recoltat 82 % din volumul prevăzut.

Lucrările de împădurire s-au efectuat pe 66.1 ha (75% din ce s-a propus).

Curățirile s-au executat pe o suprafață de 17.10 ha, adică cu 9% în plus față de suprafața prevăzută, extrăgându-se cu 20% în plus față de prevederi.

Răriturile s-au executat pe o suprafață de 93.60 ha, extrăgându-se 2040 mc, adică 89 % din suprafața și 79 % din volumul prescris.

Volumul prevăzut la tăierile de igienă a fost mult sub prevederi, extrăgându-se doar 43% din prevederile pe volum.

Lucrări de conservare s-au executat pe o suprafață de 26.50 ha, 87% din suprafața prevăzută, extrăgându-se un volum de 3410 mc, adică 70 % din prevederi.

Pe viitor, se va urmări respectarea prevederilor amenajamentului, deoarece neexecutarea la timp a lucrărilor ar putea conduce la degradarea stării fitosanitare a pădurii și reducerea efectelor protectoare ale acesteia, prin apariția unor factori destabilizatori și limitativi (uscare, doborâturi produse de vânt și zăpadă, atac de dăunători, eroziune, alunecări de teren, etc.).

Analiza finală a prevederilor amenajamentului expirat evidențiază următoarele aspecte:

- Prevederile cantitative, pe suprafață și volum ale amenajamentului nu au fost respectate la nicio categorie de lucrări, realizările situându-se sub ce a stabilit amenajamentul.

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acciden-tale II		Produse principale		Acciden-tale I		Lucrări de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recol-tare	Indici de reșter-curent
Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an/ha	m³/an/ha
P	8.83	5.52	1.57	5	10.55	257			20.18	4150			3.03	479	572.30	483	4.9	
R	6.61	10.94	1.71	6	9.36	204			20.18	3406	2.10	31	2.65	341	110.91	178	3.8	4.6
%	75	198	109	120	89	79			100	82			87	70	13	43	78	

Astfel, se păstrează regimul codru, compoziția-țel corespunzătoare tipului natural de pădure, funcțiile social-economice atribuite conform stării de moment a arboretelor, tratamentul tăierilor progresive și rase pentru codru regulat și lucrări de conservare pentru pădurile ce au primit funcții speciale de protecție.

Prevederile și realizările amenajamentului expirat, care a avut o perioadă de valabilitate de 10 ani (2014-2023), sunt redată în sinteză, în tabelele 3.2.1., 3.2.2., 3.3.3.

În tabelul 3.2.2. este prezentată evoluția semințișului din arboretele care au fost propuse în deceniul anterior cu lucrări de regenerare (tăieri progresive și tăieri rase).

Tabelul 3.2.2. Evidența procesului de regenerare naturală din S.U.P. A

Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil:														Tratamentul aplicat	Nr. int.	Lucrări de împădu-rire -ha-
Amenajamentul din anul 2014:							Amenajamentul din anul 2024:									
u. a.	Supra- fața -ha-	Arboret matur			Semințiș utilizabil		u.a.	Supra- fața -ha-	Arboret matur			Semințiș utilizabil				
		Vârsta (ani)	Compoziția	Consis- tența	Compoziția	Supr. -%			Vârsta (ani)	Compoziția	Consis- tența	Compoziția	Supr. -%			
10 B	28.06	120	4GO5CA1ST	0.8	-	-	10 B	28.37	110	7CA2GO 1ST	0.7	4GO3ST 1TE2DT	10	P0	-	-
16	6.61	120	6CA4GO	0.8	-	-	16	6.77	110	6CA4GO	0.6	8GO1TE1DT	10	P1	1	-
17 B	4.7	120	5GO5CA	0.7			17 B	4.39	130	4ST3GP3CA	0.5	7GO2DT1TE	10	P1	1	-
18 A	30.16	120	3GO7CA	0.8	-	-	18 A	27.64	130	6CA4GO	0.6	8GO1TE1DT	10	P1	2	-
20 A	0.99	120	8GO1ST1CA	0.8	-	-	20 A	0.98	5	4GO4CA2ST	0.7	-	-	P8	1	0.99
21 A	25.28	120	1FA3GO6CA	0.8	-	-	21 A	25.64	130	5GO3CA2FA	0.3	6GO2FA 1DT1TE	3	P2	2	-
23 A	12.35	120	8CA2GO	0.8	-	-	23 A	12.73	120	7CA3GO	0.6	8GO2DT	1	P1	1	-
46 D	15.08	150	4GO4FA2CA	0.8	-	-	46 D	15.08	160	3GO2ST 4FA1CA	0.6	6GO2ST2FA	6	P2	2	2.50
46 F	3.02	120	6CA2FA2GO	0.8	-	-	46 F	3.29	5	6GO3CA1PAM	0.7	-	-	P8	1	3.02
51 C	12.4	115	8FA2GO	0.6	8FA2GO	40	51 C	12.97	5	6FA4GO	0.7	-	-	P5	2	4.76
51 D	4.19	120	8FA2GO	0.2	10FA	60	51 D	4.19	10	7CA2FA1GO	0.9	-	-	-	1	1.61
67 A	15.89	120	7GO2ST1CA	0.6	8GO2ST	30	67 A	16.73	130	6ST4GO	0.3	5GO5ST	2	P2	2	-
68 A	14.31	125	6GO3ST1CA	0.6	6GO2ST2FR	30	68 A	13.01	5	5CA2GO2SC 1ST	0.7	-	-	P5	2	5.49
69 F	5.42	125	8GO2ST	0.8	8GO2ST	30	69 F	5.25	5	8CA2GO	0.7	-	-	P5	2	3.12

Tabelul 3.2.3. Lucrări de împădurire

Anul	Suprafața pe specii (ha)								
	GO	ST	PAM	STR	LA	TE	FR	SC	Total
2014	2.40		0.60				0.17		3.17
2015	1.30		0.31						1.61
2016	2.90	1.07	0.30				0.19	1.90	6.36
2017	3.20		0.40				0.75	2.61	6.96
2018								4.00	4
2019									0
2020	2.40	1.90	0.35	0.69	0.35				5.69
2021	2.30		0.72						3.02
2022	2.80		0.50						3.3
2023	7.79	2.03	0.80			0.39			11.01
Total realizări în deceniu	25.09	5.00	3.98	0.69	0.35	0.39	1.11	8.51	45.12

Conform temei de proiectare 475/20.01.2023 materialul forestier de reproducere folosit la lucrările de împădurire provine din pepinierele din cadrul O.S. Agnita și O.S. Săliște. Codurile de proveniență sunt: pentru gorun GO-F250-50, GO-F250-51, stejar pedunculat ST-F250-50 și ST-F250-8, paltin de munte PAM-F250-5.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.3.1. Evoluția structurii pădurii

Tabel 3.3.1.1. Evoluția proporției speciilor și a clasei de producție medie (U.P.)

Anul amenajării	Specii (%)										Clasa de producție
	GO	CA	FA	ST	PI	SC	PLT	MO	DT	DM	
2004	38	30	12	5	-	-	-	5	7	3	3.2
2014	36	34	15	3	4	3	1	1	2	1	3.0
2024	34	34	16	5	4	4		1	1	1	2.9

Se observă o creștere ușoară a carpenului, care pe viitor trebuie diminuată pentru crearea unor arborete cu compoziții apropiate de compozițiile țel ale tipurilor naturale fundamentale de pădure existente în această unitate de producție.

Tabel 3.3.1.2. Evoluția claselor de vârstă și a vârstei medii (S.U.P. A)

Anul amenajării	Clase de vârstă (%)							Vârsta medie (ani)
	I	II	III	IV	V	VI	VII	
2004	8	11	28	28	18	7	-	66
2014	8	8	12	25	9	33	5	77
2024	12	6	9	18	19	19	17	83

Fondul de producție și protecție se caracterizează prin structură dezechilibrată pe clase de vârstă. La amenajamentul prezent, prin lucrările prevăzute s-a propus, practic grăbirea normalizării acestei structuri.

Tabel 3.3.1.3. Evoluția consistenței arboretelor și a consistenței medii (U.P.)

Anul amenajării	Categorii de consistență (%)			Consistența medie
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
2004		2	98	0.81
2014	1	5	94	0.78
2024	4	9	87	0.78

Reducerea ușoară a consistenței pe ansamblul întregului fond de protecție și producție, în perioada de amenajament 2004 – 2013, se datorează în principal tăierilor de regenerare, încadrate, ca locație, în prevederile planului de recoltare a produselor principale. Suprafața ocupată de arboretele care nu au închisă starea de masiv este restrânsă.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

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

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

Din 2 profile de sol (alese astfel încât să surprindă condițiile cele mai reprezentative din U.P.) s-au recoltat probe pentru determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale solurilor respective, prin analize de specialitate efectuate la I.N.C.D.S. "M.D." – Stațiunea Brașov.

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

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

În arboretele exploatabile au fost realizate și inventarieri integrale sau statistice (piețe de probă circulare, cu rază variabilă, având suprafața de 500 m²), cu scopul determinării volumului. Datele din teren au fost consemnate codificat în fișele de descriere ale subparcelelor și ale profilelor de sol, iar ulterior au fost prelucrate la calculator.

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

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1. Geologie

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

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

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

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere al raionării fizico-geografice zona studiată este situată în provincia Central Europeană, subprovincia Podișul Transilvaniei, ținutul Podișul Târnavelor și al Secașelor, districtul Podișul Hârtibaciu, pe cursul mijlociu al văii cu același nume.

Forma de relief predominantă este versantul, din care: inferior 5%, mijlociu 85% și superior 10%. Altitudinal, pădurile sunt situate între 430 m (u.a.39A) și 630 m (u.a.45B). Cotele altitudinale reprezentative sunt: Dealul lui Ilie (610 m), Dealul Cucului (596 m), Dealul Vurpărului (569 m), dealul Veseudului (590 m), Dealul Gropari (547 m).

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul, cu configurație, de regulă, ondulată, mai rar plană sau frământată.

Repartiția teritoriului pe categorii de expoziție (evidențele 15.3.3. și 15.3.4.) relevă predominanța expozițiilor umbrite (46%), urmate de cele parțial însorite (39%) și însorite (15%).

Referitor la înclinarea terenului, aceleași evidențe arată dominanța versanților cu înclinare slabă – moderată, inclusiv terenurile fără înclinare (sub 16°) – 69%, urmate de versanții cu înclinare repede (16 – 30°) – 30%. Versanții cu înclinare foarte repede (peste 31°) ocupă 1% din suprafață.

Arboretelor situate pe versanți cu înclinare peste 31 – 35°, cu risc mare de alunecare și eroziune, datorită substratului favorizant, li s-au atribuit funcții de protecție a terenurilor și solurilor. Gospodărirea acestor arborete se va face prin lucrări de conservare și de îngrijire.

4.2.3. Hidrologie și hidrografie

Rețeaua hidrografică este formată de Pârâul Hârțibaciu cu afluenții săi: Pr. Olbocului, Pr. Roian, Pr. Hârțla, Pr. Stanciului, Pr. Hârțitei, Pr. Hâmuci, Pr. Lung, Pr. Verzelor, Pr. Ursului, Pr. Căprioarei. Regimul hidrologic se caracterizează printr-un debit variabil în timpul anului, un debit maxim primăvara și toamna și unul minim vara, în perioadele de secetă prelungită când majoritatea pâraielor seacă.

4.2.4. Climatologie

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

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

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

4.2.4.1. Regimul termic

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

- temperatura medie anuală este de 8°C.
- temperatura minimă: - 4 °C în luna ianuarie;
- temperatura maximă: + 20 °C în luna iulie. Media maximelor zilnice este de + 24°C în lunile iunie, iulie și august;
- amplitudinea temperaturii anuale: 19°C;
- temperatura medie pe anotimpuri: iarna –2°C, primăvara +8°C, vara +18°C și toamna + 8°C;
- media temperaturilor pe sezonul de vegetație: 12°C;
- începutul perioadei bioactive: 10 – 20 martie;
- începutul perioadei de vegetație: 1 aprilie - 1 mai;
- sfârșitul sezonului de vegetație: 10 octombrie – 30 octombrie;

- durata medie a sezonului de vegetație: 170 de zile;
- data medie a primului îngheț – 10.X;
- data medie a ultimului îngheț – 21.IV.

Valorile temperaturii scad pe măsură ce crește altitudinea.

Atât regimul hidric cât și termic oferă condiții favorabile pentru dezvoltarea biocenozelor forestiere.

Valoarea medie a evapotranspirației potențiale este de 614 mm, fiind mai mică decât valoarea precipitațiilor atmosferice anuale, ceea ce evidențiază un excedent de apă din precipitații și o aprovizionare corespunzătoare cu apă a vegetației forestiere.

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

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

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

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile însumează o cantitate medie anuală de 700 mm. Cantitatea medie lunară cea mai mare este în luna iunie (110 mm), iar cea mică în lunile ianuarie, februarie, martie, noiembrie și decembrie (40 mm).

Pe anotimpuri cantitățile de precipitații se prezintă astfel: iarna – 113,5 mm, primăvara – 197,9 mm, vara – 273,1 mm, toamna 115,5 mm. În perioada de vegetație se înregistrează 560 mm, în medie.

Data primei ninsori este de 1.X – 10.X, iar a ultimei în jur de 21.III, iar durata medie a stratului de zăpadă este de 100 zile. Numărul anual de zile cu ninsoare este de 25 de zile. Grosimea medie a stratului de zăpadă este de 50 cm. Numărul mediu de zile senine este de 100, iar numărul mediu anual de zile cu cer acoperit este de 140.

Datorită versanților vestici expuși advecției dominante dinspre nord-vest și nord-est, convecția dinamică determinată de relief are drept rezultat creșterea nebulozității și a frecvenței precipitațiilor.

Umezeala relativă anuală este de 76%. Pe anotimpuri, umezeală relativă a aerului înregistrează, în jurul orei 14⁰⁰, următoarele valori:

- iarna 40%;
- primăvara 10%;
- vara 10%;
- toamna 16%.

Din punct de vedere al cantității precipitațiilor, climatul este favorabil dezvoltării arboretelor de fag și gorun.

4.2.4.3. Regimul eolian

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

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

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatic

Indicele de ariditate de Martonne are valoarea 38,9, specifică zonei cu excedent moderat de apă din precipitații în raport cu evapotranspirația, cu favorabilitate ridicată pentru vegetația forestieră. Indicele de compensare hidrică (Ich) are valoarea de 1,19, indicând faptul că nu există deficite necompensate din precipitații.

Din analiza datelor climatice, se poate concluziona că factorii climatici prezintă favorabilitate ridicată pentru dezvoltarea fagului și gorunului. Speciile realizează arborete de productivitate superioară și mijlocie, și rar, inferioară.

Tabelul 4.2.4.4. Favorabilitatea factorilor climatici

Factorii caracteristici	Favorabilitatea pentru speciile					
	GO		ST		FA	
	ridică	mijlocie	ridică	mijlocie	ridică	mijlocie
Temperatura medie anuală (°C)	x	-	x	-	x	-
Precipitații medii anuale (mm)	x	-	x	-	-	x
Suma temperaturilor medii diurne $\geq 0^{\circ}\text{C}$	x	-	x	-	-	x
Suma temperaturilor medii diurne $\geq 10^{\circ}\text{C}$	x	-	-	-	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	x	-	-	x	x	-
Umiditatea atmosferică relativă în luna iulie %	x	-	-	x	x	-

Datele climatice referitoare la regimul termic, pluviometric și eolian pentru zona studiată au fost preluate din Atlasul Climatologic al României, ediția anului 1966.

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: 23 A și 102 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	Cod	Succesiunea orizonturilor	Suprafața totală	
					ha	%
Cernisoluri (CER)	Faeoziom (FZ)	calcaric	1312	Am-AmAc-C	6.21	1
	Total CER				6.21	1
	Luvosol (LV)	tipic	2201	Ao-EI-Bt-C	79.89	8
		calcic	2205	Ao-EI-Bt-Cca	7.26	1
		stagnic	2212	Ao-EI-Btw-C	244.85	22
	Total LUV				332.00	31
Cambisoluri (CAM)	Eutricambosol (EC)	tipic	3101	Ao-Bv-C	246.00	23
		stagnic	3108	Aow-Bvw-C(R)	44.71	4
		aluvic	3117	Ao-Bv-C(R)	448.79	41
	Total CAM				739.50	68
TOTAL U.P.					1089.42	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Faeoziomul calcaric (pseudorendzină calcarică) ocupă 6.21 ha, fiind identificat pe versanți cu expoziție însoțită. Substratul litologic este reprezentat de marne. Succesiunea orizonturilor este Amka – ACka – Cka. Caracteristicile acestui sol sunt următoarele:

- orizontul Am, de 20 - 30 cm grosime, culoare brună, cu un conținut de carbonați de 1 – 2% și de azot de 0,21% (grame). Orizontul este moderat humifer, cu structură șistoasă și textură luto-argiloasă;

- orizontul A/C, de 35 – 50 cm grosime, este foarte slab humifer, cu un conținut de carbonați de 2 – 3% și de azot 0,10%.

Reacția solului (pH) este moderat alcalină, cu valori cuprinse între 7,5 și 8,0. În materialul parental (orizontul C) conținutul de carbonați crește, atingând valori de peste 17%.

Luvosolul tipic (solul brun luvic): Solul este dezvoltat pe materiale parentale sedimentare (luturi, argile, nisipuri), în condițiile de versant cu înclinare moderată la repede. Solul are un orizont Ao (5-20 cm) și reacție puternică la moderat acidă (pH = 4,4 – 5,3).

Solul este slab la moderat humifer (1-5% conținut de humus, de tip moder-mull) și, în general, oligomezobazic (30 – 50% grad de saturație în baze) în orizontul Ao și mezobazic (51 – 70%) în orizontul Bt (gros de 30-60 cm). Solul este normal la bine aprovizionat cu azot total la suprafață (0,13-0,25%) și foarte slab în adâncime (0,01-0,04%). Textura solului este mijlocie (luto-nisipoasă) în orizontul Ao, ușoară-grosieră (nisipo-lutoasă) în orizontul de luvier, El (5-20 cm), săracit parțial în argilă, foarte slab structurat (nestructurat), și mijlocie (luto-argiloasă) la grea (argiloasă) în orizontul Bt; indicele de diferențiere texturală mai mare de 1,2.

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

Acest subtip de sol ocupă 8% din suprafața unității de producție.

Subtipul calcic asemănător celui tipic, dar cu carbonato-acumulativ pe 125 cm.

Luvosolul stagnic (solul brun luvic stagnic) este asemănător celui tipic, dar cu proprietăți stagnice (fenomen de pseudogleizare) în primii 100 cm.

Acest subtip de sol ocupă 22% din suprafața unității de producție.

Eutricambosolul tipic (brun eumezobazic tipic) este format pe roci bogate în minerale calcice și feromagneziene, pe versanți cu expoziții variate și înclinări mici la moderate. Este slab la moderat acid (pH= 5,0-5,9), cu un conținut de humus de 9% de tip mull și cu un raport C/N<15. Textura nediferențiată pe profil este lutoasă, conținutul de argilă fină variază între 13 și 33%, cu un conținut ceva mai ridicat în orizontul Bv. Solul este bogat în humus și azot total, sărac spre mijlociu bogat în fosfor mobil, mijlociu la foarte bogate în potasiu asimilabil.

Solul prezintă următoarea succesiune de orizonturi:

- Ao – orizont cu grosime de 10-25 cm, uneori mai gros, de culoare brună-gălbui, moderat humifer, structură glomerulară sau granulată stabilă, afânat, permeabil și bine străbătut de rădăcini;

- Bv – orizont cu grosime cuprinsă între 20-80 cm, pe alocuri putând avea grosimi de până la 130 cm, de culoare brun-gălbui (5YR) cu valori și crome > 3,5 în stare umedă. Deși acest orizont este mai compact decât orizontul superior, orizontul Bv este în general permeabil, bine aerisit și străbătut de rădăcini pe toată grosimea lui;

- C – alcătuit din depozite de suprafață (coluvii, deluvii) provenite din alterarea unor roci bogate în minerale calcice și feromagneziene.

Volumul edafic este mare, textura mijlocie (lutoasă), regimul de aerăție bun. Precipitațiile pot asigura acestui sol o capacitate mare de aprovizionare cu apă.

Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt foarte bune.

Bonitatea mijlocie spre superioară este determinată de volumul edafic util mare-foarte mare, de regimul de umiditate de regulă fără deficit estival și de troficitatea ridicată.

Acest subtip de sol ocupă 23% din suprafața unității de producție.

Eutricambosolul stagnic (brun eumezobazic stagnic): este asemănător celui tipic, dar cu proprietăți stagnice (fenomen de pseudogleizare) în primii 100 cm.

Acest subtip de sol ocupă 4% din suprafața unității de producție.

Eutricambosolul aluvic: este asemănător celui tipic, dar format pe materiale parentale fluviale (zone de divagare, văi, terase recente, baza versanților) Acest subtip de sol ocupă 41% din suprafața unității de producție.

4.3.3. Buletin de analiză

Nr. crt.	u.a. Tip. subtip de sol	Orizont	Nivel (cm)	Umiditate (%)	pH	Humus (%)	Carbonați (%)	Baze de schimb (me%)	Hidrogen de schimb (me%)	Capac. tot. de schimb (me%)	Grad de saturație în baze (%)	Azot total (g%)
1	23 A Luvosol tipic	Am	0-10	3.60	4.88	5.084		8.80	9.00	17.80	49.44	0.196
		Bv	10-60	2.90	4.92	1.760		6.40	7.00	13.40	47.76	0.068
		C	>60	6.40	5.59	1.229		17.40	5.90	23.30	74.68	0.047
2	102 A Luvosol calcic	Am	0-10	6.97	8.23	10.419	10.366					0.401
		Bv	10-60	5.30	8.47	3.827	13.397					0.147
		C	>60	4.49	8.60	0.726	10.914					0.028

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

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE												
37V 59V 65V 68V 69V 70V 71V 103D 104D 105D1 105D2 106D												
TOTAL SOL 12 UA 11.71 HA												
TOTAL TS 12 UA 11.71 HA												
13	Faeoziom (FZ)											
	1312 calcaric											
	102 B 102 C 102 D											
	Total subtip sol: 3 UA 6.21 HA											
	Total tip sol: 3 UA 6.21 HA											
22	Luvosol (LV)											
	2201 tipic											
	23 A 23 B 25 A 25 B 26 56 57 A 57 B 57 C 57 D 101 A 101 B 101 D											
	Total subtip sol: 13 UA 79.89 HA											
	2205 calcic											
	102 A											
	Total subtip sol: 1 UA 7.26 HA											
	2212 stagnic											
	11 G 11 J 11 K 11 L 12 A 12 B 17 B 17 C 20 A 20 B 20 C 65 A 65 B 65 C 65 D											
	66 A 66 B 66 C 67 A 67 B 68 A 68 B 68 C 68 D 68 E 68 F 69 A 69 D 69 E 69 F											
	69 H 70 A 70 B 71 A 71 B 71 C 71 D 71 E 71 F 71 G 71 H 71 I 95											
	Total subtip sol: 43 UA 244.85 HA											
	Total tip sol: 57 UA 332.00 HA											
31	Eutricambosol (EC)											
	3101 tipic											
	17 A 19 B 19 C 19 D 24 A 24 B 24 C 24 D 24 E 24 F 24 G 37 A 37 B 37 C 39 A											
	39 B 43 A 43 B 44 B 45 A 48 A 48 B 49 A 49 B 49 C 59 A 59 B 69 B 69 C 69 G											
	101 C											
	Total subtip sol: 31 UA 246.00 HA											
	3108 stagnic											
	11 C 11 D 11 F 16 41 A											
	Total subtip sol: 5 UA 44.71 HA											
	3109 aluvic											
	8 A 8 B 9 A 9 B 10 A 10 B 10 C 10 D 11 A 11 B 11 E 11 H 11 I 13 A 13 B											
	13 C 15 18 A 18 B 19 A 21 A 21 B 22 A 22 B 22 C 38 41 B 44 A 44 C 45 B											
	46 A 46 B 46 C 46 D 46 E 46 F 46 G 47 A 47 B 47 C 47 D 50 A 50 B 51 A 51 B											
	51 C 51 D 51 E 96 A 96 B											
	Total subtip sol: 50 UA 448.79 HA											
	Total tip sol: 86 UA 739.50 HA											
	Total UP: 158 UA 1089.42 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	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară		
Etajul – Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete – FD ₃									
1.	5.1.2.1.	Deluros de gorunete Bi, rendzinic edafic mic	6.21	1			6.21	Faeoziom calcaric;	
2.	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolic edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula	73.69	7		73.69		Luvosol tipic, Luvosol calcic.	
3.	5.1.3.5.	Deluros de gorunete Bs, podzolit, edafic mare cu graminee	13.46	1	13.46			Luvosol tipic;	
4.	5.1.4.1.	Deluros de gorunete Bi, podzolit, puternic pseudogleizat, edafic mijlociu-submijlociu, cu Poa pratensis- Carex caryophillea	0.88				0.88	Luvosol stagnic;	
5.	5.1.4.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat cu Carex pilosa	240.90	23		240.90		Luvosol stagnic;	
6.	5.1.4.3.	Deluros de gorunete Bs, podzolit pseudogleizat cu Carex pilosa	3.07		3.07			Luvosol stagnic;	
7.	5.1.5.1.	Deluros de gorunete Bi, brun edafic mic	22.86	2			22.86	Eutricambosol tipic, stagnic, aluvic	
8.	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit edafic mijlociu.	573.00	53		573.00		Eutricambosol tipic, stagnic, aluvic	
9.	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asarum Stellaria.	143.64	13	143.64			Eutricambosol tipic, aluvic	
TOTAL U.P.			ha	1077.71	100	160.17	887.59	29.95	-
			%			15	82	3	

Complexul de condiții geologice, morfologice și pedoclimatice, în interacțiune cu vegetația forestieră, are ca rezultat 9 tipuri de stațiune (tabelul 4.4.1.1.). Este de remarcat faptul că stațiunile de bonitate inferioară ocupă numai 15% din suprafață. Stațiunile de bonitate mijlocie sunt cel mai bine reprezentate, fiind prezente pe 82% din suprafața unității de producție.

Aceste stațiuni oferă condiții favorabile de dezvoltare speciilor de bază datorită solurilor bine dezvoltate (eutricambosoluri, luvosoluri), cu însușiri fizico – chimice, edafice și trofice favorabile.

4.4.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiune

Tip stațiune	Unități amenajistice
	37V 59V 65V 68V 69V 70V 71V 103D 104D 105D1 105D2 106D
	TOTAL TS 12 UA 11.71 HA
5121	102 B 102 C 102 D
	TOTAL TS 3 UA 6.21 HA
5132	23 A 23 B 25 A 25 B 26 56 57 A 57 B 57 C 57 D 101 D 102 A
	TOTAL TS 12 UA 73.69 HA
5135	101 A 101 B
	TOTAL TS 2 UA 13.46 HA
5141	12 B
	TOTAL TS 1 UA 0.88 HA
5142	11 G 11 J 11 K 11 L 12 A 17 B 17 C 20 A 20 B 20 C 65 D 66 A 66 B 66 C 67 A 67 B 68 A 68 B 68 C 68 D 68 E 68 F 69 A 69 D 69 E 69 F 69 H 70 A 70 B 71 A 71 B 71 C 71 D 71 E 71 F 71 G 71 H 71 I 95
	TOTAL TS 39 UA 240.90 HA
5151	11 D 15 19 B 22 C 48 B 50 B 69 C
	TOTAL TS 7 UA 22.86 HA
5152	8 A 8 B 9 A 9 B 10 A 10 B 10 C 10 D 11 A 11 B 11 C 11 E 11 F 11 H 11 I 13 A 13 B 13 C 16 17 A 18 B 19 A 19 C 19 D 21 A 21 B 22 A 22 B 24 A 24 C 24 D 24 E 24 F 24 G 37 B 37 C 39 A 39 B 41 A 41 B 44 A 44 B 44 C 45 A 45 B 46 A 46 B 46 C 46 D 46 E 46 F 46 G 47 A 47 B 47 C 47 D 48 A 49 B 49 C 50 A 51 A 51 C 51 D 51 E 59 A 59 B 69 B
	TOTAL TS 67 UA 573.00 HA
5153	18 A 24 B 37 A 38 43 A 43 B 49 A 51 B 69 G 96 A 96 B 101 C
	TOTAL TS 12 UA 143.64 HA
TOTAL UP 158 UA 1089.42 HA	

Tabelulul 4.4.2.1 Descrierea tipurilor de stațiune

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsurile de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsurile de ameliorare	Comp. țel	Tratamentul
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)							
FD3	5.1.2.1 Deluros de gorunete Bi, rendzinic, edafic mic. FD3.Bi.TIV-V.HIII.Ue2. Se întâlnește pe o suprafață redusă. În substratul litologic predomină conglomeratele calcarice. Soluțiile au troficitate ridicată și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel submijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru gorun și fag.	511.4 Gorunet cu floră de mull, de productivitate inferioară (i)	1312 Faeoziom calcaric.	Factori ecologici puternic limitativi sunt volumul edafic util și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO 2DT	T. de igienă.
FD3	5.1.3.2 Deluros de gorunete Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula. FD3.Bm.TII.HII.Ue2-1. În substratul litologic predomină argilele și conglomeratele calcaroase. Soluțiile au troficitate predominant submijlocie și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel submijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru gorun și fag.	513.1 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m) / 523.1 Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)	2201 Luvosol tipic 2205 Luvosol calcic	Factori ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, volumul edafic util și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO 2DT /4GO 4FA 2DT	T. de igienă, lucrări de conservare, t. progresive, t. rase în benzi alăturate.

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Tratamentul
FD3	<p>5.1.3.5 Deluros de gorunete Bs, podzolit, edafic mare, cu graminee. FD3.Bs.TIII.HIII.Ue2. Se întâlnește în general pe versanți slab înclinați, cu expoziție diversă, în jumătatea altitudinală superioară a ocolului. În substratul litologic predomină argilele și luturile. Solurile au troficate predominante mijlocie și sunt profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel mijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este superioară spre mijlocie pentru gorun.</p>	513.3 Gorunet cu graminee (s),	2201 Luvosol tipic	Factori ecologici sunt la un nivel optim. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO 2DT	Lucrări de conservare.
FD3	<p>5.1.4.1 Deluros de gorunete Bi, podzolit, puternic pseudogleizat, edafic mic-submijlociu, cu <i>Poa pratensis</i> - <i>Carex caryophylla</i> FD3.Bi.TIII-II.HIV.Ue5-3 Se întâlnește predominant pe terenuri cu înclinare redusă. În substratul litologic predomină rocile sedimentare cu conținut ridicat de argilă. Solurile au troficate scăzută și au grosime morfologică submijlocie. Apa accesibilă este deficitară. Condițiile climatice beneficiază de un plus de căldură față de cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este inferioară pentru gorun și fag.</p>	512.3 Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (i)	2212 Luvosol stagnic	Factori ecologici limitativi sunt compactitatea solului și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO 2DT	Degajări, completări, rărituri, t. de igienă, t. progresive
FD3	<p>5.1.4.2 Deluros de gorunete Bm, podzolit, pseudogleizat, cu <i>Carex pilosa</i>. FD3.Bm.TII-III.H(E)-IV.Ue3-2. Se întâlnește predominant pe platouri și versanți cu înclinare redusă, în partea altitudinală superioară a ocolului. În substratul litologic este format din roci sedimentare. Solurile au troficate predominante mijlocie și sunt mijlociu profunde. Drenajul intern este imperfect, existând perioade de timp cu exces de apă stagnantă. Condițiile climatice beneficiază de un minus de căldură față de cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru gorun și fag.</p>	512.1 Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (m), / 514.1 Goruneto stejăret de productivitate mijlocie (m)	2212 Luvosol stagnic.	Factori ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, aerația plus consistența estivală a solului și volumul edafic util. Există riscul de a se înmlăștinare pe scurte perioade de timp.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO 2DT / 4GO 4ST 1DT 1TE	T. de igienă, lucrări de conservare, t. progresive, t. rase în benzi alăturate

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Tratamentul
FD3	5.1.4.3 Deluros de gorunete Bs, podzolit, pseudogleizat, cu <i>Carex pilosa</i>. FD3.Bs.TIII.H(E) - IV.Ue3-2. Se întâlnește predominant pe platouri și versanți cu înclinare redusă. În substratul litologic predomină argilele. Solurile au troficate predominant mijlocie și sunt profunde. Drenajul intern este imperfect, existând perioade de timp cu exces de apă stagnantă. Condițiile climatice beneficiază de un minus de căldură față de cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este superioară pentru gorun și fag	512.2 Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (s) 531.2 Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate superioară (s).	2212 Luvosol stagnic.	Factori ecologici sunt la un nivel optim. Există riscul de a se produce înmlăștinare pe scurte perioade de timp.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	4GO 4FA 2DT	T. de igienă
FD3	5.1.5.1 Deluros de gorunete Bi, brun edafic mic. FD3.Bi.TI-m.HI-II.Ue2-1 Stațiunea a fost identificată, pe suprafețe cu înclinare moderată și expoziții însoțite. Substratul litologic este format din roci sedimentare. Condițiile climatice prezintă un plus de căldură și lumină și un minus de umiditate atmosferică și în sol. Condițiile edafice sunt deficitare, determinate de troficatea scăzută (sărăcie în baze de schimb, slabă aprovizionare cu azot, volum edafic mic) aciditate activă puternică, apa accesibilă asigurată la nivel scăzut. Bonitate inferioară	511.4 Gorunet cu floră de mull de productivitate inferioară (i) 521.3 Goruneto-făget cu floră de mull (i)	3101 Eutricambosol tipic, 3108 Eutricambosol stagnic, 3109 Eutricambosol aluvic	Factori ecologici limitativi sunt compactitatea solului, volumul edafic redus și apa accesibilă.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță	8GO 2DT / 4GO 4FA 2DT	T. de igienă
FD3	5.1.5.2 Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu. FD3.Bm.TIII/IV.HIII.Ue2 Răspândit pe versanți predominant mijlocii, slab undulați, cu expoziție însoțită și semiînsoțită, cu înclinare redusă. Depozite de suprafață sedimentare mai rar roci eruptive. Districambosoluri și eutricambosoluri slab mediu-podzolite, cu mull și mull-moder, luto-nisipoase și lutoase, mijlocii profunde, rar profunde. Climat cu plus normal de căldură și minus de umiditate. Bonitate mijlocie.	511.3 Gorunet cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m) / 521.2 Goruneto-făget cu floră de mull (m) / 531.4 Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate mijlocie (m)	3101 Eutricambosol tipic, 3108 Eutricambosol stagnic, 3109 Eutricambosol aluvic	Factori ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, aerația plus consistența estivală a solului și volumul edafic util. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO 2DT / 4GO 4FA 2DT / 4GO 3FA 1TE 2DT	T. de igienă, lucrări de conservare, t. progresive
FD3	5.1.5.3 Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare cu <i>Asarum - Stellaria</i>. FD3.Bs.TIII.H(E) - IV.Ue3-2. Se întâlnește predominant pe platouri și versanți cu înclinare redusă. În substratul litologic predomină argilele. Solurile au troficate predominant mijlocie și sunt profunde. Condițiile climatice beneficiază de un plus de căldură față de cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este superioară pentru gorun și fag	511.1 Gorunet normal cu floră de mull (s) 521.1 Goruneto-făget cu floră de mull (s)	3101 Eutricambosol tipic, 3109 Eutricambosol aluvic.	Factori ecologici sunt la un nivel optim.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO 2DT / 4GO 4FA 2DT / 4GO3FA 1TE2DT	T. de igienă t. progresive

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

Tip stațiune	Tip sol	Unități amenajistice
		37V 59V 65V 68V 69V 70V 71V 103D 104D 105D1 105D2 106D
		TOTAL SOL 12 UA 11.71 HA
		TOTAL TS 12 UA 11.71 HA
5121	1312	102 B 102 C 102 D
		TOTAL SOL 3 UA 6.21 HA
		TOTAL TS 3 UA 6.21 HA
5132	2201	23 A 23 B 25 A 25 B 26 56 57 A 57 B 57 C 57 D 101 D
		TOTAL SOL 11 UA 66.43 HA
	2205	102 A
		TOTAL SOL 1 UA 7.26 HA
		TOTAL TS 12 UA 73.69 HA
5135	2201	101 A 101 B
		TOTAL SOL 2 UA 13.46 HA
		TOTAL TS 2 UA 13.46 HA
5141	2212	12 B
		TOTAL SOL 1 UA 0.88 HA
		TOTAL TS 1 UA 0.88 HA
5142	2212	11 G 11 J 11 K 11 L 12 A 17 B 17 C 20 A 20 B 20 C 65 D 66 A 66 B 66 C 67 A 67 B 68 A 68 B 68 C 68 D 68 E 68 F 69 A 69 D 69 E 69 F 69 H 70 A 70 B 71 A 71 B 71 C 71 D 71 E 71 F 71 G 71 H 71 I 95
		TOTAL SOL 39 UA 240.90 HA
		TOTAL TS 39 UA 240.90 HA
5143	2212	65 A 65 B 65 C
		TOTAL SOL 3 UA 3.07 HA
		TOTAL TS 3 UA 3.07 HA
5151	3101	19 B 48 B 69 C
		TOTAL SOL 3 UA 3.84 HA
	3108	11 D
		TOTAL SOL 1 UA 4.19 HA
	3109	15 22 C 50 B
		TOTAL SOL 3 UA 14.83 HA
		TOTAL TS 7 UA 22.86 HA
5152	3101	17 A 19 C 19 D 24 A 24 C 24 D 24 E 24 F 24 G 37 B 37 C 39 A 39 B 44 B 45 A 48 A 49 B 49 C 59 A 59 B 69 B
		TOTAL SOL 21 UA 180.50 HA
	3108	11 C 11 F 16 41 A
		TOTAL SOL 4 UA 40.52 HA
	3109	8 A 8 B 9 A 9 B 10 A 10 B 10 C 10 D 11 A 11 B 11 E 11 H 11 I 13 A 13 B 13 C 18 B 19 A 21 A 21 B 22 A 22 B 41 B 44 A 44 C 45 B 46 A 46 B 46 C 46 D 46 E 46 F 46 G 47 A 47 B 47 C 47 D 50 A 51 A 51 C 51 D 51 E
		TOTAL SOL 42 UA 351.98 HA
		TOTAL TS 67 UA 573.00 HA
5153	3101	24 B 37 A 43 A 43 B 49 A 69 G 101 C
		TOTAL SOL 7 UA 61.66 HA
	3109	18 A 38 51 B 96 A 96 B
		TOTAL SOL 5 UA 81.98 HA
		TOTAL TS 12 UA 143.64 HA
		TOTAL UP 158 UA 1089.42 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.	Tipul de Stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea arboretelor (ha)		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1	5.1.2.1.	511.4	Gorunet cu floră de mull, de productivitate inferioară (i)	6.21	1			6.21
2	5.1.3.2.	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	34.04	3		34.04	
		523.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)	39.65	4		39.65	
3	5.1.3.5.	513.3	Gorunet cu graminee (s)	13.46	1	13.46		
4	5.1.4.1.	512.3	Gorunet cu Carex pilosa (i)	0.88				0.88
5	5.1.4.2.	512.1	Gorunet cu Carex pilosa (m)	77.41	7		77.41	
		514.1	Goruneto-stejăret, de productivitate mijlocie (m)	163.49	15		163.49	
6	5.1.4.3.	512.2	Gorunet cu Carex pilosa (s)	3.07		3.07		
7	5.1.5.1.	511.4	Gorunet cu floră de mull, de productivitate inferioară (i)	19.99	2			19.99
		521.3	Goruneto-făget cu floră de mull (i)	2.87				2.87
8	5.1.5.2.	511.3	Gorunet cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m)	288.12	27		288.12	
		521.2	Goruneto-făget cu floră de mull (m)	283.05	27		283.05	
		531.4	Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate mijlocie (m)	1.83			1.83	
9	5.1.5.3.	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	74.70	7	74.70		
		521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	68.94	6	68.94		
TOTAL U.P.				ha	100	160.17	887.59	29.95
				%		100	15	82

Din cele 15 tipuri de pădure identificate, cele mai răspândite sunt 511.3– Gorunet cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m) – 288.12ha (27%) și 521.2 – Goruneto-făget cu floră de mull (m)– 283.05 ha (27%).

Celelalte tipuri de pădure identificate ocupă suprafețe mai mici, corespunzătoare unor condiții geomorfologice și pedologice deosebite.

Productivitatea tipurilor de pădure este în strânsă concordanță cu bonitatea stațiunilor corespondente.

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

Tip stațiune	Tip pădure	Unități amenajistice											
		37V	59V	65V	68V	69V	70V	71V	103D	104D	105D1	105D2	106D
		TOTAL TP		12 UA		11.71 HA							
		TOTAL TS		12 UA		11.71 HA							
5121	5114	102 B	102 C	102 D									
		TOTAL TP		3 UA		6.21 HA							
		TOTAL TS		3 UA		6.21 HA							
5142	5121	11 L											
		TOTAL TP		1 UA		1.75 HA							
		TOTAL TS		1 UA		1.75 HA							
5132	5131	23 A	23 B	25 A	25 B	26	101 D 102 A						
		TOTAL TP		7 UA		34.04 HA							
	5231	56	57 A	57 B	57 C	57 D							
		TOTAL TP		5 UA		39.65 HA							
		TOTAL TS		12 UA		73.69 HA							
5135	5133	101 A	101 B										

Tip stațiune	Tip pădure	Unități amenajistice		
		TOTAL TP	2 UA	13.46 HA
		TOTAL TS	2 UA	13.46 HA
5141	5123	12 B		
		TOTAL TP	1 UA	0.88 HA
		TOTAL TS	1 UA	0.88 HA
5142	5121	11 G 11 K 11 L 12 A 20 B 20 C 66 B 66 C 67 B 68 B 68 C 68 E 69 F 69 H 71 B 71 C 71 E 71 G		
		TOTAL TP	18 UA	77.41 HA
	5141	11 J 17 B 17 C 20 A 65 D 66 A 67 A 68 A 68 D 68 F 69 A 69 D 69 E 70 A 70 B 71 A 71 D 71 F 71 H 71 I 95		
		TOTAL TP	21 UA	163.49 HA
		TOTAL TS	39 UA	240.90 HA
5143	5122	65 A 65 B 65 C		
		TOTAL TP	3 UA	3.07 HA
		TOTAL TS	3 UA	3.07 HA
5151	5114	11 D 15 19 B 22 C 69 C		
		TOTAL TP	5 UA	19.99 HA
	5213	48 B 50 B		
		TOTAL TP	2 UA	2.87 HA
		TOTAL TS	7 UA	22.86 HA
5152	5113	8 A 8 B 9 A 9 B 10 A 10 B 10 C 10 D 11 A 11 B 11 C 11 E 11 F 11 H 11 I 13 B 16 17 A 18 B 19 A 19 C 19 D 21 B 22 A 22 B 24 A 24 C 24 D 24 E 24 F 24 G 37 B 37 C 39 A 39 B 44 C 46 A 46 F 51 E 69 B		
		TOTAL TP	40 UA	288.12 HA
	5212	13 A 13 C 21 A 41 A 41 B 44 A 44 B 45 A 45 B 46 B 46 C 46 D 46 E 46 G 47 A 47 B 47 C 47 D 48 A 49 B 49 C 50 A 51 A 51 C 51 D		
		TOTAL TP	25 UA	283.05 HA
	5314	59 A 59 B		
		TOTAL TP	2 UA	1.83 HA
		TOTAL TS	67 UA	573.00 HA
5153	5111	18 A 24 B 37 A 38 69 G 96 A 96 B 101 C		
		TOTAL TP	8 UA	74.70 HA
	5211	43 A 43 B 49 A 51 B		
		TOTAL TP	4 UA	68.94 HA
		TOTAL TS	12 UA	143.64 HA
		TOTAL UP	158 UA	1089.42 HA

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

CARACTERUL	UNITATI AMENAJISTICE
	10 C 11 L 37 C 37V 59V 65V 68V 69V 70V 71V 102 A 103D 104D 105D1 105D2 106D TOTAL CRT 16 UA 28.62 HA
Natural fundamental prod. sup.	24 B 43 A 43 B 49 A 51 B 65 B 69 G TOTAL CRT 7 UA 73.24 HA
Natural fundamental prod. mij.	8 B 9 B 11 C 11 G 11 J 13 C 17 A 17 B 17 C 18 B 19 A 19 D 21 A 21 B 22 A 23 B 41 A 41 B 44 A 45 A 46 B 46 D 46 G 47 A 47 D 48 A 49 B 49 C 50 A 51 C 65 D 66 A 67 A 68 A 68 D 68 F 69 A 69 D 69 E 70 B 71 A 71 F 71 I 95 TOTAL CRT 44 UA 421.08 HA
Natural fundamental prod. inf.	22 C 48 B 50 B TOTAL CRT 3 UA 3.23 HA
Partial derivat	8 A 10 B 11 B 12 A 13 A 13 B 15 16 18 A 19 C 20 C 22 B 23 A 44 B 45 B 46 A 46 C 47 B 51 E 59 A 59 B 67 B 70 A 71 D 102 B TOTAL CRT 25 UA 324.74 HA
Total derivat de prod. sup.	37 B TOTAL CRT 1 UA 7.38 HA

CARACTERUL	UNITATI AMENAJISTICE
Total derivat de prod. mij.	11 E 11 K 20 B 24 A 24 C 24 D 24 E 24 F 47 C 51 A 51 D 56 57 A 57 B 69 F 71 B 71 G 71 H TOTAL CRT 18 UA 87.94 HA
Total derivat de prod. inf.	11 D 12 B TOTAL CRT 2 UA 5.07 HA
Artificial de prod. sup.	11 A 37 A 38 65 A 65 C 96 A 96 B 101 A 101 B 101 C TOTAL CRT 10 UA 62.78 HA
Artificial de prod. mij.	9 A 10 A 10 D 11 F 11 H 11 I 19 B 20 A 24 G 25 A 25 B 26 39 A 39 B 44 C 46 E 46 F 57 C 57 D 66 B 66 C 68 B 68 C 68 E 69 B 69 H 71 C 71 E 101 D TOTAL CRT 29 UA 69.13 HA
Artificial de prod. inf.	69 C 102 C 102 D TOTAL CRT 3 UA 6.21 HA
TOTAL UP	158 UA 1089.42 HA

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

În cuprinsul unității de producție se regăsesc următoarele formații forestiere:

- gorunete pure 681.37 ha (64%)
- goruneto-făgete 394.51 ha (36%)
- șleauri de deal cu gorun 1.83 ha

În cadrul unității studiate 99 % din suprafață este împădurită. Din aceasta 46 % este ocupată de păduri natural fundamentale, din care 39 % sunt de productivitate mijlocie și 7 % de productivitate superioară.

Arboretele mai mult sau mai puțin îndepărtate de tipul natural însumează 563.25 ha, adică o treime (52%) din suprafața ocupată de pădure. Acestea sunt compuse din:

- arborete parțial derivate 324.74 ha (30%);
- arborete total derivate 100.39 ha (9%), din care:
 - de productivitate superioară 7.38 ha (1%);
 - de productivitate mijlocie 87.94 ha (8%);
 - de productivitate inferioară 5.07 ha;
- arborete artificiale 138.12 ha (13%), din care:
 - de productivitate superioară 62.78 ha (6%);
 - de productivitate mijlocie 69.13 ha (6%);
 - de productivitate inferioară 6.21 ha (1%).

Arboretele parțial și total derivate sunt rezultatul întârzierii sau lipsei lucrărilor de îngrijire, cu precădere în primele stadii de dezvoltare a arboretului, prin care s-a facilitat eliminarea speciilor de bază și a celor de amestec valoroase de către carpen. Arboretele parțial derivate pot ajunge la exploatabilitate la o compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, prin lucrări de îngrijire. În cazul arboretelor total derivate, revenirea la compoziția tipului natural de pădure se va face prin substituire.

Arboretele artificiale sunt reprezentate atât de plantații de rășinoase (molid, pin silvestru și pin negru, cu vârstă de 25 – 105 ani), cât și de foioase (gorun, frasin, paltin, în vârstă de 5 – 70 ani, precum și salcâm cu vârstă de 5-60 ani). În legătură cu aceste arborete, este de remarcat că:

- pinii și salcâmul au fost introduse pe terenuri degradate;
- molidul, aflat în afara arealului său natural, se caracterizează prin instalarea timpurie a putregaiului de rădăcină și tulpină, ceea ce reduce valoarea sa

economică și, în consecință, vârsta exploatabilității, precum și rezistența arboretelor la acțiunea zăpezii, vântului, dar și a *Ipidae* – lor (datorită debilității fiziologice);

- se subliniază faptul că nu s-au mai făcut împăduriri cu molid în ultimii 30–35 ani.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Suprafața totală a unității de producție este de 1089.42 ha, din care efectiv ocupate cu pădure sunt 1060.80 ha.

Suprafața fondului de producție deține 95 % din totalul suprafeței împădurite, fiind constituit dintr-o subunitate de tip A - codru regulat, sortimente obișnuite.

Fondul neproductiv deține 5 % din totalul suprafeței împădurite și este constituit dintr-o subunitate de tip K - rezervații de semințe – 9.23 ha (1 %) și o subunitate de tip M - păduri supuse regimului de conservare deosebită – 41.69 ha (4%).

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

SUP	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	Qv	405.02	42.93	2.3	22.74	66.73	77.56	98.77	93.99	1.32	61.43	335.7	6.57	
	DR	34.09	0.32	8.55	25.22						33.77	0.32		
	FA	168.51	9.02	10.83	9.23	57.89	56.83	0.81	23.90		35.11	132.73	0.29	0.38
	DT	387.29	70.02	32.95	31.00	55.29	50.92	90.07	57.04	2.02	2.47	344.65	38.11	0.04
	DM	14.97	2.4	6.88	2.71	0.19	2.70	0.09			4.81	7.46		2.70
	Total	1009.88	124.69	61.51	90.90	180.10	188.01	189.74	174.93	3.34	137.59	820.86	44.97	3.12
K	DR	6.46						6.46			6.46			
	DT	2.77						2.77			1.85	0.92		
	Total	9.23						9.23			8.31	0.92		
M	Qv	2.57	0.82			0.17			1.58			1.58	0.99	
	DR	8.91					3.03	5.88			8.91			
	DT	30.17	19.75			4.82	2.03	2.52	1.05		2.31	20.42	7.32	0.12
	DM	0.04				0.04							0.04	
	Total	41.69	20.57			5.03	5.06	8.40	2.63		11.22	22.00	8.35	0.12
TOTAL	Qv	407.59	43.75	2.30	22.74	66.9	77.56	98.77	95.57	1.32	61.43	337.28	7.56	
	DR	49.46	0.32	8.55	25.22		3.03	12.34			49.14	0.32		
	FA	168.51	9.02	10.83	9.23	57.89	56.83	0.81	23.9		35.11	132.73	0.29	0.38
	DT	420.23	89.77	32.95	31.00	60.11	52.95	95.36	58.09	2.02	6.63	365.99	45.43	0.16
	DM	15.01	2.40	6.88	2.71	0.23	2.70	0.09			4.81	7.46	0.04	2.7
	Total	1060.80	145.26	61.51	90.9	185.13	193.07	207.37	177.56	3.34	157.12	843.78	53.32	3.24

Această caracteristică a fondului de protecție și producție reclamă lichidarea cât mai repede posibil a excedentului de arborete exploatabile (la S.U.P. A), deoarece procesul de îmbătrânire are ca rezultat inevitabil reducerea capacității de regenerare naturală, scăderea calității lemnului, reducerea vitalității arboretelor și, în consecință, reducerea capacității ecoprotective a arboretelor și a pădurii, în ansamblu.

Valoric, consistența medie (0.78 la nivel de unitate de producție) este situată aproape de valoarea optimă (0.80 – 0.85).

Caracterizarea fondului forestier este completată și cu indicatorii prezentați în tabelul 4.6.2.

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificări	Specii:										U.P.
	CA	GO	FA	ST	SC	PI	MO	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	34	34	16	5	4	4	1	0	1	1	100
Clasa de producție	3.1	2.9	2.8	2.9	3.1	2.0	2.0	2.1	2.5	3.0	2.90
Consistența	0.80	0.77	0.81	0.68	0.71	0.72	0.90	0.58	0.80	0.87	0.78
Vârsta medie (ani)	72	93	92	118	24	69	46	84	39	52	82

Volumul mediu(m ³ /ha)	190	275	346	321	70	289	391	188	151	170	250
Volumul total (m ³)	69677	98194	58358	16403	2840	10722	3283	737	1980	2546	264740
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	4.3	3.3	5.8	2.6	6.0	7.2	15.5	4.1	5.0	3.4	4.4

În compoziția specifică a întregului fond de protecție și producție (U.P.), predomină gorunul (34%) cu carpenul (34%) și de fag (16%). Prezența carpenului într-o proporție însemnată în compoziție relevă un grad accentuat de cărpinizare (pus în evidență și de caracterul actual al tipului de pădure). Această situație este consecința aplicării în trecut a regimului crângului și a unor deficiențe în aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor. Rășinoasele ocupă doar 5% din suprafață, din care 4% pin silvestru.

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

- arborete echiene: 4 % (43.40 ha);
- arborete relativ echiene: 43 % (450.34 ha);
- arborete relativ pluriene: 53 % (567.06 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.

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

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este redată în tabelul 4.7.1.

Tabelul 4.7.1. Arborete slab productive și provizorii

CRT	UNITATI	AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf.		
	22 C	48 B 50 B
	TOTAL CRT	3 UA 3.23 HA
Total derivat de prod. sup.		
	37 B	
	TOTAL CRT	1 UA 7.38 HA
Total derivat de prod. mij.		
	11 E 11 K 20 B 24 A 24 C 24 D 24 E 24 F 47 C 51 A 51 D 56	57 A 57 B 69 F
	71 B 71 G 71 H	
	TOTAL CRT	18 UA 87.94 HA
Total derivat de prod. inf.		
	11 D 12 B	
	TOTAL CRT	2 UA 5.07 HA
Artificial de prod. inf.		
	69 C 102 C 102 D	
	TOTAL CRT	3 UA 6.21 HA
	TOTAL UP	27 UA 109.83 HA

Arboretele naturale fundamentale de productivitate inferioară (3.23 ha; tabelul 4.7.1), precum și arboretele artificiale de productivitate inferioară din u.a. 69 C, 102 C, 102 D (6.21 ha), vegetează în condiții staționale nefavorabile; potențialul stațional scăzut nu

permite acestor arborete să realizeze productivitate mai ridicată. Ca urmare refacerea (substituirea) acestora nu este indicată.

Arboretele total derivate sunt rezultatul modului necorespunzător de gospodărire din trecut, după cum s-a evidențiat anterior (lipsa sau efectuarea cu întârziere a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, în special în primele stadii de dezvoltare ale acestora). Acestea urmează să fie refăcute (substituite), începând cu primul deceniu de aplicare a prezentului amenajament.

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. III Alțâna sunt, prezentați în tabelul următor:

Tabelul 4.8.1.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
					Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	1	9.29	100	8.40	90			0.89	10				
Alunecari	(A1 - 4)	3	27.55	100	5.7	21	21.85	79						
Suprafata fondului forestier:			1077.71											

S-au semnalat alunecări de teren pe o suprafață de 27.55 ha, cu intensitate slabă (21%) și moderată (79%). Fenomenul este datorat de litologia de suprafață, alcătuită din roci moi, dispuse în alternanță de straturi permeabile cu straturi impermeabile.

Doborăturile de vânt, factor destabilizator întâlnit pe raza unității studiate. Acest fenomen a fost sesizat pe o suprafață de 9.29 ha însă cu intensitate slabă pe cea mai mare parte a suprafeței, respectiv 8.40 ha.

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

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE			
(V1 - 4)	izolate	101 A			
		TOTAL V1 1 UA 8.40 HA			
	frecvente	71 E			
		TOTAL V3 1 UA 0.89 HA			
	Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant 2 UA 9.29 HA			
(A1 - 4)	slaba	39 A			
		TOTAL A1 1 UA 5.70 HA			
	mijlocie	25 A 25 B 69 B 101 A 101 B 101 D 102 B			
		TOTAL A2 7 UA 21.85 HA			
	Total	(A1 - 4) Alunecari 8 UA 27.55 HA			
	Total UP	9 UA 28.44 HA			

4.9. Starea sanitară a pădurii

Arboretele au o stare sanitară bună. Nu au fost semnalate atacuri în masă ale dăunătorilor și infecții. Izolat, în unele arborete de salcâm s-au semnalat uscări de intensitate slabă, de natură abiotică.

Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor și acțiunile de depistare și prognoză întreprinse în cuprinsul unității de producție (ocolului silvic) au contribuit, în mare măsură, la actuala stare a pădurii.

Pentru a menține această situație și chiar pentru a o îmbunătăți, se recomandă urmărirea permanentă a stării sanitare a pădurii și o aplicare judicioasă a lucrărilor de îngrijire și conducere.

Măsurile de protecție sunt prezentate în capitolul 8.

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.

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorie	Suprafața		Categorie	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%		
Superioară	160.17	15	Superioară	Natural fundamental	73.24	7	10.87	
				Parțial derivat	27.64	3		
				Total derivat	7.38	1		
				Artificial	62.78	6		
				TOTAL	171.04	17		
Mijlocie	870.68	82	Mijlocie	Natural fundamental	421.08	40	9.34	
				Parțial derivat	283.19	27		
				Total derivat	87.94	8		
				Artificial	69.13	6		
				TOTAL	861.34	81		
Inferioară	29.95	3	Inferioară	Natural fundamental	3.23	-	1.53	
				Parțial derivat	13.91	1		
				Total derivat	5.07	-		
				Artificial	6.21	1		
				TOTAL	28.42	2		
Total pădure	1060.80	100	-	Total pădure	1060.80	100	10.87	10.87

De asemenea, condițiile de regenerare sunt propice regenerării naturale și artificiale (limitată însă la completarea regenerării naturale în toate formațiile forestiere), astfel că executarea corectă din punct de vedere tehnic și ecologic a tratamentelor asigură permanența pădurii în spațiul forestier luat în studiu.

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

Măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse prin prezentul amenajament, precum și aplicarea corespunzătoare a acestora trebuie să răspundă la următoarele deziderate:

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

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. III Alțâna 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. III Alțâna, 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

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

5.1.2. Funcțiile pădurii

Stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din această unitate s-a făcut în conformitate cu obiectivele social - economice și ecologice prezentate anterior. Zonarea funcțională a arboretelor s-a făcut respectând legislația în vigoare

În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, funcția prioritară a fost stabilită cea mai intensivă, sau în cazul în care funcțiile îndeplinite fac parte din același tip funcțional s-a avut în vedere următoarea ordine, a subgrupelor funcționale.

Zonarea funcțională a arboretelor este prezentată în tabelul 5.1.2.1.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională:		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție.	824.63	77
I.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor.	48.95	5
I.2.A	Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și terenuri cu înclinare mai mare de 30° (T II).	15.93	1
I.2.E	Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T II).	13.06	2
I.2.H	Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T II).	19.96	2
I.5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.	775.68	72
I.5.H	Arborete stabilite ca rezervații de semințe (T II).	9.23	1
I.5.R	Arborete care fac parte din aria de protecție avifaunistică ROSPA099 Podișul Hârtibaciului (T IV)	766.45	71
II	Păduri cu funcții de producție și protecție	253.08	23
II.1.C	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	253.08	23
TOTAL U.P.		1077.71	100

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. III Alțâna, sunt evidențiate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2. Tipuri funcționale

Tipul funcțional	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T.II	I.2A, I.2E, I.2H, I.5H	de protecție	58.18*	6
T.IV	I.5R	de protecție și producție	766.45	71
Total grupa I			824.63	77
T. VI	II.1C	de protecție și producție	253.08	23
Total grupa II			253.08	23
TOTAL U. P.			1077.71	100

Pentru pădurile incluse în tipul II funcțional nu este reglementat procesul de producție lemnoasă, respectiv recoltarea de produse principale, motiv pentru care în acestea vor fi executate doar lucrări de conservare, îngrijire sau tăieri de igienă.

În arboretele din tipurile funcționale IV se poate recolta masă lemnoasă sub formă de produse principale, dar tratamentele alese vor fi adaptate la specificul funcțiilor de protecție pe care le îndeplinesc arboretele.

5.1.3. Subunități de gospodărire constituite

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

- S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite, în care au fost încadrate arboretele din categoriile funcționale, are o suprafață de 1009.88 ha: I.5.R (T IV) și II.1.C (T IV).

- S.U.P. K – rezervații de semințe, în care se urmărește producția de semințe forestiere genetic controlate, cu suprafața de 9.23 ha și au fost încadrate arboretele din categoria funcțională I.5.H (T II), o parte dintre acestea sunt și resurse genetice forestiere superioare.

- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 41.69 ha, în care au fost încadrate arboretele din categoriile funcționale: I.2.A (T II), I.2.E (T II), I.2.H (T II)

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								
	10 C 71V	11 L 102 A	37 C 103D	37V 104D	59V 105D1	65V 105D2	68V 106D	69V	70V
Total	Suprafata	28.62 HA	Nr.UA-uri	16					
A	8 A	8 B	9 A	9 B	10 A	10 B	10 D	11 A	11 B
	11 C	11 D	11 E	11 F	11 G	11 H	11 I	11 J	11 K
	12 A	12 B	13 A	13 B	13 C	15	16	17 A	17 B
	17 C	18 A	18 B	19 A	19 B	19 C	19 D	20 A	20 B
	20 C	21 A	21 B	22 A	22 B	22 C	23 A	23 B	24 A
	24 B	24 C	24 D	24 E	24 F	24 G	37 A	37 B	41 A
	41 B	43 A	43 B	44 A	44 B	44 C	45 A	45 B	46 A
	46 B	46 C	46 D	46 E	46 F	46 G	47 A	47 B	47 C
	47 D	48 A	48 B	49 A	49 B	49 C	50 A	50 B	51 A
	51 B	51 C	51 D	51 E	56	57 A	57 B	57 C	57 D
	59 A	59 B	65 A	65 B	65 C	65 D	66 A	66 B	66 C
	67 A	67 B	68 A	68 B	68 C	68 D	68 E	68 F	69 A
	69 C	69 D	69 E	69 F	69 G	69 H	70 A	70 B	71 A
	96 A	96 B	101 C						
Total	Suprafata	1009.88 HA	Nr.UA-uri	129					
K	38								
Total	Suprafata	9.23 HA	Nr.UA-uri	1					
M	25 A	25 B	26	39 A	39 B	69 B	101 A	101 B	101 D
	102 B	102 C	102 D						
Total	Suprafata	41.69 HA	Nr.UA-uri	12					
Total UP	Suprafata	1089.42 HA	Nr.UA-uri	158					

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

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

Structura arboretelor și a pădurii, atât cea normală, cât și cea corespunzătoare etapelor intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul.

Stabilirea corectă a acestora se face având în vedere structura actuală și cea optimă care se dorește a se realiza.

5.2.1. Regimul

Regimul sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri, definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Funcțiile atribuite arboretelor din U.P. III Alțâna, precum și starea și structura actuală a arboretelor, îndreptățesc menținerea în continuare a **regimului codru**, care permite realizarea țărilor propuse și asigură regenerarea naturală.

5.2.2. Compoziția-țel

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

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

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

Pentru fiecare arboret a fost stabilită compoziția-țel, astfel încât asortimentul de specii să se apropie cât mai mult posibil, de cel caracteristic tipului natural fundamental de pădure.

Astfel au fost stabilite:

a) compoziția-țel la exploatabilitate, care reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele la vârsta exploatabilității și a fost stabilită pentru fiecare u.a. în parte, ținându-se seama de compoziția actuală, precum și de posibilitatea de ameliorare a acestora 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. A, K și M dar și pentru clasa de regenerare, sunt prezentate în tabelul 5.2.2.1.

Tabelul 5.2.2.1. Compoziții-țel

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția -țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)												
					CA	GO	FA	ST	SC	PI	MO	DT	DM	TE	FR	PIN	
Clasa de regenerare	5.1.3.2.	513.1	8GO2DT	7.26		5.81						1.45					
	5.1.4.2.	512.1	8GO2DT	1.75		1.40						0.35					
	5.1.5.2.	511.3	8GO2DT	7.90		6.32						1.58					
	Compoziția-țel		ha	16.91		13.53						3.38					
			%	100		80						20					
Compoziția actuală (%)				-													
A	5.1.3.2.	513.1	8GO2DT	14.92		11.94						2.98					
		523.1	4GO4FA 2DT	39.65		15.86	15.86					7.93					
	5.1.4.1.	512.3	8GO2DT	0.88		0.70						0.18					
		512.1	8GO2DT	75.66		60.53						15.13					
	5.1.4.2.	514.1	4GO4ST 1TE1DT	163.49		65.40		65.40				16.35		16.34			
		512.2	8GO2DT	3.07		2.46						0.61					
	5.1.5.1.	511.4	8GO2DT	19.99		15.99						4.00					
		521.3	4GO4FA 2DT	2.87		1.15	1.15					0.57					
	5.1.5.2.	511.3	8GO2DT	270.06		216.05						54.01					
		521.2	4GO4FA 2DT	283.05		113.22	113.22					56.61					
		531.4	4GO3FA 1TE2DT	1.83		0.73	0.55					0.37		0.18			
	5.1.5.3.	511.1	8GO2DT	134.41		107.53						26.88					
	Compoziția-țel		ha	1009.88		611.56	130.78	65.40				185.62		16.52			
			%	100		61	13	7				18		1			
Compoziția actuală (%)				100	37	35	17	5	2	1	1	1	1				
K	5.1.5.3.	511.1	8PI2FR	9.23							7.38				1.85		
	Compoziția-țel		ha	9.23							7.38				1.85		
			%	100							80				20		
	Compoziția actuală (%)				100	10					70				20		
M	5.1.2.1.	511.4	8GO2DT	6.21		4.97						1.24					
	5.1.3.2.	513.1	8GO2DT	11.86		9.49						2.37					
	5.1.3.5.	513.3	8GO2DT	13.46		10.77						2.69					
	5.1.5.2.	511.3	8GO2DT	10.16		8.13						2.03					
	Compoziția-țel		ha	41.69		33.36						8.33					
			%	100		80						20					
Compoziția actuală (%)				100	6	4		2	66	15		1				6	
U.P.	Compoziția-țel		ha	1060.80		644.92	130.78	65.40			7.38		193.95		16.52	1.85	
			%	100		62	12	6				18		2			
Compoziția actuală (%)				100	34	34	16	5	4	4	1	1	1				

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

Astfel, avându-se în vedere țelurile de gospodărire s-a urmărit promovarea speciilor productive și de interes economic și social, punându-se accent, în primul rând, pe speciile autohtone valoroase: fag, molid și paltin de munte care sunt speciile de bază din compoziția arboretelor din cadrul unității studiate.

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. A li se vor aplica tratamente adecvate compoziției și stării actuale a arboretelor.

Arboretele care alcătuiesc aceste subunități de producție și protecție fac parte din tipul funcțional IV.

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

- **tăierilor rase, în benzi alăturate** în arboretele cu carpen care necesită refacere / substituire (arborete total derivate);

- **tăierilor progresive** la restul formațiilor forestiere (cu perioada de regenerare de 20 ani, iar în cazul făgetelor cu perioada de regenerare de 30 de ani);

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 cu lucrări de conservare.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. K nu se reglementează recoltarea de masă lemnoasă, se admit tăieri de formare a coroanelor și de stimulare a fructificației.

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 vârsta exploatabilității (sau diametrele medii de realizat), în cazul structurilor de codru regulat. Pentru arboretele din grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție.

Pentru arboretele din S.U.P. A, încadrate în grupa I funcțională, exploatabilitatea adoptată este cea de protecție și se exprimă prin vârsta exploatabilității. Vârsta medie a exploatabilității este de 108 ani.

Vârsta exploatabilității a fost stabilită în raport de funcțiile social - economice și ecologice atribuite fiecărui arboret în parte, în așa fel încât să se asigure îndeplinirea acestora în condiții optime.

Arboretele incluse în S.U.P. K sunt excluse de la orice intervenție silviculturală astfel încât, pentru ele nu s-a stabilit vârsta exploatabilității.

Nici pentru arboretele din S.U.P. M nu s-a stabilit vârsta exploatabilității, acestea urmând a fi regenerate atunci când efectul lor protectiv mediu este maxim.

5.2.5. Ciclul

Ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta elementelor componente.

La stabilirea ciclului au fost avute în vedere următoarele:

- bonitatea stațională și productivitatea tipurilor naturale de pădure;
- obiectivele social-economice și ecologice urmărite;
- zonarea funcțională stabilită;
- posibilitatea creșterii eficacității polifuncționale a arboretelor și pădurii;
- vârsta medie a exploatabilității.

Pentru această unitate ciclul este de 120 ani, la fel ca și la amenajarea anterioară. Scopul adoptării acestui ciclu este de a asigura regenerarea din sămânță a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiții 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 producție și protecție s-a urmărit să se obțină un fond de producție și protecție, care să permită exercitarea cu continuitate și cât mai eficient a funcțiilor atribuite, creșterea stabilității ecologice a arboretelor și crearea unui cadru adecvat unei gospodării silvice intensive.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de bioproducție și bioprotecție forestieră se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Prin această reglementare se urmărește:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cerințele social economice;
- realizarea unui fond de producție-protecție, care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor atribuite și creșterea eficacității funcționale a arboretelor;
- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea până la nivel de arboret, a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare;
- conservarea biodiversității, florei, faunei și habitatelor din zonă și dezvoltarea durabilă a arboretelor.

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

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

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

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

În acest sens s-au stabilit indicatorii de posibilitate prezentați în continuare.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Determinarea posibilității prin procedeul creșterii indicatoare are la bază formula:

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

- P – reprezintă posibilitatea;
- m – este un factor modificador, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;
- C_i – este creșterea indicatoare, care reprezintă creșterea curentă a subunității de gospodărire, calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistențele reale ale arboretelor fiind luată în considerare o structură caracterizată prin clase de vârstă de întinderi egale.

În vederea asigurării continuității, au fost determinate:

- V_1 – masa lemnoasă posibilă a fi recoltată în primul deceniu, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;

- V2 – masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în primii 20 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V3 – masa lemnoasă posibil a fi de extras în primii 30 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V4 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 40 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V5 – masa lemnoasă posibil a fi de extras în primii 50 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V6 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 60 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată.

Valorile parametrilor V1, V2, V3, V4, V5 și V6 au fost determinate prin relații de calcul, în raport de volumele și creșterile arboretelor, de tratamentele ce urmează a fi aplicate și de perioadele de regenerare adoptate.

Ulterior a fost stabilită valoarea parametrului Q, care reprezintă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile, în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu Ci.

Prin prelucrarea automată a datelor pe calculator, au rezultat valorile prezentate în tabelul 6.1.1.1.1.1.

Tabelul 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	CA	GO	FA	ST	PI	SC	MO	DR	DT	DM	TOTAL
CI	780	996	624	154	93		51	5	26	34	2763
V1											64394
V11	12449	8555	2489	2904					56		26453
V12	20464	36897	3893	5810					461	26	67551
V13	3508	4766	1875	2347							12496
V14											
V2											118091
V21	38483	48796	6506	8741		461			635	894	104516
V22	4018	6292	7705	2347							20362
V23											
V3											173565
V31	48509	75064	31761	13064	229	490	2697		682	1070	173566
V32											
V4	60809	88414	48205	15093	7214	490	4307		695	1924	227151
V5	65169	98203	50111	17194	8497	490	4442	243	723	2035	247107
V6	73817	109394	64659	17683	8703	490	4551	252	732	2911	283192
DD1											73517
DD2											62820
DD3											90658
DD4											116608
DD5											108928
DD6											117376
DM											62820
Q											2.14
V1/10											6439
V2/20											5905
V3/30											5786
V4/40											5679
V5/50											4942
V6/60											4720
POSIB.											3094
A:						0.895					
M:						1.12					
CICLUL						120					
SUPRAFATA TOTALA						1009.88					
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA						756.80					
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA						253.08					

În urma calculelor, parametrul Q are valoare supraunitară (2.14), rezultând că subunitatea de codru regulat are un excedent din punct de vedere al masei lemnoase exploatabile.

În consecință, valoarea indicatorului de posibilitate este mai mare decât valoarea creșterii indicatoare, ca urmare a intervenției factorului modificador $m = 1.12$, adică 3095 m^3 (P_1), conform relației: $P = m \times Ci$. Indicatorul de posibilitate stabilit prin intermediul creșterii indicatoare (P_1) este de $3094 \text{ m}^3/\text{an}$.

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

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

a) Analiza structurii claselor de vârstă.

Tabelul 6.1.1.1.2.1. Structura pe clase de vârstă pentru S.U.P. A.

Specificări		Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală - ha -
		I	II	III	IV	V	≥VI	Total	
Suprafața	ha	124.69	61.51	90.90	180.10	188.01	364.67	1009.88	168.31
	%	12	6	9	18	19	36	100	17

* pentru clasa a VI-a de vârstă suprafața este de 189.74 ha

Analizând structura pe clase de vârstă, se poate constata că aceasta este neuniformă. Astfel structura prezintă fie excedent de arborete (clasele a IV-a, a V-a și a VI-a), fie deficit (clasa a I-a și clasa a II-a).

b) Constituirea perioadelor.

În concordanță cu ciclul și perioada de regenerare adoptate, au fost constituite 6 suprafețe periodice, (cu suprafața periodică normală = 168.31 ha – tabelul 16.1.1.1.2.2.), corespunzătoare perioadei de 20 ani

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

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

d1) Deductiv (P_2).

Tabelul 6.1.1.1.2.2. Indicator de posibilitate determinat prin procedeul deductiv

Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă (procedeul deductiv)												
Clasa de vârstă	Situație			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I				SUPRAFAȚA PERIODICĂ				
	Suprafața (ha)	Volum (m³)	Crest. crt. (m³)	Suprafața (ha)	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II 20 ani	III 20 ani	IV 20 ani	V 20 ani	VI 20 ani
					Vi	Vk	Vj					
I	124.69	1979	493								9.10	115.59
II	61.51	9737	492						5.41	30.47	1.28	24.35
III	90.9	23617	673						58.42	5.10		27.38
IV	180.1	59898	1026	0.89			166		43.65		134.69	0.87
V	188.01	58951	751	3.71			973		28.32	132.74	23.24	
VI	189.74	55297	566	34.01			8278	123.22	32.51			
VII	174.93	46938	406	129.84		15404	17843	45.09				
TOT.	1009.88	256417	4407	168.45		15404	27260	168.31	168.31	168.31	168.31	168.19
Normal				168.31				168.31	168.31	168.31	168.31	168.33
Diferența ±				0.14								-0.14
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: $P2'' = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 3496 \text{ m}^3/\text{an}$.												

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

- Vi – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcuse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerate în următorii 30 ani, plus creșterea lor pe cinci ani;
- Vk – este volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerate în 20 ani, plus creșterea lor pe cinci ani;
- Vj – semnifică volumul arboretelor care vor fi regenerate integral în următorii 10 ani, plus creșterea lor pe cinci ani.

Posibilitatea rezultată prin procedeul deductiv este de 3496 m³/an.

d2) Inductiv (P₂').

Procedeul se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în SP I.

Aceste volume au fost determinate în baza indicilor de recoltare stabiliți pe teren, pentru fiecare arboret în parte. Indicii de recoltare s-au stabilit cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții.

Tabelul 6.1.1.1.2.3. Indicator de posibilitate determinat prin procedeul inductiv

UP III ALTANA												Calculul posibilități prin procedeul,		Inductiv SUP A		x 20 %									
SUP A		SUPRAFATA		1009.88		CICLU		120		SP I (ani)		20		SPN		168.31		201.97							
UA		SPR		TA ani		TE ani		LP		CNS		URG		PRM ani		Volum mc		5xCR mc/ua		Volum+ 5xCR mc		% Extr.		Volum de recoltat mc	
11 B		13.2		130		120		P1		0.8		34		20		3616		220		3836		33		1266	
13 C		10.23		130		130		P1		0.8		34		20		3397		150		3547		33		1171	
16		6.77		110		110		P8		0.6		26		10		1387		75		1462		100		1462	
17 B		4.39		130		120		P8		0.5		26		10		931		30		961		100		961	
18 A		27.64		130		110		P8		0.6		26		10		6329		320		6649		100		6649	
20 B		14.51		110		50		R4		0.8		24		10		3744		230		3974		100		3974	
21 A		25.64		130		120		P8		0.3		15		10		3051		140		3191		100		3191	
23 A		12.73		120		110		P8		0.6		26		10		2712		130		2842		100		2842	
46 D		13.7		160		120		P7		0.6		26		10		3904		135		4039		100		4039	
51 B		17.73		140		130		P1		0.8		32		20		7553		240		7793		33		2572	
57 A		3.71		100		50		R4		0.7		24		10		913		60		973		100		973	
65 D		0.58		130		120		P1		0.8		34		20		223		5		228		33		75	
67 A		16.73		130		120		P8		0.3		26		10		2928		75		3003		100		3003	
71 E		0.89		80		80		P8		0.4		27		10		151		15		166		100		166	
TOTAL		168.45														40839		1825		42664				32344	
SP I dat		168.31		DIF SUPR 0.14																					
POSIBILITATEA=3234 m3/an																									

Posibilitatea anuală astfel determinată este de 3234 m³/an.

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă însușit este 3234 m³/an.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

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

Tabelul 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE		DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	2763	S. P. normal (ha)	168.31
V1/10 (m ³)	6439	Perioada I (ani)	20
V2/20 (m ³)	5905	S.P. I (ha)	168.45
V3/30 (m ³)	5786	Perioada II (ani)	20
V4/40 (m ³)	5679	S.P. II (ha)	168.31
V5/50 (m ³)	4942	Volum arb. expl. (m ³ /ha)	280
V6/60 (m ³)	4720	P2' – inductiv (m ³)	3234
m	1.12	P2"– deductiv (m ³)	3496
Q	2.14	-	
P ₁ (m ³ /an)	3094	P ₂ (m ³ /an)	3234
Posibilitatea adoptată =		3234 m³/an	

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

- excedentului de arborete exploatabile (Q = 2.14), fără a se depăși întinderea unei suprafețe periodice normale decât cu 0.14 ha;
- fiecare dintre suprafețele periodice următoare a fost încadrată cu cel puțin 4/5 din întinderea suprafeței periodice normale;
- elementelor de arboret cu vârsta înaintată.

Situația comparativă a posibilității anterioare și actuală este prezentată în tabelul 6.1.1.2.2.

Tabelul 6.1.1.2.2. Posibilitatea anuală

Amenajament	Posibilitatea: (m³/an)			Recoltată anterior m³/an
	Calculată după:		Adoptată	
	CI	Clase de vârstă		
2014	3140	4149	4150	3406
2024	3094	3234	3234	
%	99	78	78	

Se observă că și la amenajarea anterioară indicatorul de posibilitate adoptat a fost tot după criteriul claselor de vârstă

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

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

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

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

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

Tabelul 6.1.1.3.1. Urgențe de regenerare

Urgențe de regenerare	Arborete încadrate în planul de recoltare a produselor principale			
	U.a.	Suprafața - ha -	Volum + 5Cr - m ³ -	Volumul extras - m ³ - de
1.5	21 A.	25.64	3191	3191
Total urgența 1		25.64	3191	3191
2.4	20 B; 57 A.	18.22	4947	4947
2.6	16; 17 B; 18 A; 23 A; 46 D; 67 A.	81.96	18956	18956
2.7	71 E.	0.89	166	166
Total urgența 2		101.07	24069	24069
3.2	51 B.	17.73	7793	2571
3.4	11 B; 13 C; 65 D.	24.01	7611	2509
Total urgența 3		41.74	15404	5080
TOTAL		168.45	42664	32340

În arboretele exploatabile din S.U.P. A, incluse în planul de recoltare a produselor principale, se vor executa tăieri progresive și tăieri rase în benzi alăturate.

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

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

- creșterea proporției regenerărilor naturale;
- diversificarea structurii orizontale și verticale a arboretelor;
- adoptarea unor compoziții de regenerare conforme cu condițiile staționale și de vegetație din fiecare arboret;
- promovarea regenerării unor specii valoroase (cireș, frasin, paltin de câmp etc);
- menținerea și integrarea în mod corespunzător în structura noului arboret a 1-3 exemplare la hectar din generațiile mature.

Este vorba de arbori cu forme deosebite, cu particularități deosebite sub raportul diversității biologice, cu localizări și grupări care să nu aibă efecte negative asupra procesului de regenerare și asupra calității și funcționalității arboretelor.

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

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

Tabelul 6.1.1.3.2. Recapitularea posibilității de produse principale

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)				
	Total	Anual	Total	Anual	CA	DT	FA	GO	ST
Tăieri progresive	150.23	15.02	27393	2739	985	6	371	1026	351
Tăieri rase în benzi alterne	18.22	1.82	4947	495	448			47	
Total	168.45	16.84	32340	3234	1433	6	371	1073	351

Indicele de recoltare este de 3.2 m³/an/ha (la nivel de S.U.P. A), iar intensitatea medie a intervenției este de 192 m³/ha.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

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

Tabelul 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 de ani		După 30 de ani	
Elemente	Valori - m ³ -	Elemente	Valori - m ³ -	Elemente	Valori - m ³ -	Elemente	Valori - m ³ -
CI	2763	CI	2901	CI	3046	CI	3198
V1/10	6439	V1/10	8716	V1/10	11170	V1/10	13436
V2/20	5905	V2/20	7132	V2/20	8265	V2/20	7714
V3/30	5786	V3/30	6541	V3/30	6174	V3/30	6346
V4/40	5679	V4/40	5404	V4/40	5533	V4/40	5450
V5/50	4942	V5/50	5045	V5/50	4979	V5/50	4941
V6/60	4720	V6/60	4665	V6/60	4633	V6/60	4625
POSIBIL.	3094	POSIBIL.	3094	POSIBIL.	3094	POSIBIL.	3198

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

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

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional

Arboretele cu funcții speciale de protecție din tipul funcțional II (58.18 ha) fac parte din S.U.P. K – rezervații de semințe (9.23 ha) și S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită (41.69 ha) și sunt excluse de la reglementarea procesului de producție.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor, măsurile de gospodărire prevăzute de prezentul amenajament constă în :

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea de lucrări speciale;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor sunt asociate într-un complex de măsuri, care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectele de protecție realizate de acestea, concretizate în :

- conservarea fertilității solurilor de pe terenurile cu înclinare mare;
- stabilizarea terenurilor predispuse la alunecări de teren și a terenurilor degradate;
- obținerea de semințe forestiere necesare creerii de material de împădurit.

Tabelul 6.2.1.1. Recapitulația lucrărilor 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	SC	PI	PIN	CA	GO
M	20.71	2.07	451	45	13	18	6	3	5

A fost propuse 5 arborete pentru a fi parcurse cu lucrări de conservare în acest deceniu. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat este de 45 m³/an. Indicele de recoltare este de 1.1 m³/an/ha (la nivel de S.U.P. M), iar intensitatea medie a intervenției este de 11 m³/ha.

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.

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

Degajări – se vor realiza pe o suprafață anuală de 5.76 ha. În aceste arborete a fost propusă doar o singură intervenție în deceniu, prin care se urmărește cu preponderență extragerea exemplarelor din speciile copleșitoare (salcia căprească, plopul tremurător și mesteacănul), precum și a celor necorespunzătoare și vătămate ale speciilor principale. Nu vor fi eliminate toate exemplarele din speciile pioniere, ele fiind utile și ca bază furajeră pentru vânat, tocmai de aceea se recomandă doar frângerea lor.

Curățiri – sunt lucrări cu caracter de selecție în masă. Toate arboretele în care au fost propuse curățiri, vor fi parcurse în acest deceniu cu o singură intervenție, urmărindu-se extragerea exemplarelor rău conformat, accidentate, bolnave, deperisate sau uscate, înghesuite și copleșite sau care aparțin unor specii mai puțin valoroase. Acestea au fost propuse pentru arborete aflate în stadiul de nuieliș – prăjiniș având consistența 0.9.

Suprafața de parcurs cu curățiri în deceniu este de 56.81 ha, iar intensitatea intervenției va fi 3 m³/ha. Anual va fi parcursă o suprafață de 5.68 ha și se va putea recolta 15 m³.

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

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

În arboretele cu consistența de 0.9 – 1.0 au fost propuse rărituri pe toată suprafața.

Răriturile se vor realiza pe o suprafață de 267.13 ha, urmând a fi recoltat un volum total de 5852 m³, cu intensitatea intervenției de 22 m³/ha. Anual va fi parcursă o suprafață de 26.71 ha și se va putea recolta 585 m³.

Tăieri de igienă – se execută anual în toate arboretele, fiind impuse de starea sanitară a arborilor, indiferent dacă au fost parcurse cu lucrări de îngrijire sau de regenerare. Pentru aceasta vor fi extrase exemplarele uscate, deperisate, bolnave sau atacate de ciuperci fitopatogene sau insecte. În urma aplicării tăierilor de igienă se prevede a fi extras un volum total de 4270 m³ și se vor realiza pe o suprafață de 490.14 ha/an, cu intensitatea intervenției de 9 m³/an/ha.

Recapitulația lucrărilor planificate este prezentată în tabelul 6.3.1.

Tabelul 6.3.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	ST	PI	FR	DR	DT	DM
Degajări	II	5.80	0.58												
	IV+IV	51.76	5.18												
	Total	57.56	5.76												
Curățiri	IV+VI	56.81	5.68	149	15		2	10	1					2	
	Total	56.81	5.68	149	15		2	10	1					2	
Rărituri	IV+VI	267.13	26.71	5852	585	173	164	172		20			36	4	16
	Total	267.13	26.71	5852	585	173	164	172		20			36	4	16
Produce secundare	II	5.80	0.58												
	IV+VI	375.70	37.57	6001	600	173	166	182	1	20			36	6	16
	Total	381.50	38.15	6001	600	173	166	182	1	20			36	6	16
Tăieri de igienă	II	24.41	24.41	4095	17			1	10		5			2	
	IV+VI	465.73	465.73	175	410	72	160	126	6	19	20		1	2	3
	Total	490.14	490.14	4270	427	72	160	127	16	19	25		1	4	3

La nivel de unități studiate valoarea indicelui de recoltare a produselor secundare este de 0.6 m³/an/ha.

Posibilitatea de produse secundare este obligatorie pe suprafață, volumul de extras fiind doar orientativ.

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

6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

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

Tabelul 6.4.1. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	ST	PI	FR	DR	DT	DM
Produse principale	IV+VI	168.45	16.85	32340	3234	371	1072	1434		351				6	
	Total	168.45	16.85	32340	3234	371	1072	1434		351				6	
Lucrări de conservare	II	20.71	2.07	451	45		5	3	13		17		6	1	
	Total	20.71	2.07	451	45		5	3	13		17		6	1	
Produse secundare	II	5.80	0.58												
	IV+VI	375.70	37.57	6001	600	173	166	182	1	20	2		34	6	16
	Total	381.50	38.15	6001	600	173	166	182	1	20	2		34	6	16
Tăieri de igienă	II	24.41	24.41	4095	17			1	10		5			2	
	IV+VI	465.73	465.73	175	410	72	160	126	6	19	20		1	2	3
	Total	490.14	490.14	4270	427	72	160	127	16	19	25		1	4	3
Total general	II	50.92	27.06	4546	62		5	4	23		23		6	2	
	IV+VI	1009.88	520.15	38516	4244	616	1398	1742	7	390	22		35	14	19
	Total	1060.80	547.21	43062	4306	616	1403	1746	30	390	45		41	16	19

Indicele de recoltare pentru întregul fond forestier are valoarea de 3.6 m³/an/ha fiind mai mic ca valoarea indicelui de creștere curentă de 4.4 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 și respectiv lucrări de împădurire. Recapitulația lucrărilor este prezentată în tabelul 6.5.1.

Tabelul 6.5.1. Recapitulația lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.	34.42
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale.	21.69
A.1.4.	Mobilizarea solului.	17.09
A.1.5.	Extragerea subarboretului	4.60
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.	12.73
A.2.1.	Receperea semințișurilor vătămate.	1.16
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor.	11.57
B.	Lucrări de regenerare.	70.63
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	16.91
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	5.36
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt zăpadă, uscare și alte cauze).	7.26
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	4.29
B.2.	Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.	35.50
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive.	32.55

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
B.2.5.	Împăduriri după lucrări de conservare	2.95
B.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor	18.22
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituire)	18.22
C.	Completări în arborete care nu au închis starea de masiv.	24.36
C.1.	Completări în arborete tinere existente.	10.22
C.2.	Completări în arborete nou create (20% din B).	14.14
D.	Îngrijirea culturilor tinere.	443.87
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente.	22.53
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create.	421.34

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

În primii ani de viață, semințișul speciilor principale (în special al gorunului și stejarului) are creșteri mai reduse decât al speciilor pioniere și secundare, de aceea trebuie protejat. La fel trebuie procedat și în cazul concurenței dintre exemplarele regenerare generativ și vegetativ. În arboretele care au consistență redusă, semințișul este concurat și de pătura erbacee și arbuști.

Regenerarea naturală uneori este îngreunată de fructificațiile reduse ale speciilor de cvercinee mai ales a exemplarelor de vârstă înaintată. În unele cazuri deși au fost plantule într-un procent satisfăcător, datorită tendinței generale a avea mai puține precipitații acestea nu au fost viabile. În arboretele, în care procentul carpenului este ridicat, se observă tendința de carpinizare a acestor arborete. Astfel în anumite arborete ce vor fi parcurse cu tăieri progresive s-au propus lucrări de împădurire sub masiv astfel încât suprafața ocupată de semințiș să atingă un prag suficient astfel încât să permită aplicarea tratamentului.

Planul lucrărilor de regenerare este structurat în patru părți:

Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;

A.1 Lucrări de ajutorare a regenerării naturale;

A.1.4. Mobilizarea solului, se va realiza pe 17.09 ha. Această lucrare se va realiza în arborete care urmează să fie parcurse cu tăieri progresive și lucrări de conservare. Prin aceasta se urmărește instalarea din sămânță a speciilor principale de bază și a celor valoroase de amestec.

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale;

A.2.1. Receparea semințișurilor vătămate, prin lucrările de exploatare a masei lemnoase, a fost prevăzută să se realizeze pe o suprafață totală de 1.16 ha;

A.2.2. Descopleșirea semințișurilor: a fost propusă pe o suprafață totală de 11.57 ha. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișurilor de concurența speciilor pioniere, ierboase și arbustive. Lucrările se vor concentra în locurile în care semințișurile speciilor principale sunt abundente. Aceste lucrări se vor face în arboretele unde există semințiș utilizabil și vor fi parcurse cu tăieri progresive și lucrări de conservare;

B. Lucrări de regenerare;

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

B.1.3. Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt zăpadă, uscăre și alte cauze) au fost propuse pe o suprafață totală de 7.26 ha.

B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate, se vor realiza pe o suprafață de 4.29 ha.

B.2. Împăduriri în suprafețe propuse a fi parcurse cu tăieri de regenerare;

B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive, se vor realiza pe o suprafață de 32.55 ha, pentru completarea golurilor apărute în semințiș sau acolo unde semințișul nu se instalează natural, în urma tăierilor progresive.

B.2.5. Împăduriri după lucrări de conservare, se vor realiza pe o suprafață de 2.95 ha, pentru completarea golurilor apărute în semințiș sau acolo unde semințișul nu se întălează natural, în urma lucrărilor de conservare.

C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv se vor realiza în viitoarele arborete unde regenerarea naturală este insuficientă sau dinamica regenerării artificiale nu a avut reușita preconizată pentru încheierea stării de masiv;

D. Îngrijirea culturilor tinere vor fi executate în arborete foarte tinere, după împăduriri sau după înlăturarea arboretului bătrân, scopul acestor lucrări fiind acela de a asigura dezvoltarea în condiții optime a plantațiilor până la atingerea stadiului de deșiș. Vor fi realizate revizui, mobilizări și descopleșiri. Dacă situația o va impune se vor efectua revizui și descopleșiri și în regenerările naturale. Se estimează că anual va fi parcursă o suprafață de 443.87 ha.

Practic toate valorile din planul lucrărilor de regenerare sunt estimări ale suprafețelor ce necesită aplicarea unui ansamblu complex de lucrări de regenerare. Astfel, pe perioada de aplicare a amenajamentului O.S. Agnita poate realiza cantități diferite datorită aplicării tratamentelor cu regenerare naturală, a dinamicii regenerării naturale și artificiale într-un mod diferit de cel calculat respectiv estimat în amenajament.

Numărul total de puieți necesari pentru lucrările de împădurire este de 474.95 mii bucăți, iar asortimentul de specii este următorul: 71GO11DT7ST6TE2FA2PI1PIN.

În cazul în care dinamica și creșterea semințișului va impune realizarea și a altor lucrări decât cele prevăzute în plan, acestea vor putea fi executate.

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

Lucrările vor fi executate conform prevederilor instrucțiunilor în vigoare.

Se va urmări de asemenea ca ritmul lucrărilor de împădurire să fie sincronizat cu cel al tratamentelor și al fructificațiilor abundente în codru regulat.

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

Toate arboretele din U.P. III Alțâna realizează productivități conforme cu bonitatea stațională sau în unele cazuri superioare. Arboretele parțial derivate și total derivate sunt cele în care proporția speciilor nedorite este mai mare decât ar fi de dorit.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Acești factori au fost prezentați în subcapitolul 4.8. Măsurile de gospodărire adoptate pentru arboretele afectate de factorii destabilizatori sunt prezentate în tabelul de mai jos.

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 și gradul de afectare		Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute -ha-	
			Lucrări de conservare	T. progresive
Doborâturi de vânt	izolate	8.40	8.40	
	frecvente	0.89		0.89
Total		9.29	8.40	0.89

Doborâturile de vânt reprezintă principalul factor destabilizator întâlnit pe raza unității studiate. Acest fenomen a fost sesizat pe o suprafață de 9.29 ha însă cu gradul de afectare este izolat pe cea mai mare parte a suprafeței, respectiv 8.40 ha.

6.8. Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, atacuri de insecte, incendii, alunecări de teren, inundații, 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), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933 / 2020, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu. În principiu se va proceda astfel:

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

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

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

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

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

c) în situația în care volumul produselor principale recoltate și / sau cele autorizate și / sau contractate în anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul / anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale. Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitându-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare;

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

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

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

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

Peste teritoriul analizat se suprapun parțial 2 fonduri cinegetice, prezentate în tabelul 7.1.

Tabelul 7.1. Evidența fondurilor cinegetice

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

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

Pe teritoriul unității de producție există o singură rezervație de semințe, reprezentată de u.a. 38 cu suprafața de 9.23 ha.

Conservarea acestor resurse pe termen mediu și lung reprezintă o componentă esențială a gestionării durabile a pădurilor.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER ÎN CONTEXTUL SCHIMBĂRILOR CLIMATICE

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

Pentru a se asigura și în viitor stabilitatea arboretelor, este necesar să se favorizeze fenotipurilor rezistente și să se creeze arborete optim amestecate și cu structuri pe cât posibil diversificate. Arboretele vor fi parcurse la timp cu operațiuni culturale, pentru dezvoltarea rezistenței individuale a arborilor. În stațiunile vulnerabile, curățirile și degajările vor avea o intensitate mai ridicată și schemele de plantare vor fi mai rare. În arboretele neparcurse, excesiv de dese, intervențiile vor fi prudente. Se va evita, pe cât posibil, înființarea monoculturilor de rășinoase, în special în locurile cele mai expuse. Toate golurile apărute vor fi grabnic împădurite.

Orientarea succesiunilor de tăieri se va face împotriva direcției din care bat vânturile periculoase. Pentru a se forma margini de masiv rezistente, se va recurge la scheme de plantare mai rare și la lucrări de îngrijire mai intense. În plus se pot deschide linii de izolare pe limitele parcelare, în arboretele exploatabile și în cele cu vârste de până la 30 ani. În cazul lizierelor prea dese se poate efectua elagaj artificial. O mare importanță se va acorda și deschiderii tehnologice a arboretelor.

Se vor evita la maximum toate acțiunile care duc la rănirea arborilor.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

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 însoriți, 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.

Existența unei rețele de drumuri forestiere optim dimensionată, accesibilizarea internă a arboretelor și deschiderea liniilor parcelare sunt favorabile și pentru o intervenție în caz de incendiu.

Pe drumurile forestiere este necesar să se amplaseze panouri de avertizare. Muncitorii forestieri vor fi instruiți în mod corespunzător. La clădirile silvice vor exista pichete P.S.I. În timpul perioadelor secetoase și de sărbători se vor intensifica măsurile de supraveghere.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

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

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

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

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

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 puieții cu pungi de polietilenă sau substanțe repelente.

Pentru eliminarea delictelor silvice se va organiza cât mai eficient paza.

Pentru prevenirea alunecărilor de teren și eroziunii solului, este necesar ca suprafețele predispuse acestor fenomene să fie în mod corespunzător acoperite cu vegetație forestieră.

În arboretele în care apar fenomene de înmlăștinare nu se va diminua excesiv consistența, pentru a se menține un drenaj biologic favorabil.

Extragerile 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: *Lymantria monacha* (cu nade feromonale) *Tortrix viridana* (cu nade feromonale) și *Lymantria dispar* (cu nade feromonale).

8.5. Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală

Pe raza U.P. III Alțâna nu există arborete afectate de uscare anormală. Pe viitor se vor evita: cultura speciilor în stațiuni improprii, crearea unor arborete 100 % pure, regenerarea din lăstari a foioaselor și rărirea exagerată a arboretelor. Se va urmări aplicarea unor operațiuni culturale de calitate, care să creeze în arborete un mediu favorabil pentru dezvoltarea oprimă a coroanelor și sistemelor radicele. Vor fi favorizate speciile și populațiile rezistente.

8.6. Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice

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

Schimbările climatice sunt resimțite printr-o serie de modificări ale caracteristicilor mediului înconjurător cum ar fi creșterea temperaturii globale și locale, intensificarea fenomenelor meteorologice, modificarea perioadelor cu precipitații și a cantităților de precipitații înregistrate, creșterea concentrației de CO₂ din atmosferă, perturbarea circuitului normal al curenților de aer, reducerea stratului de ozon, modificarea fenologică a unor specii et.c.

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

- stocarea carbonului și a altor gaze de seră din atmosferă
- asigurarea unui circuit echilibrat al apelor în natură
- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro
- constituirea într-un habitat viabil pentru anumite specii din floră și faună

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

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

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

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

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității

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

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

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

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- promovarea tratamentului tăierilor grădinarite, în toate situațiile în care este posibil;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în cazul în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de 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 anumit 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.

Măsurile specifice, alături de speciile de animale și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc în U.P. III Alțâna, sunt detaliate în subcapitolul următor.

9.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din ocol

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

9.2.1. Arii naturale protejate de interes național

Arboretele analizate nu fac parte din nici o arie naturală protejată de interes național.

9.2.2. Arii naturale protejate de interes comunitar

Teritoriul care face obiectul prezentului amenajament se suprapune peste aria de interes comunitar ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

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

Arboretele de pe teritoriul O.S. Agnita, care se regăsesc în situl ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest nu sunt în proprietatea statului și nu fac obiectul acestui amenajament. Excepție o face drumul forestier FE024 (u.a. 103D – U.P. III) care în evidențele mijloacelor fixe ale O.S. Agnita figurează fără suprafață. În concluzie nici o suprafață aflată în proprietatea publică a statului și administrată de către O.S. Agnita, în cadrul U.P. III Alțâna, nu se suprapune peste situl ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest.

ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

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

Tabelul 9.2.2.3 Evidența parcelor din ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
III	8 – 12, 13 B, 13 C, 25 B, 26, 37 – 39, 41, 43, 44, 45, 46 A, 46 C – F, 47 A- C, 48 – 51, 56, 57, 59, 65 – 71, 95, 96, 101 – 104, 106	828.70

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

Picus canus, Podiceps cristatus, Podiceps cristatus, Podiceps grisegena, Podiceps nigricollis, Porzana parva, Sterna hirundo, Streptopelia turtur, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sturnus vulgaris, Sylvia borin, Sylvia nisoria, Tachybaptus ruficollis, Tachybaptus ruficollis, Tringa erythropus, Tringa glareola, Tringa ochropus, Turdus viscivorus, Upupa epops și Vanellus vanellus.

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

Asigurarea condițiilor optime pentru speciile de păsări, lilieci și amfibieni în pădurile de pe întreaga suprafață a ariei se va realiza prin:

- menținerea de arborete de peste 80 de ani (bătrâne) în fiecare trup de pădure – se va tinde spre menținerea de "ochiuri" în suprafață totală de minim 10 ha pădure bătrână la 100 ha sau minim 10% pădure bătrână în fiecare trup de pădure, cât mai dispersat. Minim 3,00 ha în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari și a berzei negre;

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

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

- menținerea în medie a minim 20 m³/ha lemn mort pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag;

- menținerea a minim 15 m³/ha lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercinee;

- menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete;

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

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

- asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierilor pe o rază de 150 m și restricționarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada: 15 martie-15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar; 1-martie-15 august în jurul cuiburilor de barză neagră; 15 februarie-15 august în jurul cuiburilor de buhă;

- menținerea de arbori seculari/preexistenți în toate arboretele;

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

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

- menținerea/refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure cu specii autohtone pe cel puțin 30% din suprafețele arboretelor încadrate la tipurile de habitate forestiere de interes de conservare.

9.2.3. Păduri virgine și cvasivirgine

Conform Ordinului M.M.P. nr. 3397 / 2012 nu au fost identificate arborete care să îndeplinească criteriile pentru a fi considerate arborete virgine sau cvasivirgine.

9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

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

Se poate astfel aprecia, ținând cont de cele peste opt decenii de gospodărire durabilă și de factorii destabilizatori de 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 actualul amenajament al O.S. Agnita, îndeosebi cele care privesc arboretele, 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.

9.4. Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare

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

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

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

gestionare suplimentare). Ca urmare, cele două principii (6 și 9) se completează unul pe celălalt și ambele sunt luate în considerare pentru certificare.

Chiar dacă deținerea unui certificat reprezintă, cel puțin la nivel teoretic, garanția unei silviculturi responsabile, nu trebuie înțeles că toate pădurile care nu sunt certificate sunt exploatate ilegal sau într-un mod necorespunzător. În prezent sursele certificate nu pot oferi suficient material lemnos pentru a satisface nevoile industriei de prelucrare a lemnului, drept urmare, chiar marile companii care procesează lemn sunt nevoite să achiziționeze și lemn din surse necertificate. În astfel de situații, pentru evitarea stimulării unei gospodăriri 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 prelucurează 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 4 – suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în situații limită¹;

- PVRC 4.1 – păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă;

- PVRC 4.2 – păduri importante pentru controlul procesului de eroziune;

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

Tabelul 9.4.1. Evidența categoriilor și subcategoriilor de PVRC

Categorie PVRC	Subcategorie PVRC	U.P.:
		III
4	4.1 + 4.2	16.14
Total		16.14

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. III Alțâna rețeaua de instalații de transport, care deservește fondul forestier, este formată din 5 drumuri forestiere și 5 drumuri publice.

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

Tabelul 10.1.1. Instalații de transport

Nr. crt.	Ind. drum	Ind. u.a.	Inv. M.F.P	Inv. O.S.	Denumirea drumului (M.F.P.)	Lungimea (km)			Suprafața deservită - ha -	Volumul deservit - m³ -
						În pădure	În afara pădurii	Real total		
Drumuri publice										
1	DP004	DJ 105D Agnita – Noul Român				22.46	22.46	16.64	40	
2	DP005	DJ 106 Sighișoara – Agnita - Sibiu				22.09	22.09	42.98	1588	
3	DP007	DJ 141A Șeica Mare - intersecție DJ 106				0.94	0.94	-	-	
4	DP016	DC 34 Benești – intersecție DJ 106				7.40	7.40	-	-	
5	DP018	DC 39 Ghijasa de Jos - Nocrich				9.63	9.63	369.09	11256	
Total drumuri publice						62.52	62.52	428.71	12884	
6	FE024 (doar mijl. fix)	103D	10402	2255	Hamuci 6.9 km		6.91	6.91	-	-
7	FE025	104D	10396	2249	Vard Roian 4.2 km	2.92	1.32	4.24	204.49	5554
8	FE026	105D1	10414	2267	Valea Lungă 3 km	0.36	2.62	2.98	239.03	6865
9	FE027	105D2	10415	2268	Valea Lungă 2.3 km	2.16	0.14	2.30	205.62	17759
10	FE028 (doar mijl. fix)	106D	10411	2264	Fofeldea 3.6 km		3.61	3.61	-	-
Total drumuri forestiere						5.44	14.60	20.04	649.14	30178
Total instalații de transport							77.12	82.56	1077.85	43062

Rețeaua instalațiilor de transport însumează în prezent 77.12 km, cu o densitate de 5.0 m/ha și deservește 48 % din suprafața unității. Distanța medie de colectare este de 1.56 km. Drumurile forestiere sunt pietruite și au o lățime de 6 m.

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

Situația accesibilității fondului forestier este prezentată în tabelul 10.1.2.

Tabelul 10.1.2. Situația accesibilității fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea actuală (%)
Fond forestier total		48
Fondul forestier productiv	Total, din care:	82
	- exploatabil	97
	- preexploatabil	100
	- neexploatabil	69
Fond de protecție	Total, din care:	29
	- lucrări de conservare	13
Posibilitatea	Total, din care:	57
	- produse principale	95
	- produse secundare	76
	- tăieri de igienă	52

10.2. Tehnologii de exploatare

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

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

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

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

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

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

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

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

- în toate cazurile menționate, se va evita rănirea semințișului 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 cuprinsul unității de producție nu există construcții silvice și nici nu se propun a fi construite.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

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

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

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

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

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

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

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

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

Situația comparativă a zonării funcționale, anterioară și actuală, este redată în tabelul 11.1.1

Tabelul 11.1.1. Situația comparativă a zonării funcționale

Anul amena- jării	Tipul funcțional (ha)							Total	
	II				IV	Total	VI		
	Categorii funcționale - Grupa I						Grupa II		
	Ant.	2A	2E	2H	5H				5N
	Act.	2A	2E	2H	5H				5R
							1C	- ha -	
2014	18.37	13.29	19.10	8.35	767.79	826.90	250.36	1077.26	
2024	15.93	13.06	19.96	9.23	766.45	824.63	253.08	1077.71	
Difer.	-2.44	-0.23	0.86	0.88	-1.34	-2.27	2.72	0.45	

La actuala amenajare au fost revizuite categoriile funcționale conform legislația în vigoare astfel că la actuala încadrare în categorii funcționale s-au remarcat următoarele aspecte:

- arboretele constituite la revizuirea anterioară ca și rezervații de semințe în actualul amenajament își mențin categoria funcțională I.5.H;
- datorită revizuirii categoriilor funcționale, categoria I.5.N. devine I.5.R, iar categoria II.1.B devine II.1.C.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

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

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

11.2.1. Indicatori cantitativi

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

Tabelul 11.2.1.1. Indicatori cantitativi

Nr. crt.	Denumire	UM	Amenajamentul	
			anterior	actual
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99	99
2	Volum lemnos total pe picior	m ³	266933	264740
3	Volumul lemnos mediu pe picior	m ³ /ha	250	250
4	Clasa de producție medie	-	3.0	2.9
5	Creșterea curentă totală	m ³	4928	4637
6	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	4.6	4.4
7	Creșterea indicatoare totală	m ³ /an	2806	2763
8	Creșterea indicatoare medie	m ³ /an/ha	2.9	2.7
9	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	4150	3234
10	Indicele de recoltare de produse principale	m ³ /an/ha	3.9	3.2
11	Indicele de recoltare de produse secundare	m ³ /an	0.2	0.6
12	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an/ha	262	600

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	Suprafața (ha)	Evoluția compoziției (%)										
		GO	CA	FA	PI	ST	SC	PLT	DR	TE	DT	DM
2004	1091.50	40	32	12	-	5	-	-	4	-	4	3
2014	1065.72	36	34	15	4	3	3	1	1	-	2	1
2024	1060.80	34	34	16	4	5	4		1		1	1

Compoziția actuală este asemănătoare cu cea din amenajamentul anterior. Totuși de observă o ușoară tendință de creștere a ponderii paltininului de munte în detrimentul pinului negru introdus artificial. Pe viitor, printr-o gospodărire mai judicioasă, se va urmări creșterea proporției fagului și reducerea ponderii rășinoaselor.

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

Tabelul 11.2.2.2. Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării	Total pădure (ha)	Clase de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
2014	1065.72	8	8	12	25	9	33	5
2024	1060.80	12	6	9	18	19	19	17

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

Tabelul 11.2.2.3. Structura pe clase de producție

Anul amenajării	Total pădure (ha)	Evoluția claselor de producție: (%)				
		I	II	III	IV	V
2014	1065.72		18	68	13	1
2024	1060.80		14	82	4	

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	Total pădure (ha)	Consistență (%)		
		0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0
2014	1065.72	1	5	94
2024	1060.80	4	7	89

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	Total pădure (ha)	Tip de structură (%)			
		echienă	relativ echienă	relativ plurienă	plurienă
2014	1065.72	7	36	55	2
2024	1060.80	4	42	54	

În perspectivă se va urmări creșterea ponderii arboretelor relativ pluriene și pluriene, prin executarea tăierilor progresive și a tăierilor de conservare propuse de amenajament.

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	Total pădure (ha)	Modul de regenerare (%)		
		sămânță	lăstari	plantații
2014	1065.72	43	12	45
2024	1060.80	43	13	44

În perspectivă se va urmări creșterea procentului arboretelor regenerate natural din sămânță. Adoptarea de către amenajament a tratamentului tăierilor progresive și a tăierilor de conservare, la care împăduririle vor fi practicate în completarea regenerării naturale din sămânță, va spori proporția arboretelor provenite din sămânță.

g) Principalele efecte eco – protective.

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

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

- conservarea formelor de relief și a peisajului;
- oprirea sau, cel puțin , diminuarea scurgerii de suprafață a apelor pluviale, contribuind astfel la împiedicarea eroziunii solului și, în consecință, evitarea încărcării excesive cu sedimente a cursurilor de apă și reglarea debitelor acestora și a izvoarelor;
- protecția speciilor și comunităților vegetale și animale (fitocenoza și zoocenoza forestieră), a biodiversității, conținute în fondul forestier și, implicit, în situl Natura 2000;
- se intensifică rolul igienic și estetic al pădurilor acestei zone cu potențial recreativ și turistic ridicat (funcția sanogenă, peisagistică, antipoluantă).

12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului.

Durata de aplicabilitate a acestuia

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

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

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

- mișcările de suprafață survenite în fondul forestier, precum și actele care au aprobat mișcarea, data și respectiv instituția emitentă;
- suprafața parcursă cu tăieri de îngrijire a arboretelor, pe unități amenajistice și volumele rezultate, pe specii;
- suprafața parcursă cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice și volumele rezultate, pe specii și sortimente primare;
- volumele rezultate din tăierile de igienă, pe unități amenajistice și specii;
- suprafețele efectiv realizate cu lucrări de regenerare (împăduriri integrale, completări) pe unități amenajistice, menționându-se speciile și modalitatea execuției precum și proveniența seminologică a materialului săditor;
- dinamica regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri, în cursul deceniului următor;
- realizarea 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;
- fixarea hotarelor, a bornelor și limitelor parcelare;
- paza și apărarea pădurii de delict silvice, pășunat abuziv, etc.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

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

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

12.4. Colectivul de elaborare

A. Faza de teren:

- Descrieri parcelare: ing. Ionuț-Daniel Andrei
- Separări arborete: ing. Ionuț-Daniel Andrei
- Inventarii arborete: ing. Ionuț-Daniel Andrei

- Recepția lucrărilor de teren:

- ing. Petrică Sava;
- ing. Dorin Gîrbacea;
- ing. Codruța Bucșa;
- ing. Ioan Neamțu;
- ing. Ioan Vanga;
- ing. Arthur Toth.

B. Faza de birou:

- Redactare: ing. Ionuț-Daniel Andrei;
- Cartografie digitală ing. Simona Coman;

C. Îndrumare și control:

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

12.5. Bibliografie

1. Carcea, F. "Metodă de amenajare a pădurilor", Editura Agrosilvică București, 1969.
2. Chiriță, C., "Stațiuni forestiere, Soluri forestiere", Editura Academiei RSR, București, 1977.
3. Florescu, I., Nicolescu, N.V. "Silvicultură. Vol. I Studiul pădurii", Editura Lux Libris, Brașov, 1996.
4. Florescu, I., Nicolescu, N.V. "Silvicultură. Vol. II. Silvotehnica", Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998.
5. Giurgiu, V., ș.a. "Biometria arborilor și arboretelor din România", Editura Ceres, București, 1972.
6. Giurgiu, V. "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple", Editura Ceres, București, 1988.
7. Leahu, I. "Amenajarea pădurilor", Editura Didactică și Pedagogică București, 2001.
8. Rucăreanu, N. "Amenajarea pădurilor", Editura Agrosilvică, București, 1967.
9. Stănescu, V., Șofletea, N. ș.a. "Flora forestieră lemnoasă a României", Editura Ceres, București, 1997.
10. Stănescu, V. "Dendrologie", Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.
11. Târziu, D. "Pedologie și stațiuni forestiere", Editura Silvodel, Brașov, 2006.
12. Vlad, I., ș.a. "Silvicultura pe baze ecosistemice", Editura Academiei Române, București, 1997.
13. Pașcovschi, S., Leandru, V. "Tipuri de pădure din Republica Populară Română", Editura Agro-Silvică de Stat, București, 1958.
14. Florea N., Munteanu I. "Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor", Editura Estfalia, București, 2003.

15. M.S. "Coduri de descriere parcelară, tabele de producție simplificate și clasificarea solurilor", București, 1989.
16. M.S. "Îndrumar pentru amenajarea pădurilor", vol. I-II, București, 1984.
17. *** Geografia României – Vol. I Geografia fizică, Editura Academiei RSR, București, 1983.
18. *** Atlasul RSR, Editura Academiei RSR, București, 1979.
19. *** Clima RSR, vol.II Date climatice, Institutul de Meteorologie și Hidrologie București, 1966.
20. I.C.A.S. Brașov "Amenajamentul U.P. III Alțâna", 2014.
21. - O.M 2536/2022
22. - Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara -Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș

PARTEA A II-A

**PLANURI DE AMENAJAMENT
ȘI PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

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

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

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

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

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

U.a.	Supra- fața	Volum+ crește- rea pe 5 ani	Urg. de rege- nerare	Cons. arboret	S. ocup. de sem. zecimi	P.R.M ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m³
							Total	din care dec. I		
11 B	13.20	3836	34	0.8		20	3	1	T.progresive (însămânțare)	1266
13 C	10.23	3547	34	0.8		20	3	1	T.progresive (însămânțare)	1170
16	6.77	1462	26	0.6	1	10	2	2	T.progresive, împăduriri sub masiv	1462
17 B	4.39	961	26	0.5	1	10	2	2	T.progresive, împăduriri sub masiv	961
18 A	27.64	6649	26	0.6	1	10	2	2	T.progresive, împăduriri sub masiv	6649
20 B	14.51	3974	24	0.8		10	1	1	T.rase, în benzi alăturate	3974
21 A	25.64	3191	15	0.3	3	10	2	2	T.progresive, împăduriri sub masiv	3191
23 A	12.73	2842	26	0.6	1	10	2	2	T.progresive, împăduriri sub masiv	2842
46 D	13.70	4039	26	0.6	6	10	2	2	T.progresive (punere lumină, racordare) împăduriri	4039
51 B	17.73	7793	32	0.8		20	3	1	T.progresive (însămânțare)	2571
57 A	3.71	973	24	0.7		10	1	1	T.rase, în benzi alăturate	973
65 D	0.58	228	34	0.8		20	3	1	T.progresive (însămânțare)	73
67 A	16.73	3003	26	0.3	2	10	2	2	T.progresive, împăduriri sub masiv	3003
71 E	0.89	166	27	0.4		10	2	2	T.progresive, împăduriri sub masiv	166
Total	168.45	42664	-	-	-	-	-	-	-	32340

Recapitulația pe urgențe		
Urgențe de regenerare	Suprafața - ha -	Volum de extras - m³ -
1.5	25.64	3191
Total urgența 1	25.64	3191
2.4	18.22	4947
2.6	81.96	18956
2.7	0.89	166
Total urgența 2	101.07	24069
3.2	17.73	2571
3.4	24.01	2509
Total urgența 3	41.74	5080
Total	168.45	32340

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

U.a. / tip funcț.	Consist. d. tența olec (hm)	Elem. de arboret (ha)	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clas. de arb. de lucru	% arb. de lucru	Volum (m³)	5X Cr. (m³)	Vol.+ 5XCr. (m³)	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat extras (m³)	% de extras
11 B		GO	3.96	130	3	75	1082	55	1137	T.PROGRESIVE(insamintare)	375	
		FA	1.32	130	3	75	488	20	508	AJUTORAREA REG NATURALE	168	
		CA	2.64	110	3	50	700	35	735		243	
		CA	5.28	80	3	50	1346	110	1456		480	
4	0.8	4	13.20	130	3	60	3616	220	3836		1266	33
Compozitie tel 6GO 2FA 1TE 1DT												
13 C		GO	3.06	130	3	75	941	40	981	T.PROGRESIVE(insamintare)	324	
		FA	2.05	130	3	75	747	30	777	AJUTORAREA REG NATURALE	256	
		GO	2.05	90	3	75	747	30	777		256	
		CA	3.07	90	4	50	962	50	1012		334	
4	0.8	7	10.23	130	3	68	3397	150	3547		1170	33
Compozitie tel 6GO 3FA 1DT												
17 B		GO	1.32	130	3	75	290	10	300	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	300	
		ST	1.75	130	3	75	391	10	401	AJUTORAREA REG NATURALE	401	
		CA	1.32	110	3	50	250	10	260	INGRIJIREA CULTURILOR	260	
6	0.5	2	4.39	130	3	68	931	30	961		961	100
Compozitie tel 4GO 4ST 2DT												
Semintis natural 7GO 1TE 2DT / 5 ani 0.1S mixt												
18 A		GO	11.06	130	2	75	2515	110	2625	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	2625	
		CA	8.29	110	3	50	2156	70	2226	AJUTORAREA REG NATURALE	2226	
		CA	8.29	80	3	50	1658	140	1798	INGRIJIREA CULTURILOR	1798	
6	0.6	2	27.64	130	2	60	6329	320	6649		6649	100
Compozitie tel 8GO 1TE 1DT												
Semintis natural 8GO 1TE 1DT / 5 ani 0.1S mixt												
20 B		GO	1.45	130	3	75	334	20	354	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD	354	
		CA	7.26	110	3	50	1785	85	1870	INGRIJIREA CULTURILOR	1870	
		CA	5.80	80	3	50	1625	125	1750		1750	
6	0.8	1	14.51	110	3	53	3744	230	3974		3974	100
Compozitie tel 8FA 2DT												
21 A		FA	5.13	150	2	75	692	25	717	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	717	
		GO	12.82	130	3	75	1359	65	1424	AJUTORAREA REG NATURALE	1424	
		CA	5.13	130	3	50	641	25	666	INGRIJIREA CULTURILOR	666	
		CA	2.56	80	3	50	359	25	384		384	
6	0.3	2	25.64	130	3	68	3051	140	3191		3191	100
Compozitie tel 6GO 2FA 1TE 1DT												
Semintis natural 6GO 2FA 1DT 1TE / 5 ani 0.3S mixt												
23 A		GO	3.82	130	3	75	751	40	791	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	791	
		CA	5.09	120	3	50	1197	45	1242	AJUTORAREA REG NATURALE	1242	
		CA	3.82	100	3	50	764	45	809	INGRIJIREA CULTURILOR	809	
6	0.6	5	12.73	120	3	58	2712	130	2842		2842	100
Compozitie tel 8GO 2DT												
Semintis natural 8GO 2DT / 5 ani 0.1S mixt												
46 D		GO	4.11	160	3	65	1137	35	1172	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	1172	
		ST	2.74	160	3	65	822	15	837	AJUTORAREA REG NATURALE	837	
		FA	2.74	160	3	65	986	20	1006	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1006	
		FA	2.74	120	3	75	781	40	821		821	
		CA	1.37	60	3	45	178	25	203		203	
4	0.6	41	13.7	160	3	65	3904	135	4039		4039	100
Compozitie tel 3GO 3ST 3FA 1DT												
Semintis natural 6GO 2ST 2FA / 5 ani 0.6S mixt												
51 B		FA	5.32	140	2	75	2163	80	2243	T.PROGRESIVE(insamintare)	740	
		GO	7.09	140	2	75	2925	105	3030	AJUTORAREA REG NATURALE	1000	
		ST	3.55	140	2	75	1596	35	1631		538	
		CA	1.77	110	3	50	869	20	889		293	
4	0.8	31	17.73	140	2	73	7553	240	7793		2571	33
Compozitie tel 4GO 3ST 2FA 1DT												
57 A		GO	0.37	150	3	60	104	5	109	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD	109	
		CA	1.86	100	3	50	449	25	474	INGRIJIREA CULTURILOR	474	
		CA	1.48	80	3	50	360	30	390		390	
4	0.7	11	3.71	100	3	51	913	60	973		973	100
Compozitie tel 8GO 2DT												
65 D		GO	0.17	130	3	75	71		71	T.PROGRESIVE(insamintare)	23	
		ST	0.23	130	3	75	84	5	89	AJUTORAREA REG NATURALE	28	
		GO	0.12	100	3	75	44		44		14	
		CA	0.06	80	3	50	24		24		8	
4	0.8	1	0.58	130	3	73	223	5	228		73	32
Compozitie tel 5GO 4ST 1DT												

U.a. / tip funcț.	Consist. d teța oleci (hm)	Elem. de arborel (ha)	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasă de de prod lucru	% arb. de de prod lucru	Volum (m³)	5X Cr. (m³)	Vol.+ 5XCr. (m³)	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
67 A		GO	6.69	130	3	75	1322	35	1357	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	1357	
		ST	10.04	130	3	75	1606	40	1646	AJUTORAREA REG NATURALE	1646	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.3	2	16.73	130	3	75	2928	75	3003		3003	100
Compozitie tel 5GO 4ST 1DT												
Semintis natural 5GO 5ST / 2 ani 0.2S mixt												
71 E		FR	0.35	80	2	30	54	5	59	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	59	
		GO	0.27	80	3	50	45	5	50	AJUTORAREA REG NATURALE	50	
		ST	0.27	80	3	50	52	5	57	INGRIJIREA CULTURILOR	57	
4	0.4	4	0.89	80	3	42	151	15	166		166	100
Compozitie tel 4GO 4ST 2FR												
Total			168.45				40839		42664		32340	

13.1.1.3. Recapitulatia posibilității de produse principale - S.U.P. A

Specificări	Plan decenal						Posibilitatea:		
	Suprafață		Volum actual (m³)	5 creșteri (m³)	Volum + 5 creșteri		Supra- față (ha)	Volum:	
	ha	%			m³	%		m³	%
A. Specii									
CA	69.16	42	16189	910	17099	40	69.16	14341	45
DT	0.35		54	5	59		0.35	59	
FA	19.3	11	5857	215	6072	14	19.30	3708	11
GO	61.06	36	14188	585	14773	35	61.06	10725	33
ST	18.58	11	4551	110	4661	11	18.58	3507	11
B. Tratamente									
Tăieri progresive									
CA	52.76	31	11970	645	12615	30	52.76	9857	30
DT	0.35		54	5	59		0.35	59	
FA	19.30	11	5857	215	6072	14	19.30	3708	11
GO	59.24	36	13750	560	14310	33	59.24	10262	33
ST	18.58	11	4551	110	4661	11	18.58	3507	11
Total	150.23	89	36182	1535	37717	88	150.23	27393	85
Tăieri rase									
CA	16.40	10	4219	265	4484	11	16.40	4484	14
GO	1.82	1	438	25	463	1	1.82	463	1
Total	18.22	11	4657	290	4947	12	18.22	4947	15
C. Gr. functionale									
Gr. 1	76.77	46	22685	900	23585	55	76.77	13261	41
Gr. 2	91.68	54	18154	925	19079	45	91.68	19079	59
TOTAL	168.45	100	40839	1825	42664	100	168.45	32340	100

13.1.1.4. Planul lucrărilor de conservare

U.A./Tip func.	Supr. elm. Ha	CNS	Dist. col. Hm	Elem. arb. PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
25 A				SC	8	70	3	545	LUCRĂRI DE CONSERVARE	60	
				CA	2	70	4	125	AJUTORAREA REG NATURALE	14	
2	4.47	0.6	6		70	3	670	735		74	10
Compozitie tel 8SC 2DT											
25 B				SC	9	70	3	21	LUCRĂRI DE CONSERVARE	2	
				CA	1	70	4	2	AJUTORAREA REG NATURALE		
2	0.15	0.6	6		70	3	23	23		2	9
Compozitie tel 10SC											
69 B				GO	6	130	3	497	LUCRĂRI DE CONSERVARE	51	
				SC	3	70	2	179	AJUTORAREA REG NATURALE	21	
				DT	1	70	3	39	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	4	
2	2.63	0.6	2		130	3	715	770		76	10
Compozitie tel 8GO 2DT											
101 A				PI	4	115	2	882	LUCRĂRI DE CONSERVARE	93	
				PIN	3	115	2	580	AJUTORAREA REG NATURALE	62	
				SC	2	65	3	210	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	23	
				CA	1	65	4	101		12	
2	8.4	0.5	10		115	2	1773	1893		190	10
Compozitie tel 4PI 4PIN 2DT											
101 B				PI	6	100	2	744	LUCRĂRI DE CONSERVARE	79	
				SC	3	60	2	192	AJUTORAREA REG NATURALE	23	
				CA	1	60	4	61	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	7	
2	5.06	0.5	10		100	2	997	1092		109	10
Compozitie tel 8PI 2DT											
Total:		20.71 ha			volum: 4178m³		volum total: 4513 m³		volum de recoltat: 451 m³	22m³/ha	

13.1.1.5 Recapitulația lucrărilor de conservare

Specia	Suprafata	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
CA	2.26	289	329	10	33
GO	1.58	497	512	10	51
SC	7.7	1147	1287	10	129
PI	6.39	1626	1726	10	172
DR	2.52	580	615	10	62
DT	0.26	39	44	9	4
TOTAL	20.71	4178	4513	10	451

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

13.2.1. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras Volum actual	
	UA	Supraf.	Vrt	CNS	Volum actual	Crs.	Nr. in	Supraf.	Vol	UA	Supraf.	Vrt	CNS	Volum actual	Nr. in	Supraf.	Vol	UA	Supraf.	Vrt	Supraf.	Vol		
		Ha	Ani		m³	m³		parc.	Extr.		Ha	m³		parc.		Extr.	Ha		m³	Ha	Ani	Ha		m³
DP018	41 A	27.11	60	0.9	6642	179	1	27.11	603	46 A	6.61	10	0.9	113	1	6.61	16	44 C	2.75	5	162.39	1386	2005	
	43 A	33.15	70	0.9	12464	255	1	33.15	960	46 E	5.5	10	0.9	34	1	5.50	4	46 F	3.29	5			964	
	43 B	8.53	70	0.9	2789	51	1	8.53	212	51 A	1.68	15	0.9	29	1	1.68	4	51 C	12.97	5			216	
	44 B	34.98	80	0.9	12942	208	1	34.98	838	51 D	4.19	10	0.9	50	1	4.19	7					845		
	45 B	2.01	20	0.9	128	10	1	2.01	21													21		
	46 C	20.29	40	0.9	3510	172	1	20.29	435													435		
	46 G	0.98	30	0.9	97	8	1	0.98	17													17		
	47 B	3.64	60	0.9	983	26	1	3.64	88													88		
	47 C	1.93	40	0.9	430	14	1	1.93	49													49		
	47 D	0.30	30	0.9	30	2	1	0.3	6													6		
Total drum		132.92	64	0.9	40015			132.92	3229		17.98	10	0.9	226		17.98	31		19.01	5	162.39	1386	4646	
Total cat. drum		155.47	63	0.9	45160			155.47	3746		21.79	10	0.9	268		21.79	37		25.72	5	177.83	1518	5301	
FE025	65 C	1.94	50	0.9	495	11	1	1.94	43	68 E	2.72	15	0.9	81	1	2.72	8	68 A	13.01	5	84.69	760	811	
	68 D	0.80	70	0.9	241	3	1	0.8	16	69 H	3.04	15	0.9	60	1	3.04	8	69 F	5.25	5			24	
	68 F	2.98	70	0.9	900	15	1	2.98	57	71 C	0.48	15	0.9	11	1	0.48	1					58		
	69 A	13.19	70	0.9	4313	63	1	13.19	275													275		
	69 D	4.54	70	0.9	1475	21	1	4.54	95													95		
	69 G	2.58	70	0.9	933	14	1	2.58	58													58		
	70 A	30.75	80	0.9	9256	148	1	30.75	500													500		
	70 B	9.06	80	0.9	2854	40	1	9.06	152													152		
	71 B	0.65	20	0.9	29	4	1	0.65	7													7		
	71 G	2.15	20	1	133	17	1	2.15	30													30		
	96 A	5.83	50	0.9	2407	85	1	5.83	226													226		
Total drum		74.47	71	0.9	23036			74.47	1459		6.24	15	0.9	152		6.24	17		18.26	5	84.69	760	2236	
FE026	11 A	3.49	40	0.9	1120	54	1	3.49	135	9 A	1.50	15	0.9	17	1	1.50	3	10 A	3.15	5	148.35	1291	1429	
	11 D	4.19	25	0.9	331	28	1	4.19	64	11 E	3.69	15	1	189	1	3.69	26	10 D	3.21	5			90	
	11 K	0.61	25	0.9	56	5	1	0.61	11	11 H	1.71	15	0.9	18	1	1.71	2	11 I	2.41	5			13	
	12 B	0.88	40	0.9	118	6	1	0.88	13													13		
	15	13.5	85	0.9	2931	59	1	13.5	162													162		
Total drum		22.67	64	0.9	4556			22.67	385		6.9	15	1	224		6.9	31		8.77	5	148.35	1291	1707	

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total
																							vol. de
	UA	Supraf.	Vrt	CNS	Volum actual	Crs.	Nr. in	Supraf.	Vol	UA	Supraf.	Vrt	CNS	Volum actual	Nr. in	Supraf.	Vol	UA	Supraf.	Vrt	Supraf.	Vol	Volum actual
		Ha	Ani		m³			m³	Ha		m³	Ha		Ani		m³	Ha		Ani	Ha	m³		
FE027	24 A	2.44	30	0.9	254	16	1	2.44	39	19 C	19.29	15	0.9	366	1	19.29	51	20 A	0.98	5	79.27	701	791
	24 C	10.18	40	0.9	1588	76	1	10.18	195	24 D	1.96	15	0.9	73	1	1.96	10	24 G	3.83	5			205
	24 F	1.9	25	0.9	127	15	1	1.9	28	24 E	0.63	15	0.9	23	1	0.63	3						31
Total drum		14.52	36	0.9	1969			14.52	262		21.88	15	0.9	462		21.88	64		4.81	5	79.27	701	1027
Total cat. drum		111.66	65	0.9	29561			111.66	2106		35.02	15	0.9	838		35.02	112		31.84	5	312.31	2752	4970
Total grupa		267.13	64	0.9	74721			267.13	5852		56.81	13	0.9	1106		56.81	149		57.56	5	490.14	4270	10271
Total general		267.13	64	0.9	74721			267.13	5852		56.81	13	0.9	1106		56.81	149		57.56	5	490.14	4270	10271

13.2.2. Recapitulăția lucrărilor de îngrijire și conducere

U.P. / S.U.P.	Specia	Rărituri		Curățiri		Degajări	Igienă		Total
		ha	m³	ha	m³	ha	ha	m³	m³
U.P.	Posibilitate decenala	267.13	5852	56.81	149	57.56	490.14	4270	10271
	CA		1732		93			1265	3090
	DM		155		9			31	195
	DR							6	6
	DT		40		19			38	97
	FA		1727		2			720	2449
	GO		1639		20			1601	3260
	MO		337						337
	PI		18					253	271
	SC		4		6			161	171
	ST		200					195	395
	Posibilitate anuala	26.71	585	5.68	15	5.76	490.14	427	1027
A	A Posibilitate decenala	267.13	5852	56.81	149	51.76	465.73	4095	10096
	A CA		1732		93			1257	3082
	A DM		155		9			31	195
	A DR							6	6
	A DT		40		19			22	81
	A FA		1727		2			720	2449
	A GO		1639		20			1600	3259
	A MO		337						337
	A PI		18					201	219
	A SC		4		6			63	73
	A ST		200					195	395
	A Posibilitate anuala	26.71	585	5.68	15	5.18	465.73	410	1010
K	K Posibilitate decenala						9.23	74	74
	K CA							7	7
	K FR							15	15
	K PI							52	52
	K Posibilitate anuala						9.23	7	7
M	M Posibilitate decenala					5.80	15.18	101	101
	M CA							1	1
	M DT							1	1
	M GO							1	1
	M PI								
	M PIN								
	M PLT								
	M SC							98	98
	M ST								
	M Posibilitate anuala					0.58	15.18	10	10

13.3. Planul lucrărilor de regenerare

U.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Formula de împădurire Compoziția semințisului utilizabil	Indice de acopere- rire	Suprafața efectivă (impăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit:							
Nr.	Supra- fața					Specii:							
						FA	GO	DT	ST	TE	FR	PI	PIN
		ha											
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale													
A.1. Lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale													
A.1.4. Mobilizarea solului:													
11 B-1.32 ha; 13 C-1.02 16-0.68 ha; 17 B-0.44 ha; 18 A-2.76 ha; 21 A-2.56 ha; 23 A-1.27 ha; 25 A-0.45 ha; 25 B-0.02 ha; 46 D-1.37 ha; 51 B-1.77 ha; 65 D-0.06 ha; 67 A-1.67 ha; 69 B-0.26 ha; 71 E-0.09 ha; 101 A-0.84 ha; 101 B-0.51 ha;													
Total =17.09 ha;													
A.1.5. Extragerea subarboretului													
25 A-0.45 ha; 25 B-0.02 ha; 71 E-0.09 ha;101 A-2.52 ha;101 B-1.52 ha;													
Total =4.60 ha;													
Total A.1.: 21.69 ha													
A.2. Lucrari de îngrijire a regenerării naturale													
A.2.1. Receparea semințisurilor sau tinereturilor vătămate:													
46 D-0.82 ha; 67 A-0.34 ha;													
Total =1.16 ha;													
A.2.2. Descopșirea semințisurilor:													
46 D-8.22 ha; 67 A-3.35 ha;													
Total =11.57 ha;													
Total A.2.: 12.73 ha;													
Total A: 34.42 ha													
B. Lucrări de regenerare													
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier													
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri													
37 C	5.36	5.1.5.2 5.1.1.3	8 GO 1 DT 1 TE 8 GO 1 DT 1 TE -	-	5.36	-	4.29	0.54	-	0.54	-	-	-
Total B.1.1	5.36	-	-	-	5.36	-	4.29	0.54	-	0.54	-	-	-
B.1.3. Împăduri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii)													
102 A	7.26	5.1.3.2 5.1.3.1	7 GO 1 DT 2 TE 7 GO 1 DT 2 TE -	-	7.26	-	5.08	0.73	-	1.45	-	-	-
Total B.1.3	7.26	-	-	-	7.26	-	5.08	0.73	-	1.45	-	-	-
B.1.4. Împăduri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate													
10 C	2.54	5.1.5.2 5.1.1.3	8 GO 2 DT 8 GO 2 DT -	-	2.54	-	2.03	0.51	-	-	-	-	-
11 L	1.75	5.1.4.2 5.1.2.1	8 GO 2 DT 8 GO 2 DT -	-	1.75	-	1.40	0.35	-	-	-	-	-
Total B.1.4	4.29	-	-	-	4.29	-	3.43	0.86	-	-	-	-	-
Total B.1	16.91	-	-	-	16.91	-	12.80	2.13	-	1.99	-	-	-
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare													
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive													
16	6.77	5.1.5.2 5.1.1.3	8 GO 1 TE 1DT 8 GO 1 TE 1DT 8 GO 1 TE 1DT	0.1	2.03	-	2.03	-	-	-	-	-	-
17 B	4.39	5.1.4.2 5.1.4.1	4 GO 4 ST 2 DT 10 ST 7 GO 1 TE 2 DT	0.1	1.32	-	-	-	1.32	-	-	-	-
18 A	27.64	5.1.5.3 5.1.1.1	8 GO 1 TE 1DT 8 GO 1 TE 1DT 8 GO 1 TE 1DT	0.1	8.29	-	7.46	-	-	0.83	-	-	-
21 A	25.64	5.1.5.2 5.2.1.2	6 GO 2 FA 1 TE 1 DT 6 GO 2 FA 1 TE 1 DT 6 GO 2 FA 1 TE 1 DT	0.3	7.69	1.54	4.61	0.77	-	0.77	-	-	-
23 A	12.73	5.1.3.2 5.1.3.1	8 GO 2 DT 8 GO 2 DT 8 GO 2 DT	0.1	3.82	-	3.06	0.76	-	-	-	-	-
46 D	13.70	5.1.5.2 5.2.1.2	3 GO 3 ST 3 FA 1 DT 5 GO 3 ST 1 FA 1DT 6 GO 2 ST 2 FA	0.6	4.11	0.41	2.06	0.41	1.23	-	-	-	-
67 A	16.73	5.1.4.2 5.1.4.1	5 GO 4 ST 1 DT 5 GO 4 ST 1 DT 5 GO 5 ST	0.2	5.02	-	2.51	0.5	2.01	-	-	-	-
71 E	0.89	5.1.4.2 5.1.2.1	4 GO 4 ST 2 FR 4 GO 4 ST 2 FR 4 GO 4 ST 2 FR	-	0.27	-	0.11	-	0.11	-	0.05	-	-
Total B.2.3.	108.49	-	-	-	32.55	1.95	21.84	2.44	4.67	1.60	0.05	-	-
B.2.5. Împăduriri după lucrări de conservare													
69 B	2.63	5.1.5.2 5.1.1.3	8 GO 2 DT 8 GO 2 DT -	-	0.26	-	0.21	0.05	-	-	-	-	-
101 A	8.40	5.1.3.5 5.1.3.3	4 PI 4 PIN 2 DT 4 PI 4 PIN 2 DT -	-	1.68	-	-	0.32	-	-	-	0.68	0.68

U.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Formula de împădurire Compoziția semințului utilizabil	Indice de acopere- rire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit:							
Nr.	Supra- fața					Specii:							
						FA	GO	DT	ST	TE	FR	PI	PIN
	ha				ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
101 B	5.06	5.1.3.5 5.1.3.3	8 PI 2 DT 8 PI 2 DT -	-	1.01	-	-	0.20	-	-	-	0.81	-
Total B.2.5	16.09	-	-	-	2.95	0	0.21	0.57	0	0	0	1.49	0.68
Total B.2	124.58	-	-	-	35.50	1.95	22.05	3.01	4.67	1.6	0.05	1.49	0.68
B.3. Împăduriri în suprafețe propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare													
B.3.1. Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituire)													
20 B	14.51	5.1.4.2 5.1.2.1	8 GO 1 TE 1 DT 8 GO 1 TE 1 DT -	-	14.51	-	11.61	1.45	-	1.45	-	-	-
57 A	3.71	5.1.3.2 5.2.3.1	8 GO 2 DT 8 GO 2 DT -	-	3.71	-	2.97	0.74	-	-	-	-	-
Total B.3.1	18.22	-	-	-	18.22	-	14.58	2.19	-	1.45	-	-	-
Total B.3	18.22	-	-	-	18.22	-	14.58	2.19	-	1.45	-	-	-
Total B.	142.8	-	-	-	70.63	1.96	49.40	7.33	4.67	5.05	0.05	1.49	0.68
C. Completări în arborete ce nu au închis starea de masiv													
C.1. Completări în arborete tinere existente													
24 G	3.83	5.1.5.2 5.1.1.3	9 GO 1 DT 10 GO 9 GO 1 DT	0.7	0.77	-	0.77	-	-	-	-	-	-
46 F	3.29	5.1.5.2 5.1.1.3	8 GO 2 DT 9 GO 1 DT 6 GO 3 CA 1 PAM	0.7	0.66	-	0.59	0.07	-	-	-	-	-
51 C	12.97	5.1.5.2 5.2.1.2	6 FA 3 GO 1 DT 9 GO 1 DT 6 FA 4 GO	0.7	2.59	-	2.33	-	0.26	-	-	-	-
57 D	0.91	5.1.3.2 5.2.3.1	6 GO 2 PAM 2 DT 10 GO 6 GO 3 PAM 1 CA	0.6	0.27	-	0.27	-	-	-	-	-	-
68 A	13.01	5.1.4.2 5.1.4.1	4 GO 4 ST 2 DT 8 GO 2 ST 2 GO 5 CA 1 ST 1 SC	0.7	2.60	-	2.08	-	0.52	-	-	-	-
69 F	5.25	5.1.4.2 5.1.2.1	8 GO 2 DT 10 GO 8 CA 2 GO	0.7	1.58	-	1.58	-	-	-	-	-	-
102 C	4.15	5.1.2.1 5.1.1.4	10 SC 10 SC 10 SC	0.6	1.25	-	-	1.25 (SC)	-	-	-	-	-
102 D	1.65	5.1.2.1 5.1.1.4	5 ST 5 SC 5 ST 5 SC 5 ST 5 SC	0.6	0.5	-	-	0.25 (SC)	0.25	-	-	-	-
Total C.1.	45.06	-	-	-	10.22	-	7.62	1.57	1.03	-	-	-	-
C.2. Completări în arborete nou create (20% din total B)													
Total C.2.(20% B)					14.14	0.39	9.88	1.47	0.94	1.01	0.01	0.30	0.14
Total C.					24.36	0.39	17.5	3.04	1.97	1.01	0.01	0.3	0.14
Total de împăd. B+C				ha	94.99	2.35	66.9	10.37	6.64	6.06	0.06	1.79	0.82
				%	100	2	71	11	7	6	-	2	1
Total puieți necesari (buc/ha)				-	474.95	11.75	334.5	51.85	33.20	30.30	0.3	8.95	4.10
Total puieți necesari (mii buc)				-	-	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
D. Îngrijirea culturilor tinere													
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente (descopleșiri): 24 G – 1.92 ha; 46 F- 1.65 ha; 51 C- 6.49 ha; 57 D – 0.46 ha; 68 A- 6.51 ha; 69 F- 2.63 ha; 102 C -2.08 ha; 102 D -0.83 ha; Total = 22.53 ha													
D.2 Îngrijirea culturilor tinere nou create													
D.2.1. Revizuiuri : (B1 + C) + 0.9 x (B2+B3) = 89.62 ha													
D.2.2. Mobilizări :[11x (B1+C) + 8.8(B2+B3)] X 0.12 = 111.21 ha													
D.2.3. Descopleșiri :3 x [B1+C) +1.80 x (B2+B3) = 220.51 ha													
Total D.2. = 421.34 ha													
Total D. = 443.87 ha													
Recapitulație													
A.					34.42	-	-	-	-	-	-	-	-
A.1.					21.69	-	-	-	-	-	-	-	-
A.1.4.					17.09	-	-	-	-	-	-	-	-
A.1.5.					4.60	-	-	-	-	-	-	-	-
A.2.					12.73	-	-	-	-	-	-	-	-
A.2.1.					1.16	-	-	-	-	-	-	-	-
A.2.2.					11.57	-	-	-	-	-	-	-	-
B.					70.63	1.96	49.4	7.33	4.67	5.05	0.05	1.49	0.68
B.1.					16.91	-	12.80	2.13	-	1.99	-	-	-
B.1.1					5.36	-	4.29	0.54	-	0.54	-	-	-
B.1.3					7.26	-	5.08	0.73	-	1.45	-	-	-

U.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Formula de împădurire Compoziția semințșului utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit:							
Nr.	Supra-fața					Specii:							
	ha					FA	GO	DT	ST	TE	FR	PI	PIN
	ha				ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
		B.1.4			4.29	-	3.43	0.86	-	-	-	-	-
		B.2			35.50	1.95	22.05	3.01	4.67	1.6	0.05	1.49	0.68
		B.2.3.			32.55	1.95	21.84	2.44	4.67	1.60	0.05	-	-
		B.2.5			2.95	0	0.21	0.57	0	0	0	1.49	0.68
		B.3.			18.22	-	14.58	2.19	-	1.45	-	-	-
		B.3.1			18.22	-	14.58	2.19	-	1.45	-	-	-
		C.			24.36	0.39	17.5	3.04	1.97	1.01	0.01	0.3	0.14
		C.1.			10.22	-	7.62	1.57	1.03	-	-	-	-
		C.2.			14.14	0.39	9.88	1.47	0.94	1.01	0.01	0.30	0.14
		B. + C.			94.99	2.35	66.9	10.37	6.64	6.06	0.06	1.79	0.82
		D.			443.87	-	-	-	-	-	-	-	-
		D.1.			22.53	-	-	-	-	-	-	-	-
		D.2.			421.34	-	-	-	-	-	-	-	-
		D.2.1.			89.62	-	-	-	-	-	-	-	-
		D.2.2.			111.21	-	-	-	-	-	-	-	-
		D.2.3.			220.51	-	-	-	-	-	-	-	-

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

Nu se propune extinderea instalațiilor de transport.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Nu se propun construcții.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proportia speciilor	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat:		Lucrări de împădurire (ha)	Densitatea rețelei inst. de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicativă (m³/ha)	Sporiul productivității (%)
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit					Produce principale	Produce secundare	Produce principale	Produce secundare				
				Alte terenuri	Clasa de producție	Consistența medie	Volumul mediu (m³/ha)	Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)	Indicele de recoltare (m³/an/ha)	Indicele de recoltare (m³/an/ha)	%	%				
1953	VII Alțâna C.conversiune	2838,0	2483,3	55,3	37GO,ST47CA5FA8DM3DT	33	331	9000	5900	2300	6900	-	-	-	-	4,0
				299,4	3,8	0,85	133	3,6	2,4	0,9	117	-				
1969	VII Alțâna C.conversiune	2862,7	2834,4	17,5	21GO21ST45CA3FA1PI3DT6DM	44	388	15710	5510	2130	6184	1688	256,9	35,5	4,8	4,0
				10,8	2,8 3,3 3,7 2,9 2,8 3,4 2,6	0,83	137	5,5	1,9	0,8	112	79				
1980	A – codru reg.sort.ob. biș.	2283,6	2224,4	59,2	28GO24ST6FA32CA4DR3DT3DM	50	363,4	11995	4050	-	3520	-	-	-	-	-
				-	2,9 3,0 3,2 3,3 2,4 3,3 2,9	0,82	163	5,4	1,4	-	87	-				
	B codru regulat sort. super.	53,4	53,4	-	63GO37ST	80	17,4	322	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	3,0 3,3	0,9	327	6,0	-	-	-	-				
	S – refacere	493,8	493,8	-	4GO2ST84CA2DT8DM	50	87,6	3304	2450	-	3494	-	-	-	-	-
				-	3,1 3,7 3,1 3,1 3,0	0,87	177	6,7	0,9	-	143	-				
	H – protecție	12,2	6,1	6,1	31ST39DR30DT	58	1,3	31	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	4,0 2,0 4,0	0,7	221	5,1	-	-	-	-				
	U.P. VII Alțâna	2864,9	2777,7	65,3	24GO20ST41CA5FA3DR3DT4DM	51	469,7	15652	6500	3052	7014	2226	376,3	69,8	113,2	4,5
				21,9	3,2 2,9 3,0 3,2 2,5 3,2 3,0	0,83	169	5,6	2,3	1,1	108	73				
1991	A – codru reg.sort.ob. biș.	2783,3	2745,2	38,1	45GO,ST42CA5FA3DR3DT2DM	55	525	15126	5520	1730	3169	926	-	-	-	-
				-	2,9 3,1 2,9 2,8 3,0 2,9 3,0	0,83	191	5,5	2,0	0,7	57	54				
	M – păd. supuse reg. de conerv. deoseb.	63,1	63,1	-	10GO,ST15CA4ODR35DT	61	13	292	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	3,5 3,1 2,4 3,7 3,3	0,74	204	4,6	-	-	-	-				
	K – rezervații semințe	12,6	12,6	-	100PI	85	6	63	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	2,0	0,77	462	5,0	-	-	-	-				
	U.P. VII Alțâna	2881,9	2820,9	38,1	44GO,ST42CA4FA5DR3DT2DM	55	544	15481	5520	1730	3169	926	250,0	-	155,5	4,8
				22,9	2,9 3,1 2,9 2,8 3,2 2,9 3,1	0,82	192	5,5	2,0	0,7	57	54				
2004	A – codru reg.sort.ob. iș.	1043,0	1043,0	-	40GO5ST12FA32CA4DR4DT3DM	66	216,0	5522	1960	690	2248	594	69,0	-	43,5	-
				-	3,2 3,0 3,0 3,5 2,3 3,1 3,0	0,82	207	5,2	1,9	0,6	115	86				
	M – păd. supuse reg. de conerv. deoseb.	53,9	39,1	14,8	2ST2CA35DR60DT1DM	59	7,5	166	-	-	-	-	14,8	-	-	-
				-	4,0 4,0 2,6 3,5 3,0	0,72	191	4,2	-	-	-	-				
	K – rezervații semințe	9,4	9,4	-	70DR10DT20DM	75	3,5	54	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	2,0 5,0 3,0	0,80	370	5,7	-	-	-	-				
	U.P. VII Alțâna	1120,1	1091,5	14,8	38GO5ST12FA30CA5DR7DT3DM	65	227,0	5742	1960	690	2248	594	83,8	-	43,5	10,9
				13,8	3,0 3,0 3,0 3,5 2,3 3,2 3,0	0,82	207	5,2	1,8	0,6	115	86				

Anul amenajării	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proportia speciilor	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m³	Creșterea curentă totală (m³	Posibilitatea anuală			Volumul mediu recoltat:		Lucrări de împădurire (ha)	Densitatea rețelei inst. de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicator (m³ /an /ha)	Sporul productivității (%)
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit					Produce principale	Produce secundare	Produce secundare						
											Alte terenuri	Clasa de producție	Consistența medie				
2014	S.U.P. A	1008,28	1008,28	9,87	38GO35CA1 6FA3ST2PI1 PLT1FR1DR 2DT1DM	78	256,8	4698	4150	262	-	-	-	-	-	-	
				-	2,8 3,4 2,8 2,9 2,0 2,3 2,8 2,0 3,0 3,3	0,80	255	4,7	4,1	0,3	-	-					
	S.U.P. M	49,09	49,09	1,67	47SC20PI18 GO6CA5PIN 2FR1SL1DT	52	7,5	184	-	-	-	-	-	-	-	-	
				-	3,3 2,4 3,1 3,8 2,0 3,0 3,2 3,0 4,0	0,61	152	3,7	-	-	-	-					
	S.U.P.K	8,35	8,35	-	70PI20FR10 LA	85	2,7	46	-	-	-	-	-	-	-	-	
				-	2,0 2,0 4,0	0,70	325	5,5	-	-	-	-					
U.P.III Alțâna	1089,57	1065,72	11,54	36GO34CA1 5FA4PI3ST3 SC1PLT1DR 2DT1DM	77	266,9	4928	4150	262	-	-	88,32	-	-	7,2		
			12,31	2,8 3,4 2,8 2,1 2,9 2,3 2,3 2,1 2,7 3,3	0,79	250	4,6	3,9	0,2	-	-						
2024	S.U.P.A	1009.88	1009.88	9.65	37CA35GO17 FA5ST2PI1SC 1MO1DT1DM	83	256	4407	3234	600	-	-	-	-	2.7	100	
				-	3.1 2.9 2.8 2.9 2.0 3.0 2.0 2.5 3.0	0.79	254	4.4	3.2	0.6	-	-					
	S.U.P.M	41.69	41.69	7.26	66SC15PI6PIN6 CA4GO2ST1DT	52	5	185	-	45	-	-	-	-	-	-	
				-	3.1 2.0 2.0 4.1 3.1 4.0 3.0 4.0	0.63	122	4.4	-	-	-	-					
	S.U.P.K	9.23	9.23	-	70PI20FR10CA	95	3	45	-	-	-	-	-	-	-	-	
				-	2.0 2.0 3.0	0.70	352	4.9	-	-	-	-					
U.P.III Alțâna	1089.42	1060.80	16.91	34CA34GO16 FA5ST4SC4PI 1MO1DT1DM	82	265	4637	3234	600	-	-	-	5.0	-	-		
			11.71	3.1 2.9 2.8 2.9 3.1 2.0 2.0 2.5 3.0	0.78	250	4.4	3.0	0.6	-	-						
2034	S.U.P."A"	1009.88	1009.88	-	18CA50GO15 FA5ST111DT1 DM	78	248	4443	3094	1111	-	-	-	-	2.9	107	
				-	3.1 2.9 2.8 2.9 2.5 3.0	0.81	246	4.4	3.1	1.1	-	-					
	S.U.P."M"	41.69	41.69	-	15SC7PI2PIN2C A60GO13DT	47	7	188	-	47	-	-	-	-	-	-	
				-	3.1 2.0 2.0 4.1 3.1 4.0 4.0	0.65	165	4.5	-	1.1	-	-					
	S.U.P."K"	9.23	9.23	-	80PI20FR	90	3	47	-	-	-	-	-	-	-	-	
				-	2.0 2.0	0.72	362	5.1	-	-	-	-					
U.P. III Alțâna	1089.42	1060.80	-	11CA58GO15F A5ST10DT1DM	77	258.0	4678	3094	1158	-	-	-	5.5	-	-		
			11.71	3.1 2.9 2.8 2.9 2.5 3.0	0.80	243	4.4	2.9	1.0	-	-						
2044	S.U.P."A"	1009.88	1009.88	-	6CA63GO10FA 5ST115DT1DM	73	270	4544	3094	1136	-	-	-	-	3.1	115	
				-	3.1 2.9 2.8 2.9 2.5 3.0	0.83	267	4.5	3.1	1.1	-	-					
	S.U.P."M"	41.69	41.69	-	5SC7PI70GO18 DT	42	8	192	-	48	-	-	-	-	-	-	
				-	3.1 2.0 3.1 4.0 4.0	0.67	203	4.6	-	1.2	-	-					
	S.U.P."K"	9.23	9.23	-	80PI20FR	85	4	49	-	-	-	-	-	-	-	-	
				-	2.0 2.0	0.74	404	5.3	-	-	-	-					
U.P. III Alțâna	1089.42	1060.80	-	62GO15FA6ST 15DT2DM	72	282	4785	3094	1184	-	-	-	6.0	-	-		
			11.71	2.9 2.8 2.9 2.5 3.0	0.82	266	4.5	2.9	1.1	-	-						
PERSPECTIVĂ	S.U.P."A"	1009.88	1009.88	-	61GO13FA7ST 18DT1DM	60	291	5339	3524	1815	-	-	-	-	3.3	122	
				-	2.7 2.6 2.7 2.3 2.8	0.85	288	5.3	3.3	1.8	-	-					
	S.U.P."M"	41.69	41.69	-	80GO20DT	80	10	196	-	78	-	-	-	-	-	-	
				-	2.9 2.8	0.85	241	4.7	-	1.9	-	-					
	S.U.P."K"	9.23	9.23	-	80PI20FR	60	4	43	-	-	-	-	-	-	-	-	
				-	1.8 1.8	0.85	445	4.7	-	-	-	-					
U.P. III Alțâna	1089.42	1060.80	-	62GO12FA6S T18DT2TE	61	305	5578	3524	1893	-	-	-	6.5	-	-		
			11.71	2.7 2.6 2.7 2.3 2.8	0.85	288	5.3	3.3	1.8	-	-						

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Amenajamentul anterior:

- Păduri în producție: 1008.28 ha
- Terenuri de împădurit: 11.54 ha

Amenajamentul actual:

- Păduri în producție: 1009.88 ha;
- Terenuri de împădurit: 11.71 ha.

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

CR	I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	VI (101-120 ani) și	VII (> 120 ani)
9.87 ha	78.77	77.65	124.96	255.68	94.14	323.99	53.09

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

CR	I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	VI (101-120 ani)	VII (> 120 ani)
9.65 ha	124.69	61.51	90.90	180.10	188.01	189.74	174.93

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

I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	VI (101-120 ani)
28.05 ha	28.05 ha	28.05 ha	28.05 ha	28.05 ha	28.06 ha

PARTEA A III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

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

16. Evidențe de caracterizare a fondului forestier

16.1.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară

- 8 A Diseminat: FA, ME, TE, PLT, CI.
- 8 B Diseminat: CI, JU. Nuieliș de CA pe 0,1S. Semințis de CA pe 0,2S.
- 9 A Consistența variabilă 0,8-0,9. Diseminat PLT, SAC, JU.
- 9 B Diseminat: SC, JU. Prăjiniș de CA pe 0,1S.
- 10 A Diseminat SAC, CA, PAM, FR.
- 10 B Diseminat: TE, FA, ME. Consistența variabilă 0,6-0,8. Semințis neutilizabil de CA pe 0,2S.
- 10 C Semințis de CA pe 0,1S.
- 10 D Diseminat CA, ST, PAM.
- 11 A Diseminat: JU, SAC, PLT.
- 11 B Diseminat: TE, ST.
- 11 C Diseminat: FA. Nuieliș de CA pe 0,2S.
- 11 D Diseminat GO, SAC.
- 11 E Diseminat GO, PLT.
- 11 F Diseminat SAC, PLT, GO, FR.
- 11 G Diseminat PAM. Nuieliș de CA pe 0,3S.
- 11 H Diseminat: FR, SAC, MO plantat.
- 11 I Completări pe 0,3S. Diseminat SAC, CA.
- 11 J Nuieliș pe CA pe 0,2S.
- 11 K Diseminat GO, ST, SAC.
- 11 L -
- 12 A Diseminat: FA, TE, ST, PLT.
- 12 B Diseminat: SAC, PLT.
- 13 A Diseminat: JU, ST, TE.
- 13 B Diseminat: FA, JU, TE.
- 13 C Diseminat: TE, PLT, CI, element de FA de 90 de ani.
- 15 Diseminat: CI, PLT, PAC, FR.
- 16 Diseminat: TE, ST. Semințis neutilizabil de CA pe 0,1S.
- 17 A Diseminat JU. Prăjiniș de CA pe 0,1S.

- 17 B Diseminat JU, CA de 80 ani, SAC. Seminiș de CA pe 0,2S.
Nuieliș de CA pe 0,2S.
- 17 C Uscare slabă la FR. Diseminat JU. Seminiș neutilizabil de CA pe 0,1S. Diverse tari: GL, SC, STR.
- 18 A Diseminat ST, TE.
- 18 B Diseminat: ST, FA. Prăjiniș de CA pe 0,1S.
- 19 A Diseminat FA, JU. Prăjiniș de CA pe 0,2S.
- 19 B Diseminat: JU.
- 19 C Diseminat CI, TE.
- 19 D -
- 20 A Diseminat SC, FR.
- 20 B Diseminat FA.
- 20 C Diseminat FA.
- 21 A Seminiș neutilizabil de CA pe 0,3S. Nuieliș de CA pe 0,1S. Consistența variabilă 0,2-0,4.
- 21 B Diseminat FA. Nuieliș - prăjiniș de CA pe 0,1S.
- 22 A Consistența variabilă 0,7-0,8.
- 22 B Diseminat FA.
- 22 C Diseminat JU. Nuieliș - prăjiniș de CA pe 0,1S.
- 23 A Seminiș neutilizabil de CA pe 0,2 S. Diseminat FA.
- 23 B Consistența variabilă 0,7-0,9.
- 24 A Diverse tari: PAM, FR, CI, GO.
- 24 B Diseminat GO, JU.
- 24 C Diseminat: FR, PAM. Diverse moi: PLT, SAC.
- 24 D Diseminat GO.
- 24 E Diseminat GO.
- 24 F Diseminat FR, PAM, GO.
- 24 G Diseminat: SAC.
- 25 A Diseminat: PI, GO, JU. Nuieliș - prăjiniș de SC pe 0,1S.
- 25 B Diseminat JU, SA.
- 26 Diseminat: GO, PI, CA, JU, SAC, PĂ. Pâlc de GO pe 0,2 ha.
- 37 A Consistență: 0,7 – 0,8.

- 37 B Diverse tari: GO, PR, MA, JU. Consistența variabilă 0,7-0,9.
- 37 C Diseminat: NU. Subarboret de L, N pe 0.1S, restul pășune.
- 37V L, N, K pe 0,8S. Împădurit cu NU, PR, MA, PLT pe 0,1S.
- 38 Diseminat: GL, ST, PIN. Resursă genetică, nucleu și rezervația de semințe PI-F260-2, PI, PIN, FR/ST, GL, CA, MA, PR -F260-1.
- 39 A Diseminat: GO, PI, PLT.
- 39 B DT: UL, GO, CI.
- 41 A Diseminat: TE.
- 41 B Consistența variabilă 0,7-0,9.
- 43 A Diseminat TE.
- 43 B Consistența variabilă 0,8-0,9.
- 44 A Diseminat: FA, preexistenți de ST.
- 44 B Diseminat: ME, TE, PLT. Consistența variabilă 0,8 – 0,9.
- 44 C Diseminat FR, PAM, PLT.
- 45 A Diseminat TE.
- 45 B Diseminat STR.
- 46 A Diseminat FR, PAM.
- 46 B Diseminat SAC, CA.
- 46 C Diseminat: GO.
- 46 D Consistența variabilă 0,4-0,6. Diseminat JU, SA, PLT, CA de 110 ani.
- 46 E -
- 46 F -
- 46 G -
- 47 A Diseminat PLT, ST.
- 47 B Diseminat: PLT. Consistența variabilă 0,8 – 0,9.
- 47 C Diseminat: ME, CI.
- 47 D -
- 48 A Diseminat: SC, CA, PLT, ME.
- 48 B Diseminat CI.
- 49 A Consistența variabilă 0,8 – 0,9.
- 49 B Diseminat SB.
- 49 C Diseminat: CA, PLT.

- 50 A Diseminat: ME, PLT. Preexistenți de FA spre borna 140.
- 50 B Consistența variabilă 0,7-0,8.
- 51 A Diseminat GO, FA, FR, PAM, SAC.
- 51 B Consistența variabilă 0,7-0,9.
- 51 C Diseminat TE.
- 51 D Diseminat: SAC, PAM, JU.
- 51 E Diseminat PAM, PLT, FR, SAC.
- 56 Diseminat PLT.
- 57 A Diseminat JU, FA, TE, PLT.
- 57 B Diseminat JU, PLT.
- 57 C -
- 57 D -
- 59 A Diseminat: CI, ST. Consistența variabilă 0,8-0,9.
- 59 B Consistența variabilă 0,8-0,9.
- 59V Poiană. Fost culoar pentru conducta de gaz.
- 65 A Subparcelă împrejmuită cu gard din plasă de sârmă.
- 65 B Diseminat: CA. Prăjiniș de CA pe 0,1S.
- 65 C Diseminat: SC, PLT. Consistența variabilă 0,8 – 0,9.
- 65 D Prăjiniș de CA pe 0,1S.
- 65V Teren destinat hranei vânatului.
- 66 A Nuieliș-prăjiniș de CA pe 0,1S. Diseminat JU, SC, FR.
- 66 B Nuieliș de CA pe 0,1S.
- 66 C Diseminat CA, JU. Nuieliș-prăjiniș de CA pe 0,2S.
- 67 A Nuieliș - păriș de CA pe 0,1S. Diseminat CA.
- 67 B Diseminat ST.
- 68 A Diseminat PAM, FR.
- 68 B Diseminat SAC. Prăjiniș de CA pe 0,1S.
- 68 C Diseminat SAC.
- 68 D Consistența variabilă 0,8-0,9.
- 68 E Consistența variabilă 0,9-1,0.
- 68 F Consistență 0,8 – 0,9.

- 68V Poiană. Fost culoar pentru conducta de gaz metan.
- 69 A Diseminat PLT, TE. Prăjiniș de CA pe 0,1S.
- 69 B Diseminat ST. Nuieliș de SC pe 0,3S. Consistența variabilă 0,5-0,7. Diverse tari: JU, CA.
- 69 C -
- 69 D Consistență: 0,8 – 0,9.
- 69 E Consistența variabilă 0,7-0,9.
- 69 F Diseminat SC.
- 69 G Consistența variabilă 0,8-0,9.
- 69 H Diseminat JU.
- 69V Poiană. Fost culoar pentru conducta de gaz metan.
- 70 A Diseminat: PLT. Consistență: 0,8 – 0,9.
- 70 B Consistența variabilă: 0,8 – 0,9.
- 70V Culoar pentru conducta de gaz metan.
- 71 A Diseminat: TE, JU, PLT, SAC.
- 71 B Diseminat ST, FR, JU, SAC, PLT.
- 71 C Diseminat ST, JU, TE, SAC.
- 71 D Diseminat TE, PAM, PLT.
- 71 E Diseminat TE, JU. Uscare puternică la FR. Nuieliș de CA pe 0,1S.
- 71 F Diseminat TE.
- 71 G Diseminat FR.
- 71 H Diseminat TE, JU.
- 71 I Diseminat CI.
- 71V Poiană. Fost culoar pentru conducta de gaz metan.
- 95 Diseminat TE, JU.
- 96 A Diseminat: CA, GO spre liziera pădurii.
- 96 B Consistența variabilă 0,8 – 0,9.
- 101 A Consistența variabilă 0,4 – 0,6. Înclinare variabilă 25 – 40°.
- 101 B Diseminat: GO, FR, PĂ.
- 101 C Diseminat SA (pe pârâu).
- 101 D -
- 102 A Incendiere în trecut. SC plantat, puieti uscați.

- 102 B Consistența variabilă 0,6-0,8.
- 102 C Diseminat NU.
- 102 D -
- 103D Drum auto - forestier Hămuci (FE024). L = 6,9 km, l = 6m. Nr. inv. RNP 2255, nr. inv. MFP 10402.
- 104D Drum auto-forestier Vârd – Pr. Roian (FE025). L = 4,5 km, l = 6,0 m.Nr. inv. Rnp 2249, nr. inv. MFP 10396m. Stare bună.
- 105D1 Drum auto-forestier Valea Lungă (FE026). L = 3,0 km, l = 6,0 m. Nr. inv. RNP 2267, nr. inv. MFP 10414. Stare bună.
- 105D2 Drum auto forestier (FE027). L = 2,3 km, l = 6 m. Nr. inv. RNP 10415, nr. inv. 2268. Stare nesatisfăcătoare.
- 106D Drum auto-forestier Fofeldea (FE028). L= 3,6 km, l = 6 m. Suprafață retrocedată.

16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

Unitatea amenajistică	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere (%)
10 B	28.37	statistică (C500 m ²)	1.40	5
11 B	13.20	statistică (C500 m ²)	1.20	9
13 C	10.23	statistică (C500 m ²)	1.00	10
16	6.77	statistică (C500 m ²)	0.80	12
17 B	4.39	statistică (C500 m ²)	0.70	16
18 A	27.64	statistică (C500 m ²)	1.10	4
20 B	14.51	statistică (C500 m ²)	1.00	
21 A	25.64	integrală	25.64	100
23 A	12.73	statistică (C500 m ²)	1.30	10
46 D	13.70	integrală	13.70	100
50 B	0.97	integrală	0.97	100
51 B	17.73	statistică (C500 m ²)	1.40	8
57 A	3.71	statistică (C500 m ²)	0.80	22
65 D	0.58	integrală	0.58	100
67 A	16.73	integrală	16.73	100
71 E	0.89	integrală	0.89	100
Total	197.79	-	-	-

16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol

U.a.	Suprafața (ha)	Volumul marcat (m ³)	Felul tăierii	Posibilitatea anului
46 D	13.70	1418	T.progresive	2024
Total	13.70	1418	-	-

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T Ă	Suprafața: (ha)		
	Grupa I	Grupa II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	824.63	253.08	1077.71
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	766.45	253.08	1019.53
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	755.89	253.08	1008.97
8 A 8 B 9 A 9 B 10 A 10 B 10 D 11 A 11 B 11 C 11 D 11 E 11 F 11 G 11 H			
11 I 11 J 11 K 12 A 12 B 13 A 13 B 13 C 15 16 17 A 17 B 17 C 18 A 18 B			
19 A 19 B 19 C 19 D 20 A 20 B 20 C 21 A 21 B 22 A 22 B 22 C 23 A 23 B 24 A			
24 B 24 C 24 D 24 E 24 F 24 G 37 A 37 B 41 A 41 B 43 A 43 B 44 A 44 B 44 C			
45 A 45 B 46 A 46 B 46 C 46 D 46 E 46 F 46 G 47 A 47 B 47 C 47 D 48 A 48 B			
49 A 49 B 49 C 50 A 50 B 51 A 51 B 51 C 51 D 51 E 56 57 A 57 B 57 C 59 A			
59 B 65 A 65 B 65 C 65 D 66 A 66 B 66 C 67 A 67 B 68 A 68 B 68 C 68 D 68 E			
68 F 69 A 69 C 69 D 69 E 69 F 69 G 69 H 70 A 70 B 71 A 71 B 71 C 71 D 71 E			
71 F 71 G 71 H 71 I 95 96 A 96 B 101 C			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	0.91		0.91
57 D			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	4.29		4.29
10 C 11 L			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	5.36		5.36
37 C			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	58.18		58.18
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	50.92		50.92
25 A 25 B 26 38 39 A 39 B 69 B 101 A 101 B 101 D 102 B 102 C 102 D			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	7.26		7.26
102 A			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			11.71
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			5.84
37V 59V 65V 68V 69V 70V 71V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			5.87
103D 104D 105D1 105D2 106D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	824.63	253.08	1089.42

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Grupa funcț.	Categoria funcțională:		Unități amenajistice
	1	1 - 5	
			37V 59V 65V 68V 69V 70V 71V 103D 104D 105D1 105D2 106D
			Total FCT: 12 UA 11.71 Ha
			Total FCT1: 12 UA 11.71 Ha
			Total GF:0 12 UA 11.71 Ha
1	2A	2A5R	39 A 39 B 101 A
			Total FCT:2A5R 3 UA 15.93 Ha
			Total FCT1:2A 3 UA 15.93 Ha
1	2E	2E5R	102 A 102 C 102 D
			Total FCT:2E5R 3 UA 13.06 Ha
			Total FCT1:2E 3 UA 13.06 Ha
1	2H	2H	25 A
			Total FCT:2H 1 UA 4.47 Ha
1	2H	2H5R	25 B 26 69 B 101 B 101 D 102 B
			Total FCT:2H5R 6 UA 15.49 Ha
			Total FCT1:2H 7 UA 19.96 Ha
1	5H	5H5L5R	38
			Total FCT:5H5L5R 1 UA 9.23 Ha
			Total FCT1:5H 1 UA 9.23 Ha
1	5R	5R	8 A 8 B 9 A 9 B 10 A 10 B 10 C 10 D 11 A 11 B 11 C 11 D 11 E 11 F 11 G
			11 H 11 I 11 J 11 K 11 L 12 A 12 B 13 B 13 C 37 A 37 B 37 C 41 A 41 B 43 A
			43 B 44 A 44 B 44 C 45 A 45 B 46 A 46 C 46 D 46 E 46 F 47 A 47 B 47 C 48 A
			48 B 49 A 49 B 49 C 50 A 50 B 51 A 51 B 51 C 51 D 51 E 56 57 A 57 B 57 C
			57 D 59 A 59 B 65 A 65 B 65 C 65 D 66 A 66 B 66 C 67 A 67 B 68 A 68 B 68 C
			68 D 68 E 68 F 69 A 69 C 69 D 69 E 69 F 69 G 69 H 70 A 70 B 71 A 71 B 71 C
			71 D 71 E 71 F 71 G 71 H 71 I 95 96 A 96 B 101 C
			Total FCT:5R 100 UA 766.45 Ha
			Total FCT1:5R 100 UA 766.45 Ha
			Total GF:1 114 UA 824.63 Ha
2	1C	1C	13 A 15 16 17 A 17 B 17 C 18 A 18 B 19 A 19 B 19 C 19 D 20 A 20 B 20 C
			21 A 21 B 22 A 22 B 22 C 23 A 23 B 24 A 24 B 24 C 24 D 24 E 24 F 24 G 46 B
			46 G 47 D
			Total FCT:1C 32 UA 253.08 Ha
			Total FCT1:1C 32 UA 253.08 Ha
			Total GF:2 32 UA 253.08 Ha
			Total UP: 158 UA 1089.42 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 (%)	(%)			Săm.	Plan.	Lăst.	ig	Nor.	Sla	
	ha	%	ha	%	m³	%	m³	m³/ha			Sup.	Mijl.	Inf.			<50	50-80	>80									
CA	366,69	34	248,8	68	69677	26	1590	4,3	72	3,1	-	89	11	80	2	9	89	59	34	7	23	4	73	-	99	1	
GO	356,43	34	244,57	69	98194	40	1166	3,3	93	2,9	16	82	2	77	5	7	88	71	25	4	47	14	39	1	99	-	
FA	168,51	16	161,87	96	58358	22	977	5,8	92	2,8	21	79		81	3	3	94	74	26	-	85	-	15	-	100	-	
ST	51,16	5	44,47	87	16403	6	132	2,6	118	2,9	10	88	2	68	20	11	69	77	21	2	91	5	4	-	100	-	
SC	40,41	4	39,34	97	2840	1	242	6,0	24	3,1	8	76	16	71	-	31	69	25	5	70	-	20	80	-	100	-	
PI	37,15	4	37,15	100	10722	4	268	7,2	69	2,0	100	-	-	72	-	17	83	11	26	63	-	100	-	-	100	-	
MO	8,39	1	8,39	100	3283	1	130	15,5	46	2,0	100	-	-	90	-	-	100	-	-	100	-	100	-	-	100	-	
FR	7,15	1	4,31	60	1121	-	41	5,7	41	2,6	43	57		80	-	5	95	97	3	-	-	100	-	-	95	5	
PLT	6,08	1	5,84	96	1244	-	22	3,6	46	2,6	43	56	1	86	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-	
SAC	4,89	-	3,56	73	418	-	13	2,7	27	2,5	45	55		87	-	-	100	100	-	-	85	-	15	-	100	-	

Specia	Suprafață:				Volum total:		Creștere:		Vârsta medie (ani)	Cip. med.	Productivitate:			Consistența:				Amestec: (%)			Mod de regenerare: (%)				Vitalitate: (%)		
	Total:		Grupa I				Totală	Unitar			(%)			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.				
PAM	4.07	-	4.07	100	565	-	13	3.2	29	2.0	50	50	-	82	-	7	93	51	33	16	-	100	-	-	100	-	
PIN	3.60	-	3.60	100	737	-	16	4.4	91	2.0	100	-	-	56	-	70	30	100	-	-	-	100	-	-	100	-	
TE	2.89	-	0.19	7	689	-	9	3.1	112	4.9	-	7	93	90	-	-	100	100	-	-	93	-	7	-	100	-	
DT	1.85	-	1.18	64	278	-	11	5.9	49	3.0	-	100	-	79	-	14	86	100	-	-		86	14	-	100	-	
DM	1.15	-	-	-	195	-	7	6.1	39	3.0	-	100	-	90	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-	
LA	0.32	-	0.32	100	-	-	-	-	5	3.0	-	100	-	81	-	-	100	100	-	-		-	100	-	100	-	
CI	0.06	-	0.06	100	16	-	-	-	70	3.0	-	100	-	83	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-	
TOTAL	1060.80	100	807.72	76	264740	100	4637	4.4	82	2.9	15	80	5	78	4	9	87	64	26	10	43	13	44	-	100	-	
Supr. totală : 1089.42 ha : Nr. parcele : 49: Supr. medie a parcelei: 22.23 ha : Supr. medie a subparcelei: 6.90 ha : Nr. de u.a: 158																											

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)			
								Suprafață:		K	Volum:		Creștere:								
			I	II	III	IV	V	ha	%		%	m³	%	m³/ha	m³			m³/ha			
1	2	2A	-	5.88	9.21	0.84	-	15.93	38	61	2439	48	153	75	4.7	63	2.7	-	8.40	7.53	
	2	2E	-	-	-	5.80	-	5.80	14	60	21	-	4	10	1.7	5	4.0	-	5.80	-	
	2	2H	-	5.34	12.79	1.71	0.12	19.96	48	65	2615	52	131	100	5.0	56	2.8	-	12.31	7.65	
	T.	Sume	-	11.22	22.00	8.35	0.12	41.69	5	63	5075	2	122	185	4.4	52	2.9	-	26.51	15.18	
	subgr.	%	-	27	53	20	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	36	
1	5	5H	-	8.31	0.92	-	-	9.23	1	70	3248	2	352	45	4.9	95	2.1	-	-	9.23	
	5	5R	3.34	119.22	608.14	25.72	0.38	756.80	99	81	199690	98	264	3557	4.7	79	2.9	16.73	15.50	724.57	
	T.	Sume	3.34	127.53	609.06	25.72	0.38	766.03	95	81	202938	98	265	3602	4.7	80	2.9	16.73	15.50	733.8	
	subgr.	%	-	17	80	3	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	96
T.	-	Sume	3.34	138.75	631.06	34.07	0.50	807.72	76	80	208013	79	258	3787	4.7	78	2.9	16.73	42.01	748.98	
grupa	-	%	-	17	79	4	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	93
2	1	1C	-	18.37	212.72	19.25	2.74	253.08	100	73	56727	100	224	850	3.4	92	3.0	25.64	51.53	175.91	
	T.	Sume	-	18.37	212.72	19.25	2.74	253.08	100	73	56727	100	224	850	3.4	92	3.0	25.64	51.53	175.91	
	subgr.	%	-	7	84	8	1	100											10	20	70
T.	-	Sume	-	18.37	212.72	19.25	2.74	253.08	24	73	56727	21	224	850	3.4	92	3.0	25.64	51.53	175.91	
grupa	-	%	-	7	84	8	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	20	70
TOTAL	-	Sume	3.34	157.12	843.78	53.32	3.24	1060.8	-	78	264740		250	4637	4.4	82	2.9	42.37	93.54	924.89	
%	-	%	-	15	80	5	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9	87

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		
1	CA	-	0.16	224.53	23.99	0.12	248.80	31	83	47923	23	193	1129	4.5	69	3.1	-	3.72	245.08
	GO	1.32	45.49	195.39	2.37	-	244.57	30	80	68421	32	280	857	3.5	87	2.8	6.69	6.51	231.37
	FA	-	29.98	131.22	0.29	0.38	161.87	20	83	57237	28	354	964	6.0	90	2.8	-	5.48	156.39
	ST	-	3.61	40.04	0.82	-	44.47	6	67	14032	7	316	117	2.6	117	2.9	10.04	3.83	30.60
	SC	-	3.36	29.42	6.56	-	39.34	5	71	2646	1	67	230	5.8	24	3.1	-	12.68	26.66
	PI	-	37.15	-	-	-	37.15	5	72	10722	5	289	268	7.2	69	2.0	-	6.39	30.76
	MO	-	8.39	-	-	-	8.39	1	90	3283	2	391	130	15.5	46	2.0	-	-	8.39
	DR	-	3.60	0.32	-	-	3.92	-	58	737	-	188	16	4.1	84	2.1	-	2.52	1.40
	DT	2.02	2.20	5.40	-	-	9.62	1	78	1412	1	147	45	4.7	36	2.4	-	0.88	8.74
DM	-	4.81	4.74	0.04	-	9.59	1	86	1600	1	167	31	3.2	40	2.5	-	-	9.59	
Total grupa	Sume	3.34	138.75	631.06	34.07	0.50	807.72	76	80	208013	79	258	3787	4.7	78	2.9	16.73	42.01	748.98
	%	-	17	79	4	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	93
2	CA	-	-	102.97	14.88	0.04	117.89	47	74	21754	38	185	461	3.9	78	3.1	7.69	30.88	79.32
	GO	-	11.06	96.43	4.37	-	111.86	44	71	29773	53	266	309	2.8	106	2.9	12.82	18.90	80.14
	FA	-	5.13	1.51	-	-	6.64	3	41	1121	2	169	13	2.0	137	2.2	5.13	-	1.51
	ST	-	1.27	5.42	-	-	6.69	3	72	2371	4	354	15	2.2	121	2.8	-	1.75	4.94
	SC	-	-	1.07	-	-	1.07	-	90	194	-	181	12	11.2	25	3.0	-	-	1.07
	DT	-	0.91	2.60	-	-	3.51	1	87	568	1	162	20	5.7	47	2.7	-	-	3.51
DM	-	-	2.72	-	2.70	5.42	2	90	946	2	175	20	3.7	72	4.0	-	-	5.42	
Total grupa	Sume	-	18.37	212.72	19.25	2.74	253.08	24	73	56727	21	224	850	3.4	92	3.0	25.64	51.53	175.91
	%	-	7	84	8	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	20	70
TOTAL	Sume	3.34	157.12	843.78	53.32	3.24	1060.80	-	78	264740	-	250	4637	4.4	82	2.9	42.37	93.54	924.89
	%	-	15	80	5	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9	87

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					
CA	-	0.16	327.50	38.87	0.16	366.69	34	80	69677	26	190	1590	4.3	72	3.1	7.69	34.60	324.40
GO	1.32	56.55	291.82	6.74	-	356.43	34	77	98194	38	275	1166	3.3	93	2.9	19.51	25.41	311.51
FA	-	35.11	132.73	0.29	0.38	168.51	16	81	58358	22	346	977	5.8	92	2.8	5.13	5.48	157.90
ST	-	4.88	45.46	0.82	-	51.16	5	68	16403	6	321	132	2.6	118	2.9	10.04	5.58	35.54
SC	-	3.36	30.49	6.56	-	40.41	4	71	2840	1	70	242	6.0	24	3.1	-	12.68	27.73
PI	-	37.15	-	-	-	37.15	4	72	10722	4	289	268	7.2	69	2.0	-	6.39	30.76
MO	-	8.39	-	-	-	8.39	1	90	3283	1	391	130	15.5	46	2.0	-	-	8.39
DR	-	3.60	0.32	-	-	3.92	-	58	737	-	188	16	4.1	84	2.1	-	2.52	1.40
DT	2.02	3.11	8.00	-	-	13.13	1	80	1980	1	151	65	5.0	39	2.5	-	0.88	12.25
DM	-	4.81	7.46	0.04	2.70	15.01	1	87	2546	1	170	51	3.4	52	3.0	-	-	15.01
Total	3.34	157.12	843.78	53.32	3.24	1060.80	100	78	264740	100	250	4637	4.4	82	2.9	42.37	93.54	924.89
%	-	15	80	5	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9	87

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			
1	CA	-	0.16	223.61	21.73	-	245.50	33	83	47479	24	193	1116	4.5	69	3.1	-	1.46	244.04	
	GO	1.32	45.49	193.81	2.20	-	242.82	32	80	67891	34	280	853	3.5	87	2.8	6.69	4.93	231.20	
	FA	-	29.98	131.22	0.29	0.38	161.87	21	83	57237	29	354	964	6.0	90	2.8	-	5.48	156.39	
	ST	-	3.61	40.04	-	-	43.65	6	67	14032	7	321	117	2.7	119	2.9	10.04	3.01	30.60	
	SC	-	1.05	9.44	1.50	-	11.99	2	78	697	-	58	86	7.2	15	3.0	-	-	11.99	
	PI	-	24.30	-	-	-	24.30	3	78	6558	3	270	220	9.1	47	2.0	-	-	24.30	
	MO	-	8.39	-	-	-	8.39	1	90	3283	2	391	130	15.5	46	2.0	-	-	8.39	
	DR	-	1.08	0.32	-	-	1.40	-	73	157	-	112	9	6.4	28	2.2	-	-	1.40	
	DT	2.02	0.35	4.96	-	-	7.33	1	80	764	-	104	31	4.2	28	2.4	-	0.62	6.71	
	DM	-	4.81	4.74	-	-	9.55	1	86	1592	1	167	31	3.2	40	2.5	-	-	9.55	
Total grupa	Sume	3.34	119.22	608.14	25.72	0.38	756.80	75	81	199690	78	264	3557	4.7	79	2.9	16.73	15.50	724.57	
	%	-	16	81	3	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	96	
2	CA	-	-	102.97	14.88	0.04	117.89	47	74	21754	38	185	461	3.9	78	3.1	7.69	30.88	79.32	
	GO	-	11.06	96.43	4.37	-	111.86	44	71	29773	53	266	309	2.8	106	2.9	12.82	18.90	80.14	
	FA	-	5.13	1.51	-	-	6.64	3	41	1121	2	169	13	2.0	137	2.2	5.13	-	1.51	
	ST	-	1.27	5.42	-	-	6.69	3	72	2371	4	354	15	2.2	121	2.8	-	1.75	4.94	
	SC	-	-	1.07	-	-	1.07	-	90	194	-	181	12	11.2	25	3.0	-	-	1.07	
	DT	-	0.91	2.60	-	-	3.51	1	87	568	1	162	20	5.7	47	2.7	-	-	3.51	
	DM	-	-	2.72	-	2.70	5.42	2	90	946	2	175	20	3.7	72	4.0	-	-	5.42	
	Total grupa	Sume	-	18.37	212.72	19.25	2.74	253.08	25	73	56727	22	224	850	3.4	92	3.0	25.64	51.53	175.91
		%	-	7	84	8	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	20	70
		CA	-	0.16	326.58	36.61	0.04	363.39	37	80	69233	27	191	1577	4.3	72	3.1	7.69	32.34	323.36
GO		1.32	56.55	290.24	6.57	-	354.68	35	78	97664	38	275	1162	3.3	93	2.9	19.51	23.83	311.34	
FA		-	35.11	132.73	0.29	0.38	168.51	17	81	58358	23	346	977	5.8	92	2.8	5.13	5.48	157.90	
ST		-	4.88	45.46	-	-	50.34	5	68	16403	6	326	132	2.6	119	2.9	10.04	4.76	35.54	
SC		-	1.05	10.51	1.50	-	13.06	1	79	891	-	68	98	7.5	16	3.0	-	-	13.06	
PI		-	24.30	-	-	-	24.30	2	78	6558	3	270	220	9.1	47	2.0	-	-	24.30	
MO		-	8.39	-	-	-	8.39	1	90	3283	1	391	130	15.5	46	2.0	-	-	8.39	
DR		-	1.08	0.32	-	-	1.40	-	73	157	-	112	9	6.4	28	2.2	-	-	1.40	
DT		2.02	1.26	7.56	-	-	10.84	1	82	1332	1	123	51	4.7	34	2.5	-	0.62	10.22	
DM		-	4.81	7.46	-	2.70	14.97	1	88	2538	1	170	51	3.4	52	3.0	-	-	14.97	
TOTAL	Sume	3.34	137.59	820.86	44.97	3.12	1009.88	100	79	256417	100	254	4407	4.4	83	2.9	42.37	67.03	900.48	
	%	-	14	82	4	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	89	

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		
CA	-	-	0.92	2.26	0.12	3.30	6	59	444	5	135	13	3.9	65	3.8	-	2.26	1.04
GO	-	-	1.58	0.17	-	1.75	3	61	530	6	303	4	2.3	125	3.1	-	1.58	0.17
ST	-	-	-	0.82	-	0.82	2	60	-	-	-	-	-	5	4.0	-	0.82	-
SC	-	2.31	19.98	5.06	-	27.35	55	67	1949	23	71	144	5.3	28	3.1	-	12.68	14.67
PI	-	12.85	-	-	-	12.85	25	60	4164	51	324	48	3.7	109	2.0	-	6.39	6.46
DR	-	2.52	-	-	-	2.52	5	50	580	7	230	7	2.8	115	2.0	-	2.52	-
DT	-	1.85	0.44	-	-	2.29	4	70	648	8	283	14	6.1	61	2.2	-	0.26	2.03
DM	-	-	-	0.04	-	0.04	-	75	8	-	200	-	-	60	4.0	-	-	0.04
Total	-	19.53	22.92	8.35	0.12	50.92	100	64	8323	100	163	230	4.5	60	2.8	-	26.51	24.41
%	-	38	46	16	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	48

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

S.U.P. A

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	CA		-	37.18	0.22	-	37.40	39	83	586	39	16	162	4.3	11	3.0	-	0.09	37.31
		GO	1.32	-	32.41	-	-	33.73	34	78	172	11	5	77	2.3	7	2.9	-	0.55	33.18
		FA	-	-	9.02	-	-	9.02	9	73	134	9	15	14	1.6	9	3.0	-	-	9.02
		ST	-		1.30	-	-	1.30	1	70	-	-	-	1	0.8	5	3.0	-	-	1.30
		SC	-	1.05	7.77	1.50	-	10.32	11	78	449	30	44	77	7.5	12	3.0	-	-	10.32
		DR	-	-	0.32	-	-	0.32	-	81	-	-	-	-	-	5	3.0	-	-	0.32
		DT	-	-	4.16	-	-	4.16	4	81	58	4	14	15	3.6	11	3.0	-	0.27	3.89
		DM	-	-	1.75	-	-	1.75	2	94	109	7	62	5	2.9	18	3.0	-	-	1.75
	Total grupa	Sume	1.32	1.05	93.91	1.72	-	98.00	79	80	1508	76	15	351	3.6	9	3.0	-	0.91	97.09
		%	1	1	96	2	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	99
1	2	CA	-	-	16.21	-	-	16.21	61	89	302	64	19	102	6.3	15	3.0	-	-	16.21
		GO	-	-	7.70	-	-	7.70	29	80	64	14	8	24	3.1	10	3.0	-	-	7.70
		ST	-	-	0.20	-	-	0.20	1	70	1	-	5	-	-	5	3.0	-	-	0.20
		DT	-	-	1.93	-	-	1.93	7	90	77	16	40	14	7.3	15	3.0	-	-	1.93
		DM	-	-	0.65	-	-	0.65	2	89	27	6	42	2	3.1	15	3.0	-	-	0.65
	Total grupa	Sume	-	-	26.69	-	-	26.69	21	86	471	24	18	142	5.3	13	3.0	-	-	26.69
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
1	T	CA	-	-	53.39	0.22	-	53.61	44	85	888	44	17	264	4.9	12	3.0	-	0.09	53.52
		GO	1.32	-	40.11	-	-	41.43	33	79	236	12	6	101	2.4	8	2.9	-	0.55	40.88
		FA	-	-	9.02	-	-	9.02	7	73	134	7	15	14	1.6	9	3.0	-	-	9.02
		ST	-	-	1.50	-	-	1.50	1	70	1	-	1	1	0.7	5	3.0	-	-	1.50
		SC	-	1.05	7.77	1.50	-	10.32	8	78	449	23	44	77	7.5	12	3.0	-	-	10.32
		DR	-	-	0.32	-	-	0.32	-	81	-	-	-	-	-	5	3.0	-	-	0.32
		DT	-	-	6.09	-	-	6.09	5	84	135	7	22	29	4.8	12	3.0	-	0.27	5.82
		DM	-	-	2.40	-	-	2.40	2	93	136	7	57	7	2.9	17	3.0	-	-	2.40
Total clv.		Sume	1.32	1.05	120.60	1.72	-	124.69	12	81	1979	1	16	493	4.0	10	3.0	-	0.91	123.78
		%	1	1	97	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	99
2	1	CA	-	-	13.20	5.07	-	18.27	42	90	2390	34	131	139	7.6	36	3.3	-	-	18.27
		FA	-	-	10.33	-	-	10.33	23	90	2096	28	203	92	8.9	41	3.0	-	-	10.33
		PI	-	4.33	-	-	-	4.33	10	70	698	9	161	39	9.0	35	2.0	-	-	4.33
		SC	-	-	1.48	-	-	1.48	3	80	207	3	140	8	5.4	35	3.0	-	-	1.48
		MO	-	3.14	-	-	-	3.14	7	90	1068	14	340	51	16.2	40	2.0	-	-	3.14
		DR	-	1.08	-	-	-	1.08	2	70	157	2	145	9	8.3	35	2.0	-	-	1.08
		DT	-	-	0.74	-	-	0.74	2	80	96	1	130	5	6.8	35	3.0	-	-	0.74
		DM	-	4.81	-	-	-	4.81	11	81	698	9	145	17	3.5	35	2.0	-	-	4.81
	Total grupa	Sume	-	13.36	25.75	5.07	-	44.18	72	86	7410	76	168	360	8.1	37	2.8	-	-	44.18
		%	-	30	59	11	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
2	2	CA	-	-	10.56	0.46	-	11.02	64	90	1385	60	126	88	8.0	35	3.0	-	-	11.02
		GO	-	-	2.30	-	-	2.30	13	90	372	16	162	15	6.5	39	3.0	-	-	2.30
		FA	-	-	0.50	-	-	0.50	3	90	56	2	112	4	8.0	30	3.0	-	-	0.50
		SC	-	-	1.07	-	-	1.07	6	90	194	8	181	12	11.2	25	3.0	-	-	1.07
		DT	-	-	0.37	-	-	0.37	2	92	36	2	97	3	8.1	30	3.0	-	-	0.37
		DM	-	-	2.07	-	-	2.07	12	90	284	12	137	10	4.8	34	3.0	-	-	2.07
	Total grupa	Sume	-	-	16.87	0.46	-	17.33	28	90	2327	24	134	132	7.6	35	3.0	-	-	17.33
		%	-	-	97	3	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
2	T	CA	-	-	23.76	5.53	-	29.29	47	90	3775	39	129	227	7.8	36	3.2	-	-	29.29
		GO	-	-	2.30	-	-	2.30	4	90	372	4	162	15	6.5	39	3.0	-	-	2.30
		FA	-	-	10.83	-	-	10.83	18	90	2152	22	199	96	8.9	41	3.0	-	-	10.83
		PI	-	4.33	-	-	-	4.33	7	70	698	7	161	39	9.0	35	2.0	-	-	4.33
		SC	-	-	2.55	-	-	2.55	4	84	401	4	157	20	7.8	31	3.0	-	-	2.55
		MO	-	3.14	-	-	-	3.14	5	90	1068	11	340	51	16.2	40	2.0	-	-	3.14
		DR	-	1.08	-	-	-	1.08	2	70	157	2	145	9	8.3	35	2.0	-	-	1.08
		DT	-	-	1.11	-	-	1.11	2	84	132	1	119	8	7.2	33	3.0	-	-	1.11
		DM	-	4.81	2.07	-	-	6.88	11	84	982	10	143	27	3.9	35	2.3	-	-	6.88
Total clv.		Sume	-	13.36	42.62	5.53	-	61.51	6	87	9737	4	158	492	8.0	37	2.9	-	-	61.51
		%	-	22	69	9	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
3	1	CA	-	0.16	26.24	2.39	-	28.79	32	89	5292	22	184	188	6.5	56	3.1	-	-	28.79
		GO	-	0.73	20.61	-	-	21.34	23	86	5710	24	268	118	5.5	66	3.0	-	-	21.34
		FA	-	-	9.23	-	-	9.23	10	90	2833	12	307	82	8.9	62	3.0	-	-	9.23
		ST	-	-	1.40	-	-	1.40	2	75	421	2	301	6	4.3	85	3.0	-	-	1.40
		PI	-	19.97	-	-	-	19.97	22	80	5860	26	293	181	9.1	50	2.0	-	-	19.97
		SC	-	-	0.19	-	-	0.19	-	89	41	-	216	1	5.3	50	3.0	-	-	0.19
		MO	-	5.25	-	-	-	5.25	6	90	2215	9	422	79	15.0	50	2.0	-	-	5.25
		DT	2.02	-	-	-	-	2.02	2	87	540	2	267	10	5.0	50	1.0	-	-	2.02
		DM	-	-	2.71	-	-	2.71	3	90	705	3	260	8	3.0	60	3.0	-	-	2.71
	Total grupa	Sume	2.02	26.11	60.38	2.39	-	90.90	100	86	23617	100	260	673	7.4	58	2.7	-	-	90.90
		%	2	29	66	3	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
3	T	CA	-	0.16	26.24	2.39	-	28.79	32	89	5292	22	184	188	6.5	56	3.1	-	-	28.79
		GO	-	0.73	20.61	-	-	21.34	23	86	5710	24	268	118	5.5	66	3.0	-	-	21.34
		FA	-	-	9.23	-	-	9.23	10	90	2833	12	307	82	8.9	62	3.0	-	-	9.23
		ST	-	-	1.40	-	-	1.40	2	75	421	2	301	6	4.3	85	3.0	-	-	1.40

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	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/ha		
		PI	-	19.97	-	-	-	19.97	22	80	5860	26	293	181	9.1	50	2.0	-	-	19.97
		SC	-	-	0.19	-	-	0.19	-	89	41	-	216	1	5.3	50	3.0	-	-	0.19
		MO	-	5.25	-	-	-	5.25	6	90	2215	9	422	79	15.0	50	2.0	-	-	5.25
		DT	2.02	-	-	-	-	2.02	2	87	540	2	267	10	5.0	50	1.0	-	-	2.02
		DM	-	-	2.71	-	-	2.71	3	90	705	3	260	8	3.0	60	3.0	-	-	2.71
Total clv.		Sume	2.02	26.11	60.38	2.39	-	90.90	9	86	23617	9	260	673	7.4	58	2.7	-	-	90.90
4	1	%	2	29	66	3	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
		CA	-	-	52.22	2.66	-	54.88	30	88	13060	22	238	277	5.0	75	3.0	-	-	54.88
		GO	-	19.69	38.83	-	-	58.52	32	89	19678	33	336	275	4.7	86	2.7	-	0.27	58.25
		FA	-	19.89	38.00	-	-	57.89	33	87	23585	39	407	418	7.2	89	2.7	-	-	57.89
		ST	-	0.06	8.15	-	-	8.21	5	88	3451	6	420	54	6.6	90	3.0	-	0.27	7.94
		DT	-	0.35	0.06	-	-	0.41	-	46	70	-	171	1	2.4	79	2.1	-	0.35	0.06
		DM	-	-	0.19	-	-	0.19	-	89	54	-	284	1	5.3	70	3.0	-	-	0.19
	Total	Sume	-	39.99	137.45	2.66	-	180.10	100	88	59898	100	333	1026	5.7	84	2.8	-	0.89	179.21
	grupa	%	-	22	77	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
4	T	CA	-	-	52.22	2.66	-	54.88	30	88	13060	22	238	277	5.0	75	3.0	-	-	54.88
		GO	-	19.69	38.83	-	-	58.52	32	89	19678	33	336	275	4.7	86	2.7	-	0.27	58.25
		FA	-	19.89	38.00	-	-	57.89	33	87	23585	39	407	418	7.2	89	2.7	-	-	57.89
		ST	-	0.06	8.15	-	-	8.21	5	88	3451	6	420	54	6.6	90	3.0	-	0.27	7.94
		DT	-	0.35	0.06	-	-	0.41	-	46	70	-	171	1	2.4	79	2.1	-	0.35	0.06
		DM	-	-	0.19	-	-	0.19	-	89	54	-	284	1	5.3	70	3.0	-	-	0.19
Total		Sume	-	39.99	137.45	2.66	-	180.10	18	88	59898	23	333	1026	5.7	84	2.8	-	0.89	179.21
clv.		%	-	22	77	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
5	1	CA	-	-	31.89	3.41	-	35.30	25	79	8212	18	233	121	3.4	93	3.1	-	-	35.30
		GO	-	16.12	30.87	-	-	46.99	33	80	15315	33	326	164	3.5	98	2.7	-	-	46.99
		FA	-	4.77	52.06	-	-	56.83	39	80	21612	45	380	303	5.3	102	2.9	-	-	56.83
		ST	-	-	4.08	-	-	4.08	3	80	1773	4	435	8	2.0	130	3.0	-	-	4.08
	Total	Sume	-	20.89	118.90	3.41	-	143.20	76	80	46912	80	328	596	4.2	100	2.9	-	-	143.20
	grupa	%	-	15	83	2	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
5	2	CA	-	-	4.89	10.69	0.04	15.62	35	84	3209	27	205	64	4.1	80	3.7	-	-	15.62
		GO	-	-	22.12	4.37	-	26.49	59	81	8195	68	309	83	3.1	100	3.2	-	-	26.49
		DM	-	-	-	-	2.70	2.70	6	90	635	5	235	8	3.0	115	5.0	-	-	2.70
	Total	Sume	-	-	27.01	15.06	2.74	44.81	24	83	12039	20	269	155	3.5	94	3.5	-	-	44.81
	grupa	%	-	-	60	34	6	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
5	T	CA	-	-	36.78	14.10	0.04	50.92	27	81	11421	19	224	185	3.6	89	3.3	-	-	50.92
		GO	-	16.12	52.99	4.37	-	73.48	40	80	23510	40	320	247	3.4	99	2.8	-	-	73.48
		FA	-	4.77	52.06	-	-	56.83	30	80	21612	37	380	303	5.3	102	2.9	-	-	56.83
		ST	-	-	4.08	-	-	4.08	2	80	1773	3	435	8	2.0	130	3.0	-	-	4.08
		DM	-	-	-	-	2.70	2.70	1	90	635	1	235	8	3.0	115	5.0	-	-	2.70
Total		Sume	-	20.89	145.91	18.47	2.74	188.01	19	81	58951	23	314	751	4.0	98	3.0	-	-	188.01
clv.		%	-	11	78	10	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
6	1	CA	-	-	37.08	4.91	-	41.99	48	75	10399	41	248	127	3.0	98	3.1	-	-	41.99
		GO	-	-	38.66	1.52	-	40.18	46	79	13437	53	334	115	2.9	111	3.0	-	-	40.18
		FA	-	-	-	-	0.38	0.38	-	79	88	-	232	1	2.6	105	5.0	-	-	0.38
		ST	-	-	5.46	-	-	5.46	6	75	1497	6	274	15	2.7	124	3.0	-	-	5.46
		DM	-	-	0.09	-	-	0.09	-	78	26	-	289	-	-	70	3.0	-	-	0.09
	Total	Sume	-	-	81.29	6.43	0.38	88.10	46	77	25447	46	289	258	2.9	106	3.1	-	-	88.10
	grupa	%	-	-	93	7	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
6	2	CA	-	-	44.35	3.73	-	48.08	47	75	11483	38	239	148	3.1	97	3.1	-	12.98	35.10
		GO	-	-	49.30	-	-	49.30	49	77	16635	57	337	147	3.0	115	3.0	-	6.52	42.78
		FA	-	-	0.43	-	-	0.43	-	70	144	-	335	2	4.7	109	3.0	-	-	0.43
		ST	-	1.27	2.56	-	-	3.83	4	80	1588	5	415	11	2.9	120	2.7	-	-	3.83
	Total	Sume	-	1.27	96.64	3.73	-	101.64	54	76	29850	54	294	308	3.0	107	3.0	-	19.50	82.14
	grupa	%	-	1	95	4	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	81
6	T	CA	-	-	81.43	8.64	-	90.07	48	75	21882	40	243	275	3.1	98	3.1	-	12.98	77.09
		GO	-	-	87.96	1.52	-	89.48	47	78	30072	54	336	262	2.9	113	3.0	-	6.52	82.96
		FA	-	-	0.43	-	0.38	0.81	-	74	232	-	286	3	3.7	107	3.9	-	-	0.81
		ST	-	1.27	8.02	-	-	9.29	5	77	3085	6	332	26	2.8	122	2.9	-	-	9.29
		DM	-	-	0.09	-	-	0.09	-	78	26	-	289	-	-	70	3.0	-	-	0.09
Total		Sume	-	1.27	177.93	10.16	0.38	189.74	19	76	55297	22	291	566	3.0	106	3.1	-	19.50	170.24
clv.		%	-	1	94	5	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	90
7	1	CA	-	-	25.80	3.07	-	28.87	26	79	7540	22	261	102	3.5	90	3.1	-	1.37	27.50
		GO	-	8.95	32.43	0.68	-	42.06	37	70	13579	38	323	104	2.5	128	2.8	6.69	4.11	31.26
		FA	-	5.32	12.58	0.29	-	18.19	16	74	6889	20	379	54	3.0	134	2.7	-	5.48	12.71
		ST	-	3.55	19.65	-	-	23.20	21	55	6890	20	297	33	1.4	135	2.8	10.04	2.74	10.42
	Total	Sume	-	17.82	90.46	4.04	-	112.32	64	70	34898	74	311	293	2.6	121	2.9	16.73	13.70	81.89
	grupa	%																		

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			< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
Total		Sume	-	34.92	135.97	4.04	-	174.93	17	62	46938	18	268	406	2.3	120	2.8	42.37	45.73	86.83
clv.		%	-	20	78	2	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	26	50
Tot.	1	CA	-	0.16	223.61	21.73	-	245.50	33	83	47479	24	193	1116	4.5	69	3.1	-	1.46	244.04
		GO	1.32	45.49	193.81	2.20	-	242.82	32	80	67891	34	280	853	3.5	87	2.8	6.69	4.93	231.20
		FA	-	29.98	131.22	0.29	0.38	161.87	21	83	57237	29	354	964	6.0	90	2.8	-	5.48	156.39
		ST	-	3.61	40.04	-	-	43.65	6	67	14032	7	321	117	2.7	119	2.9	10.04	3.01	30.60
		PI	-	24.30	-	-	-	24.30	3	78	6558	3	270	220	9.1	47	2.0	-	-	24.30
		SC	-	1.05	9.44	1.50	-	11.99	2	78	697	-	58	86	7.2	15	3.0	-	-	11.99
		MO	-	8.39	-	-	-	8.39	1	90	3283	2	391	130	15.5	46	2.0	-	-	8.39
		DR	-	1.08	0.32	-	-	1.40	-	73	157	-	112	9	6.4	28	2.2	-	-	1.40
		DT	2.02	0.35	4.96	-	-	7.33	1	80	764	-	104	31	4.2	28	2.4	-	0.62	6.71
		DM	-	4.81	4.74	-	-	9.55	1	86	1592	1	167	31	3.2	40	2.5	-	-	9.55
TOTAL		Sume	3.34	119.22	608.14	25.72	0.38	756.80	75	81	199690	78	264	3557	4.7	79	2.9	16.73	15.50	724.57
		%	-	16	81	3	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	96
Tot.	2	CA	-	-	102.97	14.88	0.04	117.89	47	74	21754	38	185	461	3.9	78	3.1	7.69	30.88	79.32
		GO	-	11.06	96.43	4.37	-	111.86	44	71	29773	53	266	309	2.8	106	2.9	12.82	18.90	80.14
		FA	-	5.13	1.51	-	-	6.64	3	41	1121	2	169	13	2.0	137	2.2	5.13	-	1.51
		ST	-	1.27	5.42	-	-	6.69	3	72	2371	4	354	15	2.2	121	2.8	-	1.75	4.94
		SC	-	-	1.07	-	-	1.07	-	90	194	-	181	12	11.2	25	3.0	-	-	1.07
		DT	-	0.91	2.6	-	-	3.51	1	87	568	1	162	20	5.7	47	2.7	-	-	3.51
		DM	-	-	2.72	-	2.70	5.42	2	90	946	2	175	20	3.7	72	4.0	-	-	5.42
TOTAL		Sume	-	18.37	212.72	19.25	2.74	253.08	25	73	56727	22	224	850	3.4	92	3.0	25.64	51.53	175.91
		%	-	7	84	8	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	20	70
Tot.	T	CA	-	0.16	326.58	36.61	0.04	363.39	37	80	69233	27	191	1577	4.3	72	3.1	7.69	32.34	323.36
		GO	1.32	56.55	290.24	6.57	-	354.68	35	78	97664	38	275	1162	3.3	93	2.9	19.51	23.83	311.34
		FA	-	35.11	132.73	0.29	0.38	168.51	17	81	58358	23	346	977	5.8	92	2.8	5.13	5.48	157.90
		ST	-	4.88	45.46	-	-	50.34	5	68	16403	6	326	132	2.6	119	2.9	10.04	4.76	35.54
		PI	-	24.3	-	-	-	24.3	2	78	6558	3	270	220	9.1	47	2.0	-	-	24.30
		SC	-	1.05	10.51	1.5	-	13.06	1	79	891	-	68	98	7.5	16	3.0	-	-	13.06
		MO	-	8.39	-	-	-	8.39	1	90	3283	1	391	130	15.5	46	2.0	-	-	8.39
		DR	-	1.08	0.32	-	-	1.4	-	73	157	-	112	9	6.4	28	2.2	-	-	1.40
		DT	2.02	1.26	7.56	-	-	10.84	1	82	1332	1	123	51	4.7	34	2.5	-	0.62	10.22
		DM	-	4.81	7.46	-	2.7	14.97	1	88	2538	1	170	51	3.4	52	3.0	-	-	14.97
TOTAL		Sume	3.34	137.59	820.86	44.97	3.12	1009.88	100	79	256417	100	254	4407	4.4	83	2.9	42.37	67.03	900.48
		%	-	14	82	4	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	89

S.U.P. K

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			< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
6	1	PI	-	6.46	-	-	-	6.46	70	70	2538	78	393	28	4.3	110	2.0	-	-	6.46
		FR	-	1.85	-	-	-	1.85	20	70	572	18	309	12	6.5	60	2.0	-	-	1.85
		CA	-	-	0.92	-	-	0.92	10	70	138	4	150	5	5.4	60	3.0	-	-	0.92
Total		Sume	-	8.31	0.92	-	-	9.23	100	70	3248	100	352	45	4.9	95	2.1	-	-	9.23
clv.		%	-	90	10	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
6	T	PI	-	6.46	-	-	-	6.46	70	70	2538	78	393	28	4.3	110	2.0	-	-	6.46
		FR	-	1.85	-	-	-	1.85	20	70	572	18	309	12	6.5	60	2.0	-	-	1.85
		CA	-	-	0.92	-	-	0.92	10	70	138	4	150	5	5.4	60	3.0	-	-	0.92
Total		Sume	-	8.31	0.92	-	-	9.23	100	70	3248	100	352	45	4.9	95	2.1	-	-	9.23
clv.		%	-	90	10	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
Tot.	1	PI	-	6.46	-	-	-	6.46	70	70	2538	78	393	28	4.3	110	2.0	-	-	6.46
		FR	-	1.85	-	-	-	1.85	20	70	572	18	309	12	6.5	60	2.0	-	-	1.85
		CA	-	-	0.92	-	-	0.92	10	70	138	4	150	5	5.4	60	3.0	-	-	0.92
TOTAL		Sume	-	8.31	0.92	-	-	9.23	100	70	3248	100	352	45	4.9	95	2.1	-	-	9.23
		%	-	90	10	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
Tot.	T	PI	-	6.46	-	-	-	6.46	70	70	2538	78	393	28	4.3	110	2.0	-	-	6.46
		FR	-	1.85	-	-	-	1.85	20	70	572	18	309	12	6.5	60	2.0	-	-	1.85
		CA	-	-	0.92	-	-	0.92	10	70	138	4	150	5	5.4	60	3.0	-	-	0.92
TOTAL		Sume	-	8.31	0.92	-	-	9.23	100	70	3248	100	352	45	4.9	95	2.1	-	-	9.23
		%	-	90	10	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100

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			< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
1	1	SC	-	-	14.59	4.98	-	19.57	95	72	791	96	40	116	5.9	13	3.3	-	4.98	14.59
		ST	-	-	-	0.82	-	0.82	4	60	-	-	-	-	-	5	4.0	-	0.82	-
		DT	-	-	0.18	-	-	0.18	1	78	37	4	206	1	5.6	60	3.0	-	-	0.18
Total		Sume	-	-	14.77	5.8	-	20.57	100	72	828	100	40	117	5.7	13	3.3	-	5.8	14.77
clv.		%	-	-	72	28	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	72
1	T	SC	-	-	14.59	4.98	-	19.57	95	72	791	96	40	116	5.9	13	3.3	-	4.98	14.59
		ST	-	-	-	0.82	-	0.82	4	60	-	-	-	-	-	5	4.0	-	0.82	-
		DT	-	-	0.18	-	-	0.18	1	78	37	4	206	1	5.6	60	3.0	-	-	0.18
Total		Sume	-	-	14.77	5.8	-	20.57	50	72	828	16	40	117	5.7	13	3.3	-	5.8	14.77

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			
clv.		%	-	-	72	28	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	72
4	1	SC	-	-	3.71	0.08	-	3.79	76	60	577	76	152	10	2.6	70	3.0	-	3.71	0.08	
		CA	-	-	-	0.91	0.12	1.03	20	60	144	19	140	3	2.9	71	4.1	-	0.91	0.12	
		GO	-	-	-	0.17	-	0.17	3	71	33	4	194	1	5.9	80	4.0	-	-	0.17	
		PLT	-	-	-	0.04	-	0.04	1	75	8	1	200	-	-	60	4.0	-	-	0.04	
Total		Sume	-	-	3.71	1.2	0.12	5.03	100	61	762	100	151	14	2.8	70	3.3	-	4.62	0.41	
clv.		%	-	-	74	24	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92	8	
4	T	SC	-	-	3.71	0.08	-	3.79	76	60	577	76	152	10	2.6	70	3.0	-	3.71	0.08	
		CA	-	-	-	0.91	0.12	1.03	20	60	144	19	140	3	2.9	71	4.1	-	0.91	0.12	
		GO	-	-	-	0.17	-	0.17	3	71	33	4	194	1	5.9	80	4.0	-	-	0.17	
		PLT	-	-	-	0.04	-	0.04	1	75	8	1	200	-	-	60	4.0	-	-	0.04	
Total		Sume	-	-	3.71	1.2	0.12	5.03	12	61	762	15	151	14	2.8	70	3.3	-	4.62	0.41	
clv.		%	-	-	74	24	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92	8	
5	1	SC	-	1.52	-	-	-	1.52	30	50	192	19	126	7	4.6	60	2.0	-	1.52	-	
		PI	-	3.03	-	-	-	3.03	60	50	744	75	246	10	3.3	100	2.0	-	3.03	-	
		CA	-	-	-	0.51	-	0.51	10	51	61	6	120	2	3.9	60	4.0	-	0.51	-	
Total		Sume	-	4.55	-	0.51	-	5.06	100	50	997	100	197	19	3.8	84	2.2	-	5.06	-	
clv.		%	-	90	-	10	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	
5	T	SC	-	1.52	-	-	-	1.52	30	50	192	19	126	7	4.6	60	2.0	-	1.52	-	
		PI	-	3.03	-	-	-	3.03	60	50	744	75	246	10	3.3	100	2.0	-	3.03	-	
		CA	-	-	-	0.51	-	0.51	10	51	61	6	120	2	3.9	60	4.0	-	0.51	-	
Total		Sume	-	4.55	-	0.51	-	5.06	12	50	997	20	197	19	3.8	84	2.2	-	5.06	-	
clv.		%	-	90	-	10	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	
6	1	SC	-	-	1.68	-	-	1.68	20	50	210	12	125	4	2.4	65	3.0	-	1.68	-	
		PI	-	3.36	-	-	-	3.36	40	50	882	49	263	10	3.0	115	2.0	-	3.36	-	
		PIN	-	2.52	-	-	-	2.52	30	50	580	33	230	7	2.8	115	2.0	-	2.52	-	
		CA	-	-	-	0.84	-	0.84	10	50	101	6	120	3	3.6	65	4.0	-	0.84	-	
Total		Sume	-	5.88	1.68	0.84	-	8.4	100	50	1773	100	211	24	2.9	100	2.4	-	8.4	-	
clv.		%	-	70	20	10	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	
6	T	SC	-	-	1.68	-	-	1.68	20	50	210	12	125	4	2.4	65	3.0	-	1.68	-	
		PI	-	3.36	-	-	-	3.36	40	50	882	49	263	10	3.0	115	2.0	-	3.36	-	
		PIN	-	2.52	-	-	-	2.52	30	50	580	33	230	7	2.8	115	2.0	-	2.52	-	
		CA	-	-	-	0.84	-	0.84	10	50	101	6	120	3	3.6	65	4.0	-	0.84	-	
Total		Sume	-	5.88	1.68	0.84	-	8.4	20	50	1773	35	211	24	2.9	100	2.4	-	8.4	-	
clv.		%	-	70	20	10	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	
7	1	SC	-	0.79	-	-	-	0.79	30	59	179	25	227	7	8.9	70	2.0	-	0.79	-	
		GO	-	-	1.58	-	-	1.58	60	60	497	70	315	3	1.9	130	3.0	-	1.58	-	
		DT	-	-	0.26	-	-	0.26	10	62	39	5	150	1	3.8	70	3.0	-	0.26	-	
Total		Sume	-	0.79	1.84	-	-	2.63	100	60	715	100	272	11	4.2	106	2.7	-	2.63	-	
clv.		%	-	30	70	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	
7	T	SC	-	0.79	-	-	-	0.79	30	59	179	25	227	7	8.9	70	2.0	-	0.79	-	
		GO	-	-	1.58	-	-	1.58	60	60	497	70	315	3	1.9	130	3.0	-	1.58	-	
		DT	-	-	0.26	-	-	0.26	10	62	39	5	150	1	3.8	70	3.0	-	0.26	-	
Total		Sume	-	0.79	1.84	-	-	2.63	6	60	715	14	272	11	4.2	106	2.7	-	2.63	-	
clv.		%	-	30	70	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	
Tot.	1	SC	-	2.31	19.98	5.06	-	27.35	66	67	1949	40	71	144	5.3	28	3.1	-	12.68	14.67	
		PI	-	6.39	-	-	-	6.39	15	50	1626	32	254	20	3.1	108	2.0	-	6.39	-	
		PIN	-	2.52	-	-	-	2.52	6	50	580	11	230	7	2.8	115	2.0	-	2.52	-	
		CA	-	-	-	2.26	0.12	2.38	6	55	306	6	129	8	3.4	67	4.1	-	2.26	0.12	
		GO	-	-	1.58	0.17	-	1.75	4	61	530	10	303	4	2.3	125	3.1	-	1.58	0.17	
		ST	-	-	-	0.82	-	0.82	2	60	-	-	-	-	-	5	4.0	-	0.82	-	
		DT	-	-	0.44	-	-	0.44	1	68	76	1	173	2	4.5	66	3.0	-	0.26	0.18	
		PLT	-	-	-	0.04	-	0.04	-	75	8	-	200	-	-	60	4.0	-	-	0.04	
TOTAL		Sume	-	11.22	22	8.35	0.12	41.69	100	63	5075	100	122	185	4.4	52	2.9	-	26.51	15.18	
		%	-	27	53	20	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	36	
Tot.	T	SC	-	2.31	19.98	5.06	-	27.35	66	67	1949	40	71	144	5.3	28	3.1	-	12.68	14.67	
		PI	-	6.39	-	-	-	6.39	15	50	1626	32	254	20	3.1	108	2.0	-	6.39	-	
		PIN	-	2.52	-	-	-	2.52	6	50	580	11	230	7	2.8	115	2.0	-	2.52	-	
		CA	-	-	-	2.26	0.12	2.38	6	55	306	6	129	8	3.4	67	4.1	-	2.26	0.12	
		GO	-	-	1.58	0.17	-	1.75	4	61	530	10	303	4	2.3	125	3.1	-	1.58	0.17	
		ST	-	-	-	0.82	-	0.82	2	60	-	-	-	-	-	5	4.0	-	0.82	-	
		DT	-	-	0.44	-	-	0.44	1	68	76	1	173	2	4.5	66	3.0	-	0.26	0.18	
		PLT	-	-	-	0.04	-	0.04	-	75	8	-	200	-	-	60	4.0	-	-	0.04	
TOTAL		Sume	-	11.22	22	8.35	0.12	41.69	100	63	5075	100	122	185	4.4	52	2.9	-	26.51	15.18	
		%	-	27	53	20	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	36	
1	1	SC	-	-	14.59	4.98	-	19.57	95	72	791	96	40	116	5.9	13	3.3	-	4.98	14.59	
		ST	-	-	-	0.82	-	0.82	4	60	-	-	-	-	-	5	4.0	-	0.82	-	
		DT	-	-	0.18	-	-	0.18	1	78	37	4	206	1	5.6	60	3.0	-	-	0.18	
Total		Sume	-	-	14.77	5.8	-	20.57	100	72	828	100	40	117	5.7	13	3.3	-	5.8	14.77	
clv.		%	-	-	72	28	-	100	-	-	-	-	-	-							

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		
		CA	-	-	-	0.91	0.12	1.03	20	60	144	19	140	3	2.9	71	4.1	-	0.91	0.12
		GO	-	-	-	0.17	-	0.17	3	71	33	4	194	1	5.9	80	4.0	-	-	0.17
		PLT	-	-	-	0.04	-	0.04	1	75	8	1	200	-	-	60	4.0	-	-	0.04
Total		Sume	-	-	3.71	1.2	0.12	5.03	12	61	762	15	151	14	2.8	70	3.3	-	4.62	0.41
clv.		%	-	-	74	24	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92	8
5	1	SC	-	1.52	-	-	-	1.52	30	50	192	19	126	7	4.6	60	2.0	-	1.52	-
		PI	-	3.03	-	-	-	3.03	60	50	744	75	246	10	3.3	100	2.0	-	3.03	-
		CA	-	-	-	0.51	-	0.51	10	51	61	6	120	2	3.9	60	4.0	-	0.51	-
Total		Sume	-	4.55	-	0.51	-	5.06	100	50	997	100	197	19	3.8	84	2.2	-	5.06	-
clv.		%	-	90	-	10	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-
5	T	SC	-	1.52	-	-	-	1.52	30	50	192	19	126	7	4.6	60	2.0	-	1.52	-
		PI	-	3.03	-	-	-	3.03	60	50	744	75	246	10	3.3	100	2.0	-	3.03	-
		CA	-	-	-	0.51	-	0.51	10	51	61	6	120	2	3.9	60	4.0	-	0.51	-
Total		Sume	-	4.55	-	0.51	-	5.06	12	50	997	20	197	19	3.8	84	2.2	-	5.06	-
clv.		%	-	90	-	10	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-
6	1	SC	-	-	1.68	-	-	1.68	20	50	210	12	125	4	2.4	65	3.0	-	1.68	-
		PI	-	3.36	-	-	-	3.36	40	50	882	49	263	10	3.0	115	2.0	-	3.36	-
		PIN	-	2.52	-	-	-	2.52	30	50	580	33	230	7	2.8	115	2.0	-	2.52	-
		CA	-	-	-	0.84	-	0.84	10	50	101	6	120	3	3.6	65	4.0	-	0.84	-
Total		Sume	-	5.88	1.68	0.84	-	8.4	100	50	1773	100	211	24	2.9	100	2.4	-	8.4	-
clv.		%	-	70	20	10	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-
6	T	SC	-	-	1.68	-	-	1.68	20	50	210	12	125	4	2.4	65	3.0	-	1.68	-
		PI	-	3.36	-	-	-	3.36	40	50	882	49	263	10	3.0	115	2.0	-	3.36	-
		PIN	-	2.52	-	-	-	2.52	30	50	580	33	230	7	2.8	115	2.0	-	2.52	-
		CA	-	-	-	0.84	-	0.84	10	50	101	6	120	3	3.6	65	4.0	-	0.84	-
Total		Sume	-	5.88	1.68	0.84	-	8.4	20	50	1773	35	211	24	2.9	100	2.4	-	8.4	-
clv.		%	-	70	20	10	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-
7	1	SC	-	0.79	-	-	-	0.79	30	59	179	25	227	7	8.9	70	2.0	-	0.79	-
		GO	-	-	1.58	-	-	1.58	60	60	497	70	315	3	1.9	130	3.0	-	1.58	-
		DT	-	-	0.26	-	-	0.26	10	62	39	5	150	1	3.8	70	3.0	-	0.26	-
Total		Sume	-	0.79	1.84	-	-	2.63	100	60	715	100	272	11	4.2	106	2.7	-	2.63	-
clv.		%	-	30	70	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-
7	T	SC	-	0.79	-	-	-	0.79	30	59	179	25	227	7	8.9	70	2.0	-	0.79	-
		GO	-	-	1.58	-	-	1.58	60	60	497	70	315	3	1.9	130	3.0	-	1.58	-
		DT	-	-	0.26	-	-	0.26	10	62	39	5	150	1	3.8	70	3.0	-	0.26	-
Total		Sume	-	0.79	1.84	-	-	2.63	6	60	715	14	272	11	4.2	106	2.7	-	2.63	-
clv.		%	-	30	70	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-
Tot.	1	SC	-	2.31	19.98	5.06	-	27.35	66	67	1949	40	71	144	5.3	28	3.1	-	12.68	14.67
		PI	-	6.39	-	-	-	6.39	15	50	1626	32	254	20	3.1	108	2.0	-	6.39	-
		PIN	-	2.52	-	-	-	2.52	6	50	580	11	230	7	2.8	115	2.0	-	2.52	-
		CA	-	-	-	2.26	0.12	2.38	6	55	306	6	129	8	3.4	67	4.1	-	2.26	0.12
		GO	-	-	1.58	0.17	-	1.75	4	61	530	10	303	4	2.3	125	3.1	-	1.58	0.17
		ST	-	-	-	0.82	-	0.82	2	60	-	-	-	-	5	4.0	-	-	0.82	-
		DT	-	-	0.44	-	-	0.44	1	68	76	1	173	2	4.5	66	3.0	-	0.26	0.18
		PLT	-	-	-	0.04	-	0.04	-	75	8	-	200	-	-	60	4.0	-	-	0.04
TOTAL		Sume	-	11.22	22	8.35	0.12	41.69	100	63	5075	100	122	185	4.4	52	2.9	-	26.51	15.18
		%	-	27	53	20	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	36
Tot.	T	SC	-	2.31	19.98	5.06	-	27.35	66	67	1949	40	71	144	5.3	28	3.1	-	12.68	14.67
		PI	-	6.39	-	-	-	6.39	15	50	1626	32	254	20	3.1	108	2.0	-	6.39	-
		PIN	-	2.52	-	-	-	2.52	6	50	580	11	230	7	2.8	115	2.0	-	2.52	-
		CA	-	-	-	2.26	0.12	2.38	6	55	306	6	129	8	3.4	67	4.1	-	2.26	0.12
		GO	-	-	1.58	0.17	-	1.75	4	61	530	10	303	4	2.3	125	3.1	-	1.58	0.17
		ST	-	-	-	0.82	-	0.82	2	60	-	-	-	-	5	4.0	-	-	0.82	-
		DT	-	-	0.44	-	-	0.44	1	68	76	1	173	2	4.5	66	3.0	-	0.26	0.18
		PLT	-	-	-	0.04	-	0.04	-	75	8	-	200	-	-	60	4.0	-	-	0.04
TOTAL		Sume	-	11.22	22	8.35	0.12	41.69	100	63	5075	100	122	185	4.4	52	2.9	-	26.51	15.18
		%	-	27	53	20	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	36

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

S.U.P. A

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vâr- sta (ani)	Cls. prod. Med.	Consistența:		
		I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:		Creștere:		< 0.4			0.4-0.6	> 0.6	
							ha	%		m³	%	m³/ha	m³						m³/an
1	CA	-	-	137.53	11.71	0.04	149.28	40	71	35611	34	239	447	3.0	97	3.1	7.69	32.25	109.34
	GO	-	20.01	136.04	2.52	-	158.57	43	70	48378	48	305	408	2.6	120	2.9	19.51	23.28	115.78
	FA	-	10.45	13.59	0.29	0.38	24.71	7	65	8042	8	325	64	2.6	136	2.6	5.13	5.48	14.10
	ST	-	4.82	30.60	-	-	35.42	10	61	10809	10	305	64	1.8	131	2.9	10.04	4.76	20.62
	DT	-	1.26	0.30	-	-	1.56	-	71	509	-	326	4	2.6	98	2.2	-	0.35	1.21
	DM	-	-	0.09	-	-	0.09	-	78	26	-	289	-	-	70	3.0	-	-	0.09
Total	Sume	-	36.54	318.15	14.52	0.42	369.63	37	70	103375	40	280	987	2.7	113	2.9	42.37	66.12	261.14
cl.exp	%	-	10	86	4	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	18	71
2	CA	-	-	23.68	1.76	-	25.44	39	81	5620	33	221	94	3.7	90	3.1	-	-	25.44
	GO	-	3.83	9.43	-	-	13.26	20	80	4495	26	339	37	2.8	106	2.7	-	-	13.26
	FA	-	-	13.75	-	-	13.75	21	80	5552	33	404	65	4.7	109	3.0	-	-	13.75
	SC	-	1.05	6.35	0.41	-	7.81	12	79	593	3	76	63	8.1	18	2.9	-	-	7.81
	DT	-	-	0.74	-	-	0.74	1	80	96	1	130	5	6.8	35	3.0	-	-	0.74
	DM	-	4.81	-	-	-	4.81	7	81	698	4	145	17	3.5	35	2.0	-	-	4.81

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vâr- sta (ani)	Cls. prod. Med.	Consistența: (ha)		
							Suprafață:		K	Volum:			Creștere:						
		I	II	III	IV	V	ha	%		%	m³	%	m³/ha	m³			m³/an		
Total	Sume	-	9.69	53.95	2.17	-	65.81	7	80	17054	7	259	281	4.3	84	2.9	-	-	65.81
cl.exp	%	-	15	82	3	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
3	CA	-	-	15.95	11.34	-	27.29	20	83	4888	11	179	133	4.9	67	3.4	-	-	27.29
	GO	-	12.29	43.19	-	-	55.48	40	80	17800	43	321	191	3.4	98	2.8	-	-	55.48
	FA	-	4.77	38.50	-	-	43.27	31	80	16147	37	373	239	5.5	101	2.9	-	-	43.27
	ST	-	-	4.08	-	-	4.08	3	80	1773	4	435	8	2.0	130	3.0	-	-	4.08
	SC	-	-	1.07	-	-	1.07	1	90	194	-	181	12	11.2	25	3.0	-	-	1.07
	PI	-	0.58	-	-	-	0.58	-	90	192	-	331	6	10.3	50	2.0	-	-	0.58
	MO	-	5.25	-	-	-	5.25	4	90	2215	5	422	79	15.0	50	2.0	-	-	5.25
	DT	-	-	0.24	-	-	0.24	-	92	24	-	100	2	8.3	30	3.0	-	-	0.24
	DM	-	-	0.92	-	-	0.92	1	90	89	-	97	3	3.3	29	3.0	-	-	0.92
Total	Sume	-	22.89	103.95	11.34	-	138.18	14	81	43322	17	314	673	4.9	90	2.9	-	-	138.18
cl.exp	%	-	17	75	8	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
4	CA	-	-	37.97	10.72	-	48.69	33	89	10236	23	210	251	5.2	68	3.2	-	-	48.69
	GO	-	7.25	21.47	4.05	-	32.77	22	89	10915	25	333	138	4.2	91	2.9	-	-	32.77
	FA	-	-	35.44	-	-	35.44	24	85	14134	31	399	230	6.5	91	3.0	-	-	35.44
	ST	-	0.06	4.03	-	-	4.09	3	89	1702	4	416	32	7.8	80	3.0	-	-	4.09
	PI	-	19.39	-	-	-	19.39	13	80	5668	13	292	175	9.0	50	2.0	-	-	19.39
	MO	-	3.14	-	-	-	3.14	2	90	1068	2	340	51	16.2	40	2.0	-	-	3.14
	DM	-	-	1.39	-	2.70	4.09	3	92	703	2	172	12	2.9	81	4.3	-	-	4.09
Total	Sume	-	29.84	100.30	14.77	2.70	147.61	15	87	44426	17	301	889	6.0	76	2.9	-	-	147.61
cl.exp	%	-	20	68	10	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
5	CA	-	-	14.54	0.85	-	15.39	31	85	3077	22	200	84	5.5	67	3.1	-	-	15.39
	GO	-	5.81	17.09	-	-	22.90	45	89	7371	53	322	104	4.5	84	2.7	-	-	22.90
	FA	-	-	2.56	-	-	2.56	5	90	998	7	390	19	7.4	87	3.0	-	-	2.56
	ST	-	-	3.85	-	-	3.85	8	90	1697	12	441	21	5.5	102	3.0	-	-	3.85
	PI	-	4.33	-	-	-	4.33	9	70	698	5	161	39	9.0	35	2.0	-	-	4.33
	DR	-	1.08	-	-	-	1.08	2	70	157	1	145	9	8.3	35	2.0	-	-	1.08
	DT	-	-	0.06	-	-	0.06	-	83	16	-	267	-	-	70	3.0	-	-	0.06
	DM	-	-	0.19	-	-	0.19	-	89	54	-	284	1	5.3	70	3.0	-	-	0.19
Total	Sume	-	11.22	38.29	0.85	-	50.36	5	86	14068	5	279	277	5.5	75	2.8	-	-	50.36
cl.exp	%	-	22	76	2	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
6	CA	-	-	32.48	-	-	32.48	35	90	6463	24	199	205	6.3	60	3.0	-	-	32.48
	GO	-	7.36	19.20	-	-	26.56	29	88	7868	30	296	161	6.1	68	2.7	-	-	26.56
	FA	-	19.89	9.23	-	-	29.12	32	90	11286	42	388	251	8.6	79	2.3	-	-	29.12
	ST	-	-	0.70	-	-	0.70	1	80	299	1	427	2	2.9	120	3.0	-	-	0.70
	DM	-	-	2.71	-	-	2.71	3	90	705	3	260	8	3.0	60	3.0	-	-	2.71
Total	Sume	-	27.25	64.32	-	-	91.57	9	89	26621	10	291	627	6.8	69	2.7	-	-	91.57
cl.exp	%	-	30	70	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
7	CA	-	0.16	64.43	0.23	-	64.82	45	86	3338	45	51	363	5.6	20	3.0	-	0.09	64.73
	GO	1.32	-	43.82	-	-	45.14	31	79	837	11	19	123	2.7	11	2.9	-	0.55	44.59
	FA	-	-	19.66	-	-	19.66	13	82	2199	29	112	109	5.5	26	3.0	-	-	19.66
	ST	-	-	2.20	-	-	2.20	1	70	123	2	56	5	2.3	19	3.0	-	-	2.20
	SC	-	-	3.09	1.09	-	4.18	3	78	104	1	25	23	5.5	10	3.3	-	-	4.18
	DR	-	-	0.32	-	-	0.32	-	81	-	-	-	-	-	5	3.0	-	-	0.32
	DT	2.02	-	6.22	-	-	8.24	6	85	687	9	83	40	4.9	22	2.5	-	0.27	7.97
	DM	-	-	2.16	-	-	2.16	1	90	263	3	122	10	4.6	30	3.0	-	-	2.16
Total	Sume	3.34	0.16	141.90	1.32	-	146.72	15	83	7551	3	51	673	4.6	18	3.0	-	0.91	145.81
cl.exp	%	2	-	97	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	99
TOTAL	Sume	3.34	137.59	820.86	44.97	3.12	1009.88	-	79	256417	-	254	4407	4.4	83	2.9	42.37	67.03	900.48
SUP	%	-	14	82	4	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	89

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			
		Sup.	Mijl.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mijl.	Inf.	Sup.+ mijl.	Inf.				ha	%
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.71	11.71	100
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.71	11.71	1
%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	1	-
5121	5114	-	-	-	-	0.41	-	-	-	-	5.80	-	6.21	-	6.21	100
TOTAL	-	-	-	-	-	0.41	-	-	-	-	5.80	-	6.21	-	6.21	1
%	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	93	-	100	-	1	-
5132	5131	-	2.19	-	-	12.73	-	-	-	11.86	-	-	26.78	7.26	34.04	46
	5231	-	-	-	-	-	-	34.93	-	4.72	-	-	39.65	-	39.65	54
TOTAL	-	-	2.19	-	-	12.73		34.93	-	16.58	-	-	66.43	7.26	73.69	7
%	-	-	3	-	-	19		53	-	25	-	-	90	10	7	-
5135	5133	-	-	-	-	-	-	-	-	13.46	-	-	13.46	-	13.46	100
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.46	-	-	13.46	-	13.46	1
%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100	-	1	-
5141	5123	-	-	-	-	-	-	-	0.88	-	-	-	0.88	-	0.88	100
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	0.88	-	-	-	0.88	-	0.88	-
%	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	100	-	-	-

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			
		Sup.	Mijl.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mijl.	Inf.	Sup.+ mijl.	Inf.					
5142	5121	-	1.04	-	-	41.75	-	23.17	-	9.70	-	-	75.66	1.75	77.41	32
	5141	-	103.99	-	-	57.28	-	1.24	-	0.98	-	-	163.49	-	163.49	68
TOTAL	-	-	105.03	-	-	99.03	-	24.41	-	10.68	-	-	239.15	1.75	240.9	22
%	-	-	45	-	-	41	-	10	-	4	-	-	99	1	22	-
5143	5122	0.31	-	-	-	-	-	-	-	2.76	-	-	3.07	-	3.07	100
TOTAL	-	0.31	-	-	-	-	-	-	-	2.76	-	-	3.07	-	3.07	-
%	-	10	-	-	-	-	-	-	-	90	-	-	100	-	-	-
5151	5114	-	-	0.36	-	13.50	-	-	4.19	1.53	0.41	-	19.99	-	19.99	87
	5213	-	-	2.87	-	-	-	-	-	-	-	-	2.87	-	2.87	13
TOTAL	-	-	-	3.23	-	13.50	-	-	4.19	1.53	0.41	-	22.86	-	22.86	2
%	-	-	-	14	-	59	-	-	18	7	2	-	100	-	2	-
5152	5113	-	106.94	-	-	106.77	7.38	20.80	-	38.33	-	-	280.22	7.90	288.12	51
	5212	-	206.92	-	-	62.83	-	7.80	-	5.50	-	-	283.05	-	283.05	49
	5314	-	-	-	-	1.83	-	-	-	-	-	-	1.83	-	1.83	-
TOTAL	-	-	313.86	-	-	171.43	7.38	28.60	-	43.83	-	-	565.10	7.90	573	53
%	-	-	56	-	-	30	1	5	-	8	-	-	99	1	53	-
5153	5111	3.99	-	-	-	27.64	-	-	-	43.07	-	-	74.70	-	74.70	52
	5211	68.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68.94	-	68.94	48
TOTAL	-	72.93	-	-	-	27.64	-	-	-	43.07	-	-	143.64	-	143.64	13
%	-	51	-	-	-	19	-	-	-	30	-	-	100	-	13	-
TOTAL UP	-	73.24	421.08	3.23	-	324.74	7.38	87.94	5.07	131.91	6.21	-	1060.80	28.62	1089.42	100
%	-	7	40	-	-	31	1	8	-	12	1	-	97	3	100	-

16.3.2. Recapitulatie 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.71	11.71	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	1	-
51 GORUNETE PURE	4.30 1	214.16 32	0.36 -	- -	260.08 39	7.38 1	45.21 7	5.07 1	121.69 18	6,21 1	- -	664,46 98	16.91 2	681,37 63	63 -
52 GORUNETO- FAGETE	68.94 17	206.92 52	2.87 1	- -	62.83 16	- -	42.73 11	- -	10.22 3	- -	- -	394,51 100	- -	394.51 36	36 -
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN	- -	- -	- -	- -	1.83 100	- -	- -	- -	- -	- -	- -	1,83 100	- -	1.83 -	- -
TOTAL UP	73.24	421.08	3.23	-	324.74	7.38	87.94	5.07	131.91	6,21	-	1060,80	28.62	1089.42	100
%	7	40	-	-	31	1	8	-	12	1	-	97	3	100	-
	497.55				324.74	100.39			138.12		-	1060.80	28.62	1089.42	100
%	47				31	9			13		-	97	3	100	-

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

Formația forestieră	Categ. de altitud.	Categoria de înclinare pe categorii de expoziție: (ha)												Categoria de expoziție: (ha)			Total (ha)
		< 16 °			16 – 30 °			31 – 40 °			> 40 °			Îns.	P. îns.	Umbr.	
		Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.				
	04 - 06	11.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.71	-	-	11.71
TOTAL	Sume	11.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.71	-	-	11.71
	%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
51	01 - 02	-	-	0.88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.88	0.88
	04 - 06	59.17	209.49	259.67	36.31	66.16	33.76	-	15.93	-	-	-	-	95.48	291.58	293.43	680.49
TOTAL	Sume	59.17	209.49	260.55	36.31	66.16	33.76	-	15.93	-	-	-	-	95.48	291.58	294.31	681.37
	%	11	40	49	27	48	25	-	100	-	-	-	-	14	43	43	100
52	04 - 06	30.81	69.75	100.66	18.57	47.85	109.40	-	-	-	-	-	-	49.38	117.60	210.06	377.04
	06 - 08	2.49	2.01	-	-	12.97	-	-	-	-	-	-	-	2.49	14.98	-	17.47
TOTAL	Sume	33.30	71.76	100.66	18.57	60.82	109.40	-	-	-	-	-	-	51.87	132.58	210.06	394.51
	%	16	35	49	10	32	58	-	-	-	-	-	-	13	34	53	100
53	04 - 06	-	-	-	-	1.83	-	-	-	-	-	-	-	-	1.83	-	1.83
TOTAL	Sume	-	-	-	-	1.83	-	-	-	-	-	-	-	-	1.83	-	1.83
	%	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100
	01 - 02	-	-	0.88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.88	0.88
	04 - 06	101.69	279.24	360.33	54.88	115.84	143.16	-	15.93	-	-	-	-	156.57	411.01	503.49	1071.07
	06 - 08	2.49	2.01	-	-	12.97	-	-	-	-	-	-	-	2.49	14.98	-	17.47
TOTAL UP	Sume	104.18	281.25	361.21	54.88	128.81	143.16	-	15.93	-	-	-	-	159.06	425.99	504.37	1089.42
	%	14	38	48	17	39	44	-	100	-	-	-	-	15	39	46	100
TOTAL	Sume	-	746.64	-	-	326.85	-	-	15.93	-	-	-	-	-	-	-	1089.42
CAT.INCL.	%	-	69	-	-	30	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	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 °						
	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	
-	11.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.71	-	-	11.71
%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
5 FD3	92.47	281.25	361.21	54.88	128.81	143.16	-	15.93	-	-	-	-	147.35	425.99	504.37	1077.71
%	13	38	49	17	39	44	-	100	-	-	-	-	14	40	46	100
TOTAL	104.18	281.25	361.21	54.88	128.81	143.16	-	15.93	-	-	-	-	159.06	425.99	504.37	1089.42
%	14	38	48	17	39	44	-	100	-	-	-	-	15	39	46	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	7.90	54.97	111.09	572.68	746.64
	16 - 25	9.01	-	65.13	238.22	312.36
	26 - 30	-	-	7.25	7.24	14.49
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	14.10	1.83	15.93
T o t a l		16.91	54.97	197.57	819.97	1089.42
Er.in adincime	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Slaba	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Moderata	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Puternica	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
F. puternica	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Excesiva	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
T o t a l		-	-	-	-	-
Er.in suprafata	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Slaba	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-

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	
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	7.90	54.97	111.09	572.68	746.64
	16 - 25	9.01	-	65.13	238.22	312.36
	26 - 30	-	-	7.25	7.24	14.49
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	14.10	1.83	15.93
		16.91	54.97	197.57	819.97	1089.42

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	-	-	-	-	1089.42
Total U.P.	-	-	-	-	1089.42

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

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

S.U.P. A

Urgen- ța	Accesi- bilitatea	Total			CARPEN			GORUN			FAG			STEJAR PD			Alte specii		
		Supraf. ha	Volum m³	Crest. m³	Supraf. ha	Volum m³	Crest. m³	Supraf. ha	Volum m³	Crest. m³	Supraf. ha	Volum m³	Crest. m³	Supraf. ha	Volum m³	Crest. m³	Supraf. ha	Volum m³	Crest. m³
0	A	283.65	58428	1294	114.78	16597	573	122.02	30716	429	4.77	2049	26	14.92	5594	68	27.16	3472	198
	N	356.60	94614	2126	99.33	17025	557	74.09	18570	325	139.03	48267	887	-	-	-	44.15	10752	357
	T Sume	640.25	153042	3420	214.11	33622	1130	196.11	49286	754	143.8	50316	913	14.92	5594	68	71.31	14224	555
	%	-	-	-	34	22	33	31	32	22	22	33	27	2	4	2	11	9	16
15	A Sume	25.64	3051	28	7.69	1000	10	12.82	1359	13	5.13	692	5	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	30	33	36	50	44	46	20	23	18	-	-	-	-	-	-
1	A Sume	25.64	3051	28	7.69	1000	10	12.82	1359	13	5.13	692	5	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	30	33	36	50	44	46	20	23	18	-	-	-	-	-	-
24	A Sume	18.22	4657	58	16.4	4219	53	1.82	438	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	90	91	91	10	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Urgen- ța	Accesi- bilitatea	Total			CARPEN			GORUN			FAG			STEJAR PD			Alte specii		
		Supraf.	Volum	Crest.	Supraf.	Volum	Crest.	Supraf.	Volum	Crest.	Supraf.	Volum	Crest.	Supraf.	Volum	Crest.	Supraf.	Volum	Crest.
		ha	m³	m³	ha	m³	m³	ha	m³	m³	ha	m³	m³	ha	m³	m³	ha	m³	m³
26	A	68.26	14287	126	30.88	6891	71	25.59	5399	45	-	-	-	11.79	1997	10	-	-	-
	N	13.70	3904	27	1.37	178	5	4.11	1137	7	5.48	1767	12	2.74	822	3	-	-	-
	T Sume	81.96	18191	153	32.25	7069	76	29.7	6536	52	5.48	1767	12	14.53	2819	13	-	-	-
	%	-	-	-	39	39	50	36	36	34	7	10	8	18	15	8	-	-	-
27	A Sume	0.89	151	3	-	-	-	0.27	45	1	-	-	-	0.27	52	1	0.35	54	1
	%	-	-	-	-	-	-	30	30	34	-	-	-	30	34	33	40	36	33
2	A	87.37	19095	187	47.28	11110	124	27.68	5882	51	-	-	-	12.06	2049	11	0.35	54	1
	N	13.70	3904	27	1.37	178	5	4.11	1137	7	5.48	1767	12	2.74	822	3	-	-	-
	T Sume	101.07	22999	214	48.65	11288	129	31.79	7019	58	5.48	1767	12	14.8	2871	14	0.35	54	1
	%	-	-	-	49	49	60	31	31	27	5	8	6	15	12	7	-	-	-
31	A Sume	4.74	1703	11	0.47	105	1	1.67	613	4	-	-	-	2.60	985	6	-	-	-
	%	-	-	-	10	6	9	35	36	36	-	-	-	55	58	55	-	-	-
32	A	55.02	16907	172	21.17	5085	69	31.97	11068	97	-	-	-	1.88	754	6	-	-	-
	N	17.73	7553	48	1.77	869	4	7.09	2925	21	5.32	2163	16	3.55	1596	7	-	-	-
	T Sume	72.75	24460	220	22.94	5954	73	39.06	13993	118	5.32	2163	16	5.43	2350	13	-	-	-
	%	-	-	-	32	24	33	54	57	54	7	9	7	7	10	6	-	-	-
34	A	152.70	47052	468	65.80	16397	218	69.06	24107	204	3.95	1464	12	12.59	4603	31	1.30	481	3
	N	12.73	4110	46	3.73	867	16	4.17	1287	11	4.83	1956	19	-	-	-	-	-	-
	T Sume	165.43	51162	514	69.53	17264	234	73.23	25394	215	8.78	3420	31	12.59	4603	31	1.30	481	3
	%	-	-	-	42	34	45	44	49	42	5	7	6	8	9	6	1	1	1
3	A	212.46	65662	651	87.44	21587	288	102.70	35788	305	3.95	1464	12	17.07	6342	43	1.30	481	3
	N	30.46	11663	94	5.50	1736	20	11.26	4212	32	10.15	4119	35	3.55	1596	7	-	-	-
	T Sume	242.92	77325	745	92.94	23323	308	113.96	40000	337	14.10	5583	47	20.62	7938	50	1.30	481	3
	%	-	-	-	38	30	41	47	52	46	6	7	6	8	10	7	1	1	-
1+2+3	A	325.47	87808	866	142.41	33697	422	143.20	43029	369	9.08	2156	17	29.13	8391	54	1.65	535	4
	N	44.16	15567	121	6.87	1914	25	15.37	5349	39	15.63	5886	47	6.29	2418	10	-	-	-
	T Sume	369.63	103375	987	149.28	35611	447	158.57	48378	408	24.71	8042	64	35.42	10809	64	1.65	535	4
	%	-	-	-	40	34	47	43	47	41	7	8	6	10	10	6	-	1	-
SUP	A	609.12	146236	2160	257.19	50294	995	265.22	73745	798	13.85	4205	43	44.05	13985	122	28.81	4007	202
	N	400.76	110181	2247	106.20	18939	582	89.46	23919	364	154.66	54153	934	6.29	2418	10	44.15	10752	357
	T Sume	1009.88	256417	4407	363.39	69233	1577	354.68	97664	1162	168.51	58358	977	50.34	16403	132	72.96	14759	559
	%	-	-	-	36	27	36	35	38	26	17	23	22	5	6	3	7	6	13

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 %	
CA				0.12	3.18	3.30
	EX.	0.88	36.14	66.56	70.61	174.19
	PREEX.	11.71	18.20	18.50	28.10	76.51
	NEEX.	14.32	68.77	12.76	16.84	112.69
TOTAL		26.91	123.11	97.94	118.73	366.69
GO			1.58	0.17		1.75
	EX.		43.02	80.07	48.74	171.83
	PREEX.	0.25	28.60	29.87	29.53	88.25
	NEEX.	13.86	17.08	27.87	35.79	94.60
TOTAL		14.11	90.28	137.98	114.06	356.43
FA			9.95	9.15	19.36	38.46
	EX.		23.10	32.69	22.92	78.71
	PREEX.		10.14	27.09	14.11	51.34
	NEEX.		43.19	68.93	56.39	168.51
TOTAL			0.82			0.82
ST			1.27	4.98	19.13	35.42
	EX.		10.04		8.17	8.17
	PREEX.			0.70	6.05	6.75
	NEEX.					
TOTAL		1.27	10.86	5.68	33.35	51.16
SC		21.88	0.83	2.31	2.33	27.35
	EX.				1.48	1.48
	PREEX.	6.33	1.07			7.40
	NEEX.			1.09	3.09	4.18
TOTAL		28.21	1.90	3.40	6.90	40.41
PI			9.49	3.36		12.85
	PREEX.	19.39			0.58	19.97
	NEEX.	4.33				4.33
		23.72	9.49	3.36	0.58	37.15
MO						8.39
	PREEX.	8.39				8.39
		8.39				8.39
					1.85	1.85
FR				1.26		1.26
	EX.		0.24		3.80	4.04
	NEEX.					
		0.24	1.26	5.65		7.15
PLT					0.04	0.04
	EX.			2.21	0.48	2.69

Specia	Exploatabilitatea	Amestec: (ha)				Total (ha)
		≥ 80 %	50 – 80 %	30 – 50 %	< 30 %	
	PREEX.				0.24	0.24
	NEEX.				3.11	3.11
TOTAL				2.21	3.87	6.08
SAC	EX.			2.21		2.21
	PREEX.			0.59	1.48	2.07
	NEEX.			0.61		0.61
TOTAL				3.41	1.48	4.89
PAM	NEEX.	0.66	1.36	1.42	0.63	4.07
TOTAL		0.66	1.36	1.42	0.63	4.07
PIN				2.52		2.52
	NEEX.				1.08	1.08
TOTAL				2.52	1.08	3.60
TE	PREEX.				2.70	2.70
	NEEX.				0.19	0.19
TOTAL					2.89	2.89
DT					0.44	0.44
	EX.				1.04	1.04
	PREEX.				0.24	0.24
	NEEX.				0.13	0.13
TOTAL					1.85	1.85
DM	NEEX.				1.15	1.15
TOTAL					1.15	1.15
LA	NEEX.				0.32	0.32
TOTAL					0.32	0.32
CI	NEEX.				0.06	0.06
TOTAL					0.06	0.06
UP		21.88	12.72	8.48	7.84	50.92
	EX.	2.15	99.15	166.44	160.84	428.58
	PREEX.	46.07	70.97	81.65	93.96	292.65
	NEEX.	33.17	97.59	71.54	86.35	288.65
TOTAL		103.27	280.43	328.11	348.99	1060.80
%		10	26	31	33	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 CA	363.39	37	3.1	105	-	289.89	32	3.1	111	-
	2 GO	354.68	35	2.9	114	-	340.16	38	2.8	114	-
	3 FA	168.51	17	2.8	114	-	167.48	18	2.8	114	-
	4 ST	50.34	5	2.9	114	-	49.60	5	2.9	113	-
	5 PI	24.30	2	2.0	80	-	24.30	3	2.0	80	-
	6 SC	13.06	1	3.0	61	-	11.17	1	3.0	63	-
	7 MO	8.39	1	2.0	70	-	8.39	1	2.0	70	-
	8 DR	1.40	-	2.2	89	-	1.40		2.2	89	-
	9 DT	10.84	1	2.5	110	-	9.86	1	2.5	116	-
	10 DM	14.97	1	3.0	84	-	6.83	1	3.8	114	-
	Total	1009.88	100	2.9	108	110	909.08	100	2.9	111	110

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	Exploatabil.	U.a.	Supraf. (ha)	Cons.	Vârsta	Volum m³	Creșt. m³	U.a.	Supraf. (ha)	Cons.	Vârsta	Volum m³	Creșt. m³	U.a.	Supraf. (ha)	Cons.	Vârsta	Volum m³	Creșt. m³
A	1	8 A	19.15	0.8	95	4902	61	9 B	18.84	0.8	120	6105	60	10 B	28.37	0.7	110	7206	72
		11 B	13.20	0.8	130	3616	44	11 C	3.81	0.8	105	1136	11	12 A	33.05	0.8	120	9850	103
		12 B	0.88	0.9	40	118	6	13 A	1.91	0.8	130	626	6	13 B	0.89	0.8	120	266	3
		13 C	10.23	0.8	130	3397	30	16	6.77	0.6	110	1387	15	17 A	25.64	0.8	120	8283	96
		17 B	4.39	0.5	130	931	6	17 C	3.03	0.8	130	1103	9	18 A	27.64	0.6	130	6329	64
		18 B	20.80	0.8	120	7238	63	19 D	9.18	0.8	110	2625	25	20 B	14.51	0.8	110	3744	46
		20 C	7.29	0.8	120	2296	23	21 A	25.64	0.3	130	3051	28	21 B	2.77	0.8	120	876	9
		22 B	8.04	0.8	100	2172	24	22 C	0.36	0.7	100	76		23 A	12.73	0.6	120	2712	26
		23 B	2.19	0.8	100	657	6	24 B	1.41	0.8	120	517	3	37 B	7.38	0.8	35	990	33
		44 A	9.32	0.8	130	3243	38	46 B	0.54	0.7	120	172	2	46 D	13.70	0.6	160	3904	27
		47 C	1.93	0.9	40	430	14	48 B	1.90	0.8	120	444	4	50 A	19.38	0.8	100	7384	80
		50 B	0.97	0.8	130	251	2	51 B	17.73	0.8	140	7553	48	57 A	3.71	0.7	100	913	12
		65 D	0.58	0.8	130	223	1	67 A	16.73	0.3	130	2928	15	71 D	26.53	0.8	130	8597	80
		71 E	0.89	0.4	80	151	3	71 H	1.24	0.8	120	440	5	95	3.33	0.7	130	1186	8
	Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile														428.58	0.7	119	120028	1211

SUP	Exploa- tabil.	U.a.	Supraf. (ha)	Cons.	Vârsta	Volum m³	Creșt. m³	U.a.	Supraf. (ha)	Cons.	Vârsta	Volum m³	Creșt. m³	U.a.	Supraf. (ha))	Cons.	Vârsta	Volum m³	Creșt. m³
	2	8 B	5.18	0.8	90	1554	17	11 A	3.49	0.9	40	1120	54	11 D	4.19	0.9	25	331	28
		11 E	3.69	1.0	15	189	23	11 F	2.83	0.8	10	40	21	11 K	0.61	0.9	25	56	5
		15	13.50	0.9	85	2931	59	19 A	16.38	0.8	85	4848	52	19 B	1.53	0.9	25	231	15
		22 A	4.34	0.8	90	1355	14	24 A	2.44	0.9	30	254	16	24 D	1.96	0.9	15	73	11
		24 E	0.63	0.9	15	23	4	24 F	1.90	0.9	25	127	15	41 B	3.38	0.8	90	987	14
		44 B	34.98	0.9	80	12942	208	45 A	25.65	0.8	80	8824	141	47 A	37.63	0.8	90	13322	191
		48 A	14.95	0.8	90	4814	78	49 A	9.53	0.8	90	3745	44	49 B	2.65	0.8	90	904	13
		49 C	2.49	0.8	90	857	8	51 A	1.68	0.9	15	29	11	65 B	0.31	0.7	80	86	1
		66 A	17.05	0.8	90	5115	50	66 B	0.72	0.7	15	51	5	66 C	0.48	0.8	15	39	4
		67 B	1.41	0.8	90	394	5	68 B	1.11	0.8	15	83	8	68 C	0.26	0.8	15	20	2
		69 C	0.41	0.8	15	16	2	69 E	5.29	0.8	90	1581	18	70 A	30.75	0.9	80	9256	148
		70 B	9.06	0.9	80	2854	40	71 F	1.40	0.8	90	440	5	71 I	0.36	0.8	80	108	1
		96 A	5.83	0.9	50	2407	85	96 B	21.55	0.8	50	5991	188	101 C	1.05	0.8	20	152	15
Total SUP pentru unități amenajistice preexploabile															292.65	0.8	76	88149	1619
Total SUP pentru unități amenajistice exploabile si preexploabile															721.23	0.8	101	208177	2830
Total UP pentru unități amenajistice exploabile															428.58	0.7	119	120028	1211
Total UP pentru unități amenajistice preexploabile															292.65	0.8	76	88149	1619
Total UP pentru unități amenajistice exploabile+preexploabile															721.23	0.8	101	208177	2830

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: (m³)											
			Total supraf. (ha)	Exploatabil:		Preex- ploat. (ha)	Neex- ploat. (ha)	Tăieri de produse principale:					Produse secundare:					Tăieri igienă	Total
				Supraf. (ha)	Volum (m³)			Grăd. + transf. grădin.	Cvasi- grădin.	Succes. + prog.	Rase	Crâng	Total	Lucrări conser- vare	Rări- turi	Cură- țiri	Total		
	11.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T.	11.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DP004	16.64	0.67	3.03	-	-	1.20	1.83	-	-	-	-	-	-	-	30	-	30	10	40
DP005	42.98	1.55	42.98	7.04	2099	-	35.94	-	-	-	973	-	973	-	487	6	493	122	1588
DP018	369.09	3.47	346.97	72.85	24371	132.94	141.18	-	-	6610	-	-	6610	-	3229	31	3260	1386	11256
T.DP	428.71	3.17	392.98	79.89	26470	134.14	178.95	-	-	6610	973	-	7583	-	3746	37	3783	1518	12884
FE025	204.49	0.49	201.86	45.97	12339	94.79	61.10	-	-	3242	-	-	3242	76	1459	17	1476	760	5554
FE026	239.03	0.63	220.55	170.16	48926	36.07	14.32	-	-	4859	-	-	4859	299	385	31	416	1291	6865
FE027	205.62	0.43	194.49	132.56	32293	27.65	34.28	-	-	12682	3974	-	16656	76	262	64	326	701	17759
T.FE	649.14	0.52	616.9	348.69	93558	158.51	109.70	-	-	20783	3974	-	24757	451	2106	112	2218	2752	30178
TOTAL	1089.42	1.56	1009.88	428.58	120028	292.65	288.65	-	-	27393	4947	-	32340	451	5852	149	6001	4270	43062

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: (m³)											
			Total supraf. (ha)	Exploatabil:		Preex- ploat. (ha)	Neex- ploat. (ha)	Tăieri de produse principale:					Produse secundare:					Tăieri igienă	Total
				Supraf. (ha)	Volum (m³)			Grăd. + transf. grădin.	Cvasi- grădin.	Succes. + progres.	Rase	Crâng	Total	Lucrări conser- vare	Rări- turi	Cură- țiri	Total		
0.1 - 0.3	238.03	0.20	216.24	137.79	32043	29.70	48.75	-	-	15339	3974	-	19313	76	628	1	629	706	20724
0.4 - 0.6	255.83	0.46	237.93	117.32	33729	80.58	40.03	-	-	4274	-	-	4274	76	762	88	850	1097	6297
0.7 - 0.9	107.07	0.75	106.66	57.51	17448	26.40	22.75	-	-	1170	-	-	1170	-	520	23	543	474	2187
1.0 - 1.2	73.14	1.04	48.29	43.11	12437	5.18	-	-	-	-	973	-	973	299	-	-	-	451	1723
1.3 - 1.6	62.05	1.47	52.82	-	-	27.38	25.44	-	-	-	-	-	-	-	713	6	719	268	987
> 1.6	353.30	3.63	347.94	72.85	24371	123.41	151.68	-	-	6610	-	-	6610	-	3229	31	3260	1274	11144
TOTAL	1089.42	1.56	1009.88	428.58	120028	292.65	288.65	-	-	27393	4947	-	32340	451	5852	149	6001	4270	43062

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:					Lucrări de con-servare	Total volum	Lucrări împădu-rire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igienă			
	ha	m³	ha	m³	m³			
Sarcina anuală	16.84	3240	38.15	600	427	45	4306	9.50
Sarcina pe deceniu 2024-2033	168.45	32340	381.50	6001	4270	451	43062	94.99
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:									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
11 B 13.20 ha 6GO2FA1TE1DT	k= 0.8	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
13 C 10.23 ha 6GO3FA1DT	k= 0.8	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
16 6.77 ha 8GO1TE1DT	k= 0.6 8GO1TE1DT 5ani 0.1/S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
17 B 4.39 ha 4GO4ST2DT	k = 0.5 7GO1TE2DT 5ani 0.1/S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
18 A 27.64 ha 9FA1DT	k = 0.6 8GO1TE1DT 5ani 0.1/S 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:									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
20 B 14.51 ha 8GO1TE1DT	k= 0.8	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
21 A 25.64 ha 6GO2FA1TE1DT	k= 0.3 6GO2FA1TE1DT 5 ani 0.3/S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
23 A 12.73 ha 8GO2DT	k= 0.6 8GO2DT 5 ani 0.1/S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
46 D 13.70 ha 3GO3ST3FA1DT	k= 0.6 6GO2ST2FA 5 ani 0.6/ S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
51 B 17.73 ha 4GO3ST2FA1DT	k= 0.8	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
57 A 3.71 ha 8GO2DT	k= 0.7	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

U.a. Suprafața Compoziția-țel	Consist. arb. și descr. semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL:									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
65 D 0.58 ha 5GO4ST1DT	k= 0.8	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
67 A 16.73 ha 5GO4ST1DT	k= 0.3 5GO5ST 2 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
71 E 0.89 ha 4GO4ST2FR	k= 0.4	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

17.3.1. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

223

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

17.3.2. Evidența decenală a aplicării amenajamentului

Anul din deceniul în curs	Lucrări	Tăieri de regenerare				Rărituri			
		Suprafața parcursă	Material rezultat			Suprafața parcursă	Material rezultat		
			Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		Lemn de lucru	Lemn de foc	Total
I	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
II	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
III	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IV	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
V	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VI	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VIII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IX	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
X	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								

ANEXE

Anexa nr. 1

COORDONATELE ÎN SISTEM STEREO 70 ALE PUNCTELOR CE DEFINESC CONTURUL FONDULUI FORESTIER AL U.P. III ALȚÂNA

X (m)	Y (m)
488903.6995	456449.7965
488923.544	456635.8522
489703.2833	456726.1685
489887.9143	456619.2797
490309.4102	457226.2793
487312.4734	452043.7227
487366.3099	452137.0116
487557.2076	452458.7209
487535.1240	453116.9139
487976.5693	453182.573
487976.1460	453042.1596
488253.2115	453040.2911
488415.5789	452325.6836
488162.9456	451782.4104
488141.0598	451720.7741
489671.1979	454450.3182
489392.0203	455842.3195
489513.5823	455858.3573
489915.8692	454852.7224
490281.9427	454020.3771
490458.3601	454232.5034
490271.9049	452034.2590
490193.423	452523.2633
489820.9094	452669.5687
489566.2086	453153.4508
488714.0147	451783.0644
488821.1382	452341.4870
489390.3711	451971.7993
489885.1454	451839.2209
489463.2815	452050.4098
489695.7936	451381.9566
489657.9992	451656.3682
489747.2188	451833.5978
490391.3008	451597.4757
489958.5369	451829.5247
487297.9046	451241.716
487279.3039	451399.6947
488216.4598	451234.9370
488152.6931	451364.8734
487956.5618	451317.2663
488019.5714	451101.9026
487947.5670	450786.7816
487869.2548	450605.3296
488151.853	450934.7729
488752.5476	450574.562
489068.6997	450648.2242
489313.2261	450977.2297
490158.8959	451220.2235
490203.5304	451209.8686

X (m)	Y (m)
489791.8771	451002.2171
489846.2946	450808.7476
490190.5524	450451.7875
492228.0391	468171.0789
492034.6773	468277.7942
491850.3825	468226.1611
491846.0893	468146.6333
491968.4519	467802.6903
492225.3442	467763.895
492247.3731	467919.9567
493115.6915	468338.2064
492946.2994	468134.7316
492866.1033	468083.0606
492861.8657	467992.4573
492708.2712	467536.9445
492638.6966	467188.0246
492535.071	466874.8263
492282.6559	466559.2735
492328.5018	466345.5788
491515.4305	466281.6583
491605.0159	466416.3759
488930.325	450523.074
489604.1717	450761.7814
494361.2327	456161.4825
493141.6613	468657.1358
493124.0968	468548.3484
493690.821	468346.9234
493677.8064	468085.4739
493491.1886	468174.9478
493775.5906	467840.4741
493707.6918	467523.2175
493728.3134	467194.0868
493565.238	466650.3092
493728.4554	466372.5343
493800.2124	466671.9504
493895.9772	466475.7672
494737.8488	468178.738
494832.7328	468205.2317
491708.2453	465798.9452
492010.1646	465721.9796
495762.9409	459214.3593
495884.9769	459503.7803
495946.8624	459224.8244
494558.7471	456773.9974
494385.8571	455690.4696
494019.2274	455711.9353
494023.9694	455982.4341
494302.8628	455942.8906
494369.8767	456281.6235

X (m)	Y (m)
494653.1901	455836.7129
494823.3931	455858.3461
494772.6053	452492.4012
496045.9391	451363.1881
495804.3873	451350.0745
495800.5177	451309.8455
495739.1737	450886.1457
495809.0708	450647.6134
495787.5765	450292.2187
491890.28	450614.9229
492471.3291	450783.042
492647.2138	450221.24
492793.1157	450558.3451
492501.0331	449931.3859
492517.4887	449602.2052
493082.5683	449212.6036
493089.5044	449001.0278
493467.291	450202.175
493754.441	450183.224
493592.7577	449391.3978
493732.8756	449417.1981
493763.0199	450211.4744
494107.2021	450016.2669
494433.8417	449715.119
494565.6385	449144.4113
494663.4759	450105.6274
494650.5462	449918.9441
495308.2301	450072.6541
495178.6429	449789.742
495519.7553	451420.1358
495331.6116	450650.6406
493614.792	448597.1381
494202.6271	448871.5974
487201.3617	450458.8997
487551.3126	450185.0108
495998.129	450732.8855
493265.3426	449657.0563
488503.8938	451963.4508
489840.0877	454573.432
494896.97	467994.216
488508.8981	450864.0238
493794.8918	466419.6079
487472.8754	450722.1544
487597.6614	450529.4628

