

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

AMENAJAMENTUL

U.P. IV ALMA VII

OCOLUL SILVIC AGNITA

DIRECȚIA SILVICĂ SIBIU

DIRECTOR TEHNIC

ing. Florin Achim

ȘEF PROIECT

ing. Marco Algasovschi

PROIECTANT

ing. Fazakas Dénes

**Exemplarul 1
2024**

CUPRINS

Proces verbal C.T.E.	5
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	9
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	
0. INTRODUCERE: ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI	17
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ	18
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	18
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	18
1.3. Trupuri de pădure și bazine componente	19
1.4. Administrarea fondului forestier	20
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	20
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ teritoriale	20
1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată	20
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	21
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	22
2.1. Constituirea unității de producție	22
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	22
2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor	22
2.2.2. Situația bornelor	22
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual	23
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	29
2.3.1. Planuri de bază utilizate	29
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	30
2.4. Suprafața fondului forestier	30
2.4.1. Determinarea suprafețelor	30
2.4.2. Mișcări de suprafață	30
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	34
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	34
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	35
2.5. Enclave	36
2.6. Organizarea administrativă	36
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT	37
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	37
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	37
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	37
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare	37
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	39
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent	40
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	41
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	42
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	43
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	45
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	45
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	45
4.2.1. Geologie	45
4.2.2. Geomorfologie	46
4.2.3. Hidrologie și hidrografie	47
4.2.4. Climatologie	47
4.2.4.1. Regimul termic	47
4.2.4.2. Regimul pluviometric	48

4.2.4.3.	Regimul eolian	48
4.2.4.4.	Indicatori sintetici ai datelor climatice	48
4.2.4.5.	Favorabilitatea factorilor și detereminanților climatici pentru principalele specii forestiere	48
4.3.	Soluri	49
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	49
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	49
4.3.3.	Buletin de analiză	51
4.3.4.	Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol	51
4.4.	Tipuri de stațiune	52
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	52
4.4.2.	Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia	54
4.4.3.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune	60
	Lista u.a. pe tipuri de stațiune și sol	61
4.5.	Tipuri de pădure	62
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	62
4.5.2.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune și pădure	63
4.5.3.	Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure	65
4.5.4.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	66
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	66
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	68
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	68
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	68
4.8.2.	Evidența u.a. afectate de factori destabilizatori și limitativi	69
4.9.	Starea sanitară a pădurii	70
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	70
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	72
5.1.	Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	72
5.1.1.	Obiective social-economice și ecologice	72
5.1.2.	Funcțiile pădurii	72
5.1.3.	Subunități de gospodărire constituite	74
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	74
5.2.1.	Regimul	74
5.2.2.	Compoziția-țel	75
5.2.3.	Tratamentul	76
5.2.4.	Exploatabilitatea	77
5.2.5.	Ciclul	77
6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	78
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	78
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite	78
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	78
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	78
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	80
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	82
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	83
6.1.1.4.	Prognoza posibilității	84
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	85
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional	85
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	86
6.4.	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	87
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	88
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor ce au compoziții necorespunzătoare	89

6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	90
6.8	Procedura de urmat în cazul unor viitoare	91
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	92
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER ÎN CONTEXTUL SCHIMBĂRILOR CLIMATICE	93
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	93
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	93
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	94
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	95
8.5.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de uscare anormală	95
8.6.	Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice	95
9.	CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	97
9.1.	Măsuri de conservare a biodiversității	97
9.2.	Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din U.P.	97
9.2.1.	Arii naturale de interes național	98
9.2.2.	Arii naturale protejate de interes comunitar	98
9.2.3.	Păduri virgine și cvasivirgine	102
9.3.	Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	102
9.4.	Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare	103
10.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	105
10.1.	Instalații de transport	105
10.2.	Tehnologii de exploatare	106
10.3.	Construcții forestiere	106
11.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	107
11.1.	Realizarea continuității funcționale	107
11.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	108
11.2.1.	Indicatori cantitativi	108
11.2.2.	Indicatori calitativi	109
12.	DIVERSE	111
12.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	111
12.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	111
12.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	111
12.4.	Colectivul de elaborare	112
12.5.	Bibliografie	112
	PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT ȘI PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	
13.	PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	115
13.1.	Planuri decenale de recoltare a produselor principale și a lucrărilor de conservare	115
13.1.1.	Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite	115
13.1.1.1.	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale	115
13.1.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. A	117
13.1.1.3.	Recapitulația posibilității de produse principale - S.U.P. A	122
13.1.5.	Planul lucrărilor de conservare	122
13.1.5.1.	Recapitulația lucrărilor de conservare	125
13.2.	Planul decenal al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	126
13.2.1.	Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor	126
13.2.2.	Recapitulația lucrărilor de îngrijire și conducere	127
13.3.	Planul lucrărilor de regenerare	127

14.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	131
14.1.	Planul instalațiilor de transport	131
14.2.	Planul construcțiilor silvice	131
15.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	132
15.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	132
15.2.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	134
PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT		
16.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	135
16.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	135
16.1.1.	Descrierea parcelară	135
16.1.2.	Evidența pe u.a. a datelor complementare	295
16.1.3.	Evidența arboretelor inventariate	306
16.1.4.	Evidența arboretelor marcate de ocol	307
16.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	307
16.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	307
16.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	308
16.2.3.	Situația sintetică pe specii	310
16.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	310
16.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	311
16.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	311
16.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	312
16.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	312
16.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	313
16.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	320
16.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	321
16.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	321
16.3.2.	Recapitulatie formații forestiere	323
16.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	323
16.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	324
16.3.5.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	324
16.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	326
16.4.	Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	326
16.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	326
16.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	327
16.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	329
16.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	329
16.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	331
16.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	331
16.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	331
PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI		
17.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	335
17.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	335
17.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	336
17.3	Evidența anuală a aplicării amenajamentului	344
	ANEXE	355



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN
SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

B-dul Eroilor, nr.128, Voluntari, jud. Ilfov, cod postal 077190

Fax: 021/3503245; tel: 021/3503238; 021/3503240;

http://www.icas.ro; e_mail: icas@icas.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. 239

Avizare de recepție din 14.05.2024

A.Obiectul avizării:

Amenajamentul U.P. IV Alma Vii, din Ocolul Silvic Agnita, Direcția Silvică Sibiu.

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică.

Faza de proiectare: redactare.

Beneficiar: R.N.P. – ROMSILVA.

Contract: 10/174/25.01.2023.

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

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie.

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

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. Fazakas Dénes

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 țelurilor 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 1601.30 ha și este împărțită în **104 parcele și 316 subparcele**, rezultând o **suprafață medie a parcelei de 15.40 ha și a subparcele de 5.07 ha**.

Pădurile în studiu sunt încadrate atât în grupa I funcțională (1067.17 ha - 67%), cât și în grupa a II-a funcțională (516.24 ha – 33%), în următoarele categorii funcționale:

- 1.2.A. - păduri situate pe stâncării, grohotișuri și terenuri cu înclinare mai mare de 30° (T II) – 160.58 ha;
- 1.2.H. - păduri situate pe terenuri alunecătoare (T II) – 20.31 ha;
- 1.3.K. - arborete situate în zone cu atmosferă slab și mediu poluantă (T III) – 366.09 ha;
- 1.4.B. - păduri din jurul localităților din teritoriului O.S. Agnita (T III) – 112.83 ha;
- 1.5.G. - arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată (T II) – 1.13 ha;
- 1.5.Q. – arborete care fac parte din Situl Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare (T IV) – 0.90 ha;
- 1.5.R. - arborete care fac parte din aria de protecție avifaunistică ROSPA099 Podișul Hârtibaciului – 405.33 ha;
- 2.1.C. - arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) - 515.49 ha;
- 2.1.D. - arborete destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse de lemn (T VI) - 0.75 ha;

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte dintr-un singur etaj fitoclimatic - etajul deluros de gorunete și goruneto - fâgete (FD₃): 1583.41 ha – 100%.

Au fost identificate 4 tipuri de sol, cu 10 subtipuri dintre care cele predominante sunt: luvosol tipic – 41%, eutricambosol tipic – 26% și luvosol stagnic - 18%.

S-au identificat 16 tipuri de stațiuni, predominante fiind următoarele:

- 5.1.3.2. – Deluros de gorunete Bm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee, ce ocupă o suprafață de 296.02 ha, urmat de tipul 5.2.3.2. – Deluros de fâgete Bm, mediu podzolit edafic submijlociu cu *Rubus hirtus* – 276.93 ha.

S-au identificat 28 tipuri de pădure, dintre care, cele mai răspândite, sunt 423.1 – Fâget de dealuri cu *Rubus hirtus* (m) – 276.93 ha (18%) și 421.2 – Fâget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 179.68 ha (11%).

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificari	SPECIA										UP
	FA	GO	CA	SC	ST	FR	PAM	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	46	20	13	10	3	1	1	2	3	1	100
Clasa de productie	2.8	3.0	3.4	3.0	3.3	2.4	3.0	2.9	2.6	2.8	2.9
Consistentă	0.76	0.73	0.80	0.80	0.67	0.86	0.74	0.79	0.81	0.83	0.76
Varsta medie (ani)	100	112	70	23	128	51	8	55	69	70	88
Cresterea curenta (mc/an/ha)	4.3	2.6	4.2	6.9	1.8	6.7	1.0	7.5	4.3	5.3	4.2
Volum mediu (mc/ha)	324	286	192	92	296	292	14	254	222	283	269

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

- **S.U.P. „A”** - codru regulat, sortimente obișnuite: 1399.75 ha;
- **S.U.P. „M”** - păduri supuse regimului de conservare deosebită: 181.40 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;
- 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 în crâng;
- d) Exploatabilitatea: de protecție.
- e) Ciclu. -110 ani - S.U.P. „A”;

Posibilitatea de produse principale este de **6494 m³/an** și asigură un **indice de recoltare** din totalul arboretelor de **4.10 m³/an/ha**.

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin **lucrări de conservare** un volum maxim 303 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de **424 m³/an**, din care **rărituri 402 m³/an**.

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări **10.57 ha/an**;
- curățiri **7.17 ha/an**; recoltându-se 22 m³/an.
- rărituri **14.90 ha/an**; recoltându-se 402 m³/an.
- t. de igienă **805.93 ha/an**, recoltându-se 694 m³/an.

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o **suprafață de 100.10 ha, din care completări pe 39.84 ha**.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 1.5 m/ha, asigurând o accesibilitate de 60% a fondului forestier.

Caracterul de noutate al amenajamentului UP IV Alma Vii 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.
- implementarea

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului UP IV Alma Vii, 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	1067.17	516.24	1583.41
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:	885.15	516.24	1401.39
A _{1.1-1.3}	Păduri. plantații cu reușită definitivă. regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	883.51	516.24	1399.75
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase. a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	1.64	-	1.64
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
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:	182.02	-	182.02
A _{2.1-2.2}	Păduri. plantații cu reușită definitivă. terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială	181.40	-	181.40
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	0.62	-	0.62
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împădurii	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	17.74
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării. nisipuri. sărături. mlaștini. râpe. ravene)	-	-	0.15
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U.P.		1067.17	516.24	1601.30
ENCLAVE				1.22

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE: (ha)							
2.A	2.H	3.K	4.B	5.G	5.Q	5.R	TOTAL
160.58	20.31	366.09	112.83	1.13	0.90	405.33	1067.17

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ha)		
A	M	TOTAL
1399.75	181.40	1581.15

CICLUL PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ani)	
A	
110	

DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI: (m/ha)						
Publice	Forestiere	Ale altor sectoare	Totală	La începutul Deceniului %	La sfârșitul Deceniului %	În perspectivă %
0.75	0.78	-	1.53	60	60	100

INDICATORUL	U.M.	SPECII:										
		Total	FA	GO	CA	SC	ST	FR	PAM	DR	DT	DM
Paduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	883.51	367.42	173.92	140.21	89.74	32.75	17.68	10.80	7.95	32.01	11.03
	Grupa II	516.24	310.93	118.34	51.61	9.88	4.18	4.01	2.45	0.00	9.75	5.09
	Total A1	1399.75	678.35	292.26	191.82	99.62	36.93	21.69	13.25	7.95	41.76	16.12
Total UP (ha)	A1+A2	1581.15	746.32	311.38	202.15	150.38	43.60	22.57	13.25	24.06	50.41	17.03
Proportia speciilor (%)	A1	100	47	21	14	7	3	2	1	1	3	1
	UP	100	46	20	13	10	3	1	1	2	3	1
Clasa de productie medie	A1	2.9	2.8	2.9	3.4	2.9	3.1	2.4	3.0	2.9	2.6	2.8
	UP	2.9	2.8	3.0	3.4	3.0	3.3	2.4	3.0	2.9	2.6	2.8
Consistentă	A1	0.77	0.76	0.74	0.80	0.82	0.67	0.86	0.74	0.90	0.83	0.83
	UP	0.76	0.76	0.73	0.80	0.80	0.67	0.86	0.74	0.79	0.81	0.83
Varsta medie (ani)	A1	90	99	112	69	20	130	51	8	50	69	70
	UP	88	100	112	70	23	128	51	8	55	69	70
Fond lemnos total (mc)	A1	384996	219853	85185	37136	7561	11514	6468	191	2912	9609	4567
	UP	425416	242000	88934	38814	13889	12920	6587	191	6101	11167	4813
Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	275	324	291	194	76	312	298	14	366	230	283
	UP	269	324	286	192	92	296	292	14	254	222	283
Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	4.1	4.3	2.7	4.3	6.7	1.7	6.7	1.0	11.8	4.6	5.3
	UP	4.2	4.3	2.6	4.2	6.9	1.8	6.7	1.0	7.5	4.3	5.3
Possibilitatea anuală de prod.princ.(mc/an)		6494	3496	1949	450	94	456	-	-	-	41	8
Possibilitatea anuală de prod.sec.(mc/an)		424	174	25	72	29	-	51	2	28	30	13
din care: rarituri		402	166	23	67	23	-	50	2	28	30	13
Volum de recoltare prin lucrări conservare (mc/an)		303	113	19	5	130	12	-	-	19	5	-
Total posibilitate (mc/an)		7221	3783	1993	527	253	468	51	2	47	76	21
Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale	Secundare			Conservare				Total			
	4.1	0.3			0.2				4.6			
Lucrări de îngrijire și recoltare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Igienă		Lucrări cons.		
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	105.68	71.65	217	148.96	4022	805.93	6935	65.98	3032		
	Anual	10.57	7.17	22	14.90	402	805.93	694	6.60	303		
Lucrări de împădurire pe specii: (ha)												
Felul	Total	FA	GO	ST	TE	STR	DT					
Integrale	60.26	3.58	32.09	9.77	0.71	-	14.11					
Completări	39.84	22.60	11.61	1.95	0.14	0.42	3.12					
Total	100.10	26.18	43.7	11.72	0.85	0.42	17.23					
Nivel prognoză	Suprafața în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (mii m³)			Volumul arboretelor preexploatabile (mii m³)			Posibilitatea (m³/an)				
	SUPA	SUPA			SUPA			SUPA				
2024 – 2032	1399.75							6494				
2033 – 2042	1401.39	-			-			6400				
2043 – 2052	1401.39	-			-			6050				
PERSPECTIVĂ	1401.39	-			-			4760				

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		S P E C I A										
			Total SUP	FA	GO	CA	SC	ST	FR	PAM	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	883.51	367.42	173.92	140.21	89.74	32.75	17.68	10.80	7.95	32.01	11.03
		Grupa II	516.24	310.93	118.34	51.61	9.88	4.18	4.01	2.45	0.00	9.75	5.09
		Total	1399.75	678.35	292.26	191.82	99.62	36.93	21.69	13.25	7.95	41.76	16.12
2	Proportia speciilor (%)		100	47	21	14	7	3	2	1	1	3	1
3	Clasa de productie medie		2.9	2.8	2.9	3.4	2.9	3.1	2.4	3.0	2.9	2.6	2.8
4	Consistenta		0.77	0.76	0.74	0.80	0.82	0.67	0.86	0.74	0.90	0.83	0.83
5	Varsta medie (ani)		90	99	112	69	20	130	51	8	50	69	70
6	Fond lemnos total (mc)		384996	219853	85185	37136	7561	11514	6468	191	2912	9609	4567
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		275	324	291	194	76	312	298	14	366	230	283
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		4.1	4.3	2.7	4.3	6.7	1.7	6.7	1.0	11.8	4.6	5.3
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		2.9	3.6	2.8	2.2	0.0	3.1	3.8	2.3	5.7	2.7	3.3
10	Posibilitatea de produse principale (mc/an)		6494	3496	1949	450	94	456	-	-	-	41	8
11	Posibilitatea de produse secundare (mc/an)		397	150	25	70	29	-	51	2	28	29	13
12	din care: raritati (mc/an)		375	142	23	65	23	-	50	2	28	29	13
13	Total volum de recoltat (mc/an)		6891	3646	1974	520	123	456	51	2	28	70	21
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare				Total			
			4.6			0.3				4.9			

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	1399.75	247.12	37.93	87.67	171.52	272.98	124.90	457.63
%	100	18	3	6	12	20	9	32
Volum - mc	384996	4625	6067	22193	53716	93962	46302	158131
%	100	1	2	6	14	24	12	41

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		Total SUP	SPECIA									
				FA	SC	GO	PIN	CA	ST	PI	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	181.40	67.97	50.76	19.12	11.27	10.33	6.67	2.00	2.84	9.53	0.91
		Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	181.40	67.97	50.76	19.12	11.27	10.33	6.67	2.00	2.84	9.53	0.91
2	Proportia speciilor (%)	-	100	36	28	11	6	6	4	1	2	5	1
3	Clasa de productie medie	-	3.3	3.2	3.0	4.2	2.9	4.5	4.7	3.1	2.5	2.9	3.0
4	Consistenta	-	0.74	0.75	0.76	0.70	0.78	0.74	0.68	0.63	0.61	0.72	0.81
5	Varsta medie (ani)	-	76	104	29	104	40	87	114	102	97	71	73
6	Fond lemnos total (mc)	-	40420	22147	6328	3749	1570	1678	1406	500	1119	1677	246
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	-	223	326	125	196	139	162	211	250	394	176	270
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	-	5.0	4.7	7.4	2.0	5.9	3.0	2.1	4.0	4.2	3.1	5.5
9	Posibilitatea de produse secundare (mc/an)	-	27	24	-	-	-	2	-	-	-	1	-
10	din care: raritati (mc/an)	-	27	24	-	-	-	2	-	-	-	1	-
11	Volum de recoltare prin taieri de conservare (mc/an)	-	303	113	130	19	5	5	12	4	10	5	-
12	Total volum de recoltat (mc/an)	-	330	137	130	19	5	7	12	4	10	6	-
13	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Secundare			Conservare				Total			
			0.1			1.1				1.2			

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	181.40	22.13	33.57	1.13	27.88	43.39	33.33	19.97
%	100	12	19	1	15	24	18	11
Volum - mc	40420	1332	4798	253	7503	11342	9920	5272
%	100	3	12	1	19	27	25	13

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. 10/174/20_25.01.2023.

Caracterul de noutate: al amenajamentului U.P. IV Alma Vii 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. IV Alma Vii 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 constituie amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului cuprins în unitatea de producție a IV-a Alma Vii, Ocolul silvic Agnita, Direcția silvică Sibiu.

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

Pădurile sunt situate pe teritoriul a 9 subunități administrativ - teritoriale din județul Sibiu.

Tabelul 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ – teritoriale

Nr. crt.	Subunitatea administrativ-teritorială	Județul	Parcele aferente	Suprafața	
				ha	%
1.	Comuna Axente Sever	Sibiu	102D	0.02	-
2.	Comuna Bârgăneș	Sibiu	77%; 79%; 80%	3.86	
3.	Comuna Șeica Mare	Sibiu	1; 2; 3%; 8%; 9%; 11%	41.59	3
4.	Comuna Mihăileni	Sibiu	3%; 4-7, 8%; 9%; 10; 11%; 12-15; 23-25; 31; 32; 36; 37; 41; 42-43%; 95%; 96; 97; 100; 101; 104-106; 108	446.87	28
5.	Comuna Valea Viilor	Sibiu	42-43%; 44-46; 48%; 49-52; 786%	231.70	15
6.	Comuna Moșna	Sibiu	62-73; 74%; 75%; 76; 77%; 78; 79%; 80%; 81-84; 95%; 103D, 107; 715%; 716%; 725%; 726%; 727%; 728-734; 739; 740; 742; 743; 748; 749; 764%; 765-767; 768%; 769%, 793D%	627.12	39
7.	Comuna Biertan	Sibiu	74%; 75%; 721-724; 725%; 726%; 727%	86.20	5
8.	Comuna Brateiu	Sibiu	702%; 715%; 716%	0.22	
9.	Municipiul Mediaș	Sibiu	701; 702%; 703; 704; 715%; 764%, 769%; 786%; 791, 792D%	163.72	10
TOTAL U. P.				1601.30	100

Accesul în zonă este facilitat de drumul național 14 – Sighișoara – Mediaș – Sibiu, dublat de calea ferată Sighișoara – Copșa Mică, precum și de drumul județean 141 - Mediaș – Agnita și o serie de drumuri comunale și forestiere.

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

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

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

Tabelul 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O. S. Mediaș	Naturale	Târnavă Mare	Cursul apei, liziera pădurii, borne (fânețe, pășuni, terenuri agricole, fond forestier privat)
Est	O. S. Dumbrăveni	Naturale	Culmea Moșnei Culmea Richișului Culmea Pelișor	Cursul apei, liziera pădurii, borne (fânețe, pășuni, terenuri agricole, fond forestier de stat și privat)
Sud	U. P. I Pelișor	Naturale	Dealul Zlagna Dealul Metiș Dealul Răvășel Pârâul Calva	Cursul apei, liziera pădurii, borne (fânețe, pășuni, terenuri agricole, fond forestier de stat și privat)

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Vest	O. S. Mediaș	Naturale	Culmea Mihăileni Culmea Moardăș Culmea Smidoanei Culmea Sreveni	Culme, liziera pădurii, borne (fânețe, pășuni, terenuri agricole, fond forestier de stat și privat)

Limitele U.P. IV Alma Vii 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 componente

Pădurile din această unitate de producție formează un singur trup de pădure, alcătuit din bazinetele evidențiate în tabelul 1.3.1.

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

Nr. crt.	Denumirea		Parcele componente	Suprafața	
	Trupului de pădure	Bazinetalui		ha	%
0	1	2	3	4	5
1.	Dealul Satului	Pr. Zăpodia	1-4; 7	62.77	4
		VI. Râpei	8-12	93.45	6
		VI. Bucinilor	15	26.68	2
		VI. Satului	23; 104; 105	21.13	1
		Pr. Popândoaia	24; 25; 102D	78.50	5
		Pr. Vâioaga de Jos	31; 32	50.14	3
		Pr. Calva	41; 106	2.33	-
		Pr. După Hulă	42-45	83.31	5
		Total 1		418.31	26
2.	Mihăileni I	-	5	2.39	-
3.	Mihăileni II	-	6	7.42	-
4.	După Deal	VI. Râpei	13	7.75	1
		VI. Bucinilor	14	5.87	-
		Total 4		13.62	1
5.	Dumbrava	Pr. Vâioaga de Jos	36	14.34	1
		Pr. Vâioaga de Sus	37	31.14	2
		Total 5		45.48	3
6.	Smidoanei	-	46	2.48	-
7.	Bisericii	-	48	21.91	1
8.	Ghizdorf - Ighișu	Pr. Clopote	49	16.14	1
		Pr. Bodâm	50	42.53	3
		Pr. Gaura Îndepărtată	51	36.08	2
		Pr. După Hulă	52	28.41	2
		Pr. Ghizdorf	62-65	87.22	5
		Pr. Calva	66; 68-72; 107	46.28	3
		Pr. Hoagăla	67	30.16	2
		Pr. Raisălu	748; 749; 793D	45.86	3
		Pr. Cetății	764; 769	29.17	2
		Pr. Ighișu	786; 791; 792D	51.09	3
		Total 8		412.94	26
9.	Șelivoara	-	73; 730	6.61	-
10.	Hoveșu Richișului	Pr. Calva	74-84	162.27	10
		Pr. Nemșa	726; 727	56.89	4
		Total 10		225.77	14

Nr. crt.	Denumirea		Parcele componente	Suprafața	
	Trupului de pădure	Bazinetului		ha	%
0	1	2	3	4	5
11.	Mesteceni	-	95	4.42	-
12.	Metiș	-	96; 97; 108; 103D	36.17	2
13.	Pădurea Frumoasă	-	100	13.24	1
14.	Teren degradat Mihăileni	-	101	31.68	2
15.	Mediaș	-	701-704	112.12	7
16.	Obârșia Lacului	-	715	21.86	1
17.	Tr. Mic	-	716	31.26	2
18.	Hula Grecilor	-	721	2.89	-
19.	Hula Richișului	-	722	14.99	1
20.	Tr. Surpăturii	-	723	5.75	-
21.	Smalt	-	724	15.60	1
22.	Șaltigram	-	725	9.99	1
23.	Hac	-	728	7.87	-
24.	Aleia	-	729	0.61	-
25.	Țundru	-	731	8.93	1
26.	Viile Domnești	VI. Nemșa	732-734; 739	85.74	5
		Pr. Metișu	740; 742	8.03	1
		Total 26		93.77	6
27.	Tr. Alungit	-	743	1.90	-
28.	Graucina	-	765	2.79	-
29.	Coasta Morii	-	766; 768	25.28	2
30.	Islaz	-	767	9.86	1
TOTAL U. P.				1601.30	100

Evidența fondului forestier pe trupuri de pădure, în număr de 30, ilustrează marea dispersie a acestuia (în medie, 53,38 ha/trup de pădure).

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului, în suprafață de 1601.30 ha, este administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, prin Ocolul Silvic Agnita, din Direcția Silvică Sibiu.

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

O.S. Agnita nu administrează fond forestier aflat în proprietatea publică a unităților administrativ teritoriale pe raza U.P. IV Alma Vii.

1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată

O.S. Agnita nu administrează fond forestier aflat în proprietatea privată a persoanelor juridice sau persoanelor fizice pe raza U.P. IV Alma Vii.

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

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

În cazul pâlcurilor, vegetația forestieră este formată din salcâm (în special, pe râpe), carpen, anin negru, mesteacăn, salcie căprească, cu consistența 0,3 – 0,7 și vârsta 5 – 40 ani.

Administrarea acestor suprafețe se face de către proprietarii terenurilor respective.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Actuala unitate de producție a IV-a Alma Vii este rezultatul comasării fostei U. P. X Alma Vii, din Ocolul silvic Dumbrăveni, cu fosta U. P. VII Moșna din Ocolul silvic Mediaș, în conformitate cu Hotărârea Consiliului de administrație al Regiei Naționale a Pădurilor Romsilva nr. 5/16.04.2009.

Limita teritorială a unității de producție (și a ocolului silvic) se suprapune peste limita unităților de producție sus – menționate, conform Conferinței de amenajare din 25.01.2023.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul nu a suferit modificări. 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 104 cu una mai mică ca la amenajarea precedentă în urma comasării parcelei 794D în parcela 793D.

Parcela cea mai mare are indicativul 704. Subparcela cu suprafața cea mai mare are indicativul 726 A, iar subparcela cu suprafața cea mai mică este reprezentată de subparcela de terenul neproductiv 704N.

Situația privind numărul de parcele și subparcele, precum și suprafețele minime, maxime și medii ale parcelelor și subparcelelor, începând din anul 2008 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 amena- jării	Suprafața fondului forestier ha	Parcele				Subparcelele			
		Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
			medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2008	2279.70	132	17.27	-	-	406	5.62	-	-
2014	1591.55	105	15.16	51.39	0.18	327	4.87	36.75	0.18
2024	1601.30	104	15.40	51.59 (704)	0.18 (107)	316	5,07	35.97 (726 A)	0.15 (704N)

În ceea ce privește numărul de subparcele, în prezentul amenajament se evidențiază un număr de 316 de u.a. față de 327, câte au existat la anterioara revizuire a amenajamentului.

2.2.2. Situația bornelor

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

Bornele (din beton armat), rămase în fondul forestier proprietate publică a statului, sunt în număr de 329 și au numerotare discontinuă. La aceste borne s-a menținut

numerotarea dată anterior, la care s-a adăugat (pe hartă) numărul unității de producție din care a făcut parte parcela aferentă (tabelul 2.2.2.1.). Bornele și limita parcelelor, precum și hotarul pădurii au fost recondiționate de personalul de teren al ocolului silvic.

Tabelul 2.2.2.1. Situația bornelor

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Borne existente (vechi)	
		Numerotarea bornelor	Număr de borne
0	1	2	3
1.	Tr. Dealul Satului	1-18, 24-39, 47-51, 62, 69-76, 88-91, 107, 110, 112-122, 300-303, 303bis, 304-313/X	80
2.	Tr. Mihăileni I	20, 21/X	2
3.	Tr. Mihăileni II	22, 23/X	2
4.	Tr. După Deal	40-46/X	7
5.	Tr. Dumbrava	100-104/X	5
6.	Tr. Smidoanei	123, 124/X	2
7.	Tr. Bisericii	128, 129, 130, 314-316/X	6
8.	Tr. Ghizdorf - Ighișu	131 – 133, 135-144, 167-170, 172-183, 185-198, 203-208, 319-322/X	76
		139-143, 178, 185-188, 200, 210, 212, 213, 215, 232-233, 285-290/VII,	
9.	Tr. Șelivoara	209-211/X	5
		90, 91/VII	
10.	Tr. Hoveșu Richișului	212-249/X	45
		76-83/VII	
11.	Tr. Mesteceni	282-284/X	3
12.	Tr. Metiș	278, 285, 288, 323-329/X	10
13.	Tr. Pădurea Frumoasă	295, 296/X	2
14.	Tr. Teren degradat Mihăileni	297-299/X	3
15.	Tr. Mediaș	1-14/VII	14
16.	Tr. Obârșia Lacului	43, 44, 46, 47/VII	4
17.	Tr. Mic	48-50/VII	3
18.	Tr. Hula Grecilor	62-64/VII	3
19.	Tr. Hula Richișului	65-67/VII	3
20.	Tr. Surpăturii	68, 69/VII	2
21.	Tr. Smalț	70, 71/VII	2
22.	Tr. Șaltigram	72-75/VII	4
23.	Tr. Hac	84-87/VII	4
24.	Tr. Aleia	88, 89/VII	2
25.	Tr. Țundru	92, 93	2
26.	Tr. Viile Domnești	94-101, 107-110, 115, 117, 118, 122-125, 129/VII	20
27.	Tr. Alungit	130, 277, 278/VII	3
28.	Tr. Graucina	189, 190/VII	2
29.	Tr. Coasta Morii	179, 191-195/VII	6
30.	Tr. Islaz	196-198, 279-282/VII	7
TOTAL U. P.			329

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
1		1	
2	A	2	A
	B		B
3	A	3	A
	B		B
	C		C
4		4	
5		5	
6	A	6	A
	B		B+C
	C		
7	A	7	A
	B		B
	C		C
	D		D
8		8	
9	A	9	A
	B		B
10	A	10	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
11	A	11	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
	G		G
12	A	12	A
	B		B
	C		C
13	A	13	A
	B		B
	C		C
14		14	
15	A	15	A
	B		B
	C		C
	D		D
23		23	
24	A	24	A
	B		B
	C		C
25	A	25	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
	G		G
	H		H
31	A	31	A
	B		B
32	A	32	A
	B		B
36	A	36	A
	B		B+D
	C		C
36	D	36	
37	A	37	A
	B		B
	C		C+E
	D		D
	E		
	F		E
41	A	41	A

2014		2024	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
	B		B
42	A	42	A
	B		B
43	A	43	A
	B		B
	C		C
	D		D
44	A	44	A
	B		B
	C		C
	D		D
45	A	45	A
	B		B
46		46	
48	A	48	A
	B		B
	C		C
49	A	49	A
	B		B
50	A	50	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
	G		G
	H		H
51	I	51	I
	A		A
	B		B
	C		C
	D		D
52	E	52	E
	A		A
	B		B
	C		C
62	D	62	D
	A		A
	B		B
63	A	63	A
	B		B
64	A	64	A
	B		B
	C		C
	D		D
64	E	64	E
	F		F
	G		G
	H		H
	I		I
65	A	65	A
	B		B
	C		C
	D		D
66		66	
67	A	67	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
			G (%F)

2014		2024	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
68	A	68	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
	G		G
	H		H
	I		I
69		69	
70		70	
71		71	
72		72	
73		73	
74	A	74	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
	G		G
	H		H
	I		I
75	A	75	A
	B		B+C+E
	C		
	D		D
	E		
	F		F
	G		G
	H		H
	I		I
	J		E
	K		C
76	A	76	A
	B		B+E
	C		C
	D		D
	E		
77	RR	77	RR
78		78	
79	A	79	A
	B		B
			C (%A)
80		80	
81		81	A
			B
82	A	82	A
	B		B
83	A	83	A
	B		B
			C (%A)
84	A	84	A
	B		B
	C		C
95		95	
96	A	96	A
	B		B
97	A	97	
	B		B
	C		C
	D		A

2014		2024	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
100	A	100	A
	B		B
	C		C
101	A	101	A
102	DD	102	DD
103	DD	103	DD
104	A	104	A
	B		B
	C		C
	D		D
105		105	
106		106	
107		107	
108		108	
701	A	701	A
	AA1		AA1
	AA2		AA2
	CC1		CC
	CC2		
	CC3		
	PP		PP
702	A	702	A
	B		B
	C		C
	D		D+E
	E		
	F		E
703	A	703	A
	B		B
	C		C+D
	D		
	E		E
	F		D
704	A	704	A
	B		B+C+E+J+L
	C		C (%B)
	D		D
	E		
	F		F
	G		G+K
	H		H
	I		I
	J		
	K		E
	L		
715	NN	715	NN
	A		A
	B		B
	C		C
	D		D
716	AA	716	AA
	A		A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
	G		G
	H		H
	I		I
	J		J
	K		K

2014		2024	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
	L		L
	M		
721		721	
722	A	722	A
	B		B
723		723	
724	A	724	A
	B		B
	C		C
	D		D
725	A	725	A
	B		B
	C		C
	D		D
726	A	726	A
	B		B
			C (%A)
727	A	727	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
728	A	728	A
	B		B
	C		C
729		729	
730		730	
731	A	731	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
732	A	732	A
	B		B
	C		C
733	A	733	A
	B		B
	C		C
	D		D
734	A	734	A
	B		B
739		739	
740	A	740	A
	B		B
			C (%A)
742		742	
743		743	
748	A	748	A+C
	B		B
	C		
749		749	
764	A	764	A
	B		B
	C		C
	D		D
765		765	
766	A	766	A
	B		B
767	A	767	A
	B		B

2014		2024	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
	C		C
768	A	768	A
	B		B
769	A	769	A
	B		B
786	A	786	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
	G		G
791		791	
792		792	
793		793	+794
794			

2.3. Planuri de bază utilizate.

Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafeței și întocmirea hărților amenajistice, au fost utilizate planuri de bază, având curbe de nivel, la scara 1 : 5000, aceleași cu cele folosite la revizuirea precedentă a amenajamentului (tabelul 2.3.1.1.). Planurile au fost întocmite de Centrul de fotogrametrie, în anul 1967 și I.S.P.O.T.A., în anul 1965. Aerofotografierea a fost executată în anul 1962.

Tabelul 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Indicativul planului de bază	Scara planului	Parcele componente	Suprafața fondului forestier
				ha
1.	L-35-61-B-d-3-III	1 : 5000	701; 702%; 703; 704%	76.71
2.	D-a-4-I	1 : 5000	792D%	0.05
3.	D-a-4-III	1 : 5000	791; 792D%	4.14
4.	D-a-4-IV	1 : 5000	764%; 769%; 786%, 792D%	17.25
5.	D-b-1-I	1 : 5000	702%; 704%	35.40
6.	D-b-1-III	1 : 5000	715%	17.39
7.	D-b-3-I	1 : 5000	715%; 716%	34.75
8.	D-b-3-II	1 : 5000	716%	0.99
9.	D-b-3-III	1 : 5000	739; 740; 764%; 765; 766; 767; 768; 769%	60.20
10.	D-b-3-IV	1 : 5000	732%; 733%; 734; 742; 743%	81.59
11.	D-b-4-I	1 : 5000	721; 722%	3.38
12.	D-b-4-III	1 : 5000	722%; 723; 724; 725; 728%; 729; 732%; 733%	52.49
13.	D-c-2-II	1 : 5000	48%; 786%, 792D%	58.17
14.	D-c-2-IV	1 : 5000	44%; 45%; 46; 48%; 49%; 50%; 51%	32.67
15.	L-35-61-D-c-3-IV	1 : 5000	10%; 11%; 12%; 15%	48.31
16.	D-c-4-I	1 : 5000	25%; 32%; 102D; 104%; 105	66.60
17.	D-c-4-II	1 : 5000	31; 32; 36; 37; 41; 42; 43; 44%; 45% 52%; 106	150.06
18.	D-c-4-III	1 : 5000	10%; 12%; 13; 14; 15%; 23%; 24%; 25%; 104%	66.02
19.	D-c-4-IV	1 : 5000	23%; 24%; 100%	28.35
20.	D-d-1-I	1 : 5000	48%	3.07
21.	D-d-1-II	1 : 5000	70%; 731%; 732%; 733%; 743%; 748%; 749%, 793D%	15.32
22.	D-d-1-III	1 : 5000	48%; 49%; 50%; 51%; 52%; 62%; 63%; 64%; 65%	122.22
23.	D-d-1-IV	1 : 5000	62%; 63%; 64%; 65%; 66; 67; 68%; 69%; 70%; 749%, 793D%	132.80
24.	D-d-2-I	1 : 5000	70%; 71R; 72; 73; 74%; 75%; 84%; 107; 726%; 727; 728%; 730; 731%; 748%	144.17

Nr. crt.	Indicativul planului de bază	Scara planului	Parcele componente	Suprafața fondului forestier
				ha
25.	D-d-2-II	1 : 5000	74%; 75%; 76; 77R%; 78; 79%; 80%; 81%; 726%	59.27
26.	D-d-2-III	1 : 5000	68%; 69%; 70%; 83%; 84%; 748%	29.24
27.	D-d-2-IV	1 : 5000	77R%; 79%; 80%; 81%; 83%	51.19
28.	D-d-3-I	1 : 5000	52%; 95%; 97%; 103D	27.38
29.	D-d-3-II	1 : 5000	95%; 96; 97%; 103D; 108	27.25
30.	D-d-3-III	1 : 5000	100%	5.40
31.	D-d-4-I	1 : 5000	103D%	0.03
32.	L-35-73-B-a-1-II	1 : 5000	1; 2; 3%; 8%; 9; 10%; 11	59.11
33.	B-a-2-I	1 : 5000	3%; 4; 5; 6%; 7; 8%; 10%; 13; 101	85.50
34.	B-a-2-II	1 : 5000	6%	4.83
TOTAL U. P.				1061.30

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 31.87 km drumuri (poligoane închise sprijinite pe puncte cunoscute), cu 797 puncte.

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

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața actuală a fondului forestier proprietate publică a statului, din U.P. IV Alma Vii, este de 1601.30 ha, cu 9.75 ha mai mare ca suprafața valabilă la amenajarea anterioară. Diferența este cauzată în mare măsură măsurării suprafețelor fondului forestier.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Determinarea mărimii parcelelor și subparcelelor s-a făcut pe cale analitică (G.I.S.). Situația comparativă a suprafeței actuale U.P. IV Alma Vii 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 amenajea precedentă - ha -	Suprafața la amenajarea actuală - ha -	Diferența - ha -	Justificări - ha -					
			+			-		
		+	Cu acte legale	Diferențe din măsurători	Total	Cu acte legale	Diferențe din măsurători	Total
1591.55	1601.30	9.75	0.91	20.62	21.53	0.36	11.42	11.78

2.4.2. Mișcări de suprafață

Suprafața unității de producție este de 1601.30 ha. În tabelul 2.4.2.1, sunt redată mișcările de suprafață ce au afectat fondul forestier în perioada de aplicabilitate a amenajamentului expirat. În perioada de valabilitate a amenajamentului precedent a fost operată Decizia G.F. Brașov nr. 4/14.03.2017 pentru reabilitarea DN 14, care a prevăzut scoaterea din fondul forestier a 3581 m² din cadrul subparcele 702 A, respectiv P.V. 7101/29.12.2023 de bună vecinătate între O.S. Agnita și O.S. Dumbrăveni prin care se rectifică limita dintre cele două ocoale silvice conform realității din teren.

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 repriirii		
			Suprafața la 1.01.2014				1591.55					
			Alte acte legale									
P.V	107491	27.03.2017	Conform Deciziei G.F. Brașov nr. 4/14.03.2017 pentru reabilitarea DN 14	702 A		0.3581	1591.1919					
P.V.	7101	29.12.2023	P.V. de bună vecinătate între O.S. Agnita și O.S. Dumbrăveni	%75 G,%75 H, %76 C,%79 A	0.91		1592.1019					
			Total alte acte legale		0.91	0.3581	1592.1019					
			Suprafața la 31.12.2023				1592.10					
			Diferențe din măsurători				1592.10					
				1			1592.10					
				2			1592.10					
				3			1592.10					
				4			1592.10					
				5		0.26	1591.84					
				6		0.09	1591.75					
				7	0.78		1592.53					
				8		0.37	1592.16					
				9		0.11	1592.05					
				10	0.12		1592.17					
				11	0.01		1592.18					
				12		0.11	1592.07					
				13		0.30	1591.77					
				14	0.10		1591.87					
				15		0.21	1591.66					
				23	0.08		1591.74					
				24	0.75		1592.49					
				25		0.64	1591.85					
				31	0.71		1592.56					
				32	0.60		1593.16					
				36	0.01		1593.17					
				37			1593.17					
				41			1593.17					
				42			1593.17					
				43			1593.17					
				44			1593.17					
				45			1593.17					
				46		0.03	1593.14					
				48			1593.14					
				49	0.93		1594.07					
				50	1.46		1595.53					
				51		0.18	1595.35					
				52	0.12		1595.47					
				62		0.14	1595.33					
				63		0.98	1594.35					
				64		0.02	1594.33					
				65			1594.33					
				66			1594.33					
				67		0.05	1594.28					
				68	1.85		1596.13					
				69			1596.13					
				70		0.19	1595.94					
				71	0.33		1596.27					
				72	0.15		1596.42					
				73	0.01		1596.43					
				74	0.07		1596.50					
				75	0.40		1596.90					

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 repriirii		
				76		0.36	1596.54					
				77	1.17		1597.71					
				78	0.17		1597.88					
				79	0.14		1598.02					
				80		0.16	1597.86					
				81	0.11		1597.97					
				82	0.38		1598.35					
				83	0.15		1598.50					
				84	0.12		1598.62					
				95	0.18		1598.80					
				96	0.35		1599.15					
				97		0.63	1598.52					
				100	0.06		1598.58					
				101		0.11	1598.47					
				102	0.03		1598.50					
				103		1.29	1597.21					
				104		0.05	1597.16					
				105			1597.16					
				106			1597.16					
				107			1597.16					
				108	0.33		1597.49					
				701		0.10	1597.39					
				702	0.29		1597.68					
				703		0.03	1597.65					
				704	0.20		1597.85					
				715		0.19	1597.66					
				716	0.13		1597.79					
				721	0.12		1597.91					
				722	0.29		1598.20					
				723	0.30		1598.50					
				724	0.31		1598.81					
				725	1.02		1599.83					
				726	1.18		1601.01					
				727	1.13		1602.14					
				728		0.05	1602.09					
				729		0.09	1602.00					
				730			1602.00					
				731	0.15		1602.15					
				732	0.02		1602.17					
				733	0.64		1602.81					
				734	0.14		1602.95					
				739			1602.95					
				740		0.01	1602.94					
				742		0.01	1602.93					
				743		0.06	1602.87					
				748	0.89		1603.76					
				749		1.80	1601.96					
				764	1.33		1603.29					
				765			1603.29					
				766		0.01	1603.28					
				767			1603.28					
				768		0.09	1603.19					
				769	0.16		1603.35					
				786	0.01		1603.36					
				791		1.52	1601.84					
				792		0.52	1601.32					
				793	0.64		1601.96					

[illegible]

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		

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
		ha	%	ha
P.	Fond forestier total	1601.30	100	1067.17
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1581.15	99	1064.91
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	4.39	-	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	13.35	1	-
P.I.	Terenuri de împădurit	2.26	1	-
P.N.	Terenuri neproductive	0.15	1	-

Suprafața unității de producție analizată este în prezent de 1601.30 ha, iar suprafața de teren acoperită cu pădure este de 1581.15 ha. Rezultă un indice de utilizare a fondului forestier de 99%.

În categoria terenurilor care servesc nevoilor de administrație forestieră sunt incluse clădirile silvice, drumurile forestiere, terenurile administrative și linii de înaltă tensiune.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1601.30	1601.30
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1581.15	1581.15
101	RASINOASE	(PDR)	24.06	24.06
102	FOIOASE	(PDF)	1557.09	1557.09
103	RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)		
2	TERENURI CARE SERVESCU NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	4.39	4.39
201	PEPINIERE	(PCP)	4.39	4.39
202	PLANTAJE	(PCJ)		
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)		
3	TERENURI CARE SERVESCU NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)		

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)		
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)		
303	APE CURGATOARE	(PSR)		
304	APE STATATOARE	(PSL)		
305	PASTRAVARII	(PSP)		
306	FAZANERII	(PSF)		
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)		
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)		
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)		
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)		
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)		
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)		
313	CIUPERCARII	(PSC)		
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	13.35	13.35
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0.30	0.30
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)		
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	7.38	7.38
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)		
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)		
406	DIGURI	(PAG)		
407	CANALE	(PAC)		
408	ALTE TERENURI	(PAA)	5.67	5.67
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	2.26	2.26
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	2.26	2.26
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)		
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	0.15	0.15
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)		
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)		
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)		
604	RAPE - RAVENE	(PNR)		
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)		
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	0.15	0.15
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.
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	1601.30	1601.30
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	1581.15	1581.15
3	RASINOASE	24.06	24.06
4	MOLID	7.52	7.52
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	7.52	7.52
6	BRAD		
7	DUGLAS		
8	LARICE	1.42	1.42
9	PINI	15.12	15.12
10	FOIOASE	1557.09	1557.09
11	FAG	746.32	746.32
12	STEJARI	355.29	355.29
13	- PEDUNCULAT	43.60	43.60
14	- GORUN	311.38	311.38
15	DIVERSE SPECII TARI	438.45	438.45
16	- SALCAM	150.38	150.38
17	- PALTIN	14.21	14.21
18	- FRASIN	22.57	22.57

19	- CIRES	4.61	4.61
20	- NUC	3.58	3.58
21	DIVERSE SPECII MOI	17.03	17.03
22	- TEI	11.14	11.14
23	- PLOPI	5.75	5.75
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		
25	- SALCII		
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		
33	ALTE TERENURI TOTAL	20.15	20.15
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	4.39	4.39
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	13.35	13.35
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	2.26	2.26
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	2.26	2.26
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	0.15	0.15
40	FASIE FRONTIERA		
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		

2.5. Enclave

În cuprinsul U.P. IV Alma Vii există 2 enclave, situație prezentată în tabelul 2.5.1.

Tabelul 2.5.1. Evidența enclavelor

Anul amenajării:						Parcele limitrofe
2014:		2024:				
Nr. crt.	Suprafața - ha -	Nr. crt.	Suprafața - ha -	Deținător	Folosință	
E1	1.00	E1	0.90	Persoane fizice Mihăileni	Fâneață	9B, 11F
E2	0.30	E2	0.32	Persoane fizice Mihăileni	Fâneață	24
Total	1.30	-	1.22	-	-	-

2.6. Organizarea administrativă

Fondul forestier proprietate publică a statului gestionat de Ocolul silvic Agnita, U.P. IV Alma Vii este organizat administrativ în 2 districte și 4 cantoane silvice (tabelul 2.6.1.)

Tabelul 2.6.1. Arondarea unității de producție

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		ha	%
I	Mihăileni	4	Moardăș	23-25 ;31-32; 36-37; 41; 100; 102D; 104-106	210.82	13
		24	Mihăileni	1-15; 101	238.01	15
		Total district I			448.83	28
II	Moșna	1	Alma Vii	42-46; 48-52; 62-70; 95-97; 103D; 107; 108.	432.03	27
		2	Moșna	71-84; 739-740; 742-743; 748-749; 764-769; 786; 791; 792D; 793D	343.20	21
		26	Nemșa	701-704; 715; 716; 721-734	377.24	24
		Total district II			1152.47	72
TOTAL U. P.					1601.30	100

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

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

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

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

Față de perioada de dinaintea primului război mondial, gospodărirea pădurilor a fost îmbunătățită, mai ales în ceea ce privește reglementarea tăierilor. Exploatarea pădurilor s-a făcut numai pe bază de punere în valoare, au fost înființate pepiniere și s-au executat împăduriri pentru regenerarea pădurilor exploatate.

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

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

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

După cum s-a arătat la subcapitolul 2.1., începând cu anul 2014, actuala unitate de producție este constituită din fosta U.P. X Alma Vii (O. S. Dumbrăveni) și fosta U. P. VII Moșna (O. S. Mediaș).

Anterior (din anul 1977), U. P. X Alma Vii a fost constituită din fosta U. P. IV Alma Vii (integral) și parte din U. P. III Moardăș (parcelele 1-41), care în anul 1954 făceau parte din M.U.F.G. Șeica Mare.

Unitatea de producție a VII-a Moșna provine, cu aceleași limite și suprafață, din anul 1968, din fosta U. P. V Moșna.

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

Evoluția bazelor de amenajare, pe durata 1954 – 2008, este redată în tabelul 3.1.2.1.1.

Tabelul 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajării	Suprafața		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția-țel	Tratamente	Exploata-bilitatea	Ciclul
	Totală ha	Gr. I ha	Denumirea	Suprafața						
				ha	%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
U. P. X ALMA VII (O. S. Dumbrăveni)										
1968	1979,40	28,90	C – Conversiune	1946,80	99	Codru	35GO 14ST 31FA 20DT	T. combinate T. rase	Tehnică	100
			K – Rezervații de semințe	28,90	1			-	Protecție	-
			Total	1975,70	100			-	-	-
1977	1974,40	2,20	A – Codru regulat	1962,50		Codru	32GO 51FA 9MO 2DR 6DT	T. combinate T. rase	Tehnică	120
			H – Protecție absolută	2,20				T. igienă	Protecție	-
			Total	1964,70	100			-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1988	1974,40	1962,30	M – Conservare deosebită	1962,30	100	Codru	22GO 1ST 52FA 14DT	T. conserv.	Protecție	-
1998	2008,10	1999,10	M – Conservare deosebită	1999,10	100	Codru	28GO 2ST 56FA 14DT	T. conserv.	Protecție	-
2008	1190,50	98,40	A – Codru regulat, sort. obișnuite	1085,00	92	Codru	24GO 2ST 56FA 18DT 47GO 22FA 15DR 16DT	T. progresive T. rase	Tehnică	120
			M – Conservare deosebită	98,40	8			T. conserv.	Protecție	-
			Total	1183,40	100			-	-	-
U. P. VII MOȘNA (O. S. Mediaș)										
1954	2141,00	-	A – Codru regulat	1935,00	100	Codru	-	T. progresive T. rase	Economică	120
1968	2198,20	-	C – Conversiune	1541,70	71	Codru	46GO 38FA 16DT	T. combinate	Tehnică	100
			R – refacere	460,70	21			T. rase	După stare	40
			Q – Crâng	177,70	8	Crâng	10SC	T. crâng	De regenerare din drajoni/lăstari	30
Total	2180,10	100	-	-	-	-	-	-		
1977	2194,40	599,20	C – conversiune	1372,80	63	Codru	45GO 1ST 29FA 8TE 8DR 9DT	T. combinate T. rase	Tehnică	100
			H – protecție absolută	599,20	28			T. igienă	Protecție	-
			Q – crâng	204,60	9	Crâng	10SC	T. crâng	De regenerare din lăstari / drajoni	30
Total	2176,60	100	-	-	-	-	-	-		
1988	2174,80	2164,70	M – Conservare deosebită	2164,70	100	Codru	52GO 16FA 4ST 18DT	T. conserv.	Protecție	-
1998	2178,60	2165,00	A – Codru regulat, sort. obișnuite	905,10	42	Codru	37GO 6ST 32FA 5TE 2DR 18 DT	T. progresive T. rase	Protecție	120
			M – Conservare deosebită	1199,80	55			T. conserv.	Protecție	-
			K – Rezervații de semințe	60,10	3			-	-	-
Total	2165,00	-	-	-	-	-	-	-		
2008	1089,20	1076,10	A – Codru regulat, sort. obișnuite	962,00	89	Codru	37FA 43GO 4ST 1DR 15DT 23FA 47GO 8ST 6DR 16DT	T. progresive T. rase T. crâng	Protecție	120
			M – Protecție deosebită	114,10	11			T. conserv.	Protecție	-
			Total	1076,10	100	-	-	-	-	-
2014	1591,55	1046,95	A – Codru regulat, sort. obișnuite	1393,82	89	Codru	45FA 34GO 6ST 4TE 11DT 34FA 34GO 9ST 5TE 18DT	T. progresive T. rase T. crâng	Protecție	110
			M – Protecție deosebită	173,79	11			T. conserv.	Protecție	-
			Total	1567,61	-	-	-	-	-	-

Dacă în perioada anilor 1954 – 1987 arboretele cuprinse în grupa funcțională I ocupau o suprafață de până la 27%, în următoarele două decenii (U. P. X Alma Vii) / trei decenii (U. P. VII Moșna) întreaga unitate de producție a fost încadrată în grupa I, iar țelul de gospodărire a fost diferențiat în raport cu multiplele obiective social – economice și ecologice urmărite la fiecare etapă de amenajare: protecția terenurilor și a solului, protecția municipiului Mediaș, producerea de semințe forestiere și, mai ales, protecția contra

factorilor industriali poluanți. Într-o mai mică măsură s-a urmărit obținerea de masă lemnoasă, datorită degradării mediului de către poluanți, cu efecte evident negative asupra vegetației.

Referitor la evoluția bazelor de amenajament, se remarcă următoarele:

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

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

- prin amenajamentul din anul 1988, la U. P. VII Moșna, și anii 1988 și 1998, la U. P. X Alma Vii, arboretele au avut rol exclusiv de protecție, conservare, cu excludere de la reglementarea procesului de producție pentru produse principale (S.U.P. M – conservare deosebită), datorită accentuării fenomenului de poluare industrială de către uzinele de la Copșa - Mică ;

- comparativ cu primul amenajament cel din anul 1954, care a stabilit exploatabilitatea economică, al doilea amenajament și următoarele introduc exploatabilitatea tehnică, urmată de exploatabilitatea de protecție la arboretele încadrate în grupa I funcțională (U. P. VII Moșna);

- tratamentele prevăzute au fost, în general, aceleași pentru fiecare perioadă de amenajare, cu mențiunea că tăierile combinate au fost înlocuite cu tăierile progresive;

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

- 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.

Odată cu intrarea în vigoare a legilor fondului funciar a început procesul de retrocedare a pădurilor către proprietarii de drept, astfel că suprafața s-a redus treptat ajungând în prezent la doar 38% din suprafața inițială.

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		Indice de creștere indicatoare	Posibilitatea		Indice de recoltare		Indice de creștere curentă		
		Suprafața	Volum	Suprafața	Volum		Produse principale	Produse secundare					
									P	S		P	S
U. P. X ALMA VII													
1968	C	399,80	105,1	409,50	102,4	-	5680	1920	2,9	1,0	5,9		
1977	A	316,70	80,6	440,10	145,9	3,7	4690	1720	2,4	0,9	6,9		
2008	A	355,60	137,4	361,20	143,5	3,4	3500	402	3,2	0,4	5,5		
U. P. VII MOȘNA													
1954	(A)	*	*	*	*	-	3120	1310	1,6	0,7	3,1		
1968	C,R,Q	*	78,4	*	41,8	-	3570	1860	1,6	0,9	6,9		
1977	C	83,00	14,2	269,50	75,9	-	920	*	0,7	-	7,2		
	Q	69,60	10,8	69,40	12,6	-	1240	*	6,1	-	5,0		
	Total	152,60	25,0	338,90	88,5	-	2160	2640	1,4	1,7	6,9		
1998	A	220,80	61,2	274,70	101,9	3,4	2350	380	2,6	0,4	6,4		
2008	A	425,70	140,8	129,80	41,0	3,7	3100	184	3,2	0,2	5,4		
2014	A	788,30	256,5	273,60	83,2	3,0	7400	618	5,3	0,4	4,5		

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

În perioadele următoare (anii 1988 – 2007), organizarea procesului de producție de produse principale a fost sistată la fosta U.P. X Alma Vii, timp de două decenii, și U. P. VII Moșna, timp de un deceniu, gospodărirea pădurilor fiind făcută, în principal, prin tăieri de conservare în arboretele vârstnice.

Prin amenajamentul întocmit în anul 1998, în cazul U. P. VII Moșna și 2008, la U. P. X Alma Vii, organizarea producției a fost reluată.

Posibilitatea de produse principale (și secundare) a avut o mărime inconstantă și, în general, descrescătoare în perioadele când s-a organizat producția, datorită regimului de gospodărire adoptat și mărimii subunităților de gospodărire constituite. Însă din anul 1997 posibilitatea de produse principale a avut o tendință de creștere, ajungând de la valoarea de 2160 m³/an la valoarea de 7400 m³/an. La toate etapele de amenajare, însă, cuantumul posibilității s-a situat atât sub valoarea creșterii indicatoare, cât și a creșterii curente, aspect evidențiat de mărimea indicelui de recoltare, pe de o parte, și mărimea indicilor de creștere indicatoare și creștere curentă, pe de altă parte.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

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

Se menționează următoarele:

- refacerea/substituirea arboretelor necorespunzătoare sub aspectul compoziției și productivității a avut caracter susținut, îndeosebi în primii 20 ani;

- gospodărirea pădurilor s-a desfășurat în permanență sub incidența acțiunii factorilor poluanți, ceea ce explică, în mare măsură, neîndeplinirea prevederilor amenajamentului. De remarcat este faptul că în deceniile 1988 – 1997 și 1998 – 2007, datorită creșterii nivelului de poluare, unitățile de producție au intrat în regim de conservare;

- la lucrările de împădurire a fost utilizată o gamă largă de specii, promovându-se atât specii de bază (gorun, stejar), cât și specii de amestec valoroase (cireș, paltin, tei), dar și rășinoase (molid, în special).

Tabelul 3.1.2.3.1. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Anul amenajării	Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Produse accidentale	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recolta-total	Indice de creștere-curență
	Realizări (R)			ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		ha/an	m³/an	m³/an	ha/an		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
U. P. X ALMA VII																
1968	P	12,3	50,2	33,1	210	85,3	1710	25,1	5680	-	-	-	796,4	790	4,3	5,9
	R	2,7	-	36,4	101	15,5	910	22,7	3260	-	-	-	-	-	2,2	
	%	22	-	110	48	18	53	90	57	-	-	-	-	-	51	
1977	P	13,5	-	32,4	180	138,1	1540	19,0	4690	-	-	-	671,3	600	3,6	6,9
	R	3,9	3,9	25,6	80	34,5	460	19,6	3200	-	-	-	264,3	540	2,2	
	%	29	-	79	44	25	30	103	68	-	-	-	39	90	61	
1988	P	17,0	165,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1200,0	1080	0,6	6,8
	R	49,9	149,0	124,9	670	-	-	-	-	211	19,2	2034	1488,7	1350	2,2	
	%	294	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124	125	367	
1998	P	2,0	186,0	-	-	-	-	-	-	-	13,8	3350	64,5	655	2,0	6,2
	R	2,0	185,0	5,2	25	-	-	-	-	2166	13,9	3440	64,5	656	3,1	
	%	100	99	-	-	-	-	-	-	-	101	103	100	100	155	
U. P. VII MOȘNA																
1968	P	18,6	31,3	75,5	510	67,8	1350	30,1	3570	-	-	-	1133,3	1120	3,0	6,9
	R	8,4	-	6,1	37	26,5	1300	24,5	2840	-	-	-	130,0	150	2,0	
	%	45	-	8	7	39	96	81	80	-	-	-	11	13	67	
1977	P	6,2	61,5	12,5	130	97,1	2510	12,0	2160	-	-	-	1163,3	710	2,5	6,5
	R	2,8	22,2	11,1	61	38,5	1374	13,9	1920	2095	-	-	104,7	541	2,7	
	%	45	36	89	47	40	55	116	89	-	-	-	9	76	108	
1988	P	1,5	34,1	-	-	-	-	-	-	-	51,7	510	1163,3	420	0,4	6,1
	R	0,9	4,0	11,8	50	-	-	-	-	55	8,7	212	380,9	1822	1,0	
	%	60	12	-	-	-	-	-	-	-	17	42	33	433	250	
1998	P	-	6,4	1,9	10	26,3	370	15,0	2350	-	1,0	15	1328,5	1150	1,8	5,9
	R	-	-	0,9	3	5,7	139	10,0	1506	608	0,2	4	-	-	1,0	
	%	-	-	47	30	22	38	67	64	-	20	27	-	-	56	
2008	P	8,12	2,51	5,68	14	21,80	572	-	6600	-	-	327	-	1361	3,9	5,4
	R	2,79	-	2,13	8	10,12	264	-	4751	152	-	94	-	573	2,6	
	%	34	-	37	57	46	46	-	69	-	-	29	-	42	67	

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

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

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul	Prevederi (P)	Împăduriri (impad+compl)		Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		ACC 1		Lucrări de conservare		Igienă		ACC 2		Indice de recoltare	Indice creștere curență
	Realizări (R)	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	mc/an/ha	mc/an/ha
	P	129.83	42.05	8.28	32	231.99	6415	352.38	74000	-	-	71.52	6866	822.04	7204	-	-	6.0	-	-	-
REALIZĂRI ANUALE																					
2014	R	0.38	-	2.15	14	31.80	916	20.19	3772	-	-	1.30	135	141.10	319	-	-	3.3	-	-	-
2015	R	4.49	11.20	-	-	29.50	974	46.24	6316	-	-	6.00	546	140.80	353	-	-	5.2	-	-	-
2016	R	7.41	-	1.10	5	47.10	983	60.70	9434	-	-	2.80	231	139.76	298	-	-	7.0	-	-	-
2017	R	13.36	4.63	0.85	2	46.37	1201	39.29	5538	0.33	5	-	-	128.47	307	-	-	4.5	-	-	-
2018	R	5.39	5.90	4.16	12	16.90	618	46.61	7599	19.10	211	12.94	1142	76.14	298	-	-	6.3	-	-	-
2019	R	22.24	9.10	-	-	22.72	563	44.90	7568	-	-	-	-	71.94	263	-	-	5.4	-	-	-
2020	R	12.73	2.30	-	-	-	-	63.43	9561	-	-	24.05	1365	91.30	386	-	-	7.2	-	-	-
2021	R	5.76	17.94	-	-	11.81	426	76.62	8541	12.23	80	8.87	508	193.87	561	-	-	6.5	-	-	-
2022	R	8.23	21.70	-	-	10.98	322.51	43.30	6471.8	10.48	65.19	-	-	61.15	227.16	-	-	4.5	-	-	-
2023	R	23.12	9.60	-	-	6.86	314.13	31.36	5880.2	9.84	73.95	6.03	870.5	11.11	50	1.7	15.25	4.6	-	-	-
Total	R	103.11	82.37	8.26	33	224.04	6317.6	472.64	70681	51.98	435.14	61.99	4797.5	1055.6	3062.2	1.7	15.25	5.4	-	-	-
Media anuală	P	12.98	4.21	0.83	3	23.20	642	35.24	7400	-	-	7.15	687	82.20	720	-	-	6.0	4.5	-	-
	R	10.31	8.24	0.83	3	22.40	632	47.26	7068	5.20	44	6.20	480	105.56	306	0.2	2	5.4			
	%	79	196	100	103	97	98	134	96	-	-	87	70	128	43	-	-	90			

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

Suprafața totală în care s-au executat lucrări de împădurire este de 103.11 ha, mai puțin decât prevederile amenajamentului (129.83 ha), ca urmare a regenerării naturale foarte bune.

Suprafețele parcurse cu curățiri și rărituri, după cum se arată în tabelul de mai sus, au fost executate pe aproape toată suprafața prevăzută.

Volumele lucrărilor de conservare și a tăierilor de igienă nu s-au realizat în decursul amenajamentului, în schimb volumul tăierilor accidentale l s-au extras în deceniu 435.14 m³.

Suprafața parcursă cu produse principale este depășită față de prevederi, în schimb volumul reprezintă doar 96% din cel prevăzut a fi exploatat în deceniul trecut.

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

u.a.	Su- pra- fa- ha	Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil												Tratamentul aplicat	Nr de inter- venții	Lucrări de împădurire
		Amenajarea din anul 2014						Amenajarea din anul 2024								
		Arboretul matur			Semințișul utilizabil			Arboretul matur			Semințișul utilizabil					
		Vârș a	Compoziția	Con - sist.	Compoziția	Suprafa ța		Vârș a	Compoziția	Con - sist -	Compoziți a	Suprafa a				
		ani				ha	%	ani				ha	%			
3 B	5.51	150	7GO2FA1CA	0.8	-	-	-	160	7GO2FA1CA	0.5	6FA4GO	2.76	50	T.progr. îns., plumb	2	-
7 B	8.40	150	7FA1GO2CA	0.8	-	-	-	160	7FA1GO2CA	0.6	10FA	5.04	60	T. progr. îns.	1	-
9 B	3.09	150	8GO2FA	0.7	-	-	-	160	8GO2FA	0.4	6GO4FA	1.24	40	T.progr. îns., plumb	2	-
11 E	5.15	140	8FA2GO	0.5	10FA	1.55	30	5	8FA1GO1SC	0.7	-	1.55	30	T. progr. p. lum., rac	2	-
11 F	2.26	150	8FA2GO	0.7	10FA	0.68	30	160	7FA3GO	0.5	10FA	1.13	50	T.progr. îns., plumb,	2	-
12 C	5.46	130	6FA4GO	0.3	6GO4FA	3.28	60	10	6GO4FA	0.8	-	-	-	T. progr. rac.	1	-
25 G	1.34	130	8FA2GO	0.4	9FA1GO	0.94	70	10	8FA2GO	0.8	-	-	-	T. progr. rac.	1	-
32 A	29.57	150	8FA2GO	0.7	10FA	8.87	30	160	7FA3GO	0.5	10FA	8.87	30	T. progr. îns.	2	-
36 B	10.10	140	7GO2FA1CA	0.4	10GO	8.08	80	5	FA2GO2CA1PA	0.7	-	-	-	T. progr. rac.	2	GO, SC-3.8ha
36 D	0.51	120	9FA1GO	0.7	-	-	-	5	FA2GO2CA1PA	0.7	-	-	-	T. progr. rac.	2	O, PAM - 0.51
37 C	3.55	150	8GO1FA1CA	0.4	7GO3FA	2.84	80	5	5GO3FA2CA	0.4	-	-	-	T. progr. rac.	1	O, PAM - 1.1h
37 E	0.63	140	9FA1GO	0.8	9FA1GO	0.13	20	150	9GO1FA	0.8	-	-	-	-	-	GO - 0.2ha
43 B	7.09	130	7FA2GO1CA	0.6	10FA	2.13	30	5	7FA3SC	0.8	-	-	-	T. progr. rac.	1	-
44 D	3.04	130	10FA	0.6	10FA	0.3	10	5	SC3FA1GO1PA	0.8	-	-	-	T. progr. rac.	1	-
51 C	3.07	110	9FA1GO	0.6	10FA	1.54	50	5	8FA2CA	0.6	-	-	-	T. progr. p. lum., rac	2	O, PAM - 0.97
51 D	2.98	80	7FA2GO1CA	0.4	9FA1GO	0.60	20	5	FA2GO2SC2CA	0.8	9FA1GO	0.60	20	T. progr. rac.	1	-
52 B	19.54	150	7FA2GO1CA	0.8	-	-	-	160	9FA1GO	0.6	10FA	9.77	50	T. progr. îns.	2	-
52 D	4.35	120	5GO4FA1CA	0.7	-	-	-	130	6GO4FA	0.4	10FA	1.74	40	T. progr. îns., plumb	2	-
65 B	1.44	150	5FA2GO1SC2CA	0.7	10FA	0.43	30	120	6FA3GO1CA	0.5	10FA	0.58	40	T. progr. îns., plumb	2	-
68 A	12.16	150	5GO4FA1CA	0.8	8FA2GO	1.22	10	160	6FA4GO	0.5	8FA2GO	4.86	40	T. progr. îns., plumb	2	SC-0.34ha
70	4.34	150	10FA	0.5	10FA	1.30	30	10	8FA3CA2SC2D1	0.7	-	-	-	T. progr. p. lum., rac	2	GO - 0.4ha
72	1.99	170	6FA4GO	0.4	9FA1GO	0.40	20	15	5FA3CA2GO	0.8	-	-	-	T. progr. rac.	1	O, PAM - 0.75
75 B	3.98	130	8FA1GO1CA	0.6	9FA1GO	2.39	60	5	FA3GO3CA1PA	0.6	-	-	-	T. progr. p. lum., rac	2	-
75 C	2.03	140	8FA2GO	0.3	10FA	1.42	70	90	7CA3FA	0.8	-	-	-	-	-	O, PAM - 0.60
75 E	1.01	140	9FA1GO	0.6	10FA	0.51	50	5	FA3GO3CA1PA	0.6	-	-	-	T. progr. p. lum., rac	2	-
81	21.21	160	4FA3GO2CA1ST	0.8	10FA	2.12	10	170	6FA3GO1ST	0.3	9FA1GO	9.78	50	-	-	-
82 A	18.99	160	4FA3GO2CA1ST	0.8	-	-	-	170	5FA4GO1CA	0.6	10FA	7.60	40	T. progr. îns.	1	-
83 A	14.03	140	10FA	0.6	10FA	4.21	30	150	10FA	0.5	9FA1GO	9.82	70	T. progr. îns., plumb	2	-
84 A	16.77	140	9FA1DT	0.6	10FA	10.06	60	5	10FA	0.7	-	-	-	T. progr. p. lum., rac	2	-
100 A	9.99	160	4GO3FA3CA	0.6	7FA3GO	3.00	30	170	4GO3FA2ST1CA	0.6	8FA2GO	6.99	70	T. progr. p. lum.	1	-
104 D	3.24	120	6FA4GO	0.3	9FA1GO	0.97	30	10	7FA3GO	0.7	-	-	-	T. progr. rac.	1	O, PAM - 1.20
704 E	2.34	130	4CA3GO3SC	0.6	10GO	0.70	30	5	9SC1ST	0.8	-	-	-	T. crâng	1	O, PAM - 0.90
715 A	18.10	135	4GO4ST2CA	0.6	6ST4GO	5.43	30	145	5ST4GO1CA	0.5	6ST4GO	7.24	40	T. progr. p. lum.	2	-
716 E	1.49	125	4GO4ST2CA	0.4	10GO	1.04	70	135	4GO4ST2CA	0.6	6GO4ST	0.45	30	T. progr. p. lum.	1	-
748 A	17.62	125	8FA2GO	0.2	9FA1PAM	10.57	60	15	FA3CA2PAM1G	0.7	-	-	-	T. progr. rac.	2	PAM, FR - 4.
748 C	17.07	125	8FA2GO	0.6	8FA1GO1PAM	6.83	40	15	FA3CA2PAM1G	0.7	-	-	-	T. progr. p. lum., rac	2	O, PAM - 4.6h
766 A	7.16	140	SC3ST1GO1CA1D	0.5	10ST	2.15	30	5	8SC1FR1DT	0.8	-	-	-	T. progr. p. lum., rac	2	-
786 C	13.64	145	5FA3GO1CA1DT	0.2	7FA3PAM	8.18	60	5	2GO2SC1PAM	0.9	-	-	-	T. progr. rac.	2	-
Total	304.24	-	-	-	-	93.87	-	-	-	-	-	80.02	-	-	-	-

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Gospodărirea pădurilor s-a desfășurat în permanență sub incidența acțiunii dăunătoare a factorilor industriali poluanți (compusi ai sulfului și metale grele).

Intensificarea activității economice de pe platformele industriale din municipiul Mediaș și, mai ales, Copșa – Mică, a determinat intrarea în regim de conservare a U. P. VII Moșna (în perioada anilor 1988 – 1997) și U. P. X Alma Vii (în perioada anilor 1988 – 2007).

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

3.3.1. Evoluția structurii pădurii

Prin reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor, suprafața fondului forestier s-a diminuat foarte mult în ultimii 20 ani, ajungând ca la nivelul anului 2014 aceasta să reprezinte doar 38% din suprafața inițială.

Datorită acestei modificări de suprafață, analiza efectelor măsurilor silviculturale asupra fondului de producție și protecție propuse de amenajament și aplicate de beneficiarul acestuia are ca obiect numai perioada anilor 1968 – 2007, când suprafața unității (unităților) de producție a fost practic aceeași. Această analiză se face prin intermediul valorii medii a principalilor indicatori calitativi de structură (tabelul 3.3.2.).

Pe durata celor 40 ani care fac obiectul analizei, se constată reducerea continuă a participării carpenului în compoziția arboretelor și, în compensație, sporirea proporției speciilor valoroase economic (fag, gorun, stejar), ca efect al substituirii arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere compozițional (arborete total derivate) și al tăierilor de îngrijire (arborete parțial derivate). Totodată, se înregistrează creșterea clasei de producție, datorită refacerii arboretelor degradate productiv (slab productive) și, în măsură mai mică, introducerii rășinoaselor (molid, pin). Pe de altă parte, această ultimă practică a constituit o măsură inadecvată, deoarece arboretele create sunt vulnerabile la impactul factorilor staționali nefavorabili exigențelor ecologice ale speciilor introduse și, implicit, a factorilor poluanți, care s-au manifestat cu mare intensitate în acea perioadă și imediat după aceasta.

Se remarcă preocuparea susținută a ocolului silvic de a menține structurile naturale rezistente la poluare, capabile să exercite eficient funcțiile atribuite, și de a obține regenerare naturală într-o măsură cât mai mare.

Tabelul 3.3.1.1. Structura pe clase de vârstă a fondului productiv

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)	Clase de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	≥VI
2014	1393.82	5	5	7	18	18	26
2024	1399.75	18	3	6	12	20	41

Ca și la amenajarea precedentă se observă un dezechilibru al structurii claselor de vârstă în cadrul S.U.P. A.

Structura fondului de producție pe specii este redată în tabelul 3.3.1.2.

Tabelul 3.3.1.2. Structura fondului forestier pe specii

Anul amenajării	Suprafața	Indicatorul								
		Proporția speciilor (%)						Vârsta medie	Clasa de producție medie	Consistența medie
		FA	GO, ST	CA	DR	DT	DM			
ha	FA	GO, ST	CA	DR	DT	DM	ani			
1968	4158.00	32	21	33	2	12	1	43	3.0	0.81
1977	4143.50	37	23	25	3	9	2	54	2.9	0.80
1988	4132.70	39	23	23	3	11	1	64	2.7	0.83
1998	4164.10	40	23	21	4	11	1	72	2.8	0.81
2008	2259.50	47	21	19	3	9	1	81	2.7	0.77
2014	1567.61	48	24	13	2	12	1	92	2.9	0.75

Anul amenajării	Suprafața	Indicatorul								
		Proporția speciilor (%)						Vârsta medie	Clasa de producție medie	Consistența medie
	ha	FA	GO, ST	CA	DR	DT	DM	ani		
2024	1581.15	46	23	13	2	15	1	88	2.9	0.76

Tabelul 3.3.1.3. Structura pe clase de producție a fondului forestier

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)	Clase de producție (%)			
		II	III	IV	V
2014	1393.82	25	58	14	3
2024	1399.75	21	67	9	3

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

Tabelul 3.3.1.4. Structura pe categorii de consistență a fondului forestier

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)	Categorii de consistență (%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
2014	1393.82	3	11	89
2024	1399.75	1	12	8

Diferențele între ponderile diferitelor categorii de consistență se datorează în primul rând stadiului în care se află aplicarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare

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

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

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

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

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

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

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

În arboretele exploatabile au fost realizate și inventarii 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 subparcelor 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

Suprafața teritoriului în studiu este acoperită în cea mai mare parte cu formațiuni din sarmațian sub formă de depozite sub formă de facies marnos – argilos cu intercalații importante de orizonturi nisipoase. În zonele de lomuri cu gaz metan, depozitele pliocene sunt reprezentate predominant de un facies marnos cu intercalații de marne nisipoase și nisipuri.

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

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

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, pădurile unității de producție sunt situate în ținutul Podișului Târnavelor, districtul Mediașului și Dumbrăvenilor, pe interfluvii ușor înclinate, cu văi largi, orientate relativ sud – nord (fosta U. P. VII Moșna) și nord – est la sud – vest (fosta U. P. X Alma Vii), cu energie de relief care nu depășește 200 m.

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

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

Expoziția generală a unității de producție este sud – vestică, în cazul bazinetului pârâului Calva și sudică, pentru restul unității de producție (versantul stâng al Târnavei Mari). Rețeaua hidrografică a dus la fragmentarea terenului și, în consecință, se înregistrează expoziții variate, predominante fiind expozițiile umbrite (46% din suprafață), urmate de expozițiile parțial însorite (32%) și însorite (22%; evidențele 16.3.3. și 16.3.4.).

Referitor la **înclinarea terenului**, aceleași evidențe arată predominanța versanților cu înclinare repede ($16 - 30^\circ - 66\%$), urmați de versanții cu înclinare moderată ($<16^\circ - 24\%$) și foarte repede (peste $31^\circ - 8\%$).

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

Altitudinea minimă este de 300 m în parcela 701, iar altitudinea maximă este de 630 m, în parcela 82.

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

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

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

- expozițiile umbrite beneficiază de condiții diametral opuse, în timp ce expozițiile parțial însorite și parțial umbrite prezintă o situație intermediară. Culmile sunt mai vântuite și au o evapotranspirație mai intensă. Văile (în special cele înguste) beneficiază de un plus de umiditate și favorizează producerea inversiunilor termice și stagnarea maselor de aer.

Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solurilor, aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate, existând pericolul de a se produce eroziuni ale solului și alunecări de teren.

Cele menționate anterior se reflectă și în distribuția speciilor forestiere.

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

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

Caracteristica	Categoria	Suprafața:	
		ha	%
Altitudinea	201 – 400 m	85.73	5
	401 - 600 m	1515.57	95
	Total	1601.30	100
Înclinarea terenului	< 16 ^o	377.43	24
	16 ^o -30 ^o	1063.84	66
	31 ^o -40 ^o	126.65	8
	> 40 ^o	33.38	2
	Total	1601.30	100
Expoziția versanților	Însorită	658.62	22
	Parțial însorită	507.34	32
	Umbrită	735.34	46
	Total	1601.30	100

4.2.3. Hidrologie și hidrografie

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

Principalele cursuri de apă sunt:

- Valea Moșna (cu afluenții Valea Nemșa) și Pârâul Ighiș, afluenți de stânga, direcți, ai Târnavei Mari;

- Pârâul Calva (cu afluenții Pârâul Ghizdorf, Pârâul După Hulă, Pârâul Popândoaia, Valea Satului, Valea Bucinilor, Valea Putina), afluent de dreapta al Văii Visa, care se varsă, de asemenea, în Târnavă Mare.

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

Efectul apelor mari sau al viiturilor este neînsemnat pentru zona forestieră.

Potențialul hidrologic al apelor este valorificat de lacul de acumulare Ighiș, destinat alimentării cu apă potabilă și industrială a municipiului Mediaș.

4.2.4. Climatologie

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

4.2.4.1. Regimul termic

Cele mai importante caracteristici ale regimului termic sunt:

- temperatura medie anuală este de 8.7°C;
- luna cea mai rece este ianuarie (-4.3°C), iar cea mai caldă, iulie (19.4°C);
- amplitudinea termică medie anuală este de 23,7°C;
- temperatura minimă absolută: -32.8°C (Dumbrăveni, 1942);
- temperatura maximă absolută: 40.6°C (Valchid, 1952);
- numărul mediu anual al zilelor cu îngheț: 127;
- data medie a primului îngheț: 13 octombrie;
- data medie a ultimului îngheț: 23 aprilie;

Durata medie a sezonului de vegetație este de 178 zile, cu o temperatură medie de 15,6°C.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale înregistrează 610 mm. Cele mai multe precipitații cad la sfârșitul primăverii și începutul verii, iar cele mai puține, în sezonul rece (ianuarie - februarie). Pe durata sezonului de vegetație, se înregistrează, în medie, 403 mm/an.

Data medie a căderii primei ninsori este 26 noiembrie, iar a ultimei ninsori, 23 martie. Durata medie a stratului de zăpadă este de 105 zile. Zăpada umedă și în cantitate mare produce, în mod izolat, rupturi în coroană sau doborâturi de arbori (pe sol excesiv de umed).

În ceea ce privește umezeala relativă a aerului, media anuală este de 73%, cu variație relativ mică (de la 64% în aprilie, la 83% în decembrie). În perioada de vegetație, umezeala relativă a aerului este de 70%.

4.2.4.3. Regimul eolian

Datorită localizării în partea centrală a țării, teritoriul în studiu este supus, în cea mai mare parte a anului, circulației maselor de aer dinspre nord - vest (frecvență 12.4%), nord - est (10.8%), sud - est (9.2%) și nord (7.8%), care nu constituie un factor destabilizator pentru arboretele din zonă.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele anual de ariditate De Martonne - 33, precum și cel din sezonul de vegetație - 31 indică excedent moderat de apă din precipitații în raport cu evapotranspirația potențială.

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

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

4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Tabelul 4.2.4.5.1. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii

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

Notă: R – favorabilitatea ridicată;

M – favorabilitatea mijlocie

Cu excepția lungimii perioadei de vegetație, gorunul întrunește cel mai mare număr de factori și determinanți cu favorabilitate ridicată.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

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: 75 D, 84 A și 702 C 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	
					ha	%
Cernisoluri (CER)	Faeoziom (FZ)	calcaric	1312	Amka-A/Cka-Cka	66.16	4
		TOTAL			66.16	4
	TOTAL				66.16	4
Luvisoluri (LUV)	Luvosol (LV)	tipic	2201	Ao-EI-Bt-C	641.81	41
		stagnic	2212	Ao-EI-Btw-C	279.72	18
		litic	2214	Ao-EI-Bt-Rli	16.23	1
		TOTAL			937.76	60
	Alosol (AL)	albic	2304	Ao-Ea-Bt-C(R)	18.80	1
		litic	2306	Ao-Ea-Bt-R	52.52	3
		TOTAL			71.32	4
	TOTAL				1009.08	64
Cambisoluri (CAM)	Eutricambosol (EC)	tipic	3101	Ao-Bv-C	416.11	26
		stagnic	3108	Ao-Bvw-Cw	10.94	1
		litic	3110	Ao-Bv-R	0.34	-
		marnic	3117	Ao-Bv-Cpr	80.78	5
		TOTAL			508.17	32
	TOTAL				508.17	32
TOTAL					1583.41	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Luvosolul tipic (solul brun luvic). Succesiunea orizonturilor: A_o – E_l – B_t – C. Solul este dezvoltat pe materiale parentale sedimentare (lut, argilă, argilă cu nisip), în condiții de versant cu înclinare moderată la repede. Orizontul A_o este modeart la intens humifer (conținut normal spre bogat de humus), cu structură grăunțoasă sau alunară, textură ușoară (luto – nisipoasă), moderat nesaturat în baze (oligomezobazic), iar conținutul în azot total normal. Orizontul E_l, de luvier, este sărăcit parțial în argilă și foarte slab structurat (nestructurat). Orizontul B_t are structură, rar, mijlocie (luto – argiloasă) sau grea (argilo – lutoasă); indicele de diferențiere texturală este mai mare de valoarea 1,2, iar gradul de saturație în baze indică un orizont moderat saturat (mezobazic). Reacția solului este puternic acidă la moderat acidă (pH = 4,9 – 5,6).

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; de aici, bonitatea sa: pe versanții umbriți, cu sol mai umed, arboretul (de gorun, fag și specii de șleau) realizează clasă de producție superioară condițiilor versanților însoriți sau superiori, vântuiți, ori coamelor.

Luvosolul stagnic (A_o – E_l – B_{tw} – C) este asemănător celui tipic, dar are proprietăți stagnice (fenomene de pseudogleizare) în primii 100 cm, în orizontul B_{tw}, în care apa din precipitații stagnează o parte din an deasupra unui orizont impermeabil. Solul este întâlnit de regulă pe luturi, pe versanți slab înclinați.

Bonitatea este determinată de volumul edafic mijlociu și, mai ales, de variația mare a regimului de umiditate din sol în sezonul de vegetație, ca urmare a permeabilității reduse a orizontului B_{tw}.

Luvosolul litic asemănător celui tipic, dar cu roca masivă R, a cărei limită superioară este situată între 20 – 50 cm adâncime.

Alosolul litic (sol brun luvic litic). Succesiunea orizonturilor A_o – E_a – B_t – R. Alosolul se deosebește de luvosolul printr-un orizont B_t cu proprietăți acide (grad de saturație în baze sub 53% - sol moderat nesaturat, oligomezobazic pe cel puțin 50 cm). Solul are roca masivă R, cu limită superioară situată între 20 – 50 cm adâncime.

Bonitatea solului este inferioară, mai ales în condiții de versant înșorit sau coamă de deal, vântuită, cu deficit de umiditate și plus de căldură, sau mijlocie spre inferioară în condiții staționale normale.

Alosolul albic se deosebește de subtipul tipic prin prezența, în locul orizontului E₁, a orizontului albic (distric) E_a, în grosime de minim 10 cm, și caracterizat printr-o culoare mai deschisă, lipsă de structură și textura grosieră (nisipoasă).

Bonitatea solului este inferioară.

Eutricambosol tipic (brun eumezobazic tipic) apare la altitudini de 450 – 900 m, pe versanți cu expoziții și înclinări variabile. În substratul litologic predomină rocile metamorfice.

Datorită materialelor parentale bogate în minerale calcice și feromagneziene, debazificarea este slabă, fapt ce împiedică migrarea coloizilor organo-minerali și diferențierea texturală pe profil. Procesul pedogenetic dominant este cel de argilizare. Resturile organice se descompun, în cea mai mare parte, până la mineralizare totală. Acizii humici nou formați sunt alcătuiți, predominant, din acizi fulvici. Aceștia sunt neutralizați de cationii de calciu, magneziu și potasiu, care rezultă din hidroliza acidă a silicaților primari și din mineralizarea substanțelor organice.

Succesiunea de orizonturi pe profil este A_o – B_v – R.

Orizontul A_o are grosimi de 5 - 20 cm și o culoare brun – închis.

Orizontul B_v este gros de 40 - 90 cm și are culoare brun – gălbuie. Tranziția între orizonturi este treptată sau clară. Textura este, în general, lutoasă sau luto – argiloasă, slab diferențiată pe profil.

Humusul este de tip mull sau mull – moder; conținutul de humus al orizontului A_o este ridicat. Gradul de saturație în baze este la nivel mezobazic. Aciditatea este moderată la suprafață și scade până la nivel slab alcalin, în orizonturile inferioare. Sunt, în general, soluri profunde, cu un conținut de schelet slab sau mijlociu. Aprovizionarea cu azot și substanțe nutritive este bună, la fel și activitatea microbiologică. Fertilitatea este cel mai adesea mijlocie.

Eutricambosolul stagnic (pseudogleizat) diferă de cel tipic prin prezența fenomenelor de oxireducere în orizontul B_{vw}, ca urmare a stagnării temporare a apei din precipitații, favorizată de regulă de înclinarea slabă a terenului.

Eutricambosol litic (brun eumezobazic litic), asemănător celui tipic, dar cu roca masivă R, a cărei limită superioară este situată între 20 – 50 cm adâncime.

Eutricambosolul marnic (pseudorendzinic) este asemănător celui tipic, dar cu orizontul inferior C_{ca} cu conținut ridicat de carbonat de calciu (marnă, argilă marnoasă) în primii 100 cm.

Pentru alosolul tipic, alosolul albic și faeoziom, precum și pentru solurile stagnice se recomandă evitarea dezgolirii solului și efectuarea tăierilor de regenerare cu intensitate moderată, deoarece rădăcirea arboretului produce înțelenirea solului, respectiv accentuarea fenomenului de pseudogleizare până la înmlăștinare, ceea ce îngreunează regenerarea naturală.

4.3.3. Buletin de analiză

Nr. crt.	u.a.	Tip și subtip de sol	Ori-zont	Nivel (cm)	pH	Humus H (%)	Azot total (%)	Carbo-nați CaCO ₃ (%)	Suma baze de schimb cationic SB (me%)	Hidro-gen de schimb SH (me%)	Capa-Citatea totală de schimb T (me%)	Grad de aturați în baze V (me%)	Umi-ditate (%)
1	U.P. I, u.a. 75 D	Luvosol tipic	Ao	0-5	6.30	4.972	0.191	0.000	18.00	2.35	20.35	88.45	2.49
2			Ei	5-30	4.75	2.017	0.078	0.000	5.40	6.50	11.90	45.38	2.17
3			Bt	30-200	5.15	0.773	0.030	0.000	9.80	4.50	14.30	68.53	3.94
4	U.P. I, u.a. 84 A	Eutricambosol tipic	Ao	0-7	5.39	4.945	0.190	0.000	10.70	4.70	15.40	69.48	9.82
5			Bv	7-30	5.53	0.912	0.035	0.000	8.20	2.90	11.10	73.87	2.75
6			C	30-200	5.10	0.801	0.031	0.000	5.30	3.90	9.20	57.61	2.96
7	U.P. I, u.a. 702 C	Luvosol tipic	Ao	0-10	4.16	13.978	0.538	0.000	10.20	12.50	22.70	44.93	3.79
8			Ei	11-40	4.42	1.657	0.064	0.000	3.60	6.00	9.60	37.50	3.90
9			Bt	41-200	5.41	0.414	0.016	0.000	13.00	2.30	15.30	84.97	4.01

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

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE													
71R 77R 102D 103D 701A1 701A2 701C 701P 704N 715A 792D 793D													
Total subtip sol: 12 UA 17.89 HA													
Total tip sol: 12 UA 17.89 HA													
13 Faeoziom (FZ)													
1312 calcaric													
74 C 74 D 74 E 74 F 74 G 74 H 74 I 75 F 101 107 716 K 716 L 731 B 731 C 732 A													
732 B 732 C 733 C 748 B													
Total subtip sol: 19 UA 66.16 HA													
Total tip sol: 19 UA 66.16 HA													
22 Luvosol (LV)													
2201 tipic													
10 A 10 B 10 D 10 E 11 B 11 F 11 G 12 A 12 C 13 B 14 15 A 15 C 15 D 24 B													
24 C 25 A 25 B 25 C 25 D 25 E 25 F 31 B 32 A 32 B 36 B 37 A 37 B 37 D 37 E													
42 A 42 B 43 A 43 D 44 A 44 B 44 C 44 D 45 A 49 B 50 A 50 B 50 C 50 F 50 G													
51 A 52 A 64 H 65 A 67 A 67 B 67 C 68 F 75 D 75 I 76 B 100 C 104 C 104 D 106													
702 C 702 D 715 A 715 B 715 C 721 725 D 726 B 727 A 727 B 729 731 A 731 D 731 E													
731 F													
733 A 733 B 733 D 734 B 739 740 A 740 B 740 C 742 743 748 A 749 764 A 764 B													
764 D													
765 766 A 766 B 767 B 767 C 768 A 768 B 769 A 769 B 786 B 786 C 786 D 786 E 786 G													
791													
Total subtip sol: 105 UA 641.81 HA													
2212 stagnic													
7 A 7 B 7 C 7 D 8 9 A 9 B 10 C 10 F 11 A 11 C 11 D 11 E 12 B 25 G													
36 C 37 C 43 C 50 D 50 E 50 H 50 I 51 B 51 E 62 B 67 D 70 72 75 E 76 C													
76 D 78 79 A 79 B 79 C 80 81 A 82 A 100 A 100 B 104 A 104 B 105 701 A 702 E													
704 I 716 A 716 B 716 C 716 D 716 E 716 F 716 G 716 H 716 I 716 J 722 A 734 A 767 A													
Total subtip sol: 59 UA 279.72 HA													
2214 litic													
51 C 68 H 74 A 74 B 76 A 715 D 730 764 C													
Total subtip sol: 8 UA 16.23 HA													
Total tip sol: 172 UA 937.76 HA													
23 Alosol (AL)													
2304 albic													
13 C 23 41 A 41 B 48 C 66													
Total subtip sol: 6 UA 18.80 HA													
2306 litic													
1 2 A 2 B 3 A 3 B 3 C 4 5 6 A 6 B 13 A 24 A 36 A 67 F 68 G													

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
Total subtip sol:	15 UA 52.52 HA
Total tip sol:	21 UA 71.32 HA
31 Eutricambosol (EC)	
3101 tipic	
15 B 25 H 31 A 43 B 45 B 46 48 A 48 B 49 A 51 D 62 A 64 A 64 B 64 D 64 E	
64 F 64 G 64 I 65 B 65 C 68 A 68 B 68 C 75 A 75 B 75 C 75 G 75 H 81 B 82 B	
83 A 83 B 83 C 84 A 95 96 A 96 B 97 A 97 B 97 C 108 702 A 702 B 703 A 703 B	
703 C 703 D 703 E 704 A 704 B 704 C 704 D 704 E 704 F 704 G 704 H 722 B 723 724 A	
724 B	
724 C 724 D 725 A 725 B 725 C 726 A 726 C 727 C 727 D 727 E 727 F 728 A 728 B 728	
C 786 A	
786 F	
Total subtip sol:	76 UA 416.11 HA
3108 stagnic	
64 C 67 E 84 B 84 C	
Total subtip sol:	4 UA 10.94 HA
3110 litic	
67 G	
Total subtip sol:	1 UA 0.34 HA
3117 marnic	
52 B 52 C 52 D 63 A 63 B 65 D 68 D 68 E 68 I 69 73	
Total subtip sol:	11 UA 80.78 HA
Total tip sol:	92 UA 508.17 HA
Total UP:	316 UA 1601.30 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	Diagnoza	ha	%	Inf.	Mij.	Sup.	
FD3 – Etajul deluros de gorunete și goruneto - făgete								
1	5.1.2.1	Deluros de gorunete Bi, renzinic edafic mic	66.16	4	66.16	-	-	faeoziom calcaric,
2	5.1.3.2	Deluros de gorunete Bm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee	296.09	19	-	296.09	-	luvosol tipic, alosol albic, alosol litic
3	5.1.3.3	Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit, edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida	76.58	5	76.58	-	-	luvosol tipic, luvosol litic, alosol albic, alosol litic
4	5.1.3.5	Deluros de gorunete Bs, podzolit, edafic mare cu graminee	70.85	4	-	-	70.85	luvosol tipic
5	5.1.4.1	Deluros de gorunete Bi, podzolit puternic pseudogleizat, edafic mic-submijlociu, cu Poa pratensis – Carex caryophillea	2.15	-	2.15	-	-	luvosol stagnic,
6	5.1.4.2	Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat	141.04	9	-	141.04	-	luvosol stagnic

Nr. crt.	Tipul de stațiune:		Suprafața		Categorie de bonitate: (ha)			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Inf.	Mij.	Sup.	
		cu Carex pilosa						
7	5.1.4.3	Deluros de gorunete Bs, podzolit pseudogleizat cu Carex pilosa	41.32	3	-	-	41.32	luvosol stagnic
8	5.1.5.1	Deluros de gorunete Bi, brun edafic mic	0.76	-	0.76			eutricambosol tipic
9	5.1.5.2	Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit edafic mijlociu	112.84	7	-	112.84	-	eutricambosol tipic, eutricambosol stagnic, eutricambosol marnic
10	5.1.5.3	Deluros de gorunete Bs, brunedafic mare, cu Asarum stellaria	92.67	6	-	-	92.67	eutricambosol tipic, eutricambosol stagnic, eutricambosol marnic
11	5.2.3.1	Deluros de fâgete Bi, divers podzolit edafic mic, cu Vaccinium - Luzula	10.61	1	10.61	-	-	luvosol stagnic, luvosol litic
12	5.2.3.2	Deluros de fâgete Bm, mediu podzolit edafic submijlociu cu Rubus hirtus	276.93	17	-	276.93	-	luvosol tipic,
13	5.2.3.3	Deluros de fâgete Bm, podzolit pseudogleizat edafic mijlociu, cu Carex pilosa	93.51	6	-	93.51	-	luvosol stagnic
14	5.2.4.1	Deluros de fâgete Bi, brun edafic mic	0.44	-	0.44			eutricambosol tipic
15	5.2.4.2	Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula asarum	179.68	11	-	179.68	-	eutricambosol tipic, eutricambosol stagnic, eutricambosol litic, eutricambosol marnic
16	5.2.4.3	Deluros de fâgete Bs, brun edafic mare cu Asperula asarum	121.78	8	-	-	121.78	eutricambosol tipic, eutricambosol marnic
Total FD ₃		ha	1583.41	100	156.70	1100.09	326.62	-
Total U.P.		%	1583.41	100	10	69	21	-
			100		156.70	1100.09	326.62	-

Din tabelul de mai sus, se constată că pădurile unității studiate se situează într-un singur etaj fitoclimatic - etajul deluros de gorunete și goruneto - fâgete - FD₃ (100%).

În ceea ce privește tipurile de stațiuni se constată existența unui număr de 16 tipuri de stațiuni, dintre care cele mai răspândite sunt 5.1.3.2. – Deluros de gorunete Bm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee (19%) și 5.2.3.2. – Deluros de fâgete Bm, mediu podzolit edafic submijlociu cu Rubus hirtus (17%).

După cum se poate observa din tabelul 4.4.1.1 ponderea cea mai mare o au stațiunile cu bonitate mijlocie, care dețin 69% din suprafața unității de producție, în timp ce stațiunile de bonitate superioară dețin 21%, iar cele de bonitate inferioară ocupă 10%.

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia

Tabelul 4.4.2.1. Descrierea tipurilor de stațiune

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Tratamentul
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)							
FD3	<p>5.1.2.1 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.</p>	<p>511.4 Gorunet cu floră de mull, de productivitate inferioară (i) 521.3 Goruneto-făget cu floră de mull (i) 531.5 Goruneto - șleau cu fag, de productivitate inferioară (i) 531.6 Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate inferioară (i)</p>	<p>1312 Faeoziom calcaric.</p>	<p>Factori ecologici puternic limitativi sunt volumul edafic util și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.</p>	<p>Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.</p>	<p>8GO 2DT / 4GO 4FA 2DT / 4GO 3FA1TE 2DT / 3GO3FA 2TE2DT</p>	<p>T. de igienă, lucrări de conservare, t. progresive, împăduriri</p>
FD3	<p>5.1.3.2 Deluros de gorunete Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula. FD3.Bm.TII.HIII.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.</p>	<p>513.1 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m) / 523.1 Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m) 531.4 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate inferioară (i)</p>	<p>2201 Luvosol tipic 2205 Luvosol calcic 2214 Luvosol litic, 2304 Alosol albic 2306 Alosol litic</p>	<p>Factori ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, volumul edafic util și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.</p>	<p>Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.</p>	<p>8GO 2DT / 4GO 4FA 2DT / 4GO 3FA1TE 2DT</p>	<p>Împăduriri, Completări, Degajări Rărituri, T. de igienă, lucrări de conservare, t. progresive</p>

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Tratamentul
FD3	<p>5.1.3.3 Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit, edafic submijlociu și mic, cu <i>Luzula albidă</i>. FD3.Bi.TI.HII-I.Ue2-1. Se întâlnește predominant pe versanți cu înclinare mare. În substratul litologic predomină rocile sedimentare. Solurile au troficitate 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>	<p>513.2 Gorunet cu <i>Poa nemoralis</i> (i), / 524.1 Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)</p>	<p>2201 Luvosol tipic 2205 Luvosol calcic 2214 Luvosol litic, 2304 Alosol albic 2306 Alosol litic.</p>	<p>Factori ecologici puternic limitativi sunt substanțele nutritive și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului, eroziuni și alunecări de teren.</p>	<p>Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.</p>	<p>8GO 2DT / 4GO 4FA 2DT</p>	<p>Curățiri, T. progresive Lucrări de conservare, t. de igienă.</p>
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 troficitate predominant 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>	<p>513.3 Gorunet cu graminee (s), / 523.2 Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (s).</p>	<p>2201 Luvosol tipic</p>	<p>Factori ecologici sunt la un nivel optim. Există riscul de a se produce înierbarea solului.</p>	<p>Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.</p>	<p>8GO 2DT / 4GO 4FA 2DT</p>	<p>Degajări Rărituri, T. de igienă, t. progresive</p>
FD3	<p>5.1.4.1 Deluros de gorunete Bi, podzolit, puternic pseudogleizat, edafic mic-submijlociu, cu <i>Poa pratensis</i> - <i>Carex caryophillea</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 troficitate 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>	<p>512.3 Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (i) / 522.3 Goruneto făget cu <i>Carex pilosa</i> (i)</p>	<p>2212 Luvosol stagnic</p>	<p>Factori ecologici limitativi sunt compactitatea solului și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.</p>	<p>Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.</p>	<p>8GO 2DT / 4GO 4FA 2DT</p>	<p>T. de igienă,</p>

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Tratamentul
FD3	<p>5.1.4.2 Deluros de gorunete Bm, podzolit, pseudogleizat, cu <i>Carex pilosa</i>.</p> <p>FD3.Bm.TII-III.H(E)-IV.Ue3-2.</p> <p>Se întâlnește predominant pe platouri și versanți cu înclinare redusă, în partea altitudinală superioară a ocolului. În substratul litologic este format din roci sedimentare.</p> <p>Solurile au troficitate predominant mijlocie și sunt mijlocii profunde. Drenajul intern este imperfect, existând perioade de timp cu exces de apă stagnantă.</p> <p>Condițiile climatice beneficiază de un minus de căldură față de cele medii ale etajului respectiv.</p> <p>Bonitatea este mijlocie pentru gorun și fag.</p>	<p>512.1 Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (m), /</p> <p>522.1 Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (m) /</p> <p>514.1 Goruneto stejăret de productivitate mijlocie (m)</p>	2212 Luvosol stagnic.	<p>Factori ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, aerația plus consistența estivală a solului și volumul edafic util.</p> <p>Există riscul de a se înmlăștinare pe scurte perioade de timp.</p>	<p>Mentținerea consistenței ridicate.</p> <p>Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec.</p> <p>Regenerarea din sămânță.</p>	<p>8GO 2DT</p> <p>/</p> <p>4GO 4FA 2DT</p> <p>/</p> <p>4GO 4ST 1DT 1TE</p>	<p>Completări, Degajări</p> <p>T. de igienă, Curățiri, t. progresive</p>
FD3	<p>5.1.4.3 Deluros de gorunete Bs, podzolit, pseudogleizat, cu <i>Carex pilosa</i>.</p> <p>FD3.Bs.TIII.H(E) - IV.Ue3-2.</p> <p>Se întâlnește predominant pe platouri și versanți cu înclinare redusă. În substratul litologic predomină argilele.</p> <p>Solurile au troficitate 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.</p> <p>Bonitatea este superioară pentru gorun și fag</p>	<p>522.2 Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (s)</p> <p>531.2 Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate superioară (s).</p>	2212 Luvosol stagnic.	<p>Factori ecologici sunt la un nivel optim.</p> <p>Există riscul de a se produce înmlăștinare pe scurte perioade de timp.</p>	<p>Mentținerea consistenței ridicate.</p> <p>Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec.</p> <p>Regenerarea din sămânță.</p>	<p>4GO 4FA 2DT</p> <p>/</p> <p>4GO 4FA 2DT</p>	<p>Curățiri, Rărituri, T. de igienă, T. progresive</p>
FD3	<p>5.1.5.1 Deluros de gorunete Bi, brun edafic mic.</p> <p>FD3.Bi.TI-m.HI-II.Ue2-1</p> <p>Stațiunea a fost identificată, pe suprafețe cu înclinare moderată și expoziții însoțite. Substratul litologic este format din roci sedimentare</p> <p>Condițiile climatice prezintă un plus de căldură și lumină și un minus de umiditate atmosferică și în sol.</p> <p>Condițiile edafice sunt deficitare, determinate de troficitatea scăzută (sărăcie în baze de schimb, slabă aprovizionare cu azot, volum edafic mic) aciditate activă puternică, apa accesibilă asigurată la nivel scăzut.</p> <p>Bonitate inferioară</p>	511.4 Gorunet cu floră de mull de productivitate inferioară (i)	3101 Eutricambosol tipic,	Factori ecologici limitativi sunt compactitatea solului, volumul edafic redus și apa accesibilă.	<p>Mentținerea consistenței ridicate.</p> <p>Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec.</p> <p>Regenerarea din sămânță</p>	8GO 2DT	T. de igienă,

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Tratamentul
FD3	5.1.5.2 Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu. FD3.Bm.TIII/IV.HIII.Ue2 Răspândit pe versanții 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 Districambosol aluvic 3117 Districambosol marnic	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.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO 2DT / 4GO 4FA 2DT / 4GO 3FA 1TE 2DT	Împăduriri, Completări, Degajări Rărituri, T. de igienă, lucrări de conservare, t. progresive
FD3	5.1.5.3 Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare cu Asarum - Stellaria. 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 troficitate predominant mijlocie și sunt profunde. Condițiile climatice beneficiază de un plus de căldură față de cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este superioară pentru gorun și fag	511.1 Gorunet normal cu floră de mull (s) 521.1 Goruneto-făget cu floră de mull (s) 531.2 Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate superioară (s)	3101 Eutricambosol tipic, 3108 Eutricambosol stagnic, 3109 Districambosol aluvic 3117 Districambosol marnic	Factori ecologici sunt la un nivel optim.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO 2DT / 4GO 4FA 2DT / 4GO3FA 1TE2DT	T. de igienă
FD3	5.2.3.1 Deluros de făgete Bi, divers podzolit edafic mic cu Vaccinium - Luzula FD3.Bi.TI-m.HI-II.Ue2-1 Stațiunea a fost identificată, pe suprafețe cu înclinare moderată la repede și expoziții însoțite. Substratul litologic este format din roci sedimentare Condițiile climatice prezintă un plus de căldură și lumină și un minus de umiditate atmosferică și în sol. Condițiile edafice sunt deficitare, determinate de troficitatea scăzută (sărăcie în baze de schimb, slabă aprovizionare cu azot, volum edafic mic) aciditate activă puternică, apa accesibilă asigurată la nivel scăzut. Bonitate inferioară	424.2 Făget de dealuri, cu Vaccinium myrtillus (i)	2212 Luvosol stagnic 2214 Luvosol litic	Factori ecologici limitativi sunt compactitatea solului, volumul edafic redus și apa accesibilă.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță	8FA 2DT	T. de igienă, lucrări de conservare t. în crâng, împăduriri

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>5.2.3.2 Deluros de fâgete Bm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu <i>Rubus hirtus</i>.</p> <p>FD3.Bs.TIII- IV.HIII.Ue2-1</p> <p>Stațiunea a fost identificată, pe versanți cu înclinare variată și expoziții diverse. Substratul litologic format din argile în alternanță cu nisipuri, pe care s-au format soluri de tipul preluvosolurilor slab până la moderat humifere, moderat acide. Condițiile climatice cu plus de umiditate și minus de căldură și lumină. Condiții edafice determinate de volumul edafic mijlociu ce determină un nivel mijlociu de troficitate, aprovizionare mijlocie cu apă accesibilă. Bonitate mijlocie.</p>	423.1 Fâget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	2101 Preluvosol tipic,	Factor limitativi cu impact moderat poate fi grosimea fiziologică redusă a solului în cazul preluvosolului litic	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8FA 2DT	Curățiri, Degajări, T. de igienă, lucrări de conservare, t. progresive
FD3	<p>5.2.3.3 Deluros de fâgete Bm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu, cu <i>Carex pilosa</i>.</p> <p>FD3.Bm.TIII-II.HIV-III.Ue3-2</p> <p>Acest tip de stațiune s-a identificat pe versanți cu înclinare redusă, cu expoziții predominant umbrite și parțial umbrite. Pe substrat de roci sedimentare (nisipuri, argile, marne) s-au format soluri de tipul preluvosoluri stagnice, mijlociu profunde, luto-nisipoase, cu volum edafic mijlociu. Condiții climatice cu plus apreciabil de umiditate și minus de căldură. Bonitate mijlocie.</p>	422.1 Fâget cu <i>Carex pilosa</i> (m), / 432.1 Fâgeto cărpinet cu <i>Carex pilosa</i> (m) 522.1 Goruneto-fâget cu <i>Carex pilosa</i> (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.	8FA 2DT / 6FA 4CA / 4GO 4FA 2DT	Completări, Degajări Rărituri, T. de igienă, t. progresive
FD3	<p>5.2.4.1. Deluros de fâgete Bi, brun edafic mic</p> <p>FD3.Bi.TI-II.HII.Ue2-1.</p> <p>Se întâlnește pe o suprafață redusă pe un substrat argilos. Solul format are volumul edafic mic. Condițiile climatice beneficiază de un minus de căldură față de cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este inferioară pentru fag.</p>	421.3 Fâget de deal pe soluri superficiale (i)	3101 Eutricambosol tipic	Factori ecologici puternic limitativi sunt aprovizionarea cu apă și volumul edafic util. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8FA 2DT	T. de igienă
FD3	<p>5.2.4.2 Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Asarum</i>.</p> <p>FD3.Bm.TIII-IV.HIII.Ue3-2</p> <p>Se întâlnește pe substrat alcătuit din depozite de suprafață (alternanță de marne, gresii și pietrișuri) s-au format soluri de tipul eutricambosolurilor și districambosolurilor cu volum edafic de la mic la mijlociu</p> <p>Condiții climatice cu plus apreciabil de umiditate și minus de căldură și lumină. Bonitate mijlocie.</p>	421.2 Fâget de deal pe soluri schelete, cu floră de mull (m)	3101 Eutricambosol tipic, 3108 Eutricambosol stagnic, 3110 Eutricambosol litic, 3111 Eutricambosol scheletic, 3117 Eutricambosol marnic	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 fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8FA 2DT	Împăduriri, Completări, Degajări, Curățiri, Rărituri, T. de igienă, lucrări de conservare, t. progresive

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Tratamentul
FD3	5.2.4.3 Deluros de fâgete Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Asarum</i>. FD3.Bs.TIV-V.HIV.Ue3-2 Tipul de stațiune a fost identificat pe versanți cu înclinare moderată și repede, expoziții parțial umbrite și umbrite. Pe substrat litologic format din depozite de suprafață s-a format eutricambosolul tipic, cu mull și mull moder, profund și foarte profunde predominant luto-nisipoas, bine aprovizionat cu apă. Condiții climatice cu un plus important de umiditate și minus de temperatură și lumină. Bonitate superioară.	421.1 Fâget de deal cu floră de mull (s)	3101 Eutricambosol tipic, 3117 Eutricambosol marnic	Factori ecologici sunt la un nivel optim.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8FA 2DT	T. de igienă, Rărituri t. progresive
FD3	5.2.5.2 Deluros de gorunete și fâgete Pi, aluvial, slab humifer, în luncă joasă. FD3.Bi.TII.HIV.Ue4-2. Apare pe suprafețe restrânse în zonele de luncă, Solurile sunt aluviale, moderat humifere, semischieletice, mijlociu profunde, cu apă accesibilă permanent asigurată. Bonitatea este mijlocie pentru aninișuri	983.1 Aniniș de anin alb pe sol (i)	3107 Eutricambosol gleic	Factori moderat limitativi sunt volumul edafic și troficitatea	Mentținerea consistenței ridicate. Regenerarea din sămânță.	9AN 1DT	
Etajul deluros de cvercete (GO, CE și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)							
FD2	6.1.4.1 Deluros de cvercete, Bm, podzolizat – pseudogleizat, edafic mijlociu. FD2.Bm.TIII.H(E)-III. Ue3-2. Se întâlnește, pe versanți cu înclinare redusă, cu expoziție diversă. Substraturile litologice provin din roci sedimentare. Solul este podzolizat și pseudogleizat, mezo și oligomezobazic. Volumul edafic este mijlociu. Condițiile climatice sunt apropiate de cele medii ale etajului. Bonitatea este mijlocie pentru cer și gorun.	541.2 Goruneto – stejăret de coastă cu floră mezofită (i)	2212 Luvosol stagnic	Factori ecologici limitativi sunt compactitatea solului și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, stejarului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	4GO 4ST 2DT	T. de igienă
FD2	6.1.4.2 Deluros de cvercete (cer, gârniță), Bi, puternic podzolizat, pseudogleizat, edafic mijlociu. FD2.Bi.TII.H(E)-III.Ue3-2. Se întâlnește pe versanți, cu expoziție diversă. Substraturile litologice provin din roci sedimentare. Solul este podzolizat și pseudogleizat, mezo și oligomezobazic. Volumul edafic este mijlociu. Condițiile climatice sunt apropiate de cele medii ale etajului. Bonitatea este mijlocie pentru cer și gorun.	541.1 Goruneto- stejăret de productivitate mijlocie (m).	2212 Luvosol stagnic	Factori ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, aerația plus consistența estivală a solului și volumul edafic util. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea stejarului, gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	4GO 4ST 2DT	T. de igienă

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Tratamentul
FD2	<p>6.1.4.3 Deluros de cvercete (gorunete) și șleauri de deal Bs, podzolit-pseudogleizat edafic mare cu Carex pilosa.</p> <p>FD2.Bm.TIV.H(E)-IV.Ue4-3. Se întâlnește pe versanți cu înclinare de 10 - 20°, cu expoziție diversă. Substraturile litologice provin din roci sedimentare. Solul este podzolit și pseudogleizat, mezo și oligomezobazic. Volumul edafic este mijlociu. Condițiile climatice sunt apropiate de cele medii ale etajului. Bonitatea este mijlocie pentru cer și gorun.</p>	532.1 Goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	2212 Luvosol stagnic	Factori ecologici sunt la un nivel optim.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea cvercineelor și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.		

4.4.3. Lista u.a. pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE
0	71R 77R 102D 103D 701A1 701A2 701C 701P 704N 715A 792D 793D TOTAL TS 12 UA 17.89 HA
5121	74 C 74 D 74 E 74 F 74 G 74 H 74 I 75 F 101 107 716 K 716 L 731 B 731 C 732 A 732 B 732 C 733 C 748 B TOTAL TS 19 UA 66.16 HA
5132	6 B 10 D 11 B 11 F 13 B 32 B 36 B 37 D 37 E 43 D 50 A 50 B 66 68 F 75 D 76 B 104 D 702 C 702 D 715 A 715 B 715 C 721 725 D 726 B 727 A 729 731 A 731 D 731 E 731 F 733 A 733 B 733 D 739 740 A 740 B 740 C 742 743 748 A 764 A 764 B 764 D 765 766 A 767 B 767 C 768 A 768 B 769 A 786 B 786 C 786 E 791 TOTAL TS 55 UA 296.09 HA
5133	1 2 A 2 B 3 A 3 B 3 C 4 5 6 A 13 A 13 C 23 24 A 36 A 41 A 41 B 44 B 48 C 52 A 67 F 68 G 68 H 74 A 74 B 76 A 106 715 D 764 C 769 B TOTAL TS 29 UA 76.58 HA
5135	32 A 44 C 44 D 734 B 749 766 B TOTAL TS 6 UA 70.85 HA
5141	716 D TOTAL TS 1 UA 2.15 HA
5142	9 B 10 C 10 F 11 A 11 D 12 B 50 D 50 E 51 B 51 E 62 B 75 E 76 C 76 D 78 79 A 79 B 79 C 80 81 A 82 A 100 A 100 B 104 A 104 B 701 A 702 E 704 I 716 A 716 B 716 E 716 F 716 G 716 H 716 I 716 J 767 A TOTAL TS 37 UA 141.04 HA
5143	36 C 43 C 716 C 734 A TOTAL TS 4 UA 41.32 HA
5151	727 F TOTAL TS 1 UA 0.76 HA
5152	51 D 52 C 52 D 62 A 63 A 63 B 64 B 64 F 64 G 65 B 67 E 68 B 68 C 75 G 75 H 95 703 A 703 C 703 E 704 A 704 B 704 F 727 E TOTAL TS 23 UA 112.84 HA
5153	48 B 52 B 64 A 64 D 64 E 65 C 68 A 84 B 84 C 96 B 702 A 702 B 703 B 703 D 704 C 704 D 722 B TOTAL TS 17 UA 92.67 HA
5231	7 A 51 C 730 TOTAL TS 3 UA 10.61 HA
5232	10 A 10 B 10 E 11 G 12 A 12 C 14 15 A 15 C 15 D 24 B 24 C 25 A 25 B 25 C 25 D 25 E 25 F 31 B 37 A 37 B 42 A 42 B 43 A 44 A 45 A 49 B 50 C 50 F 50 G

TS	UNITATI AMENAJISTICE
	51 A 64 H 65 A 67 A 67 B 67 C 75 I 100 C 104 C 727 B 786 D 786 G
	TOTAL TS 42 UA 276.93 HA
5233	7 B 7 C 7 D 8 9 A 11 C 11 E 25 G 37 C 50 H 50 I 67 D 70 72 105
	722 A
	TOTAL TS 16 UA 93.51 HA
5241	727 D
	TOTAL TS 1 UA 0.44 HA
5242	25 H 31 A 46 64 C 65 D 67 G 68 E 68 I 73 75 A 75 B 75 C 81 B 82 B 83 C
	84 A 97 C 704 E 704 G 704 H 723 724 A 724 B 724 C 724 D 725 A 725 B 725 C 727 C 728 A
	728 B 728 C 786 F
	TOTAL TS 33 UA 179.68 HA
5243	15 B 43 B 45 B 48 A 49 A 64 I 68 D 69 83 A 83 B 96 A 97 A 97 B 108 726 A
	726 C 786 A
	TOTAL TS 17 UA 121.78 HA
	TOTAL UP 316 UA 1601.30 HA

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

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
0		71R 77R 102D 103D 701A1 701A2 701C 701P 704N 715A 792D 793D
		TOTAL SOL 12 UA 17.89 HA
		TOTAL TS 12 UA 17.89 HA
5121	1312	74 C 74 D 74 E 74 F 74 G 74 H 74 I 75 F 101 107 716 K 716 L 731 B 731 C 732 A
		732 B 732 C 733 C 748 B
		TOTAL SOL 19 UA 66.16 HA
		TOTAL TS 19 UA 66.16 HA
5132	2201	10 D 11 B 11 F 13 B 32 B 36 B 37 D 37 E 43 D 50 A 50 B 68 F 75 D 76 B 104 D
		702 C 702 D 715 A 715 B 715 C 721 725 D 726 B 727 A 729 731 A 731 D 731 E 731 F 733 A
		733 B 733 D 739 740 A 740 B 740 C 742 743 748 A 764 A 764 B 764 D 765 766 A 767 B
		767 C 768 A 768 B 769 A 786 B 786 C 786 E 791
		TOTAL SOL 53 UA 285.60 HA
	2304	66
		TOTAL SOL 1 UA 4.32 HA
	2306	6 B
		TOTAL SOL 1 UA 6.17 HA
		TOTAL TS 55 UA 296.09 HA
5133	2201	44 B 52 A 106 769 B
		TOTAL SOL 4 UA 8.43 HA
	2214	68 H 74 A 74 B 76 A 715 D 764 C
		TOTAL SOL 6 UA 7.32 HA
	2304	13 C 23 41 A 41 B 48 C
		TOTAL SOL 5 UA 14.48 HA
	2306	1 2 A 2 B 3 A 3 B 3 C 4 5 6 A 13 A 24 A 36 A 67 F 68 G
		TOTAL SOL 14 UA 46.35 HA
		TOTAL TS 29 UA 76.58 HA
5135	2201	32 A 44 C 44 D 734 B 749 766 B
		TOTAL SOL 6 UA 70.85 HA
		TOTAL TS 6 UA 70.85 HA
5141	2212	716 D
		TOTAL SOL 1 UA 2.15 HA
		TOTAL TS 1 UA 2.15 HA
5142	2212	9 B 10 C 10 F 11 A 11 D 12 B 50 D 50 E 51 B 51 E 62 B 75 E 76 C 76 D 78
		79 A 79 B 79 C 80 81 A 82 A 100 A 100 B 104 A 104 B 701 A 702 E 704 I 716 A 716 B

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE	
		716 E 716 F 716 G 716 H 716 I 716 J 767 A	
		TOTAL SOL 37 UA 141.04 HA	
		TOTAL TS 37 UA 141.04 HA	
5143	2212	36 C 43 C 716 C 734 A	
		TOTAL SOL 4 UA 41.32 HA	
		TOTAL TS 4 UA 41.32 HA	
5151	3101	727 F	
		TOTAL SOL 1 UA 0.76 HA	
		TOTAL TS 1 UA 0.76 HA	
5152	3101	51 D 62 A 64 B 64 F 64 G 65 B 68 B 68 C 75 G 75 H 95 703 A 703 C 703 E 704 A	
		704 B 704 F 727 E	
		TOTAL SOL 18 UA 74.16 HA	
	3108	67 E	
		TOTAL SOL 1 UA 0.60 HA	
	3117	52 C 52 D 63 A 63 B	
		TOTAL SOL 4 UA 38.08 HA	
		TOTAL TS 23 UA 112.84 HA	
5153	3101	48 B 64 A 64 D 64 E 65 C 68 A 96 B 702 A 702 B 703 B 703 D 704 C 704 D 722 B	
		TOTAL SOL 14 UA 63.08 HA	
	3108	84 B 84 C	
		TOTAL SOL 2 UA 9.99 HA	
	3117	52 B	
		TOTAL SOL 1 UA 19.60 HA	
		TOTAL TS 17 UA 92.67 HA	
5231	2212	7 A	
		TOTAL SOL 1 UA 1.70 HA	
	2214	51 C 730	
		TOTAL SOL 2 UA 8.91 HA	
		TOTAL TS 3 UA 10.61 HA	
5232	2201	10 A 10 B 10 E 11 G 12 A 12 C 14 15 A 15 C 15 D 24 B 24 C 25 A 25 B 25 C	
		25 D 25 E 25 F 31 B 37 A 37 B 42 A 42 B 43 A 44 A 45 A 49 B 50 C 50 F 50 G	
		51 A 64 H 65 A 67 A 67 B 67 C 75 I 100 C 104 C 727 B 786 D 786 G	
		TOTAL SOL 42 UA 276.93 HA	
		TOTAL TS 42 UA 276.93 HA	
5233	2212	7 B 7 C 7 D 8 9 A 11 C 11 E 25 G 37 C 50 H 50 I 67 D 70 72 105	
		722 A	
		TOTAL SOL 16 UA 93.51 HA	
		TOTAL TS 16 UA 93.51 HA	
5241	3101	727 D	
		TOTAL SOL 1 UA 0.44 HA	
		TOTAL TS 1 UA 0.44 HA	
5242	3101	25 H 31 A 46 75 A 75 B 75 C 81 B 82 B 83 C 84 A 97 C 704 E 704 G 704 H 723	
		724 A 724 B 724 C 724 D 725 A 725 B 725 C 727 C 728 A 728 B 728 C 786 F	
		TOTAL SOL 27 UA 161.65 HA	
	3108	64 C	
		TOTAL SOL 1 UA 0.35 HA	
	3110	67 G	
		TOTAL SOL 1 UA 0.34 HA	
	3117	65 D 68 E 68 I 73	
		TOTAL SOL 4 UA 17.34 HA	
		TOTAL TS 33 UA 179.68 HA	
5243	3101	15 B 43 B 45 B 48 A 49 A 64 I 83 A 83 B 96 A 97 A 97 B 108 726 A 726 C 786 A	
		TOTAL SOL 15 UA 116.02 HA	
	3117	68 D 69	
		TOTAL SOL 2 UA 5.76 HA	
		TOTAL TS 17 UA 121.78 HA	
		TOTAL UP 316 UA 1601.30 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 pădure:		Suprafața		Categoria de bonitate: (ha)		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Inf.	Mij.	Sup.
1	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	121.78	8	-	-	121.78
2	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	179.68	11	-	179.68	-
3	421.3	Făget de deal pe soluri superficiale (i)	0.44	-	0.44	-	-
4	422.1	Făget cu Carex pilosa (m)	85.82	5	-	85.82	-
5	423.1	Făget de dealuri cu Rubus hirtus (m)	276.93	18	-	276.93	-
6	424.2	Făget de dealuri, cu Vaccinium myrtillus (i)	10.61	1	10.61	-	-
7	432.1	Făgeto cărpinet cu Carex pilosa (m)	0.40	-	-	0.40	-
8	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	26.60	2	-	-	26.60
9	511.3	Gorunet cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m)	38.42	3	-	38.42	-
10	511.4	Gorunet cu floră de mull, de productivitate inferioară (i)	49.91	3	49.91	-	-
11	512.1	Gorunet cu Carex pilosa (m)	38.04	2	-	38.04	-
12	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	63.90	4	-	63.90	-
13	513.2	Gorunet cu Poa nemoralis (i)	36.31	2	36.31	-	-
14	513.3	Gorunet cu graminee (s)	1.01	-	-	-	1.01
15	514.1	Goruneto-stejăret, de productivitate mijlocie (m)	6.03	-	-	6.03	-
16	521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	59.60	4	-	-	59.60
17	521.2	Goruneto-făget cu floră de mull (m)	70.00	4	-	70.00	-
18	521.3	Goruneto-făget cu floră de mull (i)	4.61	-	4.61	-	-
19	522.1	Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)	104.26	7	-	104.26	-
20	522.2	Goruneto-făget cu Carex pilosa (s)	37.04	2	-	-	37.04
21	522.3	Goruneto-făget cu Carex pilosa (i)	2.15	-	2.15	-	-
22	523.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)	125.84	8	-	125.84	-
23	523.2	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (s)	61.99	4	-	-	61.99
24	524.1	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)	40.27	3	40.27	-	-
25	531.2	Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate superioară (s)	18.60	1	-	-	18.60
26	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate mijlocie (m)	110.77	7	-	110.77	-
27	531.5	Goruneto - șleau cu fag, de productivitate inferioară (i)	3.17	-	3.17	-	-
28	531.6	Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate inferioară (i)	9.23	1	9.23	-	-
Total			1583.41	100	156.70	1100.09	326.62

Din cele 28 tipuri de pădure identificate, cele mai răspândite sunt 423.1 – Făget de dealuri cu Rubus hirtus (m) – 276.93 ha (18%) și 421.2 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 179.68 ha (11%).

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

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
		71R 77R 102D 103D 701A1 701A2 701C 701P 704N 715A 792D 793D
		TOTAL TP 12 UA 17.89 HA
		TOTAL TS 12 UA 17.89 HA
5121	5114	74 E 74 H 74 I 101 716 K 716 L 731 C 732 A 732 B 733 C

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
		TOTAL TP 10 UA 49.15 HA
	5213	74 C 74 D 107 732 C
		TOTAL TP 4 UA 4.61 HA
	5315	75 F 748 B
		TOTAL TP 2 UA 3.17 HA
	5316	74 F 74 G 731 B
		TOTAL TP 3 UA 9.23 HA
		TOTAL TS 19 UA 66.16 HA
5132	5131	6 B 37 E 66 68 F 76 B 702 C 715 A 715 B 715 C 726 B 729 731 A 764 D 765 766 A
		TOTAL TP 15 UA 63.90 HA
	5231	10 D 11 B 11 F 13 B 32 B 36 B 37 D 43 D 50 A 50 B 75 D 104 D 702 D 721 731 D
		731 E 731 F 733 A 733 B 733 D 786 B 786 C
		TOTAL TP 22 UA 125.84 HA
	5314	725 D 727 A 739 740 A 740 B 740 C 742 743 748 A 764 A 764 B 767 B 767 C 768 A 768 B
		769 A 786 E 791
		TOTAL TP 18 UA 106.35 HA
		TOTAL TS 55 UA 296.09 HA
5133	5132	2 B 5 6 A 13 A 13 C 23 36 A 41 A 44 B 48 C 52 A 67 F 68 G 74 A 74 B
		715 D 764 C
		TOTAL TP 17 UA 36.31 HA
	5241	1 2 A 3 A 3 B 3 C 4 24 A 41 B 68 H 76 A 106 769 B
		TOTAL TP 12 UA 40.27 HA
		TOTAL TS 29 UA 76.58 HA
5135	5133	766 B
		TOTAL TP 1 UA 1.01 HA
	5232	32 A 44 C 44 D 734 B
		TOTAL TP 4 UA 61.99 HA
	5312	749
		TOTAL TP 1 UA 7.85 HA
		TOTAL TS 6 UA 70.85 HA
5141	5223	716 D
		TOTAL TP 1 UA 2.15 HA
		TOTAL TS 1 UA 2.15 HA
5142	5121	11 A 50 D 50 E 51 B 76 D 78 701 A 704 I 716 A 716 B 716 E 716 G 716 H 716 I 767 A
		TOTAL TP 15 UA 38.04 HA
	5141	702 E 716 F 716 J
		TOTAL TP 3 UA 6.03 HA
	5221	9 B 10 C 10 F 11 D 12 B 51 E 62 B 75 E 76 C 79 A 79 B 79 C 80 81 A 82 A
		100 A 100 B 104 A 104 B
		TOTAL TP 19 UA 96.97 HA
		TOTAL TS 37 UA 141.04 HA
5143	5222	36 C 43 C 734 A
		TOTAL TP 3 UA 37.04 HA
	5312	716 C
		TOTAL TP 1 UA 4.28 HA
		TOTAL TS 4 UA 41.32 HA
5151	5114	727 F
		TOTAL TP 1 UA 0.76 HA
		TOTAL TS 1 UA 0.76 HA
5152	5113	64 F 703 A 703 C 703 E 704 A 704 B 704 F 727 E
		TOTAL TP 8 UA 38.42 HA
	5212	51 D 52 C 52 D 62 A 63 A 63 B 64 B 64 G 65 B 67 E 68 B 68 C 75 G 75 H
		TOTAL TP 14 UA 70.00 HA
	5314	95
		TOTAL TP 1 UA 4.42 HA
		TOTAL TS 23 UA 112.84 HA
5153	5111	48 B 702 A 702 B 703 B 703 D 704 C 704 D
		TOTAL TP 7 UA 26.60 HA
	5211	52 B 64 A 64 E 65 C 68 A 84 B 84 C 96 B
		TOTAL TP 8 UA 59.60 HA
	5312	64 D 722 B
		TOTAL TP 2 UA 6.47 HA

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
		TOTAL TS 17 UA 92.67 HA
5231	4242	7 A 51 C 730
		TOTAL TP 3 UA 10.61 HA
		TOTAL TS 3 UA 10.61 HA
5232	4231	10 A 10 B 10 E 11 G 12 A 12 C 14 15 A 15 C 15 D 24 B 24 C 25 A 25 B 25 C
		25 D 25 E 25 F 31 B 37 A 37 B 42 A 42 B 43 A 44 A 45 A 49 B 50 C 50 F 50 G
		51 A 64 H 65 A 67 A 67 B 67 C 75 I 100 C 104 C 727 B 786 D 786 G
		TOTAL TP 42 UA 276.93 HA
		TOTAL TS 42 UA 276.93 HA
5233	4221	7 B 7 C 7 D 8 9 A 11 C 25 G 37 C 50 H 50 I 67 D 70 722 A
		TOTAL TP 13 UA 85.82 HA
	4321	105
		TOTAL TP 1 UA 0.40 HA
	5221	11 E 72
		TOTAL TP 2 UA 7.29 HA
		TOTAL TS 16 UA 93.51 HA
5241	4213	727 D
		TOTAL TP 1 UA 0.44 HA
		TOTAL TS 1 UA 0.44 HA
5242	4212	25 H 31 A 46 64 C 65 D 67 G 68 E 68 I 73 75 A 75 B 75 C 81 B 82 B 83 C
		84 A 97 C 704 E 704 G 704 H 723 724 A 724 B 724 C 724 D 725 A 725 B 725 C 727 C 728 A
		728 B 728 C 786 F
		TOTAL TP 33 UA 179.68 HA
		TOTAL TS 33 UA 179.68 HA
5243	4211	15 B 43 B 45 B 48 A 49 A 64 I 68 D 69 83 A 83 B 96 A 97 A 97 B 108 726 A
		726 C 786 A
		TOTAL TP 17 UA 121.78 HA
		TOTAL TS 17 UA 121.78 HA
		TOTAL UP 316 UA 1601.30 HA

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

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
71R 77R 102D 103D 107 701A1 701A2 701C 701P 704 D 704N 715A 725 B 792D 793D	
TOTAL CRT 15 UA 20.15 HA	
Natural fundamental prod. sup.	
15 B 32 A 36 C 43 B 43 C 44 C 45 B 48 A 48 B 49 A 52 B 64 A 64 D 64 E 64 I	
65 C 68 A 68 D 69 83 A 83 B 84 B 84 C 96 A 96 B 97 B 108 722 B 726 A 726 C	
734 A 734 B 786 A	
TOTAL CRT 33 UA 293.19 HA	
Natural fundamental prod. mij.	
7 B 7 C 7 D 8 9 A 9 B 10 A 10 B 10 D 11 B 11 D 11 E 11 F 11 G 12 A	
12 B 12 C 13 B 14 15 A 15 C 15 D 24 B 24 C 25 A 25 B 25 C 25 E 25 F 25 G	
25 H 31 A 31 B 32 B 36 B 37 A 37 B 37 C 37 D 37 E 42 A 42 B 43 A 43 D 44 A	
45 A 46 49 B 50 B 50 C 50 E 50 F 50 G 50 H 50 I 51 A 51 D 52 D 62 A 63 A	
64 C 64 F 64 G 64 H 65 A 65 B 65 D 67 A 67 C 67 D 67 E 67 G 68 F 68 I 75 B	
75 D 75 G 75 I 76 C 79 A 79 B 79 C 80 81 A 81 B 82 A 83 C 84 A 95 100 A	
100 B 100 C 104 A 104 B 104 C 104 D 105 702 D 704 G 715 A 716 B 716 E 716 F 721 722 A	
723 724 B 724 C 724 D 725 D 727 A 727 B 727 C 731 D 731 E 733 A 733 D 739 740 B 743	
748 A 764 A 764 D 768 A 769 A 786 B 786 C 786 D	
TOTAL CRT 128 UA 847.96 HA	
Natural fundamental prod. inf.	
1 2 A 2 B 3 A 3 B 3 C 4 13 A 13 C 23 24 A 36 A 41 A 44 B 48 C	
51 C 52 A 67 F 68 G 68 H 74 A 74 C 74 E 75 F 76 A 715 D 716 K 727 D 730 731 B	
732 C 733 C 748 B	
TOTAL CRT 33 UA 84.78 HA	
Partial derivat	
7 A 10 F 11 C 25 D 62 B 70 72 74 F 74 G 74 H 82 B 97 A 97 C 106 702 C	
702 E 704 I 715 C 716 H 716 J 731 F 733 B 742 767 B 791	
TOTAL CRT 25 UA 82.43 HA	
Total derivat de prod. sup.	
766 B	

CRT	UNITATI AMENAJISTICE	
TOTAL CRT	1 UA	1.01 HA
Total derivat de prod. mij.		
10 E 11 A 51 B 63 B 68 E 75 C 75 E 75 H		
TOTAL CRT	8 UA	16.84 HA
Total derivat de prod. inf.		
41 B 716 D		
TOTAL CRT	2 UA	3.09 HA
Artificial de prod. sup.		
44 D 702 A 702 B 703 B 703 D 704 C 716 C 740 A 749 764 B 768 B		
TOTAL CRT	11 UA	40.92 HA
Artificial de prod. mij.		
6 B 10 C 50 A 50 D 51 E 52 C 64 B 66 67 B 68 B 68 C 73 75 A 76 B 76 D		
78 101 701 A 703 A 703 C 703 E 704 A 704 B 704 E 704 F 704 H 715 B 716 A 716 G 716 I		
724 A 725 A 725 C 726 B 727 E 728 A 728 B 728 C 729 731 A 732 B 740 C 765 766 A 767 A		
767 C 786 E 786 F 786 G		
TOTAL CRT	49 UA	187.08 HA
Artificial de prod. inf.		
5 6 A 74 B 74 D 74 I 716 L 727 F 731 C 732 A 764 C 769 B		
TOTAL CRT	11 UA	23.85 HA
TOTAL UP	316 UA	1601.30 HA

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

În cuprinsul unității de producție se regăsesc următoarele formații forestiere:

- făgete pure de dealuri 675.26 ha (43%)
- făgete amestecate 0.40 ha
- gorunete pure 260.22 ha (16%)
- goruneto-făgete 505.76 ha (32%)
- șleauri de deal cu gorun 141.77 ha (9%)

În cadrul unității studiate 99 % din suprafață este împădurită. Din aceasta 78% este ocupată de păduri natural fundamentale, din care 54% sunt de productivitate mijlocie, 19% de productivitate superioară și 5% de productivitate inferioară.

Arboretele artificiale reprezintă 16% (251.85 ha) din suprafața împădurită a U.P. IV Alma Vii, iar dintre acestea 14% sunt de productivitate superioară și mijlocie și 2% sunt de de productivitate inferioară.

Majoritatea arboretelor artificiale sunt formate din salcâm, molid și gorun.

Arboretele parțial derivate însumează 82.43 ha. Se consideră că în timp prin aplicarea măsurilor prevăzute în actualul amenajament ele se pot readuce la o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Arboretele total derivate ocupă o suprafață de 20.94 ha. Aceste arborete nu mai pot fi aduse la o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Ele vor fi substituite, când o să ajungă la vârsta exploatabilității.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Suprafața totală a unității de producție este de 1601.30 ha, din care efectiv ocupate cu pădure sunt 1581.15 ha.

Suprafața fondului de producție deține 89% din totalul suprafeței împădurite, fiind constituit dintr-o subunitate de tip A - codru regulat, sortimente obișnuite.

Fondul neproductiv deține 11% din totalul suprafeței împădurite și este constituit dintr-o subunitate de tip M - păduri supuse regimului de conservare deosebită – 181.40 ha (11%).

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.	Gr.	Supr.	Clase de varsta (ha)	Clase de productie (ha)
-----	-----	-----	-------	----------------------	-------------------------

	fct.	elm.	ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	Qv	206.98	23	12.95		4.22	6.45	48.46	17.19	117.71		50.57	153.17	3.24	
		DR	7.95	1		0.28	7.56			0.11			0.60	7.35		
		FA	367.42	42	56.20	2.49	12.92	55.59	62.04	20.70	157.48		131.60	233.25	2.57	
		DT	290.13	33	102.40	18.80	41.87	38.73	32.56	13.10	42.67		47.03	187.98	55.08	0.04
		DM	11.03	1	0.36	1.35	2.51	2.54	1.15	0.46	2.66		3.61	7.38	0.04	
		Total	883.51	100	171.91	22.92	69.08	103.31	144.21	51.56	320.52		233.41	589.13	60.93	0.04
			100		19	3	8	12	16	6	36		26	67	7	
A	II	Qv	122.52	24	18.72		1.87	12.54	29.11	11.01	49.27		31.54	50.70	26.04	14.24
		FA	310.93	60	34.63	6.51	8.03	40.06	80.60	59.14	81.96		50.59	251.28	7.31	1.75
		DT	77.70	15	21.56	8.50	8.69	11.63	18.39	3.19	5.74		4.98	54.93	9.14	8.65
		DM	5.09	1	0.30			3.98	0.67		0.14		0.25	4.84		
Total		Ha	516.24	100	75.21	15.01	18.59	68.21	128.77	73.34	137.11		87.36	361.75	42.49	24.64
		%	100		15	3	4	13	25	14	26		17	70	8	5
A	I+II	Qv	329.50	24	31.67		6.09	18.99	77.57	28.20	166.98		82.11	203.87	29.28	14.24
		DR	7.95	1		0.28	7.56			0.11			0.60	7.35		
		FA	678.35	48	90.83	9.00	20.95	95.65	142.64	79.84	239.44		182.19	484.53	9.88	1.75
		DT	367.83	26	123.96	27.30	50.56	50.36	50.95	16.29	48.41		52.01	242.91	64.22	8.69
		DM	16.12	1	0.66	1.35	2.51	6.52	1.82	0.46	2.80		3.86	12.22	0.04	
		Total	1399.75	100	247.12	37.93	87.67	171.52	272.98	124.90	457.63		320.77	950.88	103.42	24.68
			100		18	3	6	12	19	9	33		23	68	7	2
M	I	Qv	25.79	14				0.80	12.19	7.93	4.87			4.19	9.78	11.82
		DR	16.11	9		9.50	1.13			1.08	4.10	0.30	2.58	12.79	0.74	
		FA	67.97	37	0.34	1.05		15.04	22.18	16.46	12.90			56.10	11.82	0.05
		DT	70.62	39	21.79	22.88		11.46	7.75	4.84	1.90		9.02	42.06	13.46	6.08
		DM	0.91	1		0.14		0.58	0.19					0.91		
Total		Ha	181.40	100	22.13	33.57	1.13	27.88	43.39	33.33	19.97		11.60	116.05	35.80	17.95
		%	100		12	19	1	15	24	18	11		6	64	20	10
Total	I	Qv	232.77	22	12.95		4.22	7.25	60.65	25.12	122.58		50.57	157.36	13.02	11.82
		DR	24.06	2		9.78	8.69		1.08	4.21	0.30		3.18	20.14	0.74	
		FA	435.39	41	56.54	3.54	12.92	70.63	84.22	37.16	170.38		131.60	289.35	14.39	0.05
		DT	360.75	34	124.19	41.68	41.87	50.19	40.31	17.94	44.57		56.05	230.04	68.54	6.12
		DM	11.94	1	0.36	1.49	2.51	3.12	1.34	0.46	2.66		3.61	8.29	0.04	
		Total	1064.91	100	194.04	56.49	70.21	131.19	187.60	84.89	340.49		245.01	705.18	96.73	17.99
			100		18	5	7	12	18	8	32		23	66	9	2
Total	II	Qv	122.52	24	18.72		1.87	12.54	29.11	11.01	49.27		31.54	50.70	26.04	14.24
		FA	310.93	60	34.63	6.51	8.03	40.06	80.60	59.14	81.96		50.59	251.28	7.31	1.75
		DT	77.70	15	21.56	8.50	8.69	11.63	18.39	3.19	5.74		4.98	54.93	9.14	8.65
		DM	5.09	1	0.30			3.98	0.67		0.14		0.25	4.84		
		Total	516.24	100	75.21	15.01	18.59	68.21	128.77	73.34	137.11		87.36	361.75	42.49	24.64
			100		15	3	4	13	25	14	26		17	70	8	5
Total	I+II	Qv	355.29	22	31.67		6.09	19.79	89.76	36.13	171.85		82.11	208.06	39.06	26.06
		DR	24.06	2		9.78	8.69		1.08	4.21	0.30		3.18	20.14	0.74	
		FA	746.32	47	91.17	10.05	20.95	110.69	164.82	96.30	252.34		182.19	540.63	21.70	1.80
		DT	438.45	28	145.75	50.18	50.56	61.82	58.70	21.13	50.31		61.03	284.97	77.68	14.77
		DM	17.03	1	0.66	1.49	2.51	7.10	2.01	0.46	2.80		3.86	13.13	0.04	
Total		Ha	1581.15	100	269.25	71.50	88.80	199.40	316.37	158.23	477.60		332.37	1066.93	139.22	42.63
		%	100		17	4	6	13	20	10	30		21	67	9	3

Structura arboretelor pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu deficit mai semnificativ din clasa a-II-a și a III-a de vârstă. În cadrul actualei amenajări s-a ținut cont și de acest aspect, încercându-se adoptarea unor soluții tehnice care să urmărească normalizarea în timp a claselor de vârstă.

În ceea ce privește productivitatea speciilor forestiere, situația se prezintă astfel: 21% înregistrează productivitate superioară, 67% sunt de productivitate mijlocie și 12% sunt de productivitate inferioară, în corelație cu bonitatea tipurilor de stațiune și cu productivitatea tipurilor naturale de pădure.

Proporția speciilor este aproximativ aceeași cu cea de la revizuirea precedentă.

Ideea de bază în gospodărirea pădurilor din U.P., este aceea de a crea arborete valoroase și structuri pe cât posibil pluriene.

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

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificari	SPECIA										UP
	FA	GO	CA	SC	ST	FR	PAM	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	46	20	13	10	3	1	1	2	3	1	100
Clasa de productie	2.8	3.0	3.4	3.0	3.3	2.4	3.0	2.9	2.6	2.8	2.9
Consistentă	0.76	0.73	0.80	0.80	0.67	0.86	0.74	0.79	0.81	0.83	0.76

Varsta medie (ani)	100	112	70	23	128	51	8	55	69	70	88
Cresterea curenta (mc/an/ha)	4.3	2.6	4.2	6.9	1.8	6.7	1.0	7.5	4.3	5.3	4.2
Volum mediu (mc/ha)	324	286	192	92	296	292	14	254	222	283	269
Fond lemnos (mc)	242000	88934	38814	13889	12920	6587	191	6101	11167	4813	425416

La nivel de U.P., ponderea cea mai mare o deține specia naturală de bază: fagul (46%). Majoritatea arboretelor provin din regenerare naturală 92%, iar arboretele care au în componența lor elemente regenerate artificial ocupă 8% din suprafața împădurită.

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

- arborete echiene: 6 % (90.07 ha);
- arborete relativ echiene: 38 % (603.38 ha);
- arborete relativ pluriene: 56 % (887.70 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.											
1 2 A 2 B 3 A 3 B 3 C 4 13 A 13 C 23 24 A 36 A 41 A 44 B 48 C											
51 C 52 A 67 F 68 G 68 H 74 A 74 C 74 E 75 F 76 A 715 D 716 K 727 D 730 731 B											
732 C 733 C 748 B											
TOTAL CRT 33 UA 84.78 HA											
Total derivat de prod. sup.											
766 B											
TOTAL CRT 1 UA 1.01 HA											
Total derivat de prod. mij.											
10 E 11 A 51 B 63 B 68 E 75 C 75 E 75 H											
TOTAL CRT 8 UA 16.84 HA											
Total derivat de prod. inf.											
41 B 716 D											
TOTAL CRT 2 UA 3.09 HA											
Artificial de prod. inf.											
5 6 A 74 B 74 D 74 I 716 L 727 F 731 C 732 A 764 C 769 B											
TOTAL CRT 11 UA 23.85 HA											
TOTAL UP 55 UA 129.57 HA											

Arboretele slab productive și provizorii ocupă 8% din suprafața cu pădure a unității de producție.

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară (84.78 ha - 65%) și arborete artificiale de productivitate inferioară (23.85 ha - 18%), din totalul de 129.57 ha, vegetează în condiții staționale vitrege; potențialul stațional redus nu permite acestor arborete să realizeze productivitate mai ridicată. Din acest motiv, refacerea/substituirea acestora nu este indicată.

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

Arborete total derivate cu o suprafață de 20.94 ha urmează să fie refăcute/substituite când o să ajungă la vârsta exploatabilității.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

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

Tabelul 4.8.1.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR	COD	%	Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)		3.86	100	3.86	100								
Uscare	(U1 - 4)	1	9.97	100	9.97	100								
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)	2	34.87	100	34.32	98	0.55	2						
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)		0.65	100	0.65	100								
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)	34	542.88	100	542.88	100								
Alunecari	(A1 - 4)	5	81.49	100	59.81	73	21.68	27						
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	3	40.47	100	40.47	100								
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)	3	40.47	100	40.47	100								
Roca la suprafata total	(R1 - A)													
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)													
0.3-0.5S	(R3 - 5)													
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesănatoase total	(T1 - A)	10	152.95	100	122.06	80	27.95	18	2.94	2				
din care: 10-20%	(T1 - 2)	9	150.01	100	122.06	81	27.95	19						
30-50%	(T3 - 5)		2.94	100					2.94	100				
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:			1583.41											

Doborăturile de vânt a fost sesizate doar izolat, pe o suprafață de 3.86 ha cu intensitate slabă.

Uscarea este răspândită pe 9.97 ha, manifestând grade reduse de intensitate și fiind întâlnită cu precădere în arboretele cu vârste mari.

Incendieri au fost semnalate pe suprafață de 34.87 ha, în majoritate de intensitate slabă și doar pe 0.55 ha de intensitate moderată.

Rupturile de zăpadă și vânt au fost sesizate pe 0.65 ha, fără însă a provoca pagube însemnate.

Alunecările de teren și eroziunea sunt fenomene ce contribuie la înrăutățirea condițiilor de vegetație pentru speciile forestiere din cadrul unității studiate fiind răspândite pe suprafețe însemnate, respectiv 81.49 ha și 40.47 ha.

Poluarea a fost un fenomenul de stres cel mai des întâlnit pe suprafața unității de producție studiate. A fost semnalat pe o suprafață de 542.88 ha (34%), însă de intensitate slabă.

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

Specifi- cari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
(V1 - 4)	izolate	50 G
		TOTAL V1 1 UA 3.86 HA
	Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant 1 UA 3.86 HA
(U1 - 4)	slaba	6 A 10 E 15 C 764 B

Specifi- cari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
		TOTAL U1 4 UA 9.97 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare 4 UA 9.97 HA
(K1 - 3)	slab	9 B 101
		TOTAL K1 2 UA 34.32 HA
	mijlociu	76 A
		TOTAL K2 1 UA 0.55 HA
	Total	(K1 - 3) Incendieri 3 UA 34.87 HA
(Z1 - 4)	izolate	733 C
		TOTAL Z1 1 UA 0.65 HA
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant 1 UA 0.65 HA
(1 - 4)	slaba	701 A 702 A 702 B 702 C 702 D 702 E 703 A 703 B 703 C 703 D 703 E 704 A 704 B 704 C 704 D 704 E 704 F 704 G 704 H 704 I 715 A 715 B 715 C 715 D 716 A 716 B 716 C 716 D 716 E 716 F 716 G 716 H 716 I 716 J 716 K 716 L 721 722 A 722 B 723 724 A 724 B 724 C 724 D 725 A 725 B 725 C 725 D 726 A 726 B 726 C 727 A 727 B 727 C 727 D 727 E 727 F 728 A 728 B 728 C 729 730 731 A 731 B 731 C 731 D 731 E 731 F 732 A 732 B 732 C 733 A 733 B 733 C 733 D 734 A 734 B 739 740 A 740 B 740 C 742 743 748 A 748 B 749 764 A 764 B 764 C 764 D 765 766 A 766 B 767 A 767 B 767 C 768 A 768 B 769 A 769 B 786 A 786 B 786 C 786 D 786 E 786 F 786 G 791
		TOTAL 1 108 UA 542.88 HA
	Total	(1 - 4) Poluare 108 UA 542.88 HA
(A1 - 4)	slaba	25 B 50 G 101 715 D 723 724 D 729 786 G
		TOTAL A1 8 UA 59.81 HA
	mijlocie	31 B 49 B 702 A 703 A 703 B 704 B 732 B
		TOTAL A2 7 UA 21.68 HA
	Total	(A1 - 4) Alunecari 15 UA 81.49 HA
(S1 - 4)	moderata	6 B 36 A 74 A 101
		TOTAL S1 4 UA 40.47 HA
	Total	(S1 - 4) Eroziune in suprafata 4 UA 40.47 HA
(T1 - 2)	10%	1 2 B 3 C 8 13 B 41 B 51 A 52 D 64 I 67 C 74 F 74 G 75 C 75 F 75 I 79 B 82 A 105 106
		TOTAL T1 19 UA 122.06 HA
	20%	2 A 3 A 7 A 64 H 67 F 80
		TOTAL T2 6 UA 27.95 HA
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesanatoase 10-20% 25 UA 150.01 HA
(T3 - 5)	30%	50 B
		TOTAL T3 1 UA 2.94 HA
	Total	(T3 - 5) Tulpini nesanatoase 30-50% 1 UA 2.94 HA
	Total UP	147 UA 756.00 HA

4.9. Starea sanitară a pădurii

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

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

Pentru depistarea și combaterea principalilor dăunători trebuie ca și în viitor personalul de teren să țină sub observație permanentă arboretele și în același timp să execute lucrări de igienă, care să mențină o stare fitosanitară bună.

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.

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	%	ha	ha
Superioară	326.62	21	Superioară	Natural fundamental	293.19	19	13.80	-
				Artificial	40.92	2		
				Parțial derivat	4.86	-		
				Total derivat	1.01	-		
				Clasă de regenerare	0.44	-		
				Total	340.42	21		
Mijlocie	1100.09	69	Mijlocie	Natural fundamental	847.96	54	19.83	-
				Artificial	187.08	12		
				Parțial derivat	66.40	4		
				Total derivat	16.84	1		
				Clasă de regenerare	1.64	-		
				Total	1119.92	71		
Inferioară	156.70	10	Inferioară	Natural fundamental	84.78	5	-	33.63
				Artificial	23.85	2		
				Parțial derivat	11.17	1		
				Total derivat	3.09	-		
				Clasă de regenerare	0.18	-		
				Total	123.07	8		
TOTAL	1583.41	100	TOTAL	-	1583.41	100	33.63	33.63

Se poate observa că o parte din arboretele artificiale care vegetează pe stațiuni de bonitate inferioară realizează productivități mijlocii (33,63 ha) iar o parte din arboretele care vegetează pe stațiuni de bonitate mijlocie realizează productivități superioare (13,80 ha).

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii

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

5.1.1. Obiectivele social - economice și ecologice

În cazul arboretelor din U.P. IV Alma Vii, 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 habitatelor și speciilor din Situl Natura 2000 ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare
	Gospodărirea durabilă a arboretelor din ROSPA099 Podișul Hârtibaciu
	Conservarea arboretelor situate pe terenuri alunecătoare.
	Gospodărirea durabilă a arboretelor situate în zone cu atmosferă slab și mediu poluată
	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare
	Conservarea arboretelor din lungul drumului național D.N. 14 Sighișoara – Mediaș - Sibiu
	Conservarea arboretelor în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată.
	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 subgroupurilor funcționale: I.5, I.2, I.4 și I.3.

Zonarea funcțională a arboretelor este prezentată în tabelul 5.1.2.1.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională:		O.S.:	
Cod	Denumire	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție	1067.17	67
I.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	180.89	11
I.2.A	Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și terenuri cu înclinare mai mare de 30° (T II)	160.58	10
I.2.H	Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T II)	20.31	1
I.3	Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători	366.09	23
I.3.K	Arborete situate în zone cu atmosferă slab și mediu poluantă (T III)	366.09	23
I.4	Păduri cu funcții de recreere	112.83	7
I.4.B	Păduri din jurul localităților din teritoriului U.P. IV Alma Vii (T III)	112.83	7
I.5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	407.36	26
I.5.G	Arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată (T II)	1.13	-
I.5.Q	Arborete care fac parte din Situl Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare (T IV)	0.90	-
I.5.R	Arborete care fac parte din aria de protecție avifaunistică ROSPA099 Podișul Hârtibaciului (T IV)	405.33	-
II	Păduri cu funcții de producție și protecție	516.24	33
II.1.C	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	515.49	33
II.1.D	Arborete destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse de lemn (T VI)	0.75	33
TOTAL		1583.41	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. IV Alma Vii, sunt evidențiate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2. Tipuri funcționale

Tipul funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	I.2.A, I.2.H, I.5.G	de protecție	182.02	11
III	I.3.K, I.4.B	de protecție și producție	478.92	30
IV	I.5.Q, I.5.R	de protecție și producție	406.23	26
VI	II.1.C, II.1.D	de producție și protecție	516.24	33
Total			1583.41	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, III, IV și VI se poate recolta masă lemnoasă sub formă de produse principale, dar tratamentele alese vor fi adaptate la specificul funcțiilor de protecție pe care le îndeplinesc arboretele.

5.1.3. Subunități de gospodărire constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a arboretelor din U.P. IV Alma Vii, 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 1399.75 ha: I.3.K (T III), I.4.B (T III), I.5.Q (T IV), I.5.R (T IV), II.1.C (T VI) și II.1.D (T VI).

- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 181.40 ha, în care au fost încadrate arboretele din categoriile funcționale: I.2.A (T II), I.2.H (T II) și I.5.G (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	UNITATI AMENAJISTICE								
	71R	77R	102D	103D	107	701A1	701A2	701C	701P
	704 D	704N	715A	725 B	792D	793D			
Total	Suprafata	20.15 HA	Nr.UA-uri	15					
A	1	2 A	3 A	3 B	3 C	4	7 A	7 B	7 C
	7 D	8	9 A	9 B	10 A	10 C	10 D	10 E	10 F
	11 A	11 B	11 C	11 D	11 E	11 F	11 G	12 A	12 B
	12 C	13 A	13 B	13 C	14	15 A	15 B	15 D	23
	24 C	25 A	25 C	25 D	25 E	25 F	25 G	25 H	31 A
	32 A	32 B	36 B	36 C	37 A	37 C	37 D	37 E	41 B
	42 A	42 B	43 A	43 B	43 C	43 D	44 A	44 C	44 D
	45 B	48 A	48 B	48 C	49 A	50 A	50 B	50 C	50 D
	50 E	50 F	50 H	50 I	51 A	51 B	51 C	51 D	51 E
	52 B	52 C	52 D	62 A	62 B	63 A	63 B	64 A	64 B
	64 C	64 D	64 E	64 F	64 G	64 H	64 I	65 A	65 B
	65 C	65 D	67 C	67 D	67 E	68 A	68 B	68 C	68 D
	68 E	68 F	69	70	72	73	74 B	74 E	75 A
	75 B	75 C	75 D	75 E	75 F	75 G	75 H	75 I	76 B
	76 C	76 D	78	79 A	79 B	79 C	80	81 A	81 B
	82 A	82 B	83 A	83 B	83 C	84 A	84 B	84 C	95
	96 A	96 B	97 A	97 B	97 C	100 A	100 B	100 C	104 A
	104 B	104 C	104 D	105	108	702 B	702 C	702 D	702 E
	703 C	703 D	703 E	704 B	704 C	704 E	704 F	704 G	704 H
	704 I	715 A	715 B	715 C	716 A	716 B	716 C	716 D	716 E
	716 F	716 G	716 H	716 I	716 J	716 L	722 A	722 B	724 A
	724 B	724 C	724 D	725 A	725 C	725 D	726 A	726 B	726 C
	727 A	727 D	727 E	727 F	728 A	728 B	728 C	731 A	731 D
	731 E	731 F	733 A	733 B	734 A	734 B	739	740 A	740 B
	740 C	742	748 A	749	764 A	764 B	764 C	764 D	765
	766 A	766 B	767 A	767 B	767 C	768 A	768 B	769 A	786 A
	786 B	786 C	786 F	791					
Total	Suprafata	1399.75 HA	Nr.UA-uri	238					
M	2 B	5	6 A	6 B	10 B	15 C	24 A	24 B	25 B
	31 B	36 A	37 B	41 A	44 B	45 A	46	49 B	50 G
	52 A	66	67 A	67 B	67 F	67 G	68 G	68 H	68 I
	74 A	74 C	74 D	74 F	74 G	74 H	74 I	76 A	101
	106	701 A	702 A	703 A	703 B	704 A	715 D	716 K	721
	723	727 B	727 C	729	730	731 B	731 C	732 A	732 B
	732 C	733 C	733 D	743	748 B	769 B	786 D	786 E	786 G
Total	Suprafata	181.40 HA	Nr.UA-uri	63					
Total UP	Suprafata	1601.30 HA	Nr.UA-uri	316					

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. IV Alma Vii, precum și starea și structura actuală a arboretelor, îndreptățesc menținerea în continuare a **regimului codru**, care permite realizarea Țelurilor 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 acesteia prin realizarea lucrărilor de îngrijire și conducere;

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

Compozițiile-Țel optime la nivel de S.U.P. A 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)												
					FA	GO	TE	CA	SC	ST	FR	PAM	PIN	PI	DR	DT	DM
A	5121	5114	8GO2DT	5.79		4.63										1.16	
	5151																
	5132	5315	4GO 3FA 1TE 2DT	2.50	0.75	1.00	0.25									0.50	
		5131	8GO2DT	52.80		42.24										10.56	
	5132	5231	4GO4FA2DT	121.44	48.58	48.58										24.28	
	5132	5314	4GO 3FA 1TE 2DT	105.18	31.55	42.07	10.52									21.04	
	5152																
	5133	5132	8GO2DT	19.57		15.66										3.91	
		5241	4GO4FA2DT	34.06	13.62	13.62										6.82	
	5135	5133	8GO2DT	1.01		0.81										0.20	
		5232	4GO4FA2DT	61.99	24.80	24.80										12.39	
	5141	5223	4GO4FA2DT	2.15	0.86	0.86										0.43	
	5142	5121	8GO2DT	36.91		29.53										7.38	
		5141	4GO4ST1TE1DT	6.03		2.41	0.60			2.42						0.60	
	5142	5221	4GO4FA2DT	104.26	41.70	41.70										20.86	
	5233																
	5143	5222	4GO4FA2DT	37.04	14.82	14.82										7.40	
	5143	5312	4GO3FA1TE2DT	18.60	5.58	7.44	1.86									3.72	
	5153																
	5135																
	5152	5113	8GO2DT	37.14		29.71										7.43	
		5212	4GO4FA2DT	70.00	28.00	28.00										14.00	
	5153	5111	8GO2DT	18.46		14.77										3.69	
		5211	4GO4FA2DT	59.60	23.84	23.84										11.92	
	5231	4242	8FA2DT	4.75	3.80											0.95	
	5232	4231	8FA2DT	227.19	181.75											45.44	
	5233	4221	8FA2DT	85.82	68.66											17.16	
		4321	6FA4CA	0.40	0.24			0.16									
	5241	4213	8FA2DT	0.44	0.35											0.09	
	5242	4212	8FA2DT	166.48	133.18											33.30	
	5243	4211	8FA2DT	121.78	97.42											24.36	

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Suprafața ha	Suprafața pe specii (ha)												
					FA	GO	TE	CA	SC	ST	FR	PAM	PIN	PI	DR	DT	DM
	S.U.P. A - Compoziția-țel		ha	1401.39	719.50	386.49	13.23	0.16		2.42						279.59	
			%	100	51	28	1								20		
	Compoziția actuală (%)			100	47	21		14	7	3	2	1		1	3	1	
M	5121	5114	8GO2DT	44.12		35.30										8.82	
		5213	4GO4FA2DT	4.61	1.84	1.84										0.93	
		5315	4GO 3FA 1TE 2DT	0.67	0.20	0.27	0.07									0.13	
		5316	4GO 3FA 1TE 2DT	9.23	2.77	3.69	0.92									1.85	
	5132	5131	8GO2DT	11.1		8.88										2.22	
		5231	4GO4FA2DT	4.4	1.76	1.76										0.88	
		5314	4GO 3FA 1TE 2DT	5.59	1.68	2.24	0.56									1.11	
	5133	5132	8GO2DT	16.74		13.39										3.35	
		5241	4GO4FA2DT	6.21	2.48	2.48										1.25	
	5142	5121	8GO2DT	1.13		0.90										0.23	
	5152	5113	8GO2DT	1.28		1.02										0.26	
	5153	5111	8GO2DT	8.14		6.51										1.63	
	5231	4242	8FA2DT	5.86	4.69											1.17	
	5232	4231	8FA2DT	49.74	39.79											9.95	
	5242	4212	8FA2DT	13.20	10.56											2.64	
	S.U.P. M - Compoziția-țel		ha	182.02	65.77	78.28	1.55									36.42	
			%	100	36	43	1									20	
	Compoziția actuală (%)			100	36	11		6	28	4			6	1	2	5	1
TOTAL U.P.	Compoziția-țel		ha	1583.41	785.27	464.77	14.78	0.16		2.42						316.01	
			%	100	50	29	1									20	
	Compoziția actuală (%)			100	46	20		13	10	3	1	1		2	3	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, gorun, stejar, tei, paltin de munte și frasin, 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 tipurile funcționale III, IV și VI.

În acest sens, pentru S.U.P. A, amenajamentul actual propune tratamentul tăierilor progresive cu perioadă de regenerare de 30 de ani (în făgete) și 20 ani (în gorunete și stejărete) și tăierilor în crâng mici (în arborete artificiale de salcâm).

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.

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 stabile.

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 110 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.

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 110 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;
- V_2 – 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	FA	GO	CA	SC	ST	FR	PAM	DR	DT	DM	
CI	2416	819	426		114	83	31	45	114	53	4101
V1											99152
V11	10765	9508	1996	783	2727				19		25798
V12	25293	30772	5807	228	5629				1557	534	69820
V13	86916	18584	7850		682	218			582	500	115332
V14											
V2											221022
V21	37788	42828	10439	2302	10117	1349			2177	835	107835
V22	128962	25960	11457		682	218		46	1587	869	169781
V23											
V3											311665
V31	184183	78917	26115	2486	11666	2070		46	4286	1896	311665
V32											
V4	210585	83787	31228	3515	11781	6064		46	6289	3823	357118
V5	229723	90909	36385	4164	12086	6157		46	8917	4209	392596
V6	235906	92935	38305	4657	12161	6756	142	3580	9687	4599	408728
DD1											116293
DD2											139011
DD3											188648
DD4											193097
DD5											187569
DD6											162695
DM											116293
Q											2.42
V1/10											9915
V2/20											11051
V3/30											10389
V4/40											8928
V5/50											7852
V6/60											6812
POSIB.											4875
A:	0.867										
M:	1.189										
CICLUL	110										
SUPRAFATA TOTALA	1399.75										
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	883.51										
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	516.24										

În urma calculelor, parametrul Q are valoare supraunitară (2.42), 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 $m = 1.189$, adică 4875 m^3 (P_1), conform relației: $P = m \times C_i$. Indicatorul de posibilitate stabilit prin intermediul creșterii indicatoare (P_1) este de $4875 \text{ m}^3/\text{an}$.

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	247.12	37.93	87.67	171.52	272.98	582.53	1399.75	381.75
	%	18	3	6	12	20	41	100	27

Analizând structura pe clase de vârstă, se poate constata că aceasta este neuniformă. Astfel structura prezintă excedent de arborete din clasele de vârstă a V-a și a VI-a și peste de vârstă și deficit în restul claselor de vârstă.

b) Constituirea perioadelor.

Ținând cont de faptul că ciclul adoptat este de 110 ani și că arboretele acestei unități fac parte preponderent din formația făgetelor pure de dealuri, pentru care normele tehnice prevăd o durată a perioadei de regenerare de 30 ani.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice.

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

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

d1) Deductiv (P_2).

Tabelul 6.1.1.1.2.2. Indicator de posibilitate determinat prin procedeul deductiv

Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă (procedeul deductiv)										
Clasa de vârstă	Situație			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I				SUPRAFAȚA PERIODICĂ		
	Suprafața (ha)	Volum (m^3)	Crest. crt. (m^3)	Suprafața (ha)	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II 30 ani Suprafața- (ha)	III 30 ani Suprafața- (ha)	IV 20 ani Suprafața- (ha)
					Vi	Vk	Vj			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	247.12	4625	904	-	-	-	-	-	-	247.12
II	37.93	6067	299	3.77	-	-	831	-	26.41	7.75
III	87.67	22193	688	-	-	-	-	-	87.27	0.40
IV	171.52	53716	993	-	-	-	-	-	171.52	-
V	272.98	93961	1123	0.48	-	-	175	175.95	96.55	-
VI	124.90	46302	452	1.20	-	320	-	123.70	-	-
VII	457.63	158131	1329	375.53	51851	54319	25161	82.10	-	-
TOT.	1399.75	384995	5788	380.98	51851	54639	26167	381.75	381.75	255.27
Normal				381.75	-	-	-	381.75	381.75	254.50
Diferența ±				-0.77	-	-	-	-	-	0.77
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: $P_2'' = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 7077 \text{ m}^3/\text{an}$.										

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

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

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

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

Posibilitatea rezultată prin procedeul deductiv este de 7077 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

U.a.	Suprafața	Volum, inclusiv creșterea pe 5 ani	Urgența	Consis- tența	Suprafața ocupată de semințis	P.R.M.	Număr de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	Procent de extras
							Total	din care în dec.I			
3 B	5.51	1027	26	0.5	0.5	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	1027	100
3 C	0.98	323	28	0.8	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	107	33
7 B	8.72	2777	26	0.6	0.6	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	1389	50
9 B	2.64	500	26	0.4	0.4	10	1	1	Tăieri progresive (împ. sub masiv)	500	100
10 D	2.30	655	34	0.8	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	216	33
11 F	2.26	534	26	0.5	0.5	10	1	1	Tăieri progresive (împ. sub masiv)	534	100
14	5.87	2545	34	0.8	-	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	840	33
15 B	4.66	2151	34	0.8	-	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	710	33
25 E	0.78	259	34	0.8	-	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	85	33
25 H	9.19	3835	34	0.8	0.1	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	1266	33
32 A	30.18	8856	26	0.5	0.3	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	4428	50
37 E	1.14	476	31	0.8	-	20	3	1	Tăieri progresive (împ. sub masiv)	157	33
43 C	8.08	3720	34	0.8	0.1	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	1228	33
44 C	3.36	1557	34	0.8	0.1	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	514	33
45 B	10.74	5446	34	0.8	0.1	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	1797	33
48 A	5.17	2178	34	0.8	-	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	719	33
49 A	14.73	7207	34	0.8	0.3	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	2378	33
50 E	7.32	2685	34	0.8	0.2	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	886	33
51 A	26.84	10746	34	0.8	-	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	3546	33
52 B	19.60	7116	26	0.6	0.5	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	3558	50
52 D	4.39	918	26	0.4	0.4	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	918	100
62 A	13.55	5540	34	0.8	0.1	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	1828	33
64 E	1.05	506	31	0.8	0.1	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	167	33
64 F	4.79	1803	34	0.7	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	595	33
65 B	1.20	320	26	0.5	0.4	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	160	50
65 C	4.89	2055	31	0.7	0.1	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	678	33
67 E	0.60	185	34	0.8	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	61	33
68 A	12.96	3992	26	0.5	0.4	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	3992	100

U.a.	Suprafața	Volum, inclusiv creșterea pe 5 ani	Urgența	Consistența	Suprafața ocupată de semințiș	P.R.M.	Număr de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	Procent de extras
							Total	din care în dec.I			
68 D	2.60	1080	34	0.7	0.2	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	356	33
74 E	1.38	276	28	0.7	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	91	33
81 A	19.56	3474	26	0.3	0.5	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	3474	100
82 A	21.00	7466	26	0.6	0.4	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	7466	100
83 A	7.63	2288	26	0.5	0.7	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	1144	50
83 B	10.47	4937	34	0.8	-	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	1629	33
84 B	3.91	1974	34	0.8	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	651	33
84 C	6.08	2624	34	0.8	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	866	33
95	4.42	1398	34	0.7	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	461	33
96 A	4.00	1809	34	0.7	0.4	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	597	33
96 B	10.08	4464	34	0.7	0.4	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	1473	33
100 A	10.35	2732	26	0.6	0.7	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	2732	100
702 B	1.20	174	24	0.5	-	10	1	1	T. crâng	174	100
702 E	4.07	746	26	0.5	0.3	10	1	1	Tăieri progresive (imp. sub masiv)	746	100
703 D	2.57	657	24	0.9	-	10	1	1	T. crâng	657	100
704 C	0.48	175	24	0.9	-	10	1	1	T. crâng	175	100
704 G	29.88	9504	34	0.8	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	3136	33
715 A	16.96	3472	26	0.5	0.4	10	1	1	Tăieri progresive (imp. sub masiv)	3472	100
716 E	1.11	300	26	0.6	0.3	10	1	1	Tăieri progresive (imp. sub masiv)	300	100
769 A	9.73	3195	34	0.8	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	1054	33
Total	380.98	132657	-	-	-	-	-	-	-	64938	-

Posibilitatea anuală astfel determinată este de 6494 m³/an.

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă însușit este 6494 m³/an (valoarea minimă dintre valorile obținute prin cele două procedee).

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

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

Tabelul 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE		DUPA CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	4101	S. P. normal (ha)	381.75
V1/10 (m ³)	9915	Perioada I (ani)	30
V2/20 (m ³)	11051	S.P. I (ha)	380.98
V3/30 (m ³)	10389	Perioada II (ani)	30
V4/40 (m ³)	8928	S.P. II (ha)	381.75
V5/50 (m ³)	7852	Volum arb. expl. (m ³ /ha)	364
V6/60 (m ³)	6812	P2' – inductiv (m ³)	6494
m	1.189	P2" – deductiv (m ³)	7077
Q	2.42	-	-
P ₁ (m ³ /an)	4875	P ₂ (m ³ /an)	6494
Posibilitatea adoptată = 6494 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 după indicatorul obținut prin intermediul claselor de vârstă, datorită:

- excedentului de arborete exploatabile ($Q = 2.42$), fără a se depăși întinderea unei suprafețe periodice normale;
- fiecare dintre suprafețele periodice următoare a fost încadrată cu cel puțin 4/5 din întinderea suprafeței periodice normale;
- elementelor de arboret cu vârsta înaintată.

Situația comparativă a posibilității anterioare și actuală este 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	5222	8192	7400	7068
2024	4875	6494	6494	
%	93	79	88	

Se observă că și la amenajarea anterioară indicatorul de posibilitate adoptat a fost tot după criteriul calselor 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 de extras - m ³ -
2.4	702 B, 703 D, 704 C	4.25	1006	1006
2.6	3 B, 7 B, 9 B, 11 F, 32 A, 52 B, 52 D, 65 B, 68 A, 81 A, 82 A, 83 A, 100 A, 702 E, 715 A, 716 E,	168.14	46518	35845
2.8	3 C, 74 E	2.36	599	199
Total urgența 2		174.75	48123	37050
3.1	37 E, 64 E, 65 C	7.08	3037	1003
3.4	10 D, 14, 15 B, 25 E, 25 H, 43 C, 44 C, 45 B, 48 A, 49 A, 50 E, 51 A, 62 A, 64 F, 67 E, 68 D, 83 B, 84 B, 84 C, 95, 96 A, 96 B, 704 G, 769 A	199.15	81497	26887
Total urgența 3		206.23	84534	27890
TOTAL	-	380.98	132657	64940

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

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 recapea. 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 munte etc);
- menținerea și integrarea în mod corespunzător în structura noului arboret a 1-3 exemplare la hectar din generațiile mature.

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

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

Astfel au fost adoptate următoarele perioade de regenerare:

- 10 de ani în cazul tăierilor progresive în care se execută racordarea ochiurilor.
- 20 de ani în cazul tăierilor progresive în care se execută lărgirea și luminarea ochiurilor.
- 30 de ani în cazul tăierilor progresive în care se execută deschiderea ochiurilor;

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.

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 (m³)		Posibilitatea pe specii (m³/an)						
	Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	ST	CA	SC	DT	DM
Tăieri progresive	376.73	37.67	63934	6393	3496	1949	456	446		39	8
Tăieri în crâng	4.25	0.43	1006	101				4	94	2	
Total	380.98	38.10	64940	6494	3496	1949	456	450	94	41	8

Indicele de recoltare este de 4.6 m³/an/ha (la nivel de S.U.P. A), iar intensitatea medie a intervenției este de 170 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

ACTUAL		PESTE 10 ANI		PESTE 20 ANI		PESTE 30 ANI	
INDICATORI	VALORI	INDICATORI	VALORI	INDICATORI	VALORI	INDICATORI	VALORI
CI	4101	CI	4306	CI	4521	CI	4747
V1/10	9915	V1/10	15608	V1/10	18180	V1/10	16230
V2/20	11051	V2/20	12337	V2/20	11362	V2/20	9890

ACTUAL		PESTE 10 ANI		PESTE 20 ANI		PESTE 30 ANI	
INDICATORI	VALORI	INDICATORI	VALORI	INDICATORI	VALORI	INDICATORI	VALORI
V3/30	10389	V3/30	9739	V3/30	8758	V3/30	7131
V4/40	8928	V4/40	8192	V4/40	6972	V4/40	6373
V5/50	7852	V5/50	6876	V5/50	6397	V5/50	5959
V6/60	6812	V6/60	6413	V6/60	6048	V6/60	5719
POSIBIL.	6494	POSIBIL.	6400	POSIBIL.	6050	POSIBIL.	5960

Se observă că în următoarele 3 decenii posibilitatea va scade 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 din tipul II funcțional, ale acestei unități de producție, sunt grupate în S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită. Pentru arboretele care fac parte din această subunitate de protecție nu se reglementează recoltarea de produse principale.

S.U.P. M are o suprafață totală de 181.40 ha și cuprinde arborete care au ca și categorie funcțională principală una dintre următoarele categorii: I.2.A – păduri situate pe stâncării, grohotișuri și terenuri cu înclinare mai mare de 30° (T II), I.2.H - păduri situate pe terenuri alunecătoare (T II) și I.5.G - arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată (T II).

Pentru aceste arborete nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb ele fac obiectul unor măsuri de gospodărire distincte, care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă, a volumelor de masă lemnoasă care pot fi extrase în următorul deceniu, din fiecare arboret, prin lucrări de conservare sau prin lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare, precum și prin elaborarea unor planuri de recoltare și planuri de cultură corespunzătoare.

Prin aceste măsuri se urmărește în primul rând obținerea unor arborete, care să permită exercitarea cu continuitate, pe o perioadă îndelungată, a funcțiilor de protecție atribuite și, în al doilea rând, creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii.

Se vor păstra structurile actuale care s-au dovedit destul de eficiente și se va urmări dirijarea treptată a celor cu eficiență funcțională și ecologică redusă spre structuri stabile, rezistente, capabile să asigure permanența pădurii.

Se va urmări realizarea de structuri pluriene și relativ pluriene, având pe cât posibil compoziții diversificate, cu regenerare naturală.

În partea a II-a a prezentului studiu, evidența 13.1.4 prezintă planul lucrărilor de conservare și volumul de masă lemnoasă posibil de extras.

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

În vederea asigurării regenerării naturale din sămânță, tăierile se vor corela, pe cât posibil, cu anii de fructificație. Intensitatea intervențiilor a fost stabilită diferențiat, ținând cont de starea arboretelor, funcțiile atribuite, semînțișul existent, condițiile de regenerare și staționale și accesibilitatea lor.

Tabelul 6.2.1.1. Recapitulăția 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	FA	GO	ST	CA	SC	PIN	PI	DR	DT
M	65.98	6.60	3032	303	113	19	12	5	130	5	4	10	5
Total	65.98	6.60	3032	303	113	19	12	5	130	5	4	10	5

A fost propuse 28 arborete pentru a fi parcurse cu lucrări de conservare în acest deceniu. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat este de 303 m³/an. Indicele de recoltare este de 1.70 m³/an/ha (la nivel de S.U.P. M), iar intensitatea medie a intervenției este de 45.90 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 10.57 ha. În aceste arborete a fost propusă doar o singură intervenție în deceniu, prin care se urmărește cu preponderență extragerea exemplarelor din speciile copleșitoare (carpen, 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 71.65 ha, iar intensitatea intervenției va fi 3.07 m³/ha. Anual va fi parcursă o suprafață de 7.17 ha și se va putea recolta 22 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.

Au fost propuse rărituri în arboretele cu consistența de 0.9, pe toată suprafața.

Răriturile se vor realiza pe o suprafață de 148.96 ha, urmând a fi recoltat un volum total de 4022 m³, cu intensitatea intervenției de 26,98 m³/ha. Anual va fi parcursă o suprafață de 14.90 ha și se va putea recolta 402 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 6935 m³ și se vor realiza pe o suprafață de 805.93 ha/an, cu intensitatea intervenției de 0.86 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	Tip funcț.	Suprafața		Volum		Posibilitatea anuală pe specii											
		- ha -		- m ³ -		- m ³ -											
		Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	ST	CA	SC	FR	PAM	PIN	PI	DR	DT	DM
Degajări	II																
	IV, VI	105.68	10.57														
	Total	105.68	10.57														
Curățiri	II	0.34	0.04														
	IV, VI	71.31	7.13	217	22	8	2		5	6	1						
	Total	71.65	7.17	217	22	8	2		5	6	1						
Rărituri	II	9.61	0.96	275	27	24			2							1	
	IV, VI	139.35	13.94	3747	375	142	23		65	23	50	2			28	29	13
	Total	148.96	14.90	4022	402	166	23		67	23	50	2			28	30	13
Produse secundare	II	9.95	1.00	275	27	24			2							1	
	IV, VI	316.34	31.64	3964	397	150	25		70	29	51	2			28	29	13
	Total	326.29	32.64	4239	424	174	25		72	29	51	2			28	30	13
Tăieri de igienă	II	105.47	105.47	820	82	23	9	1	5	31			7	1		5	
	IV, VI	700.46	700.46	6115	612	311	123	8	86	50	4	1				20	9
	Total	805.93	805.93	6935	694	334	132	9	91	81	4	1	7	1		25	9
Total	II	115.42	106.47	1095	109	47	9	1	7	31				1		6	
	IV, VI	1016.80	732.10	10079	1009	461	148	8	156	79	55	3			28	49	22
	Total	1132.22	838.57	11174	1118	508	157	9	163	110	55	3		1	28	55	22

La nivel de unități studiate valoarea indicelui de recoltare a produselor secundare este de 0.3 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 redate în tabelul 6.4.1

Tabelul 6.4.1. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specificări	Tip funcț.	Suprafața		Volum		Posibilitatea anuală pe specii											
		- ha -		- m ³ -		- m ³ -											
		Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	ST	CA	SC	FR	PAM	PIN	PI	DR	DT	DM
Produse principale	IV, VI	380.98	38.10	64940	6494	3496	1949	456	450	94						41	8
Lucrări de conservare	II	65.98	6.60	3032	303	113	19	12	5	130			5	4	10	5	
Produse secundare	II	9.95	1.00	275	27.0	24			2							1	
	IV, VI	316.34	31.64	3964	397.0	150	25		70	29	51	2			28	29	13
	Total	326.29	32.64	4239	424	174	25		72	29	51	2			28	30	13
Tăieri de igienă	II	105.47	105.47	820	82	23	9	1	5	31				1		5	
	IV, VI	700.46	700.46	6115	612	311	123	8	86	50	4	1				20	9
	Total	805.93	805.93	6935	694	334	132	9	91	81	4	1		1		25	9
TOTAL GENERAL	II	181.40	113.07	4127	412	160	28	13	12	161				5	10	11	
	IV, VI	1397.78	770.20	75019	7503	3957	2097	464	606	173	55	3			28	90	30
	Total	1579.18	883.27	79146	7915	4117	2125	477	618	334	55	3		5	38	101	30

Indicele de recoltare pentru întregul fond forestier are valoarea de 4.6 m³/an/ha fiind mai mic ca valoarea indicelui de creștere curentă de 4.2 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.	141.81
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale.	49.69
A.1.4.	Mobilizarea solului.	44.78
A.1.5.	Extragerea subarboretului.	3.66
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm.	1.25
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.	95.90
A.2.1.	Receperea semințișurilor vătămate.	3.78
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor.	92.12
B.	Lucrări de regenerare.	60.26
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	2.26
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	2.26
B.2.	Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.	58.00
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive.	56.32
B.2.5.	Împăduriri după lucrări de conservare	1.68
C.	Completări în arborete care nu au închis starea de masiv.	39.84
C.1.	Completări în arborete tinere existente.	27.79
C.2.	Completări în arborete nou create (20% din B).	12.05
D.	Îngrijirea culturilor tinere.	704.94
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente.	54.32
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create.	650.62

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 lucrărilor 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 regenerate 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 44.78 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.1.5. Extragerea subarboretului se face cu ocazia primei tăieri de regenerare, când se apreciază că ar greva instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor;

A.1.7. Provocarea drăjoniilor la arboretele de salcâm se va executa pe o suprafață de 1.25 ha, manual sau mecanizat, în raport cu înclinarea terenului, după înlăturarea arboretului.

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale;

A.2.1. Receperea semințurilor vătămate, prin lucrările de exploatare a masei lemnoase, a fost prevăzută să se realizeze pe o suprafață totală de 3.78 ha.

A.2.2. Descoperirea semințurilor: a fost propusă pe o suprafață totală de 92.12 ha. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințurilor de concurența speciilor pioniere, ierboase și arbustive. Lucrările se vor concentra în locurile în care semințurile speciilor principale sunt abundente. Aceste lucrări se vor face în arboretele unde există seminț utilizabil și vor fi parcurse cu tăieri progresive și lucrări de conservare.

B. Lucrări de regenerare;

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

B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate, se vor realiza pe o suprafață de 2.26 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 56.32 ha, pentru completarea golurilor apărute în seminț sau acolo unde semințul nu se instalează natural, în urma tăierilor progresive. Se vor realiza împăduriri în 12 unități amenajistice și se vor folosi puieți de FA, GO, ST, TE și DT;

B.2.5. Împăduriri după lucrări de conservare, se vor realiza pe o suprafață de 1.68 ha, pentru completarea golurilor apărute în seminț sau acolo unde semințul nu se instalează 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 desigur. Vor fi realizate revizuri, mobilizări și descoperiri. Dacă situația o va impune se vor efectua revizuri și descoperiri și în regenerările naturale. Se estimează că anual va fi parcursă o suprafață de 70.49 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 500.50 mii bucăți, iar asortimentul de specii este următorul: 44GO26FA12ST1TE17DT.

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

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

Lucrările vor fi executate conform prevederilor instrucțiunilor în vigoare.

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

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

În cadrul U.P. IV Alma vii nu există arborete subproductive, însă există 11 arborete total derivate, a cărui suprafață însumează 20.94 ha.

Tabelul 6.6.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor necorespunzătoare

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	Arborete din tipul funcțional: (ha)	
		III, IV, VI	
	ha	Rărituri	Tăieri igienă
Total derivat de productivitate superioară	1.01	-	1.01
Total derivat de productivitate mijlocie	16.84	2.88	13.96
Total derivat de productivitate inferioară	3.09	-	3.09
Total	20.94	2.88	18.06

În arboretele total derivate au fost propuse rărituri și tăieri de igienă.

Toate arboretele naturale de productivitate inferioară, valorifică la un nivel optim potențialul stațional. Deci, ele realizează productivități conforme cu bonitatea stațiunilor pe care se găsesc.

6.7. Măsurile 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 general, factorii destabilizatori întâlniți în unitatea studiată, au intensitate slabă, de aceea influența lor asupra vegetației forestiere este redusă.

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

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

Natura și gradul de afectare		Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute -ha-							
			T. igienă	Degajări	Rărituri	Tăieri crâng	mpăduriri	Îngrijirea culturilor	Lucrări de conservare	T. progresive
Doborâturi de vânt	izolate	3.86	-	-	-	-	-	-	3.86	-
Uscări	slabe	9.97	2.28	-	6.44	-	-	-	1.25	-
Incendieri	slabe	34.32	31.68	-	-	-	-	-	-	2.64
	moderate	0.55	-	-	-	-	-	-	0.55	-
Poluare	slabe	542.88	329.18	12.15	68.25	4.25	2.08	37.94	27.28	61.75
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	0.65	-	-	-	-	-	-	0.65	-
Alunecări	slabe	59.81	37.43	-	6.49	-	-	-	15.89	-
	moderate	21.68	11.69	-	1.89	-	-	-	8.10	-
Eroziune	slabe	40.47	37.85	-	-	-	-	-	2.62	-
TOTAL UP		714.19	450.11	12.15	83.07	4.25	2.08	37.94	60.2	64.39

Prin lucrările de îngrijire și conducere se va dezvolta rezistența individuală a arborilor și se vor promova pe cât posibil speciile rezistente la vânturile puternice, într-un procent de participare optim, chiar dacă nu au valoare economică ridicată.

Atenție deosebită se va acorda însă arboretelor cu funcții speciale de protecție din tipul II funcțional. În cazul acestor arborete se vor menține structurile care s-au dovedit eficiente din punct de vedere funcțional și se va încerca îmbunătățirea celor mai puțin eficiente. Pentru realizarea acestui deziderat, vor fi avute în vedere câteva recomandări:

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

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 parcelară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

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

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

b) pentru situațiile menționate la a), ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere 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 U.P. IV Alma Vii se suprapun 3 fonduri cinegetice, prezentate în tabelul 7.1.

Tabelul 7.1.1. Evidența fondurilor cinegetice

Fondul cinegetic:		U.P. din care este constituit:		Administratorul fondului
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	
31	Ațel	%IV	Alma Vii	nu sunt date
30	Moșna	%IV	Alma Vii	nu sunt date
26	Șeica Mare	%IV	Alma Vii	nu sunt date
Total				-

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

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER ÎN CONTEXTUL SCHIMBĂRILOR CLIMATICE

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

Doborâturi de vânt și rupturi produse de vânt și de zăpadă s-au produs pe o suprafață de 4.51 ha de intensitate slabă.

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

Producerea doborâturilor de vânt poate fi explicată prin:

- vârsta înaintată, precum și starea fitosanitară a unor arborete;
- consistențe în unele cazuri mai scăzute, ca urmare a aplicării tratamentelor sau a doborâturilor de vânt mai vechi;
- solurile superficiale și cu un conținut mare de schelet.

Ca măsuri principale de protecție se recomandă:

- realizarea unor structuri verticale diversificate;
- promovarea speciilor și proveniențelor locale;
- împădurirea în continuare a tuturor golurilor apărute;
- realizarea în timp util a lucrărilor de îngrijire, necesare în scopul întăririi rezistenței arboretelor;
- realizarea de compoziții-țel apropiate de cele ale tipului natural fundamental;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate, de la vârste tinere (degajări, curățiri, rărituri), cu scopul diminuării procentului arborilor cu indici de zveltețe supraunitari;
- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, etc., astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități;
- formarea de liziere rezistente.

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

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Incendii s-au produs pe o suprafață de 34.87 ha în mare parte de intensitate slabă.

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

- înmulțirea patrulărilor pădurilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolului silvic și la unitatea administrativ teritorială pe raza căreia s-a produs;
- construirea unor observatoare în punctele cele mai înalte din canton / ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii / dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare);
- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;
- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul;
- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și / sau rupturilor de vânt și / sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în

timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Agenții economici poluatori din zona industrială Copșa Mică – Mediaș, care au afectat arboretele din U.P. IV Alma Vii, și-au închis activitatea. Cu toate acestea, efectul poluării intense și de lungă durată din trecut asupra stațiunilor și vegetației forestiere se resimte, dar la nivel slab pe o suprafață de 542.88 ha.

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

Pentru a asigura protecția fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor, se vor întreprinde o serie de măsuri care să asigure prevenirea lor și, dacă se produc, să se poată trece la combaterea lor.

Ca măsuri preventive se recomandă:

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început, care, prin prezența lor în continuare, ar periclita stabilitatea arboretelor;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt și de zăpadă;
- evacuarea rapidă a materialului extras;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene și relativ pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente adecvate pentru realizarea unor asemenea structuri;
- promovarea speciilor forestiere rezistente;
- menținerea și promovarea subarboretului în limite normale;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea unei protecții corespunzătoare regenerărilor naturale;
- protejarea populațiilor de păsări și insecte folositoare;
- interzicerea pășunatului în toate categoriile de arborete;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

În cazul atacurilor de boli sau dăunători, pentru redresarea stării anormale a ecosistemelor, sub raport fitosanitar, se recomandă măsuri de combatere biologică și integrată, bazate pe îmbinarea măsurilor silviculturale și ecologice, cu cele specifice protecției pădurilor. Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele măsuri:

- efectuarea permanentă de observații pentru depistarea apariției dăunătorilor și pentru determinarea stadiului de dezvoltare;
- tăierea arboretelor afectate de boli și (sau) dăunători, ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală;

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

Fenomenul de uscare a arborilor a fost semnalat cu o intensitate slabă și a apărut în cazul unor exemplare de vârstă înaintată. Se impune extragerea în cel mai scurt termen al masei lemnoase afectate și revenirea la tipul fundamental de pădure.

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

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

- promovarea speciilor și proveniențelor locale valoroase;
- crearea de arborete diversificate, compozițional și structural;
- menținerea continuității stării de masiv a arboretelor.

8.6. Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice

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

Schimbările climatice sunt resimțite printr-o serie de modificări ale caracteristicilor mediului înconjurător cum ar fi creșterea temperaturii globale și locale, intensificarea fenomenelor meteorologice, modificarea perioadelor cu precipitații și a cantităților de precipitații înregistrate, creșterea concentrației de 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 al 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. IV Alma Vii, 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 a dus la o analiză tot mai profundă a rolului multifuncțional al pădurii astfel încât zonarea funcțională a arboretelor a devenit, de la o revizuire la alta, tot mai complexă.

Amenajamentul silvic al U.P. Alma Vii, 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 grădinate, 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. IV Alma Vii, 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

În momentul actual, conform legislației în vigoare, fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor-Romsilva, prin Direcția Silvică Sibiu, Ocolul Silvic Agnita se suprapune peste următoarele arii naturale protejate:

- ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare;
- ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

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

ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

Suprafețele din fondul forestier analizat care sunt situate în ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare sunt prezentate în tabelul 9.2.2.1.

Tabelul 9.2.2.1. Evidența parcelor din ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

Parcele componente	Suprafața (ha)
79 C, 726 C	2.71

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Agnita, U.P. IV Alma Vii ce face parte din situl menționat, are destinația pădure și face parte S.U.P. A.

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

În sit (conform O.M. 2387/2011 și formularului standard) sunt menționate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

- 3130 – Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea;
- 3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip Magnopotamion sau Hydrocharition;
- 40A0* - Tufărișuri continentale peripanonice-varianta cu *Amygdalus nana* și *Cerasus fruticosa*;
- 6210* – Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros – Festuco-Brometalia;
- 6240* - Pajiști stepice subpanonice;
- 6430* - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
- 6510 – Fânețe de joasă altitudine *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*;
- 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum;

- 9130 – Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum;
- 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio—Carpinetum;
- 9180 - * Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;
- 91E0* - Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae);
- 91H0* - Vegetație forestieră panonică cu Quercus pubescens;
- 91I0* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.;
- 91V0 - Păduri dacice de fag-Symphyto – Fagion;
- 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen;
- 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt prezentate în tabelul 9.2.2.2.

Tabelul 9.2.2.2. Evidența habitatelor forestiere din ROSAC0227

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
			Ha	%
9130 Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum	R4118 Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera	4211	1.81	67
	Total		1.81	67
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum	R4123 Păduri dacice cu gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus), cu Carex pilosa	5221	0.90	33
	Total		0.90	33
TOTAL GENERAL			2.71	100

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

a) mamifere: Barbastella barbastellus, Canis lupus, Castor fiber, Lutra lutra, Myotis myotis, Rhinolophus hipposideros și Ursus arctos;

b) amfibieni și reptile: Triturus cristatus, Triturus vulgaris ampelensis, Bombina variegata;

c) pești: Barbus petenyi, Cobitis taenia, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio uranoscopus și Sabanejewia balcanica;

d) nevertebrate: Bolbelasmus unicornis, Catopta thrips, Cerambyx cerdo, Eriogaster catax, Euphydryas aurinia, Euphydryas maturna, Euplagia quadripunctaria, Leptidea morsei, Lucanus cervus, Lycaena dispar, Maculinea teleius, Osmoderma eremita Complex, Pholidoptera transsylvanica, Unio crassus și Vertigo angustior;

e) plante: Adenophora lilifolia, Agrimonia pilosa, Angelica palustris, Crambe tataria, Cypripedium calceolus, Iris aphylla subsp. hungarica, Pontechium maculatum subsp. maculatum.

Datorită suprafeței foarte reduse din unitatea studiată care se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSAC0227, precum și situarea ei periferică în cadrul sitului putem afirma că prezența speciilor mai sus enumerate este foarte puțin probabilă iar prezența speciilor care își au legată viața de mediul acvatic este nulă.

Deși nu au fost făcute studii pentru cartarea detaliată a populațiilor acestor specii de plante, în fondul forestier al U.P. IV Alma Vii, se poate afirma că habitatele în care se dezvoltă sunt într-o stare favorabilă de conservare

Coordonatele în sistem STEREO 70 ce definesc conturul fondului forestier, proprietate publică a statului din U.P. IV Alma VII, sunt prezentate în anexe, iar limitele ariilor naturale protejate sunt redată pe hărțile amenajistice.

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

Parcele componente	Suprafața (ha)
49 – 52, 62 – 72, %77, 79 – 84, 95 – 97, 103, 107, 108, 748, 793	480.65

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 canus*, *Strix uralensis* și *Sylvia nisoria*.

Principalele măsuri de management al ariilor naturale protejate **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** și **ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare** pentru habitatele forestiere și speciile de interes comunitar:

- *Stabilirea de măsuri de refacere în ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare și întocmirea de proiecte pentru inițierea lucrărilor de refacere pe cel puțin 10% din suprafețele degradate ale habitatelor 91H0*, 9170 din fond forestier și anume:*

- stabilirea zonelor prioritare pentru refacere și a măsurilor de refacere a tipului natural fundamental de pădure, elaborarea proiectelor de refacere;

- delimitarea habitatelor de aniniș incluse în unități amenajistice (ua) care au majoritar alte tipuri de arborete – stabilirea de u.a. noi sau delimitarea provizorie până la reamenajare pentru a se asigura menținerea acestora în cazul în care în u.a. respectiv sunt planificate lucrări de refacere sau tăieri definitive;

- stabilirea de măsuri de management care să permită menținerea arboretului matur de anin, echivalente lucrărilor pentru T1-T4 sau chiar includerea u.a. sau suprafețelor respective în categorii funcționale care permit încadrarea la tipul funcțional T1-T4 dacă este necesar.

- *Menținerea / refacerea habitatelor de interes comunitar cu stejar și gorun (9170, 91Y0, 91I0* și 91H0*) prin măsuri de management forestier adaptate cerințelor acestor habitate:*

- ajutorarea regenerării naturale pentru a se asigura regenerarea corespunzătoare a speciilor de cvercinee: de exemplu, ajutorarea cu prioritate a regenerării naturale în ochiurile ce apar în jurul arborilor uscați pe picior;

- promovarea lucrărilor de refacere prin conducerea arboretelor- reducerea suprafețelor cu lucrări de substituie la situațiile în care refacerea nu poate fi realizată prin conducerea arboretelor;

- menținerea arborilor seculari și a lemnului mort pe picior și pe sol.

- *Menținerea stării de conservare favorabilă în habitatele de făget (9130, 9110, 91V0) și inițierea refacerii pe cel puțin 5% din suprafața celor degradate prin următoarele acțiuni:*

- menținerea / creșterea suprafeței arboretelor pluriene și relativ pluriene prin tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare;

- menținerea preexistențelor sau desemnarea unor arbori de valoare economică redusă ca viitori preexistenți și a arborilor morți pe picior sau pe sol în volumele recomandate în măsurile de management din fișa habitatului;

- recomandarea tăierilor cvasigrădinate pe suprafețele cu numeroși proprietari;

- menținerea speciilor secundare – carpen, sorb, cireș, mesteacăn, plop, arțar - în proporție de minim 5% în arboretele tinere cu ocazia lucrărilor de îngrijire.

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

- *Asigurarea condițiilor optime pentru speciile de păsări, lilieci și amfibieni în pădurile de pe întreaga suprafață a Ariilor Protejate:*

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

- asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși/ha sau 25-30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung (exemplare de preexistenți). Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil grupați în pâlcuri mici sau dispersați pe toată suprafața 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.
- *Asigurarea zonelor de liniște pentru speciile de carnivore mari, prin:*
 - asigurarea unor zone de liniște în zona bârloagelor cunoscute, fără exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie – 31 martie;
 - reglementarea accesului motorizat în fond forestier (amplasarea de bariere și indicatoare rutiere, aplicarea de amenzi, etc).
- *Menținerea lizierelor de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști:*
 - păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră în cazul tăierilor definitive și a celor de substituie – dacă sunt absolut necesare. Această bandă de lizieră să fie de cel puțin 20 de m lățime.

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 titlatură, acest principiu se referă strict la anumite păduri care îndeplinesc funcții considerate a fi de importanță excepțională din anumite puncte de vedere (al biodiversității, dar și ecologic, social și cultural).

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

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

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

- PVRC 1 – suprafețe forestiere cu biodiversitate ridicată, de importanță globală, regională sau națională (incluzând specii endemice, rare sau periclitare);
- PVRC 2 – peisaje forestiere de importanță globală, locală sau regională, în care populațiile speciilor autohtone există în forma lor naturală, din punct de vedere al distribuției și densității;
- PVRC 3 – suprafețe cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitare;

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

În cadrul PVRC 1 și 4 sunt definite următoarele subcategorii:

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

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

Tabelul 9.4.1. Evidența categoriilor și subcategoriilor de PVRC

Categorie PVRC	Subcategorie PVRC	Suprafața (ha)
4	4.1 + 4.2	152.36
Total		152.36

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

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

10.1. Instalații de transport

În momentul de față, în U.P. IV Alma Vii rețeaua de instalații de transport, care deservește fondul forestier, este formată din 2 drumuri forestiere și un drum public.

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

Tabelul 10.1.1. Instalații de transport

Nr. crt.	Ind. drum	Ind. u.a.	Inv. M.F.P	Inv. O.S.	Denumirea drumului (M.F.P.)	Lungimea (km)				Suprafața deservită - ha -	Volumul deservit - m³ -	
						Din acte	În pădure	În afara pădurii	Real total			
Drumuri publice												
1	DP001				DN 14 Sighișoara – Mediaș - Sibiu		0.41	1.76	2.17	112.99	7035	
2	DP006				DJ 141 Bârgăniș - Mediaș		0.80	9.06	9.86	329.10	22189	
3	DP007				DJ 141A Șeica Mare - intersecție DJ 106			4.80	4.80	245.38	9064	
4	DP008				DC 7 Moardăș			0.20	0.20	401.09	23447	
5	DP009				DC 12 Alma Vii - intersecție DJ 141			1.70	1.70	41.02	4574	
6	DP010				DC 13 Nemșa - intersecție DJ 141			4.00	4.00	232.86	4528	
Total drumuri publice							1.21	21.52	22.73	1362.44	70837	
Drumuri forestiere												
7	FE029	102D	10355	1126	Calea Alma Vii 2.9		0.12	1.33	1.45	11.49	214	
8	FE030	103D	10344	1124	Alma Vii 3.8 km		1.12	2.68	3.80	160.04	7436	
9	FE031	792D	10343	2199	Ighiș Moșna 4.7 km		-	3.80	3.80	51.09	412	
10	FE032	793D	10353	2209	Reisel Moșna 3.3. km		-	3.30	3.30	9.81	247	
Total drumuri forestiere								1.24	11.11	12.35	232.43	8309
Total instalații de transport								2.45	32.63	35.08	1594.87	79146

Rețeaua instalațiilor de transport însumează în prezent 35.08 km, cu o densitate de 1.53 m/ha și deservește 60% din suprafața unității. Distanța medie de colectare este de 1320 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		60
Fondul forestier productiv	Total, din care:	57
	- exploatabil	48
	- preexploatabil	66
	- neexploatabil	69
Fond de protecție	Total, din care:	80
	- lucrări de conservare	80
Posibilitatea	Total, din care:	64
	- produse principale	65
	- produse secundare	61
	- tăieri de igienă	54

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 cadrul unității de producție există o construcție silvică, evidențiat în tabelul 10.3.1.

Tabelul 10.3.1. Planul construcțiilor cu destinație silvică

Nr. crt.	Natura construcției și denumirea	U.a.	Nr. inventar O.S.	Suprafața clădită - m ² -	Materiale din care sunt clădite			Starea clădirii
					Fundația	Pereții	Acoperișul	
1	Sediul O.S. Mediaș + locuințe + cazare personal	701C	-	174 + 168 +128	Beton	Carămidă	Țiglă	Foarte bună

Sediul O.S. Mediaș împreună cu toate anexele și dependențele sale se află în evidența mijloacelor fixe a O.S. Mediaș.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

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

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

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

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

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

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

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

- asigurarea unei stări de conservare favorabile pentru ecosistemele forestiere; normalizarea structurii fondului forestier și asigurarea continuității recoltei de masă lemnoasă;
- asigurarea stabilității arboretelor față de acțiunea factorilor perturbanți, prin efectuarea lucrărilor de îngrijire corespunzătoare;
- menținerea arboretelor la o consistență apropiată de cea normală stadiului de dezvoltare;
- fixarea compoziției-țel astfel încât arboretele să revină la tipul de pădure natural fundamental;
- diversificarea structurii verticale prin adoptarea de tratamente corespunzătoare (tăieri progresive);
- introducerea speciilor de amestec valoroase;
- 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 amenajării	Gr. I – Categorii funcționale -ha-							Gr. II – Categorii funcționale -ha-			Total (ha)	
	2.A	2.H	3.I	4.B	5.G	5.N		Total	1.B	1.C		Total
	2.A	2.H	3.K	4.B	5.G	5.R	5.Q		1.C	1.D		
	2014	158.38	19.56	310.75	110.62	1.11	446.53		1046.95	526.30		-
2024	160.58	20.31	366.09	112.83	1.13	405.33	0.90	1067.17	515.49	0.75	516.24	1583.41

La actuala amenajare au fost revizuite categoriile funcționale conform legislației în vigoare astfel că actuala încadrare a categoriilor funcționale s-au remarcat următoarele aspecte:

- categoria I.5.N. dispare deoarece arboretele peste care se suprapun situri de importanță comunitară se încadrează în categoria funcțională I.5.Q și I.5.R;
- datorită revizuirii categoriilor funcționale, categoria I.3.I. devine I.3.K, 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.	Indicatori cantitativi	UM	Valoare	
			Anterior	Actual
1.	Ponderea pădurilor în totalul fond forestier	%	98.4	98.9
2.	Volumul lemnos pe picior - total	m ³	449382	425416
3.	Volumul mediu (unitar)	m ³ /ha	287	269
4.	Clasa de producție medie	-	2.9	2.9
5.	Creșterea curentă – totală	m ³ /an	7058	6685
6.	Creșterea curentă – medie	m ³ /an/ha	4.5	4.2
7.	Creșterea curentă totală - fond productiv	m ³ /an	6279	5785
8.	Creșterea curentă medie - fond productiv	m ³ /an/ha	4.5	4.1
9.	Creșterea indicatoare – totală	m ³ /an	4163	4101
10.	Indicele de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	3.0	2.9
11.	Posibilitatea de produse principale totală	m ³	7400	6494
12.	Posibilitatea de produse principale la ha (intensitatea)	m ³	210	4.1
13.	Posibilitatea de produse secundare totală	m ³	645	424
14.	Posibilitatea de produse secundare la ha (intensitatea)	m ³	27	0.3

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 de referință	Specii (%)									
	FA	GO	ST	CA	SC	FR	PAM	DR	DT	DM
2014	48	21	3	13	7	-	-	2	5	1
2024	46	20	3	13	10	1	1	2	3	1

Compoziția actuală este asemănătoare cu cea din amenajamentul anterior. Pe viitor, printr-o gospodărire mai judicioasă, se va urmări creșterea proporției fagului, gorunului și a diverselor tari.

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 și peste
2014	1567.61	7	5	7	19	17	45
2024	1581.15	17	4	6	13	20	40

Dezechilibrul între clasele de vârstă s-a perpetuat de-a lungul timpului ajungându-se în momentul de față la excedent al arboretelor cu vârste de 120 ani și peste și la deficit a celor de a clasa I-a, a II-a, a III-a, a IV-a și V-a de vârstă, având un impact negativ asupra reglementării producției.

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: (%)			
		II	III	IV	V
2014	1567.61	25	58	14	3
2024	1581.15	21	67	9	3

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)	Modul de regenerare (%)		
		0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0
2014	1567.61	3	11	86
2024	1581.15	1	12	87

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	1567.61	5	30	65	-
2024	1581.15	7	38	55	-

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

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

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

Tabelul 11.2.2.6. Structura pe categorii de regenerare

Anul amenajării	Total pădure (ha)	Modul de regenerare (%)		
		sămânță	plantații	lăstari
2014	1567.61	61	8	31
2024	1581.15	61	8	31

Pe viitor se dorește creșterea ponderii arboretelor regenerate natural.

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 siturile 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 delikte 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. Daniel Andrei;
- Separări arborete: ing. Daniel Andrei;
- Inventarii arborete: ing. Daniel Andrei;

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

B. Faza de birou:

- Redactare: ing. Fazakas Dénes;
- 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 proiect: ing. Marco Algasovschi.

12.5. Bibliografie

1. Chiriță C., - Stațiuni forestiere, Ed. Academiei, București, 1977.
2. Ciocârlan V., - Flora ilustrată a României, Ed. Ceres, București, 2000.
3. Giurgiu V., ș.a., - Biometria arborilor și arboretelor din România, Ed. Ceres, București, 1972.
4. Leahu I., - Amenajarea pădurilor, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001.
5. Stănescu V., - Dendrologie, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1979.
6. Târziu D., - Pedologie și stațiuni forestiere, Ed. Ceres, București, 1997.
7. Târziu D., - Pedologie și stațiuni forestiere, Ed. Ceres, București, 1997.
8. I.C.A.S., - Amenajamentul O.S. Agnita – studiul general, 2014.
9. - O.M 2536/2022
10. - 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 secolari 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.	Suprafața	Volum, inclusiv creșterea pe 5 ani	Urgența	Consistența	Suprafața ocupată de semințiș	P.R.M.	Număr de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	Procent de extras
							Total	din care în dec.l			
3 B	5.51	1027	26	0.5	0.5	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	1027	100
3 C	0.98	323	28	0.8	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	107	33
7 B	8.72	2777	26	0.6	0.6	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	1390	50
9 B	2.64	500	26	0.4	0.4	10	2	2	Tăieri progresive (impad. sub masiv)	500	100
10 D	2.3	655	34	0.8	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	216	33
11 F	2.26	534	26	0.5	0.5	10	2	2	Tăieri progresive (impad. sub masiv)	534	100
14	5.87	2545	34	0.8	-	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	843	33
15 B	4.66	2151	34	0.8	-	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	710	33
25 E	0.78	259	34	0.8	-	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	85	33
25 H	9.19	3835	34	0.8	0.1	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	1266	33
32 A	30.18	8856	26	0.5	0.3	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	4429	50
37 E	1.14	476	31	0.8	-	20	3	1	Tăieri progresive (impad. sub masiv)	157	33
43 C	8.08	3720	34	0.8	0.1	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	1228	33
44 C	3.36	1557	34	0.8	0.1	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	514	33
45 B	10.74	5446	34	0.8	0.1	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	1797	33
48 A	5.17	2178	34	0.8	-	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	720	33
49 A	14.73	7207	34	0.8	0.3	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	2359	33
50 E	7.32	2685	34	0.8	0.2	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	887	33
51 A	26.84	10746	34	0.8	-	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	3546	33
52 B	19.6	7116	26	0.6	0.5	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	3559	50
52 D	4.39	918	26	0.4	0.4	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	918	100
62 A	13.55	5540	34	0.8	0.1	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	1829	33
64 E	1.05	506	31	0.8	0.1	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	168	33
64 F	4.79	1803	34	0.7	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	595	33
65 B	1.2	320	26	0.5	0.4	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	161	50
65 C	4.89	2055	31	0.7	0.1	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	678	33
67 E	0.6	185	34	0.8	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	62	34
68 A	12.96	3992	26	0.5	0.4	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	3992	100
68 D	2.6	1080	34	0.7	0.2	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	357	33
74 E	1.38	276	28	0.7	0	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	92	33
81 A	19.56	3474	26	0.3	0.5	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	3474	100
82 A	21	7466	26	0.6	0.4	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	7466	100

U.a.	Suprafața	Volum, inclusiv creșterea pe 5 ani	Urgența	Consistența	Suprafața ocupată de semințiș	P.R.M.	Număr de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	Procent de extras
							Total	din care în dec.I			
83 A	7.63	2288	26	0.5	0.7	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	1145	50
83 B	10.47	4937	34	0.8	-	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	1630	33
84 B	3.91	1974	34	0.8	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	652	33
84 C	6.08	2624	34	0.8	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	866	33
95	4.42	1398	34	0.7	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	463	33
96 A	4	1809	34	0.7	0.4	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	597	33
96 B	10.08	4464	34	0.7	0.4	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	1474	33
100 A	10.35	2732	26	0.6	0.7	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	2732	100
702 B	1.2	174	24	0.5	-	10	1	1	Crâng (Tăiere de jos)	174	100
702 E	4.07	746	26	0.5	0.3	10	2	2	Tăieri progresive (impad. sub masiv)	746	100
703 D	2.57	657	24	0.9	-	10	1	1	Crâng (Tăiere de jos)	657	100
704 C	0.48	175	24	0.9	-	10	1	1	Crâng (Tăiere de jos)	175	100
704 G	29.88	9504	34	0.8	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	3136	33
715 A	16.96	3472	26	0.5	0.4	10	2	2	Tăieri progresive (impad. sub masiv)	3472	100
716 E	1.11	300	26	0.6	0.3	10	2	2	Tăieri progresive (impad. sub masiv)	300	100
769 A	9.73	3195	34	0.8	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	1055	33
Total	380.98	132657	-	-	-	-	-	-	-	64940	-

Recapitulația pe urgențe		
Urgențe de regenerare	Suprafața - ha -	Volumul de extras - m³ -
2.4	4.25	1006
2.6	168.14	35845
2.8	2.36	199
Total urgența 2	174.75	37050
3.1	7.08	1003
3.4	199.15	26887
Total urgența 3	206.23	27890
TOTAL	380.98	64940

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

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
3 B			GO	2.76	160	4	65	463	15	478	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	478	
			FA	1.65	120	4	70	309	15	324	AJUTORAREA REG NATURALE	324	
			GO	0.55	100	4	65	160	5	165	INGRIJIREA SEMINTISULUI	165	
			FA	0.55	50	4	60	50	10	60		60	
6	0.5	20		5.51	160	4	66	982	45	1027		1027	100
Compozitie tel 5GO 3FA 1TE 1DT													
Semintis natural 6GO 4FA / 5 ani 0.5S mixt													
3 C			GO	0.29	150	4	65	84		84	T.PROGRESIVE(insamintare)	27	
			FA	0.20	150	4	70	67		67	AJUTORAREA REG NATURALE	22	
			FA	0.49	90	4	70	157	15	172		58	
6	0.8	20		0.98	150	4	69	308	15	323		107	33
Compozitie tel 5FA 3GO 1TE 1DT													
7 B			FA	3.49	160	3	70	1177	30	1207	T.PROGRESIVE(punere lumina)	604	
			GO	0.87	160	3	70	244	10	254	AJUTORAREA REG NATURALE	127	
			FA	3.49	120	3	75	1073	50	1123	INGRIJIREA SEMINTISULUI	562	
			CA	0.87	120	4	45	183	10	193		97	
6	0.6	8		8.72	160	3	70	2677	100	2777		1390	50
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.6S mixt													
9 B			GO	1.06	160	3	70	169	5	174	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	174	
			FA	1.32	130	3	70	253	10	263	AJUTORAREA REG NATURALE	263	
			GO	0.26	110	3	65	63		63	INGRIJIREA SEMINTISULUI	63	
6	0.4	35		2.64	160	3	70	485	15	500		500	100
Compozitie tel 5GO 4FA 1DT													
Semintis natural 4FA 6GO / 5 ani 0.4S mixt													
10 D			GO	0.46	140	3	70	127	5	132	T.PROGRESIVE(insamintare)	44	
			FA	0.46	140	3	70	104	5	109	AJUTORAREA REG NATURALE	36	
			GO	0.69	100	3	70	170	15	185		61	
			FA	0.23	100	3	75	87	5	92		30	
			CA	0.23	80	4	40	58	5	63		21	
			ME	0.23	70	4	40	69	5	74		24	
6	0.8	33		2.30	140	3	65	615	40	655		216	33
Compozitie tel 4GO 4FA 1TE 1DT													
11 F			FA	1.58	160	3	70	386	10	396	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	396	
			GO	0.68	160	3	70	133	5	138	AJUTORAREA REG NATURALE	138	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0.5	37		2.26	160	3	70	519	15	534		534	100
Compozitie tel 5FA 3GO 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt													
14			FA	2.93	150	3	70	1168	35	1203	T.PROGRESIVE(insamintare)	397	
			FA	2.35	100	3	65	998	65	1063	AJUTORAREA REG NATURALE	351	
			FA	0.59	100	3	60	264	15	279		95	
6	0.8	24		5.87	150	3	67	2430	115	2545		843	33
Compozitie tel 8FA 2DT													
15 B			FA	2.33	150	2	75	1067	35	1102	T.PROGRESIVE(insamintare)	364	
			FA	1.86	100	2	75	802	60	862	AJUTORAREA REG NATURALE	284	
			FA	0.47	100	2	70	172	15	187		62	
6	0.8	41		4.66	150	2	75	2041	110	2151		710	33
Compozitie tel 10FA													
25 E			FA	0.24	150	3	70	75	5	80	T.PROGRESIVE(insamintare)	26	
			GO	0.08	150	3	70	28		28	AJUTORAREA REG NATURALE	9	
			FA	0.23	110	3	70	62	5	67		22	
			CA	0.23	100	4	25	79	5	84		28	
6	0.8	32		0.78	150	3	57	244	15	259		85	33
Compozitie tel 7FA 1GO 2DT													
25 H			FA	2.75	150	3	75	1140	30	1170	T.PROGRESIVE(insamintare)	386	
			GO	0.92	150	3	75	441	10	451	AJUTORAREA REG NATURALE	149	
			FA	1.84	110	3	75	882	40	922	INGRIJIREA SEMINTISULUI	304	
			GO	0.92	110	3	75	386	20	406		134	

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
			FA	1.84	110	3	75	450	40	490		162	
			CA	0.92	110	3	25	386	10	396		131	
6	0.8	33		9.19	150	3	70	3685	150	3835		1266	33
Compozitie tel 5FA 4GO 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt													
32 A			FA	15.09	160	2	75	4376	135	4511	T.PROGRESIVE(punere lumina)	2256	
			GO	9.05	160	2	75	1630	75	1705	AJUTORAREA REG NATURALE	853	
			FA	6.04	110	2	75	2535	105	2640	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1320	
6	0.5	19		30.18	160	2	75	8541	315	8856		4429	50
Compozitie tel 5FA 3GO 1TE 1DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt													
37 E			GO	0.69	150	3	70	287	5	292	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	96	
			FA	0.11	150	3	75	51		51	AJUTORAREA REG NATURALE	17	
			GO	0.34	120	3	75	128	5	133	INGRIJIREA CULTURILOR	44	
6	0.8	21		1.14	150	3	72	466	10	476		157	33
Compozitie tel 7GO 1FA 2DT													
43 C			GO	4.03	150	2	75	1883	55	1938	T.PROGRESIVE(insamintare)	640	
			FA	0.81	150	2	70	469	10	479	AJUTORAREA REG NATURALE	158	
			ST	0.81	120	3	75	315	10	325	INGRIJIREA SEMINTISULUI	107	
			GO	1.62	100	2	70	687	40	727		240	
			FA	0.81	100	2	70	226	25	251		83	
6	0.8	5		8.08	150	2	73	3580	140	3720		1228	33
Compozitie tel 4GO 3ST 2FA 1DT													
Semintis natural 10GO / 5 ani 0.1S intim													
44 C			FA	1.68	150	2	75	759	25	784	T.PROGRESIVE(insamintare)	259	
			GO	0.34	140	2	75	128	5	133	AJUTORAREA REG NATURALE	44	
			FA	0.67	130	2	75	319	15	334	INGRIJIREA SEMINTISULUI	110	
			FA	0.67	110	2	75	286	20	306		101	
6	0.8	7		3.36	150	2	75	1492	65	1557		514	33
Compozitie tel 9FA 1GO													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt													
45 B			FA	6.45	150	2	75	3061	100	3161	T.PROGRESIVE(insamintare)	1043	
			GO	2.15	120	2	75	1031	45	1076	AJUTORAREA REG NATURALE	355	
			FA	1.07	100	2	75	655	30	685	INGRIJIREA SEMINTISULUI	226	
			FA	1.07	100	2	70	494	30	524		173	
6	0.8	8		10.74	150	2	75	5241	205	5446		1797	33
Compozitie tel 6FA 2GO 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt													
48 A			FA	2.59	150	2	70	977	40	1017	T.PROGRESIVE(insamintare)	336	
			GO	1.03	130	2	70	388	20	408	AJUTORAREA REG NATURALE	135	
			FA	1.03	100	2	75	434	35	469		155	
			CA	0.52	100	3	50	274	10	284		94	
6	0.8	28		5.17	150	2	69	2073	105	2178		720	33
Compozitie tel 5FA 3GO 2DT													
49 A			FA	8.84	150	2	75	4301	140	4441	T.PROGRESIVE(insamintare)	1466	
			GO	1.47	130	2	75	854	20	874	AJUTORAREA REG NATURALE	288	
			FA	2.95	110	2	75	1178	80	1258	INGRIJIREA SEMINTISULUI	415	
			FA	1.47	110	2	70	589	45	634		190	
4	0.8	27		14.73	150	2	75	6922	285	7207		2359	33
Compozitie tel 9FA 1GO													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt													
50 E			GO	2.93	140	3	70	915	35	950	T.PROGRESIVE(insamintare)	314	
			ST	0.73	130	4	65	300	5	305	AJUTORAREA REG NATURALE	101	
			GO	2.20	100	3	70	725	45	770	INGRIJIREA SEMINTISULUI	254	
			ST	0.73	90	4	65	271	20	291		96	
			DT	0.73	100	3	60	359	10	369		122	
4	0.8	18		7.32	140	3	68	2570	115	2685		887	33
Compozitie tel 5GO 3ST 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt													
51 A			GO	2.68	150	3	70	1127	25	1152	T.PROGRESIVE(insamintare)	380	
			FA	10.75	150	3	70	4160	120	4280	AJUTORAREA REG NATURALE	1412	
			GO	2.68	110	3	65	1047	55	1102		364	
			FA	2.68	110	3	70	1154	65	1219		402	
			CA	5.37	90	3	25	2040	95	2135		705	

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
			FA	2.68	90	3	50	778	80	858		283	
4	0.8	15		26.84	150	3	59	10306	440	10746		3546	33
Compozitie tel 6FA 3GO 1DT													
52 B			FA	9.80	160	2	70	3293	110	3403	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1702	
			GO	1.96	120	2	70	804	20	824	AJUTORAREA REG NATURALE	412	
			FA	7.84	110	2	75	2724	165	2889	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1445	
4	0.6	6		19.60	160	2	72	6821	295	7116		3559	50
Compozitie tel 5FA 3GO 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.5S mixt													
52 D			GO	1.31	130	3	60	272	10	282	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	282	
			FA	1.32	130	3	60	220	10	230	AJUTORAREA REG NATURALE	230	
			GO	1.32	130	3	60	277	5	282	INGRIJIREA SEMINTISULUI	282	
			FA	0.44	90	3	55	119	5	124		124	
4	0.4	7		4.39	130	3	60	888	30	918		918	100
Compozitie tel 6GO 3FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt													
62 A			GO	2.71	160	3	65	1233	25	1258	T.PROGRESIVE(insamintare)	415	
			FA	4.05	140	3	70	1612	45	1657	AJUTORAREA REG NATURALE	547	
			FA	2.71	110	3	75	867	60	927	INGRIJIREA SEMINTISULUI	306	
			GO	1.36	110	3	70	556	25	581		192	
			FA	1.36	100	3	65	556	35	591		195	
			CA	1.36	90	3	30	501	25	526		174	
4	0.8	18		13.55	140	3	66	5325	215	5540		1829	33
Compozitie tel 5GO 4FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt													
64 E			FA	0.52	150	2	70	265	10	275	T.PROGRESIVE(insamintare)	91	
			GO	0.11	140	2	75	41		41	AJUTORAREA REG NATURALE	14	
			ST	0.21	140	3	75	75		75	INGRIJIREA SEMINTISULUI	25	
			FA	0.21	120	2	70	110	5	115		38	
4	0.8	16		1.05	150	2	72	491	15	506		168	33
Compozitie tel 3FA 3ST 3GO 1DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.1S intim													
64 F			ST	1.91	140	3	75	776	10	786	T.PROGRESIVE(insamintare)	259	
			GO	0.96	140	2	75	340	10	350	AJUTORAREA REG NATURALE	116	
			ST	0.96	100	3	70	340	20	360		119	
			GO	0.48	100	2	70	144	10	154		51	
			DT	0.48	100	3	50	148	5	153		50	
4	0.7	15		4.79	140	3	71	1748	55	1803		595	33
Compozitie tel 5ST 3GO 2DT													
65 B			GO	0.36	160	3	60	89		89	T.PROGRESIVE(punere lumina)	45	
			FA	0.72	120	3	70	193	10	203	AJUTORAREA REG NATURALE	102	
			CA	0.12	130	4	25	28		28	INGRIJIREA SEMINTISULUI	14	
4	0.5	7		1.20	120	3	63	310	10	320		161	50
Compozitie tel 5GO 4FA 1DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt													
65 C			FA	1.46	150	2	65	533	20	553	T.PROGRESIVE(insamintare)	182	
			GO	0.98	150	2	75	352	10	362	AJUTORAREA REG NATURALE	119	
			ST	0.49	150	3	75	269		269	INGRIJIREA SEMINTISULUI	89	
			GO	1.47	120	2	75	562	25	587		194	
			ST	0.49	120	3	75	279	5	284		94	
4	0.7	8		4.89	150	2	72	1995	60	2055		678	33
Compozitie tel 4GO 3ST 2FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt													
67 E			GO	0.36	170	3	70	100	5	105	T.PROGRESIVE(insamintare)	35	
			FA	0.06	110	3	60	20		20	AJUTORAREA REG NATURALE	7	
			FA	0.06	60	3	25	20		20		7	
			CA	0.12	60	4	10	35	5	40		13	
4	0.8	12		0.60	170	3	53	175	10	185		62	34
Compozitie tel 7GO 2FA 1DT													
68 A			GO	2.59	170	2	75	674	20	694	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	694	
			FA	6.48	160	2	75	1905	60	1965	AJUTORAREA REG NATURALE	1965	
			GO	2.59	130	2	75	713	25	738	INGRIJIREA SEMINTISULUI	738	
			FA	1.30	100	2	70	570	25	595		595	
4	0.5	5		12.96	160	2	75	3862	130	3992		3992	100

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Compozitie tel 5GO 3FA 2DT													
Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.4S mixt													
68 D			GO	0.26	150	2	75	86	5	91	T.PROGRESIVE(insamintare)	30	
			FA	1.56	150	2	70	585	20	605	AJUTORAREA REG NATURALE	200	
			GO	0.26	120	2	75	99	5	104	INGRIJIREA SEMINTISULUI	34	
			FA	0.26	110	2	70	143	5	148		49	
			FA	0.26	110	2	70	127	5	132		44	
4	0.7	4		2.60	150	2	71	1040	40	1080		357	33
Compozitie tel 5FA 3GO 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt													
74 E			GO	0.69	150	4	60	145	5	150	T.PROGRESIVE(insamintare)	50	
			GO	0.28	100	4	60	48		48	AJUTORAREA REG NATURALE	16	
			CA	0.41	90	5	20	73	5	78		26	
6	0.7	4		1.38	150	4	48	266	10	276		92	33
Compozitie tel 8GO 2DT													
81 A			GO	3.91	170	3	70	548	20	568	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	568	
			ST	1.96	170	3	70	352		352	AJUTORAREA REG NATURALE	352	
			FA	9.77	150	3	70	1682	40	1722	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1722	
			GO	1.96	120	3	70	274	10	284		284	
			FA	1.96	100	3	70	528	20	548		548	
4	0.3	4		19.56	170	3	70	3384	90	3474		3474	100
Compozitie tel 4FA 3GO 2ST 1DT													
Semintis natural 9FA 1GO /10 ani 0.5S mixt													
82 A			GO	8.40	170	3	70	3003	65	3068	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	3068	
			FA	8.40	160	3	70	2961	75	3036	AJUTORAREA REG NATURALE	3036	
			FA	2.10	100	3	70	735	40	775	INGRIJIREA SEMINTISULUI	775	
			CA	2.10	100	3	25	567	20	587		587	
4	0.6	10		21.00	170	3	66	7266	200	7466		7466	100
Compozitie tel 5FA 4GO 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt													
83 A			FA	3.81	150	2	75	1145	40	1185	T.PROGRESIVE(punere lumina)	593	
			FA	3.82	110	2	75	1038	65	1103	AJUTORAREA REG NATURALE	552	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.5	11		7.63	150	2	75	2183	105	2288		1145	50
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 9FA 1GO /10 ani 0.7S mixt													
83 B			FA	7.33	150	2	75	3193	115	3308	T.PROGRESIVE(insamintare)	1092	
			FA	3.14	100	2	75	1529	100	1629	AJUTORAREA REG NATURALE	538	
4	0.8	12		10.47	150	2	75	4722	215	4937		1630	33
Compozitie tel 10FA													
84 B			ST	1.57	160	2	75	829	15	844	T.PROGRESIVE(insamintare)	279	
			FA	0.78	160	2	75	301	10	311	AJUTORAREA REG NATURALE	103	
			GO	0.78	140	2	75	387	10	397		131	
			ST	0.39	110	2	70	250	10	260		86	
			FA	0.39	110	2	70	152	10	162		53	
4	0.8	3		3.91	160	2	74	1919	55	1974		652	33
Compozitie tel 5ST 3GO 2FA													
84 C			GO	3.64	150	2	75	1392	50	1442	T.PROGRESIVE(insamintare)	476	
			FA	0.61	150	2	75	316	10	326	AJUTORAREA REG NATURALE	108	
			FA	0.61	120	2	70	243	15	258		85	
			CA	0.61	110	3	45	268	5	273		90	
			GO	0.61	100	2	65	310	15	325		107	
4	0.8	6		6.08	150	2	71	2529	95	2624		866	33
Compozitie tel 5GO 3FA 1TE 1DT													
95			ST	1.34	150	4	65	380	5	385	T.PROGRESIVE(insamintare)	127	
			FA	0.44	140	3	65	146	5	151	AJUTORAREA REG NATURALE	50	
			GO	0.88	140	3	65	301	10	311		103	
			CA	0.88	110	4	55	234	10	244		81	
			ST	0.44	100	4	55	159	10	169		56	
			GO	0.44	100	3	55	128	10	138		46	
4	0.7	4		4.42	140	3	61	1348	50	1398		463	33
Compozitie tel 4ST 3GO 2FA 1DT													
96 A			FA	2.40	150	2	70	1040	30	1070	T.PROGRESIVE(insamintare)	353	
			GO	0.40	140	2	70	228	5	233	AJUTORAREA REG NATURALE	77	

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
			FA	1.20	110	2	70	476	30	506	INGRIJIREA SEMINTISULUI	167	
4	0.7	5		4.00	150	2	70	1744	65	1809		597	33
Compozitie tel 9FA 1GO													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt													
96 B			GO	4.03	150	2	70	1643	50	1693	T.PROGRESIVE(insamintare)	559	
			FA	3.02	140	2	80	1401	40	1441	AJUTORAREA REG NATURALE	476	
			GO	2.02	110	2	70	786	40	826	INGRIJIREA SEMINTISULUI	273	
			FA	1.01	100	2	80	474	30	504		166	
4	0.7	5		10.08	150	2	74	4304	160	4464		1474	33
Compozitie tel 6GO 3FA 1DT													
Semintis natural 9FA 1GO /10 ani 0.4S mixt													
100 A			GO	3.09	170	3	70	725	25	750	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	750	
			GO	1.04	110	3	70	217	15	232	AJUTORAREA REG NATURALE	232	
			ST	2.07	130	3	70	455	15	470	INGRIJIREA SEMINTISULUI	470	
			CA	1.04	90	5	25	248	10	258		258	
			FA	3.11	90	3	70	952	70	1022		1022	
6	0.6	26		10.35	170	3	66	2597	135	2732		2732	100
Compozitie tel 6GO 3FA 1DT													
Semintis natural 8FA 2GO /10 ani 0.7S mixt													
702 B			SC	1.20	40	2	55	144	30	174	CRING-TAIERE DE JOS	174	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
3	0.5	3		1.20	40	2	55	144	30	174		174	100
Compozitie tel 10SC													
702 E			GO	1.22	155	3	70	183	10	193	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	193	
			CA	2.85	75	3	45	513	40	553	AJUTORAREA REG NATURALE	553	
											INGRIJIREA CULTURILOR		
3	0.5	8		4.07	155	3	53	696	50	746		746	100
Compozitie tel 7GO 2ST 1DT													
Semintis natural 10GO /5 ani 0.3S mixt													
703 D			SC	2.31	40	2	60	509	105	614	CRING-TAIERE DE JOS	614	
			CA	0.26	35	3	50	33	10	43	AJUTORAREA REG NATURALE	43	
3	0.9	2		2.57	40	2	59	542	115	657		657	100
Compozitie tel 9SC 1DT													
704 C			JU	0.05	40	3	40	19		19	CRING-TAIERE DE JOS	19	
			SC	0.43	95	2	40	131	25	156	AJUTORAREA REG NATURALE	156	
3	0.9	2		0.48	95	2	40	150	25	175		175	100
Compozitie tel 8SC 2DT													
704 G			GO	5.98	155	3	75	1524	60	1584	T.PROGRESIVE(insamintare)	523	
			ST	2.99	155	3	75	1106	15	1121	AJUTORAREA REG NATURALE	370	
			FA	2.99	125	3	75	1046	60	1106		365	
			GO	5.98	95	3	75	2211	75	2286		754	
			CA	11.94	95	4	50	3227	180	3407		1124	
3	0.8	8		29.88	155	3	65	9114	390	9504		3136	33
Compozitie tel 5GO 2FA 2ST 1DT													
715 A			ST	8.47	145	3	75	1662	40	1702	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	1702	
			GO	5.09	145	3	75	492	35	527	AJUTORAREA REG NATURALE	527	
			GO	1.70	85	3	75	984	15	999	INGRIJIREA CULTURILOR	999	
			CA	1.70	35	3	50	204	40	244		244	
3	0.5	11		16.96	145	3	73	3342	130	3472		3472	100
Compozitie tel 4ST 4GO 2DT													
Semintis natural 6ST 4GO /2 ani 0.4S mixt													
716 E			GO	0.11	135	3	75	27		27	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	27	
			ST	0.89	135	3	75	231		231	AJUTORAREA REG NATURALE	231	
			CA	0.11	50	3	55	42		42	INGRIJIREA SEMINTISULUI	42	
3	0.6	17		1.11	135	3	73	300		300		300	100
Compozitie tel 6GO 1TE 1DT 2ST													
Semintis natural 6GO 4ST /5 ani 0.3S mixt													
769 A			GO	2.93	145	3	75	1031	30	1061	T.PROGRESIVE(insamintare)	350	
			FA	0.97	115	3	75	311	20	331	AJUTORAREA REG NATURALE	109	
			TE	0.97	95	3	60	234	20	254		84	
			CI	0.97	95	2	65	282	5	287		95	
			DT	0.97	95	2	60	282	20	302		100	
			CA	1.95	95	4	45	496	30	526		174	

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
			GO	0.97	55	3	60	409	25	434		143	
3	0.8	9		9.73	145	3	64	3045	150	3195		1055	33
Compozitie tel 4GO 3FA 1TE 2DT													
Total	-	-	-	380.98	-	-	-	127427		132657	-	64940	-

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

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					%	POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
UP/ CODRU/ SUP A	A. Specii									
	CA	33.59	9	9489	515	10004	8	33.59	4499	7
	DM	0.97		234	20	254		0.97	84	
	DT	3.43	1	1159	45	1204	1	3.43	410	1
	FA	196.62	52	71076	3010	74086	55	196.62	34955	54
	GO	115.98	30	36636	1300	37936	29	115.98	19485	30
	SC	3.94	1	784	160	944	1	3.94	944	1
	ST	26.45	7	8049	180	8229	6	26.45	4563	7
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	33.33	9	9456	505	9961	8	33.33	4456	7
	DM	0.97		234	20	254		0.97	84	
	DT	3.38	1	1140	45	1185	1	3.38	391	1
	FA	196.62	52	71076	3010	74086	55	196.62	34955	54
	GO	115.98	30	36636	1300	37936	29	115.98	19485	30
	ST	26.45	7	8049	180	8229	6	26.45	4563	7
	Total	376.73	99	126591	5060	131651	99	376.73	63934	99
	Taieri in cring									
	CA	0.26		33	10	43		0.26	43	
	DT	0.05		19		19		0.05	19	
	SC	3.94	1	784	160	944	1	3.94	944	1
	Total	4.25	1	836	170	1006	1	4.25	1006	1
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	267.67	70	89185	3625	92810	70	267.67	46593	72
	Gr. 2	113.31	30	38242	1605	39847	30	113.31	18347	28
TOTAL		380.98	100	127427	5230	132657	100	380.98	64940	100

13.1.5. Planul lucrărilor de conservare

U.A./ Tip func.	Supr. elm. Ha	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
6 A				PI	6	115	4	151	161	LUCRĂRI DE CONSERVARE	16	
				SC	2	15	3	15	25	AJUTORAREA REG NATURALE	1	
				GO	1	15	3	3	3			
				DT	1	15	3	5	10			
2	1.25	0.6	3			115	4	174	199		17	9
Compozitie tel 8GO 2DT												
10 B				FA	3	160	3	227	232	LUCRĂRI DE CONSERVARE	23	
				GO	1	120	3	66	71	AJUTORAREA REG NATURALE	7	
				FA	1	120	3	66	71		7	
				FA	3	120	3	200	210		21	
				FA	2	80	3	109	124		12	
2	1.79	0.8	32			120	3	668	708		70	10
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT												
24 A				GO	2	150	4	130	135	LUCRĂRI DE CONSERVARE	14	
				FA	3	130	4	213	223	AJUTORAREA REG NATURALE	22	
				FA	3	90	4	176	191	INGRIJIREA SEMINTISULUI	19	

U.A./ Tip func.	Supr. elm. Ha	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
				FA	2	90	4	117	127		13	
2	2.17	0.7	4			130	4	636	676		68	10
Compozitie tel 5FA 3GO 1TEP 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt												
25 B				FA	3	150	3	976	1001	LUCRĂRI DE CONSERVARE	100	
				GO	1	120	3	282	292	AJUTORAREA REG NATURALE	29	
				FA	4	110	3	1157	1227		123	
				FA	2	110	3	542	577		58	
2	7.23	0.8	29			110	3	2957	3097		310	10
Compozitie tel 7FA 1GO 2DT												
36 A				GO	5	140	5	75	80	LUCRĂRI DE CONSERVARE	8	
				GO	3	100	5	37	37	AJUTORAREA REG NATURALE	4	
				CA	2	70	5	19	24		2	
2	0.92	0.7	8			140	5	131	141		14	10
Compozitie tel 8GO 2DT												
45 A				FA	5	140	3	776	796	LUCRĂRI DE CONSERVARE	80	
				GO	1	110	3	124	129	AJUTORAREA REG NATURALE	13	
				FA	2	100	3	256	276		28	
				FA	2	100	3	242	262		26	
2	3.66	0.8	6			140	3	1398	1463		147	10
Compozitie tel 8FA 2GO												
46				FA	5	150	3	327	337	LUCRĂRI DE CONSERVARE	34	
				PI	1	120	2	79	84	AJUTORAREA REG NATURALE	8	
				FA	4	100	3	233	248	INGRIJIREA SEMINTISULUI	25	
2	2.48	0.5	24			150	3	639	669		67	10
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt												
50 G				FA	4	140	3	606	621	LUCRĂRI DE CONSERVARE	62	
				FA	3	100	3	378	403	AJUTORAREA REG NATURALE	40	
				GO	1	110	3	116	121		12	
				FA	2	100	3	239	259		26	
2	3.86	0.7	30			100	3	1339	1404		140	10
Compozitie tel 7FA 1GO 2DT												
67 B				FA	3	140	3	276	281	LUCRĂRI DE CONSERVARE	28	
				FA	7	90	3	530	580	AJUTORAREA REG NATURALE	58	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	3.68	0.5	5			90	3	806	861		86	10
Compozitie tel 8FA 2PAM												
Semintis natural 8FA 2PAM / 5 ani 0.2S mixt												
68 H				FA	4	150	4	66	66	LUCRĂRI DE CONSERVARE	7	
				GO	1	120	4	11	11	AJUTORAREA REG NATURALE	1	
				FA	1	120	4	15	15		2	
				PIN	1	110	3	15	15		2	
				SC	3	70	4	18	18		2	
2	0.54	0.7	4			150	4	125	125		14	11
Compozitie tel 7FA 1GO 2DT												
74 A				GO	4	130	5	70	70	LUCRĂRI DE CONSERVARE	7	
				GO	6	90	5	77	82	AJUTORAREA REG NATURALE	8	
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	1.70	0.4	3			90	5	147	152		15	10
Compozitie tel 8GO 2DT												
74 C				GO	1	140	4	12	12	LUCRĂRI DE CONSERVARE	1	
				CA	2	110	5	19	19	AJUTORAREA REG NATURALE	2	
				FA	4	120	4	79	84	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	8	
				GO	2	90	4	20	20		2	
				JU	1	110	4	8	8		1	
2	1.20	0.4	3			120	4	138	143		14	10
Compozitie tel 5GO 3FA 2DT												
74 F				ST	2	140	5	283	288	LUCRĂRI DE CONSERVARE	29	
				GO	1	130	4	121	126	AJUTORAREA REG NATURALE	13	
				FA	2	130	4	313	323	INGRIJIREA SEMINTISULUI	32	
				CA	1	90	5	76	86		9	
				PA	1	90	4	86	91		9	
				FA	2	90	4	253	278		28	

U.A./ Tip func.	Supr. elm. Ha	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
				ST	1	100	5	86	96		10	
2	5.05	0.7	4			130	4	1218	1288		130	10
Compozitie tel 3ST 3GO 2FA 2PA												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt												
74 G				GO	2	130	4	88	93	LUCRĂRI DE CONSERVARE	9	
				ST	1	120	5	41	41	AJUTORAREA REG NATURALE	4	
				CA	6	100	5	168	178	INGRIJIREA SEMINTISULUI	18	
				JU	1	110	4	26	26		3	
2	2.15	0.6	5			100	4	323	338		34	10
Compozitie tel 5GO 3ST 2DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt												
76 A				FA	4	110	4	59	64	LUCRĂRI DE CONSERVARE	6	
				GO	3	110	4	33	33	AJUTORAREA REG NATURALE	3	
				CA	2	90	5	15	15		2	
				PIN	1	120	3	18	18		2	
2	0.55	0.7	3			110	4	125	130		13	10
Compozitie tel 4FA 3GO 1FR 2DT												
106				GO	1	140	5	8	8	LUCRĂRI DE CONSERVARE	1	
				FA	1	110	5	9	9	AJUTORAREA REG NATURALE	1	
				GO	1	100	5	6	6	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1	
				CA	7	90	5	32	37		4	
2	0.47	0.6	3			90	5	55	60		7	12
Compozitie tel 6GO 2FA 2DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt												
702 A				SC	2	95	2	273	313	LUCRĂRI DE CONSERVARE	313	
				SC	8	75	2	895	980	AJUTORAREA REG NATURALE	980	
2	5.46	0.6	1			75	2	1168	1293		1293	100
Compozitie tel 10SC												
703 A				MO	3	115	3	64	64	LUCRĂRI DE CONSERVARE	6	
				LA	5	115	3	107	112	AJUTORAREA REG NATURALE	11	
				PIN	1	115	3	13	13		1	
				CA	1	75	3	8	8		1	
2	0.40	0.7	2			115	3	192	197		19	10
Compozitie tel 6ST 3GO 1DT												
703 B				MO	4	105	2	426	446	LUCRĂRI DE CONSERVARE	45	
				PIN	3	105	2	240	250	AJUTORAREA REG NATURALE	25	
				LA	2	105	2	215	225	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	23	
				PI	1	105	2	85	90		9	
2	2.24	0.6	1			105	2	966	1011		102	10
Compozitie tel 4MO 3PIN 2LA 1PI												
704 A				MO	7	115	3	179	184	LUCRĂRI DE CONSERVARE	18	
				PI	1	115	2	21	21	AJUTORAREA REG NATURALE	2	
				SC	2	85	3	24	24	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	2	
2	0.88	0.4	3			115	3	224	229		22	10
Compozitie tel 8MO 2PI												
715 D				ST	8	125	5	95	100	LUCRĂRI DE CONSERVARE	10	
				ST	2	85	5	15	15	AJUTORAREA REG NATURALE	2	
2	0.69	0.6	9			125	5	110	115		12	10
Compozitie tel 8ST 1TE 1DT												
716 K				ST	9	115	5	129	134	LUCRĂRI DE CONSERVARE	13	
				CA	1	65	5	10	10	AJUTORAREA REG NATURALE	1	
2	0.83	0.7	17			115	5	139	144		14	10
Compozitie tel 8ST 2DT												
729				PIN	10	100	3	169	179	LUCRĂRI DE CONSERVARE	18	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
2	0.61	0.7	2			100	3	169	179		18	10
Compozitie tel 8GO 1TE 1DT												
730				FA	2	145	4	440	450	LUCRĂRI DE CONSERVARE	45	
				FA	4	115	4	774	814	AJUTORAREA REG NATURALE	81	
				DT	1	115	4	117	122		12	
				FA	2	85	4	287	317		32	
				CA	1	85	5	100	110		11	
2	5.86	0.8	12			115	4	1718	1813		181	10
Compozitie tel 8FA 2DT												

U.A./ Tip func.	Supr. elm. Ha	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
732 A				ST	3	115	4	374	394	LUCRĂRI DE CONSERVARE	39	
				GO	2	115	4	244	259	AJUTORAREA REG NATURALE	26	
				MJ	3	65	2	203	208		21	
				GO	2	65	4	151	166		17	
2	5.20	0.7	7			115	4	972	1027		103	10
Compozitie tel 4ST 4GO 2DT												
732 C				GO	6	145	4	127	132	LUCRĂRI DE CONSERVARE	13	
				FA	2	145	4	47	47	AJUTORAREA REG NATURALE	5	
				CA	2	105	5	25	25		3	
2	0.96	0.6	5			145	4	199	204		21	10
Compozitie tel 6GO 3FA 1DT												
733 C				FA	1	115	4	16	16	LUCRĂRI DE CONSERVARE	2	
				ST	5	115	4	78	83	AJUTORAREA REG NATURALE	8	
				ST	2	85	4	18	18	INGRIJIREA SEMINTISULUI	2	
				MJ	1	85	4	7	7		1	
				CA	1	85	5	7	7		1	
2	0.65	0.6	10			115	4	126	131		14	11
Compozitie tel 7ST 1TE 2FA												
Semintis natural 10MJ / 5 ani 0.2S mixt												
786 G				FA	5	125	3	462	482	LUCRĂRI DE CONSERVARE	48	
				FA	4	85	3	308	338	AJUTORAREA REG NATURALE	34	
				DT	1	65	3	46	51	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	5	
2	3.50	0.5	9			125	3	816	871		87	10
Compozitie tel 8FA 2DT												
Total	65.98							17678	18668		3032	

13.1.5.1 Recapitulăția lucrărilor de conservare

Specia	Suprafata	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
FA	33.66	10774	11349	10	1136
GO	8.94	1801	1886	10	189
CA	3.61	479	519	10	54
SC	6.05	1225	1360	95	1298
ST	5.16	1119	1169	10	117
DR	5.01	1782	1862	10	186
DT	3.55	498	523	10	52
TOTAL	65.98	17678	18668	16	3032

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
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	Supra-fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc			Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	
DP001	703 E	11.79	50	0.9	3443	107	1	11.79	316									704 F	2.56	5	41.31	335	651
	704 H	2.84	30	0.9	329	19	1	2.84	60														60
Total drum		14.63	46	0.9	3772			14.63	376										2.56	5	41.31	335	711
DP006	716 A	10.57	50	0.9	2326	80	1	10.57	216	74 B	2.97	15	0.9	48	1	2.97	6	75 B	7.32	5	120.07	1008	1230
	716 C	4.28	65	0.9	1532	31	1	4.28	133	75 A	1.44	15	0.9	43	1	1.44	6	81 B	1.76	10			139
	764 B	6.44	55	0.9	2461	49	1	6.44	241	75 G	0.78	15	0.9	23	1	0.78	2	83 C	6.60	5			243
	768 B	5.34	55	0.9	1644	51	1	5.34	169	81 B	1.76	10	0.8	43	1	1.76	5	84 A	15.82	5			174
										748 A	35.38	15	0.7	213	1	21.23	19	748 A	10.61	15			19
Total drum		26.63	55	0.9	7963			26.63	759		42.33	15	0.7	370		28.18	38		42.11	8	120.07	1008	1805
DP007	11 B	10.86	40	0.9	1955	91	1	10.86	240	10 C	2.97	10	0.8	12	1	2.97		10 F	1.91	5	170.79	1446	1686
	11 C	2.02	50	0.9	399	16	1	2.02	56	12 B	4.46	15	0.9	81	1	4.46	12	11 E	5.15	5			68
										100 B	1.34	15	0.9	43	1	1.34	7	12 C	5.42	10			7
Total drum		12.88	42	0.9	2354			12.88	296		8.77	13	0.9	136		8.77	19		12.48	7	170.79	1446	1761
DP008	31 B	0.48	25	0.9	32	3	1	0.48	5	25 F	3.72	15	0.9	104	1	3.72	12	25 G	1.34	10	165.36	1444	1461
	37 B	7.72	70	0.9	2393	58	1	7.72	241	36 C	2.99	15	0.9	105	1	2.99	14	36 B	10.43	5			255
	37 D	13.64	80	0.9	4992	78	1	13.64	322	50 A	2.78	15	0.9	58	1	2.78	9	44 D	3.04	5			331
	44 A	14.45	60	0.9	3511	102	1	14.45	402	104 A	3.61	15	0.9	106	1	3.61	17	51 C	3.05	5			419
	49 B	1.41	30	0.9	141	12	1	1.41	29									51 D	2.98	5			29
	50 I	5.46	60	0.9	1387	43	1	5.46	157									51 E	2.57	5			157
																		52 C	1.26	5			
																		104 D	2.82	10			
Total drum		43.16	67	0.9	12456			43.16	1156		13.10	15	0.9	373		13.10	52		27.49	6	165.36	1444	2652
DP009	68 E	2.88	50	0.9	576	22	1	2.88	80	68 B	0.51	10	0.7	12	1	0.51	1	70	4.15	10	11.36	99	180
										68 C	3.70	15	0.9	270	1	3.70	27	72	0.43	15			27
										72	2.14	15	0.8	43	1	1.50	4						4
Total drum		2.88	50	0.9	576			2.88	80		6.35	15	0.9	325		5.71	32		4.58	10	11.36	99	211
DP010	724 B	5.25	75	0.9	1680	28	1	5.25	162												181.03	1573	1735
	724 D	6.49	75	0.9	2149	45	1	6.49	211														211
	727 A	3.23	75	0.9	847	17	1	3.23	64														64
	731 F	1.08	60	0.9	247	6	1	1.08	20														20
Total drum		16.05	74	0.9	4923			16.05	457												181.03	1573	2030
DP017																					5.80	52	52
Total drum																					5.80	52	52
Total cat. drum		116.23	59	0.9	32044			116.23	3124		70.55	15	0.8	1204		55.76	141		89.22	7	695.72	5957	9222
FE029																		37 C	4.18	5	6.17	57	57
Total drum																			4.18	5	6.17	57	57
FE030	65 D	12.34	70	0.9	3222	87	1	12.34	329	64 B	2.15	5	0.8	19	1	1.51		62 B	3.12	5	73.99	657	986
	97 A	4.86	45	0.9	928	45	1	4.86	149	67 G	0.34	10	0.9	2	1	0.34		64 B	0.65	5			149
	97 B	3.27	35	0.9	399	32	1	3.27	77	97 C	10.39	15	0.9	592	1	10.39	76						153
	108	1.32	35	0.9	190	13	1	1.32	35														35
Total drum		21.79	57	0.9	4739			21.79	590		12.88	13	0.9	613		12.24	76		3.77	5	73.99	657	1323
FE031	791	3.09	75	0.9	821	15	1	3.09	61	786 C	12.15	5	0.9	24	1	3.65		786 C	8.51	5	30.05	264	325
Total drum		3.09	75	0.9	821			3.09	61		12.15	5	0.9	24		3.65			8.51	5	30.05	264	325
FE032	749	7.85	60	0.9	2741	72	1	7.85	247														247
Total drum		7.85	60	0.9	2741			7.85	247														247
Total cat. drum		32.73	59	0.9	8301			32.73	898		25.03	9	0.9	637		15.89	76		16.46	5	110.21	978	1952
Total grupa		148.96	59	0.9	40345			148.96	4022		95.58	13	0.8	1841		71.65	217		105.68	7	805.93	6935	11174
Total genera		148.96	59	0.9	40345			148.96	4022		95.58	13	0.8	1841		71.65	217		105.68	7	805.93	6935	11174

13.2.2. Recapitulația lucrărilor de îngrijire și conducere

UP/SUP	SPECII	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
UP	Posibilitate decenala	148.96	4022	71.65	217	105.68	805.93	6935	11174
	CA		674		45			909	1628
	DM		136					92	228
	DR		280					82	362
	DT		290					245	535
	FA		1661		84			3339	5084
	FR		503		3			42	548
	GO		226		21			1320	1567
	PAM		21					5	26
	SC		231		63			808	1102
	ST				1			93	94
	Posibilitate anuala	14.9	402	7.17	22	10.57	805.93	694	1117
A	Posibilitate decenala	139.35	3747	71.31	217	105.68	700.46	6115	10079
	CA		653		45			858	1556
	DM		133					85	218
	DR		280					1	281
	DT		290					202	492
	FA		1420		84			3111	4615
	FR		493		3			38	534
	GO		226		21			1232	1479
	PAM		21					5	26
	SC		231		63			502	796
	ST				1			81	82
	Posibilitate anuala	13.94	374	7.14	22	10.57	700.46	612	1007
M	Posibilitate decenala	9.61	275	0.34			105.47	820	1095
	CA		21					51	72
	DM		3					7	10
	DR							5	5
	DT		10					47	57
	FA		241					228	469
	GO							88	88
	PI							6	6
	PIN							70	70
	SC							306	306
	ST							12	12
	Posibilitate anuala	0.96	28	0.03			105.47	82	110

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	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit:					
Nr.	Suprafața					Specii:					
						FA	GO	ST	TE	STR	DT
	ha				ha	ha	ha	ha	ha	ha	
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale											
A.1. Lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale											
A.1.4. Mobilizarea solului:											
3 B-0.55 ha;3 C-0.1 ha;6 A-0.13 ha;7 B-0.87 ha;9 B-0.26 ha;10 B-0.18 ha;10 D-0.23 ha;11 F-0.23 ha;14-0.59 ha;15 B-0.47 ha;24 A-0.22 ha;25 B-0.72 ha;25 E-0.08 ha;25 H-0.92 ha;32 A-3.02 ha;36 A-0.09 ha;37 E-0.11 ha;43 C-0.81 ha;44 C-0.34 ha;45 A-0.37 ha;45 B-1.07 ha;46-0.25 ha;48 A-0.52 ha;49 A-1.47 ha;50 E-0.73 ha;50 G-0.39 ha;51 A-2.68 ha;52 B-1.96 ha;52 D-0.44 ha;62 A-1.36 ha;64 E-0.11 ha;64 F-0.48 ha;65 B-0.12 ha;65 C-0.49 ha;67 B-0.37 ha;67 E-0.06 ha;68 A-1.3 ha;68 D-0.26 ha;68 H-0.05 ha;74 A-0.17 ha;74 C-0.12 ha;74 E-0.14 ha;74 F-0.51 ha;74 G-0.22 ha;76 A-0.06 ha;81 A-1.96 ha;82 A-2.1 ha;83 A-0.76 ha;83 B-1.05 ha;84 B-0.39 ha;84 C-0.61 ha;95-0.44 ha;96 A-0.4 ha;96 B-1.01 ha;100 A-1.04 ha;106-0.05 ha;702 A-0.55 ha;702 B-0.12 ha;702 E-0.41 ha;703 A-0.04 ha;703 B-0.22 ha;703 D-0.26 ha;704 A-0.09 ha;704 C-0.05 ha;704 G-2.99 ha;715 A-1.7 ha;715 D-0.07 ha;716 E-0.11 ha;716 K-0.08 ha;729-0.06 ha;730-0.59 ha;732 A-0.52 ha;732 C-0.1 ha;733 C-0.07 ha;769 A-0.97 ha;786 G-0.35 ha;											
Total = 44.78 ha;											
A.1.5. Extragerea subarboretului											
**6 A-0.5 ha; 46-0.25 ha; 68 H-0.11 ha;74 A-0.68 ha;74 C-0.24 ha; 702 A-0.55 ha; 704 C-0.05 ha; 715 D-0.07 ha;716 K-0.17 ha;732 A-1.04 ha;											

U.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit:					
Nr.	Suprafața					Specii:					
						FA	GO	ST	TE	STR	DT
ha		ha				ha	ha	ha	ha	ha	ha
Total = 3.66 ha;											
A.1.7 Provocarea drăjonării la arboretele de salcâm;											
702 A- 0.66 ha; 702 B- 0.18 ha; 703 D-0.35 ha; 704 C- 0.07 ha;											
Total = 1.25 ha;											
Total A.1.: 49.69 ha											
A.2. Lucrari de îngrijire a regenerării naturale											
A.2.1. Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate:											
3 B-0.28 ha;9 B-0.11 ha;11 F-0.11 ha;52 D-0.18 ha;68 A-0.52 ha;81 A-0.98 ha;82 A-0.84 ha;100 A-0.73 ha;716 E-0.03 ha;											
Total =3.78 ha;											
A.2.2. Descopleşirea semințișurilor:											
3 B-2.76 ha; 7 B-5.23 ha; 9 B-1.06 ha; 11 F-1.13 ha; 24 A-0.22 ha; 25 H-0.92 ha; 32 A-9.05 ha; 43 C-0.81 ha; 44 C-0.34 ha; 45 B-1.07 ha; 46-0.99 ha; 49 A-4.42 ha; 50 E-1.46 ha; 52 B-9.8 ha; 52 D-1.76 ha; 62 A-1.36 ha; 64 E-0.11 ha; 65 B-0.48 ha; 65 C-0.49 ha; 67 B-0.74 ha; 68 A-5.18 ha; 68 D-0.52 ha; 74 F-1.01 ha; 74 G-0.43 ha; 81 A-9.78 ha; 82 A-8.4 ha; 83 A-5.34 ha; 96 A-1.6 ha; 96 B-4.03 ha; 100 A-7.25 ha; 106-0.14 ha; 716 E-0.33 ha; 733 C-0.13 ha;											
Total =92.12 ha;											
Total A.2.: 95.90 ha;											
Total A: 141.81 ha											
B. Lucrări de regenerare											
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier											
B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate											
107	0.18	5.1.2.1 5.2.1.3	4 GO 4 FA 2 DT 4 GO 4 FA 2 DT -	-	0.18	0.07	0.07	-	-	-	0.04
704 D	0.44	5.1.5.3 5.1.1.1	8 GO 2 DT 8 GO 2 DT -	-	0.44	-	0.35	-	-	-	0.09
725 B	1.64	5.2.4.2 4.2.1.2	8 FA 2 DT 8 FA 2 DT -	-	1.64	1.31	-	-	-	-	0.33
Total B.1.4	2.26	-	-	-	2.26	1.38	0.42	-	-	-	0.46
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive											
3 B	5.51	5.1.3.3 5.2.4.1	5 GO 3 FA 1 TE 1 DT 3 GO 3 FA 2 TE 2 DT 6 GO 4 FA	0.5	2.76	0.83	0.83	-	0.55	-	0.55
9 B	2.64	5.1.4.2 5.2.2.1	5 GO 4 FA 1 DT 4 GO 4 FA 1 DT 4 FA 6 GO	0.4	1.58	0.63	0.63	-	-	-	0.32
11 F	2.26	5.1.3.2 5.2.3.1	5 FA 3 GO 2 DT 6 GO 4 DT 10 FA	0.5	1.13	-	0.68	-	-	-	0.45
37 E	1.14	5.1.3.2 5.1.3.1	7 GO 1 FA 2 DT 7 GO 1 FA 2 DT -	-	1.14	0.11	0.80	-	-	-	0.23
52 D	4.39	5.1.5.2 5.2.1.2	6 GO 3 FA 1 DT 8 GO 2 DT 10 FA	0.4	2.63	-	2.10	-	-	-	0.53
68 A	12.96	5.1.5.3 5.2.1.1	5 GO 3 FA 2 DT 7 GO 3 DT 8 FA 2 GO	0.4	7.78	-	5.45	-	-	-	2.33
81 A	19.56	5.1.4.2 5.2.2.1	4 FA 3 GO 2 ST 1 DT 4 GO 4 ST 2 DT 9 FA 1 GO	0.5	9.78	-	3.91	3.91	-	-	1.96
82 A	21.00	5.1.4.2 5.2.2.1	5 FA 4 GO 1 DT 8 GO 2 DT 10 FA	0.4	12.60	-	10.08	-	-	-	2.52
100 A	10.35	5.1.4.2 5.2.2.1	6 GO 3 FA 1 DT 7 GO 3 DT 8 FA 2 GO	0.7	3.11	-	2.18	-	-	-	0.93
702 E	4.07	5.1.4.2 5.1.4.1	7 GO 2 ST 1 DT 9 ST 1 DT 10 GO	0.3	2.85	-	-	2.57	-	-	0.28
715 A	16.96	5.1.3.2 5.1.3.1	4 ST 4 GO 2 DT 4 GO 3 ST 3 DT 6 ST 4 GO	0.4	10.18	-	4.07	3.06	-	-	3.05
716 E	1.11	5.1.4.2	6 GO 2 ST 1 TE 1 DT	0.3	0.78	-	0.23	0.23	0.16	-	0.16

U.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit:					
Nr.	Suprafața					Specii:					
						FA	GO	ST	TE	STR	DT
	ha				ha	ha	ha	ha	ha	ha	
		5.1.2.1	3 GO 3 ST 2 TE 2 DT 6 GO 4 ST								
Total B.2.3.	101.95	-	-	-	56.32	1.57	30.96	9.77	0.71	-	13.31
B.2.5. Împăduriri după lucrări de conservare											
74 A	1,70	5.1.3.3 5.1.3.2	8 GO 2 DT 8 GO 2 DT -	-	0.34	-	0.27	-	-	-	0.07
74 C	1,20	5.1.2.1 5.2.1.3	5 GO 3 FA 2 DT 5 GO 3 FA 2 DT -	-	0.24	0.07	0.12	-	-	-	0.05
703 B	2,24	5.1.5.3 5.1.1.1	8GO 2 DT 8GO 2 DT -	-	0.22	-	0.18	-	-	-	0.04
704 A	0,88	5.1.5.2 5.1.1.3	8GO 2 DT 8GO 2 DT -	-	0.18	-	0.14	-	-	-	0.04
786 G	3,50	5.2.3.2 4.2.3.1	8 FA 2 DT 8 FA 2 DT -	-	0.70	0.56	-	-	-	-	0.14
Total B.2.5	9.52	-	-	-	1.68	0.63	0.71	-	-	-	0.34
Total B.2	111.47	-	-	-	58.00	2.20	31.67	9.77	0.71	-	13.65
Total B.	113.73	-	-	-	60.26	3.58	32.09	9.77	0.71	-	14.11
C. Completări în arborete ce nu au închis starea de masiv											
C.1. Completări în arborete tinere existente											
10 F	1.91	5.1.4.2 5.2.2.1	5 FA 3 GO 2 DT 10 GO 5FA 2ME 2SC 1GO	0.7	0.38	-	0.38	-	-	-	-
11 E	5.15	5.2.3.3 5.2.2.1	8 FA 1 GO 1 DT 8 FA 1 GO 1 DT 8 FA 1 GO 1 SC	0.7	1.03	0.83	0.10	-	-	-	0.10
25 G	1.34	5.2.3.3 4.2.2.1	5 GO 5 FA 10 GO 8 FA 2 GO	0.8	0.13	-	0.13	-	-	-	-
36 B	10.43	5.1.3.2 5.2.3.1	GO 3 FA 1 STR 1DT 6 GO 2 FA 2 STR 5FA 2CA 1PAM 2GO	0.7	2.09	0.42	1.25	-	-	0.42	-
37 C	4.18	5.2.3.3 4.2.2.1	9 FA 1 DT 10 GO 5 GO 3 FA 2 CA	0.7	0.84	-	0.84	-	-	-	-
51 C	3.05	5.2.3.1 4.2.4.2	8 FA 2 DT 10 FA 8 FA 2 CA	0.6	0.92	0.92	-	-	-	-	-
51 D	2.98	5.1.5.2 5.2.1.2	5 GO 5 FA 8 GO 2 FA 4FA 2GO 2SC 2CA	0.8	0.60	0.12	0.48	-	-	-	-
51 E	2.57	5.1.4.2 5.2.2.1	4 GO 4 FA 1 PAM 1FR 5 GO 5 FA 3GO3FA2CA1PAM1FR	0.8	0.51	0.26	0.26	-	-	-	-
52 C	1.26	5.1.5.2 5.2.1.2	6 GO 2 FA 2 PAM 10 GO 5GO 2FA 2CA 1PAM	0.7	0.38	-	0.38	-	-	-	-
62 B	3.12	5.1.4.2 5.2.2.1	5GO 3FA 1STR 1DT 10 GO 5CA 2FA 2GO 1STR	0.7	0.94	-	0.94	-	-	-	-
72	2.14	5.2.3.3 5.2.2.1	4 GO 4 FA 2 DT 10 GO 5 FA 3 CA 2 GO	0.8	0.43	-	0.43	-	-	-	-
75 B	7.32	5.2.4.2 4.2.1.2	7 FA 2 GO 1PAM 10 FA 3FA 3GO 3CA 1PAM	0.6	2.20	2.20	-	-	-	-	-
83 C	6.60	5.2.4.2 4.2.1.2	9 FA 1 DT 9 FA 1 DT 10 FA	0.7	1.98	1.78	-	-	-	-	0.20
84 A	15.82	5.2.4.2 4.2.1.2	10 FA 10 FA 10 FA	0.7	4.75	4.75	-	-	-	-	-

U.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit:					
Nr.	Suprafața					Specii:					
						FA	GO	ST	TE	STR	DT
	ha				ha	ha	ha	ha	ha	ha	
748 A	35.38	5.1.3.2 5.3.1.4	6FA1GO2DT1PAM 10 FA 4FA 3CA 2PAM1GO	0.7	10.61	10.61	-	-	-	-	-
Total C.1.	103.25	-	-	-	27.79	21.88	5.19	-	-	0.42	0.30
C.2. Completări în arborete nou create (20% din total B)											
Total C.2.					12.05	0.72	6.42	1.95	0.14	-	2.82
Total C.					39.84	22.60	11.61	1.95	0.14	0.42	3.12
Total de împăd. B+C				ha	100.10	26.18	43.7	11.72	0.85	0.42	17.23
				%	100	26	44	12	1	-	17
Total puieți necesari (buc/ha)				-	500.50	130.9	218.5	58.60	4.25	2.10	86.15
Total puieți necesari (mii buc)				-	-	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
D. Îngrijirea culturilor tinere											
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente (descopleșiri):											
10 F –0.96 ha; 11 E- 2.58 ha; 25 G – 0.67 ha; 36 B – 5.22 ha; 37 C -2.09 ha; 51 C – 1.53 ha; 51 D – 1.49 ha; 51 E – 1.29 ha; 52 C – 0.63 ha; 62 B – 1.56; 72 – 1.07 ha; 75 B – 3.66 ha; 83 C- 3.30 ha; 84 A -7.91 ha; 104 D – 1.41 ha; 704 F -1.28 ha; 748 A – 17.69 ha;											
Total = 54.32 ha											
D.2 Îngrijirea culturilor tinere nou create											
D.2.1. Revizuiuri : (B1 + C+ E) + 0.9 x (B2+B3) = 94.30 ha											
D.2.2. Mobilizări :[11x (B1+C) + 8.8(B2) X 0.12 = 116.82 ha											
D.2.3. Descopleșiri :3 x (B1+C) +(1.80 x B2) = 439.50 ha											
Total D.2. = 650.62 ha											
Total D. = 704.94 ha											
Recapitulație											
A.					145.59	-	-	-	-	-	-
A.1.					49.69	-	-	-	-	-	-
A.1.4.					44.78	-	-	-	-	-	-
A.1.5.					3.66	-	-	-	-	-	-
A.1.7.					1.25	-	-	-	-	-	-
A.2.					95.90	-	-	-	-	-	-
A.2.1.					3.78	-	-	-	-	-	-
A.2.2.					92.12	-	-	-	-	-	-
B.					60.26	3.58	32.09	9.77	0.71	-	14.11
B.1.					2.26	1.38	0.42	-	-	-	0.46
B.1.4.					2.26	1.38	0.42	-	-	-	0.46
B.2.					58.00	2.20	31.67	9.77	0.71	-	13.65
B.2.3.					56.32	1.57	30.96	9.77	0.71	-	13.31
B.2.5					1.68	0.63	0.71	-	-	-	0.34
C.					39.84	22.6	11.61	1.95	0.14	0.42	3.12
C.1.					27.79	21.88	5.19	-	-	0.42	0.30
C.2.					12.05	0.72	6.42	1.95	0.14	-	2.82
B. + C.					100.10	26.18	43.7	11.72	0.85	0.42	17.23
D.					704.74	-	-	-	-	-	-
D.1.					54.32	-	-	-	-	-	-
D.2.					650.62	-	-	-	-	-	-
D.2.1.					94.30	-	-	-	-	-	-
D.2.2.					116.82	-	-	-	-	-	-
D.2.3.					439.50	-	-	-	-	-	-

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

În momentul actual se consideră că în U.P. IV Alma Vii nu este necesară construcția unui nou drum forestier.

14.2. Planul construcțiilor silvice

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

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul ame- na- jării	Denumirea U.P.	S u p r a f a Ț a (ha)			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) / Consis- tența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
1	2	3	4	5	6	7
2008	S.U.P. A	962.00	962.00	-	37FA 14GO 2ST 28CA 9SC 3DR 6DT 1DM	76
				-	2.2 2.5 3.1 3.1 2.6 2.1 2.7 2.3	0.78
	S.U.P. M	114.10	114.10	-	30FA 30GO 8ST 12CA 11SC 2TE 4DR 3DT	78
				-	2.9 4.1 4.9 4.1 3.0 3.8 3.4 3.3	0.74
	TOTAL U.P. VII MOSNA	1089.20	1076.10	- 13.10	36FA 15GO 3ST 26CA 10SC 1TE 3DR 6DT 2.3 2.8 3.6 3.2 2.7 2.9 2.8 2.4	76 0.77
2008	S.U.P. A	1085.00	1085.00	-	60FA 21GO 2ST 13CA 1DR 2DT 1DM	88
				-	2.5 2.6 2.7 3.4 2.1 2.8 3.1	0.78
	S.U.P. M	98.40	98.40	-	20FA 10GO 4ST 8CA 23DR 35DT	65
				-	3.1 3.8 4.8 4.7 2.8 2.9	0.73
	TOTAL U.P. X ALMA VII	1190.50	1183.40	- 7.10	57FA 21GO 2ST 13CA 3SC 3DR 1DT 1DM 2.6 2.7 2.9 3.5 2.6 2.6 2.8 3.1	86 0.77
2014	S.U.P. A	1394.20	1393.82	0.38	49FA 22GO 3ST 14CA 5SC 1TE 1DR 5DT	94
				-	2.7 2.9 3.2 3.6 2.8 2.7 2.7 2.4	0.76
	S.U.P. M	179.05	173.79	5.26	35FA 11GO 4ST 6CA 22SC 16DR 5DT 1DM	76
				-	3.2 4.0 4.8 4.6 3.5 3.3 2.9 2.9	0.73
	TOTAL U.P. IV ALMA VII	1591.55	1567.61	5.64 18.30	48FA 21GO 3ST 13CA 7SC 2DR 5DT 1DM 2.7 3.0 3.4 3.6 3.1 2.8 2.5 2.8	92 0.75
2024	S.U.P. A	1399.75	1399.75	1.64	47FA 21GO 14CA 7SC 3ST 2FR 1PAM 1DR 3DT 1DM	90
				-	2.8 2.9 3.4 2.9 3.1 2.4V 3.0 2.9 2.6 2.8	0.77
	S.U.P. M	181.40	181.40	0.62	36FA 28SC 11GO 6PIN 6CA 4ST 1PI 2DR 5DT 1DM	76
				-	3.2 3.0 4.2 2.9 4.5 4.7 3.1 2.5 2.9 3.0	0.74
	TOTAL U.P. IV ALMA VII	1601.30	1581.15	2.26 17.89	46FA 20GO 13CA 10SC 3ST 1FR 1PAM 2DR 3DT 1DM 2.8 3.0 3.4 3.0 3.3 2.4 3.0 2.9 2.6 2.8	88 0.76
2034	S.U.P. A	1401.39	1401.39	-	49FA 24GO 10CA 6SC 3ST 2FR 1PAM 1DR 4DT	86
				-	2.8 2.9 3.3 2.9 3.1 2.4V 3.0 2.9 2.6	0.80
	S.U.P. M	182.02	182.2	-	36FA 25SC 14GO 6PIN 6CA 4ST 1PI 2DR 6DT	73
				-	3.2 3.0 4.2 2.9 4.5 4.7 3.1 2.5 2.9	0.77
	TOTAL U.P. IV ALMA VII	1601.30	1583.41	- 17.89	48FA 22GO 10CA 9SC 3ST 1FR 1PAM 2DR 4DT 2.8 3.0 3.3 3.0 3.3 2.4 3.0 2.9 2.6	85 0.80
2044	S.U.P. A	1401.39	1401.39	-	50FA 26GO 4CA 7SC 3ST 2FR 1PAM 1DR 6DT	81
				-	2.7 2.8 3.2 2.8 3.1 2.4 2.9 2.9 2.5	0.83
	S.U.P. M	182.02	182.2	-	36FA 21SC 18GO 6PIN 3CA 4ST 1PI 2DR 9DT	70
				-	3.2 2.9 4.2 2.9 4.5 4.7 3.1 2.5 2.9	0.80
	TOTAL U.P. IV ALMA VII	1601.30	1583.41	- 17.89	49FA 26GO 5CA 6SC 3ST 1FR 1PAM 2DR 7DT 2.7 2.9 3.2 2.9 3.3 2.4 3.0 2.9 2.5	80 0.83
În perspectivă	S.U.P. A	1401.39	1401.39	-	51FA 28GO 1TE 20DT	55
				-	2.6 2.7 2.5 2.4	0.85
	S.U.P. M	182.02	182.2	-	36FA 43GO 1TE 20DT	65
				-	3.0 3.9 3.6 2.8	0.85
	U.P. IV ALMA VIITOTAL	1601.30	1583.41	- 17.89	50FA 29GO 1TE 20DT 2.6 2.8 2.6 2.5	56 0.85

Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densi-tatea rețelei instala-țiilor de trans-port	Indicele de creș-tere indica-toare	Sporul pro-duc-tivității pădu-rilor
Volu-mul mediu la ha	Indi-cele de creștere curentă	Produse principale (m³)	Produse secundare (m³)	Produse princi-pale	Pro-duse secun-dare	To-tal	din care:				
		Indice de recoltare	Indice de recoltare				Cu răsi-noase	În arborete de refăcut			
m³	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/%	m³/%	ha			m/ha	m³/an/ha	%
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
264	5247	3100	184	-	-	-	-	-	-	2.9	-
274	5.4	3.2	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
24	459	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
206	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
288	5706	3100	184	-	-	-	-	-	9.2	-	-
266	5.3	2.9	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
351.4	6041	3500	402	-	-	-	-	-	-	3.4	-
323	5.5	3.2	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
16.4	418	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
166	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
367.7	6459	3500	402	-	-	39.5	-	16.3	6.1	-	-
310	5.4	3.0	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
413.5	6279	7400	618	-	-	-	-	-	-	-	-
297	4.5	5.3	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
35.9	779	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-
206	4.5	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
449.4	7058	7400	645	-	-	129.83	-	15.95	2.4	-	-
287	4.5	4.7	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
385.0	5785	6494	397	-	-	-	-	-	-	2.9	100
275	4.1	4.6	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
40.4	900	303	27	-	-	-	-	-	-	-	-
223	5.0	1.7	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
425.4	6685	6797	424	-	-	-	-	-	1.53	-	-
269	4.2	4.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
373.9	5890	6400	840	-	-	-	-	-	-	3.0	103
267	4.2	4.6	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-
46.1	890	290	70	-	-	-	-	-	-	-	-
253	4.9	1.6	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
420.0	6780	6690	910	-	-	-	-	-	1.53	-	-
265	4.3	4.2	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-
360.4	6030	6050	1400	-	-	-	-	-	-	3.2	110
257	4.3	4.3	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
51.4	870	270	130	-	-	-	-	-	-	-	-
282	4.8	1.5	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
411.8	6900	6320	1530	-	-	-	-	-	2.00	-	-
260	4.4	4.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
389.6	7150	4760	2380	-	-	-	-	-	-	3.4	117
278	5.1	3.4	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-
43.9	800	180	220	-	-	-	-	-	-	-	-
241	4.4	1.0	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-
433.5	7950	4940	2600	-	-	-	-	-	8.50	-	-
274	5.0	3.1	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Amenajamentul anterior:

- Păduri în producție: 1393.82 ha
- Terenuri de împădurit: 0.38 ha

Amenajamentul actual:

- Păduri în producție: 1399.75 ha;
- Terenuri de împădurit: 1.64 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 peste
0.38 ha	71.46 ha	69.92 ha	96.31 ha	252.76 ha	244.73 ha	658.64 ha

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) și peste
1.64 ha	247.12 ha	37.93 ha	87.67 ha	171.52 ha	272.98 ha	582.53 ha

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

I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	VI (101-120 ani)
254.50 ha	254.50 ha	254.50 ha	254.50 ha	254.50 ha	127.25 ha

PARTEA A III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

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

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

- 1 Diseminat: CA grupat către bornele 1. Înclinare: 5 – 30°.
- 2 A Diseminat: JU, CI, PLT, ME, MA. FA grupat la limita vestică. Preexistenți de FA.
- 2 B Diseminat: FA.
- 3 A Diseminat: SC, PLT, ME, MA, ST. Înclinare: 5 – 35°. Rar preexistenți de FA și GO.
- 3 B Diseminat: TE, CA.
- 3 C Diseminat: TEP, PLT, CA.
- 4 Nuieliș -prăjiniș de FA, CA pe 0,1S.
- 5 Diseminat: NU, CA.
- 6 A Diseminat: SAC, PIN. Diverse tari: CA, NU, CI, FA.
- 6 B Diseminat PI, CI, NU, ST, GO. GO plantat.
- 7 A Diseminat: GO. Preexistenți de FA și CA.
- 7 B Consistența variabilă 0,6-0,8. Diseminat: ST, FA din lăstari de 120 ani.
- 7 C Diseminat: CA, ST, GO.
- 7 D Diseminat: GO, PLT.
- 8 Diseminat: PLT, TEP, ME. Rar preexistenți de FA și GO.
- 9 A Înclinare variabilă: 10 – 35°.
- 9 B Înclinare variabilă: 5 – 25°.
- 10 A Diseminat: CA, GO, PLT, FR. Înclinare: 15 – 32°.
- 10 B Diseminat: ME, CA, PLT, ST. Înclinare: 10 – 37°.
- 10 C Diseminat: SAC.
- 10 D Nuieliș - prăjiniș de CA 0,1S. Diseminat PLT, TEP, ME. Înclinare variabilă 10-35°.
- 10 E Diseminat: GO, CI, SC. FA grupat lângă pârâu. Uscare slabă la PLT.
- 10 F Diseminat: SAC.
- 11 A Diseminat: FA, TE.
- 11 B Diseminat: SAC, PAM. Preexistenți de FA și GO.
- 11 C Diseminat: PLT, PAM, SC, GO. Preexistenți: de FA.
- 11 D Diseminat: SC.
- 11 E Diseminat: CA.

- 11 F În treimea superioară apare un pâlc de ME, FA, CA pe 0,2 ha.
- 11 G Diseminat: CA, PLT, ME. Înclinare variabilă: 5 – 33^g.
- 12 A Diseminat: CA, PLT. Consistență: 0,6 – 0,8. Goluri regenerate cu FA. Nuieliș de FA pe 10% S.
- 12 B Diseminat: CA, SAC.
- 12 C Diseminat: PAM, FR, CA.
- 13 A Diseminat: ST, TEP, FA, CA.
- 13 B Diseminat: TEP, SC (grupat spre b 40).
- 13 C Diseminat: CA, FA.
- 14 Diseminat: GO. Pe 0,2 ha alunecare de teren stabilizată, împădurită cu SAC și ME. Diseminat GO.
- 15 A Diseminat: CA, ME, PA, PLT.
- 15 B Diseminat: ME, PLT, CA, GO. Preexistenți de FA.
- 15 C Diseminat: PLT, ME, CA, GO. Uscare la PLT.
- 15 D Diseminat: PLT, CA.
- 23 Diseminat: SC, CA, FA. În amonte pe 0,2 ha există FA din lăstari.
- 24 A Diseminat: CA, TEP.
- 24 B Diseminat: GO, CA, SC, TEP.
- 24 C Diseminat: ME, TEP. DT: CA, GO. Mici goluri. Incendiu de litieră. Apar mici goluri regenerate cu FA.
- 25 A Diseminat: PLT. CA grupat în aval.
- 25 B Diseminat: CA, TEP, CI. Înclinare variabilă 20-40^g.
- 25 C Diseminat: GO, ME.
- 25 D -
- 25 E Diseminat: TEP. Consistența variabilă 0,8-0,9.
- 25 F Diseminat: CA, SAC.
- 25 G Arboret puternic afectat de incendiu în deceniu trecut.
- 25 H Diseminat: PAM, CI, TEP. GO bătrân grupat spre culme.
- 31 A Diseminat: ME, CA. Consistență: 0,6 – 0,8. Gol de cca. 0,2 ha rezultat în urma unei alunecări vechi.
- 31 B Diseminat: SAC, CA. Există un pâlc de preexistenți de FA.
- 32 A Diseminat: CA. Consistența variabilă: 0,6 – 0,8.
- 32 B Diseminat: CI, TEP, ME, ST.

- 36 A Arboret afectat în acest deceniu de incendiu de litieră.
- 36 B Diseminat: FA. Arboret afectat în acest deceniu de incendiu de litieră.
- 36 C -
- 37 A Diseminat: CI, GO, PLT, TEP, JU.
- 37 B Diseminat: JU, GO, CI, PLT, TEP.
- 37 C -
- 37 D Consistența variabilă 0,8-0,9.
- 37 E Diseminat: FA de 50 de ani și PLT.
- 41 A Diseminat: ST, FA.
- 41 B Consistența variabilă 0,7-0,9.
- 42 A Diseminat: GO, CI, JU, PLT. Consistența variabilă: 0,7 – 0,9. Preexistenți de GO și FA.
- 42 B Diseminat: CI, SC, PLT.
- 43 A Diseminat: SC, GO.
- 43 B Diseminat: CA. Consistența variabilă: 0,6 – 0,8.
- 43 C Diseminat: CA, SC.
- 43 D Diseminat: ST. Preexistenți de FA, GO, ST.
- 44 A Diseminat: CI, PLT, PA, ST. Înclinare: 15 – 35°. Preexistenți de FA, GO, ST.
- 44 B Diseminat: ST, PIN. Arboret afectat în acest deceniu de incendiu de litieră.
- 44 C Diseminat: ST, CA, CI. Rar preexistenți de FA.
- 44 D Arboret de incendiu în deceniu trecut.
- 45 A Diseminat: CA.
- 45 B Diseminat: CA. Consistența variabilă: 0,7 – 0,9. Înclinare: 10 – 30°. Preexistenți de GO.
- 46 Diseminat: SC, CA, PLT. Nuieliș de SC în partea din aval pe 0,1S. PI afectat de uscare.
- 48 A Diseminat: SC, CI, ST. Consistență: 0,7 – 0,8.
- 48 B Diseminat: SC, CI, ST, CA, FR.
- 48 C Diseminat: ST, CA, CI, PIN în aval. Rar preexistenți de FA.
- 49 A Diseminat: CA, ST. Prăjiniș de FA pe 0,1S.
- 49 B Diseminat: GO. DM: PLT, SAC. Rar preexistenți de FA. Nuieliș prăjiniș de CA pe 0,2S.
- 50 A Diseminat PLT, FR, SAC.

- 50 B Prăjiniș de CA pe 0,1S.
- 50 C Diseminat: TEP, CI, CA. Înclinare: 5 – 25^g.
- 50 D Diseminat: FA, PLT.
- 50 E Nuieliș prăjiniș de FA pe 0,2S. DT: CA, FA. Lângă limita cu 50 B, un pâlc de FA cu d = 24 cm pe 0,1 ha.
- 50 F Diseminat: ST, CA, CI. Elementul de FA din lăstar grupat mai mult în amonte. O porțiune de 0,2 ha cu înclinare 30-35^g.
- 50 G Diseminat: PLT, CA. În aval pe 0,3 ha arboret de FA mai tânăr.
- 50 H Diseminat CA.
- 50 I Diseminat: FR, PAM, TEP. Rar preexistenți de FA.
- 51 A Diseminat: ST, PLT, TEP, ME, CI. Consistența variabilă: 0,7 – 0,9.
- 51 B Diseminat: PLT, FA. Preexistenți de GO, FA, CA.
- 51 C -
- 51 D -
- 51 E -
- 52 A Diseminat: FA. Consistență: 0,6 – 0,8. Înclinare: 20 – 37^g.
- 52 B Diseminat: CA, CI, TEP. Înclinare: 5 – 25^g. Consistența variabilă 0,6-0,7.
- 52 C -
- 52 D Diseminat: ST. Consistența variabilă 0,3-0,5.
- 62 A Diseminat: ST, CI, PLT, SC, SB, TEP, FR.
- 62 B Diseminat: PAM, SC.
- 63 A Diseminat: ST, JU, CI, SC, TEP.
- 63 B Diseminat: ST. Rari preexistenți de CA.
- 64 A Diseminat: CA, PIN, FR.
- 64 B Diseminat: CA, PLT.
- 64 C Diseminat: PLT.
- 64 D Diseminat: GO, ST, CA. DT: PA, PAM.
- 64 E Diseminat: CA, PIN. ST, JU, SC.
- 64 F Diseminat: JU, PIN, FR. DT: CA, FA.
- 64 G Diseminat: GO, CA și FA din lăstari. Rari preexistenți de FA și ST.
- 64 H Diseminat: GO, CA.
- 64 I Diseminat: ST, GO, CA. Consistența variabilă 0,7-0,8.

- 65 A Diseminat: CA, ST, PLT, GO. Spre borna 181 un pâlț de ST.
- 65 B Consistența variabilă 0,5-0,7. Nuieliș - prăjiniș de SC pe 0,2S. Spre pârau înmlăștinare slabă (sezonieră).
- 65 C Diseminat: SC, CA.
- 65 D Diseminat: PAM, ST. Rar preexistenți de FA.
- 66 Diseminat: NU, CA.
- 67 A Diseminat: CA, GO, CI, PAM.
- 67 B Nuieliș - prăjiniș de SC pe 0,2S. Consistența variabilă 0,4-0,6. Diseminat: PAM.
- 67 C Diseminat: PLT, JU, PAM, CI, ST, SC, PA. Consistență: 0,7 – 0,9. Înclinare: 10 – 32^g.
- 67 D Diseminat: JU, TEP, CA. Rari preexistenți de GO și ST.
- 67 E Diseminat: ST, CI.
- 67 F Diseminat: ST, CI, JU. DT: FA, GO. Arboret afectat în deceniu trecut de incendiu.
- 67 G Regenerare în urma unui incendiu de litieră. Diseminat CA, JU.
- 68 A Diseminat: JU, CI, TEP, CA. Seminiș de CA pe 0,2S.
- 68 B Completări pe 0,15 ha.
- 68 C Diseminat: CA.
- 68 D Diseminat: SC, PA, CI, CA. Consistența variabilă: 0,6 – 0,8. Înclinare: 10 – 32^g.
- 68 E Diseminat: TEP, PAM.
- 68 F Diseminat: SC, CA, JU. Nuieliș - prăjiniș de SC pe 0,1S.
- 68 G Diseminat: TEP, JU, PIN.
- 68 H Nuieliș - prăjiniș de SC pe 0,1S. Diseminat: TEP.
- 68 I DT: CA, PA. Diseminat: CI, SC.
- 69 Diseminat: ST, GO, CA. Elementul de FA din lăstar mai mult în aval.
- 70 Diverse tari: GO, ST, PAM, STR.
- 71R Linie electrică de înaltă tensiune. Regenerare de SC sub culoar. Intabulat nr. CF 100527.
- 72 Diseminat: PAM.
- 73 Consistența variabilă 0,8-0,9.
- 74 A Diseminat: CI, CA, PIN, ST, FA.
- 74 B Diseminat: SC, CA, SAC, PLT.

- 74 C Diseminat CI, PIN.
- 74 D Diseminat: arbori izolați de GO cu $d = 36$ cm, 20% din SC afectat de uscare la vârfuri.
- 74 E Diseminat: CI, PAM, ULC, FA, ST.
- 74 F Diseminat: JU, TEP, CI, PIN. Consistența variabilă 0,6-0,8. Nuieliș de FA pe 10% S.
- 74 G Diseminat: CI, FA, FR, PA, TEP.
- 74 H Diseminat: JU. DT: CI, FA.
- 74 I Diseminat CI, TE, NU.
- 75 A Diseminat: SAC.
- 75 B Diseminat: CA, SAC, FR.
- 75 C Diseminat PAM, PLT, GO, CI. Rar preexistenți de FA.
- 75 D Diseminat: CI, PLT, PAM, ST. CA grupat mai mult în amonte.
- 75 E Diseminat: JU, ST, PLT, CI. Rar preexistenți de GO și CI.
- 75 F Diseminat: JU, ULC, PIN, CI, PAM. Consistența variabilă: 0,6 – 0,8. Înclinare variabilă: 20 – 35°. Nuieliș de FR pe 20% S.
- 75 G Diseminat: NU, TE, CA, SAC.
- 75 H Diseminat: PLT, CI. DT: FA, GO, PAM, FR.
- 75 I Diseminat: JU. DT: GO, CI. Preexistenți de GO; PLT predispus la uscare.
- 76 A Diseminat: JU, CI, ST, SB, FR. Arboret afectat în deceniu trecut de incendiu de litieră.
- 76 B Diseminat: CA, CI. Arboret afectat în deceniu trecut de incendiu de litieră.
- 76 C Diseminat: JU, CI, ST, SC, FR, CA, PIN. Există o hrănitore în u.a.
- 76 D Diseminat: ST, JU, CI, PLT, NU, CA, SC, FA, GO. Prăjiniș de CA pe 0,5S.
- 77R Linie electrică de înaltă tensiune.
- 78 Diseminat: CA, ST, FA, PLT.
- 79 A Diseminat: TEP, CI, ST.
- 79 B Diseminat: CI. Consistența variabilă: 0.7 – 0.9.
- 79 C Diseminat: TEP, CI, ST.
- 80 Diseminat ST. GO de 140 de ani grupat în aval.
- 81A Diseminat: CI, FR. Semințiș neutilizabil de CA pe 0,2S. Nuieliș de FA pe 0,1S. Consistența variabilă 0,4-0,6. Apar ochiuri regenerate cu FA.
- 81 B Diseminat SAC.

- 82 A Diseminat: TEP, CI, ST. Consistența variabilă 0,5-0,7.
- 82 B Diseminat: CI. DT: GO, ST.
- 83 A Diseminat: GO, CA, ST, exemplare de 150 de ani provenite din sămânță. GO și ST plantat sub masiv.
- 83 B Diseminat: CA, GO.
- 83 C -
- 84 A Consistență: 0,1 – 0,3. Nuieliș de FA pe 0,1S.
- 84 B Diseminat: CA, CI.
- 84 C Diseminat: SC, ST. Consistență: 0,7 – 0,9. Nuieliș – prăjiniș de CA pe 0,5S.
- 95 Diseminat: CI, TEP, JU. Nuieliș prăjiniș de FA pe 0,1S.
- 96 A Diseminat: CA, CI, FA din lăstari. Nuieliș de FA pe 10%S.
- 96 B Diseminat: CA, CI, ST, PAM. Nuieliș de FA pe 10%S.
- 97 A Diseminat: SAC, CI, FR, PAM, JU. Diverse tari: PA, GO. Hrănitore în u.a.
- 97 B Diseminat: SC, CI, SAC. Rari preexistenți de CA. Sub drum, un pâlc de CA cu d = 34 cm.
- 97 C Diseminat: SAC, GO, FR.
- 100 A Diseminat: SC, JU, rar preexistenți de FA. Consistență: 0,5 – 0,7. Nuieliș de FA pe 10%S. Înclinare variabilă 15-30°.
- 100 B Consistența variabilă 0,8-0,9.
- 100 C Diseminat: CA.
- 101 Diseminat: GO, NU, GL, ML.
- 102D Drum auto-forestier Calea Alma Vii (FE029). L = 2,9 km, I = 6,0 m. Nr. inv. MFP 10355, nr. inv. RNP 1126. Stare bună.
- 103D Drum auto-forestier Alma Vii – Grușorana (FE030). L = 3,8 km, I = 6,0 m. Nr. inv. MFP 10344, nr. inv. RNP 1124.
- 104 A Diseminat FR.
- 104 B Diseminat: CA. Înclinare variabilă 10-28°.
- 104 C Diseminat: CA. Înclinare: 10 – 32°.
- 104 D Diseminat: PAM.
- 105 Diseminat: PLT. Consistența variabilă 0,7-0,8.
- 106 Consistența variabilă 0,5-0,7.
- 107 Aproximativ 10 arbori maturi rămași pe picior. (JU, CA, ST).
- 108 Diseminat: SAC.

- 701 A Diseminat: NUA. Cultura experimentală de pin.
- 701A1 Curte și grădină – O.S. Mediaș. Teren arabil.
- 701A2 Teren cultivat cu lucernă.
- 701C1 Sediul O.S. Mediaș. Parter: 2 holuri, 4 birouri, sală de ședințe, magazie, grup sanitar. Mansardă: 2 birouri, sală protocol. Construcție anexă, cazare personal silvic. Fundație din beton, pereții din cărămidă, acoperișul din țiglă. S = 168 m². Stare bună. Construcție cazare personal silvic permanent. Fundație din beton, pereții din cărămidă, acoperiș din țiglă. S = 128,3 m². Stare bună.
- 701P Pepinieră: GO, PAM, FR.
- 702 A Diseminat: JU, CA, TE, GO. Consistența variabilă 0,5-0,9. Apar goluri regenerate.
- 702 B Diseminat CA.
- 702 C Diseminat: FA, CA, TE.
- 702 D Diseminat: TE, PAM, CI, SC.
- 702 E Diseminat: FA. Nuieliș de CA pe 0,3S.
- 703 A Consistența variabilă 0,6-0,9. Diseminat SC, JU.
- 703 B Diseminat: SC, CA, GO.
- 703 C Preexistenți de ST cu d = 50 cm, h = 30 m rămași ca arbori seminceri.
- 703 D Diseminat CA, GO.
- 703 E Diseminat PAM, SC, GO.
- 704 A Diseminat SC. Consistența variabilă 0,3-0,5.
- 704 B Diverse tari: GO, PAM, ST. Consistența variabilă 0,7-0,9.
- 704 C Diseminat: CA, JU. Consistența variabilă 0,6-0,7.
- 704 D -
- 704 E Consistența variabilă 0,7-0,9
- 704 F -
- 704 G Diseminat: SC, PAM, CI.
- 704 H Diseminat JU, ULM, FR, NUC, CA, GO.
- 704 I Diseminat TE, FA. o hrănitoare lângă borna 8.
- 704N Râpă, teren mlăștinos.
- 715 A Diseminat: CI, CA, SC. Nuieliș de SC pe 0,2S spre B44.
- 715 B Diseminat: JU, NU, CA.
- 715 C Diseminat: TE, JU, CI. Consistența variabilă 0,7-0,8.

- 715 D Diseminat: TE, JU.
- 715A Fâneață. Pe 0,1S subarboret de alun.
- 716 A Diseminat: CI, JU.
- 716 B Diseminat SC, JU.
- 716 C DT: SC, NU, GO, PAM. Diseminat PLT.
- 716 D Diseminat: GO, FR.
- 716 E Diseminat JU, CA.
- 716 F Diseminat JU, SC.
- 716 G Diseminat: CA, JU, preexistenți de GO.
- 716 H Diseminat: CI, FR, TE, PLT.
- 716 I Arbori maturi de SC rămași pe margine, incluși în A. Diseminat: CA.
- 716 J Diseminat FR.
- 716 K Consistența variabilă 0,6-0,8.
- 716 L Diseminat GO, PLT, SAC.
- 721 Diseminat: PI, JU.
- 722 A Diseminat: CI, JU, TE, SC.
- 722 B Diseminat ST.
- 723 Diseminat: GO. DT: PAM, PA, CI, FR, SC. Consistență: 0,7 – 0,8.
- 724 A -
- 724 B Diseminat: TE, JU. DT: PAM, CI, PA, SC.
- 724 C DT: CI, PAM, PA, GO, TE.
- 724 D DT: CI, PAM, PA, JU, FR. Consistență: 0,8 – 0,9.
- 725 A DT: NU, FR, CI, PAM.
- 725 B Semințis de SC uscat.
- 725 C DT: CI, PAM, FR, NU.
- 725 D DT: PAM, NU, CI, PA. Consistența variabilă 0,7-0,8. Diseminat PAM.
- 726 A DT: PAM, PA, CI, SC, GO. Diseminat TE.
- 726 B -
- 126 C Diverse tari: PA, PAM, CI, SC, GO. Diseminat TE.
- 727 A DT: PAM, PA, CI.
- 727 B Diseminat: CA. DT: PAM, PA, GO, CI.

- 727 C Diseminat JU. Consistența variabilă 0,6-0,7.
- 727 D DT: CI, PA, SC, JU.
- 727 E Consistență: 0,7 – 0,8.
- 727 F -
- 728 A Diseminat: PAM, CI.
- 728 B DT: NU, PAM, FR.
- 728 C Diverse tari: PAM, FR.
- 729 Diseminat: TE, CA, PAM.
- 730 DT: CI, JU, NU, GO. Consistența variabilă: 0,7 -0,8.
- 731 A DT: PAM, FR, GO.
- 731 B Diseminat JU. Consistența variabilă 0,7-0,8.
- 731 C DT: SC, UL, JU, CI, CA, FA.
- 731 D Diseminat: CA.
- 731 E Apar ochiuri regenerate cu FA. Diseminat: PI, CI, JU. Înclinare variabilă 20-35^g.
- 731 F Diseminat CI. Consistența variabilă 0,8-0,9.
- 732 A Diseminat: CA, NU, JU, CI, FA, PIN. Râpă în partea dinspre 732 B.
- 732 B DT: JU, CI, FR, PAM. Diseminat TE.
- 732 C Diseminat: TE, NU, SC, CI.
- 733 A Diseminat: CI, PAM, TE.
- 733 B Diseminat JU, PAM, TE.
- 733 C Diseminat JU, TE.
- 733 D Diseminat: PIN.
- 734 A Diseminat: CI, PAM, PA. Consistență: 0,8 – 0,9.
- 734 B Diseminat: TE, CI, PAM.
- 739 Nuieliș de SC pe 0,3S. DT: JU, CA, CI. Hrănitore în u.a.
- 740 A Diseminat: TE. DT: JU, NU.
- 740 B Diseminat: CA. DT: JU, CI, PA, NU.
- 740 C Diseminat NU.
- 742 DT: PAM, PA, CI, GO.
- 743 Diseminat ST, CI, JU, SC.
- 748 A Diseminat: SAC, JU.

- 748 B Diseminat: FA, TE, STP, TE.
- 749 DT: PAM, CI.
- 764 A Diverse tari: PAM, CI.
- 764 B DT: PAM, PA, CI, SC. Consistența variabilă: 0,8 – 0,9. Uscare slabă la FR.
- 764 C Diseminat TE, JU, CA, FR.
- 764 D Consistența variabilă 0,7-0,9.
- 765 Diseminat: CA, TE.
- 766 A DT: PAM, CA.
- 766 B Diseminat: NU, JU, ST, CI.
- 767 A -
- 767 B -
- 767 C Diseminat FR, TE.
- 768 A Diseminat CI. DT: PAM, PA, CI.
- 768 B DT: PAM, FA, CI, GO. Consistența variabilă 0,8-0,9.
- 769 A DT: PAM, PA, SC.
- 769 B Diseminat: TE, PAM, CI.
- 786 A Diseminat GO, CA, TE.
- 786 B Diseminat CI, JU, ST, PAM.
- 786 C -
- 786 D Diseminat CA.
- 786 E Diseminat PAM, FR.
- 786 F Diseminat: TE, FR, PAM.
- 786 G DT: FR, PAM, CI.
- 791 Diseminat: elemente de GO cu V = 105 ani.
- 792D** Drum auto-forestier Igriș - Moșna. L = 4,70 km, I = 6,0 m, integral în afara fondului forestier. Nr. inv. MFP 10343, nr. inv. OS 2199. Stare bună.
- 793D** Drum auto-forestier Reșelu - Moșna . L = 3,3 km, I = 6,0 m, integral în afara fondului forestier. Nr. inv. MFP 10353, nr. inv OS 2209. Stare bună.

16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere
3 B	5.51	Integral	5.51	100
3 C	0.98	Integral	0.98	100
7 B	8.72	Statistic - C500	0.80	9
9 B	2.64	Integral	2.64	100
10 A	2.60	Integral	2.6	100
10 D	2.30	Integral	2.3	100
11 A	1.42	Integral	1.42	100
11 F	2.26	Integral	2.26	100
13 B	2.94	Integral	2.94	100
14	5.87	Statistic - C500	0.75	13
15 B	4.66	Statistic - C500	0.70	15
25 E	0.78	Integral	0.78	100
25 H	9.19	Statistic - C500	0.75	8
32 A	30.18	Statistic - C500	1.00	3
37 E	1.14	Integral	1.14	100
43 C	8.08	Statistic - C500	0.80	10
44 C	3.36	Integral	3.36	100
45 B	10.74	Statistic - C500	1.00	9
48 A	5.17	Statistic - C500	1.25	24
49 A	14.73	Statistic - C500	1.45	10
50 E	7.32	Statistic - C500	0.75	10
50 F	6.85	Statistic - C500	0.90	13
51 A	26.84	Statistic - C500	1.25	5
52 B	19.60	Statistic - C500	0.90	5
52 D	4.39	Integral	4.39	100
62 A	13.55	Statistic - C500	0.70	5
64 A	1.03	Integral	1.03	100
64 D	2.94	Integral	2.94	100
64 E	1.05	Integral	1.05	100
64 F	4.79	Integral	4.79	100
65 B	1.20	Integral	1.2	100
65 C	4.89	Statistic - C500	0.50	10
67 E	0.60	Integral	0.6	100
68 A	12.96	Integral	12.96	100
68 D	2.60	Integral	2.6	100
69	3.16	Statistic - C500	0.70	22
74 E	1.38	Integral	1.38	100
81 A	19.56	Integral	19.56	100
82 A	21.00	Statistic - C500	0.80	4
82 B	4.60	Statistic - C500	1.10	24
83 A	7.63	Integral	7.63	100
83 B	10.47	Statistic - C500	0.75	7
84 B	3.91	Statistic - C500	1.00	26
84 C	6.08	Statistic - C500	1.00	16
95	4.42	Statistic - C500	1.20	27
96 A	4.00	Statistic - C500	0.50	13
96 B	10.08	Statistic - C500	0.75	7
100 A	10.35	Integral	10.35	100
104 B	2.63	Integral	2.63	100
702 B	1.20	Integral	1.2	100
702 E	4.07	Integral	4.07	100
703 D	2.57	Integral	2.57	100
704 C	0.48	Integral	0.48	100
704 G	29.88	Statistic - C500	1.50	5
715 A	16.96	Integral	16.96	100
715 B	2.01	Integral	2.01	100
716 D	2.15	Integral	2.15	100
734 B	25.41	Statistic - C500	1.35	5
764 A	8.78	Statistic - C500	1.45	17
769 A	9.73	Statistic - C500	1.35	14
Total	446.39	-	155.43	35

16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol

u.a.	Suprafața (ha)	Volum marcat - m³ -	Felul tăierii	Producție a anului
52 B	19.60	303.07	T. Progresive	2024
81 A	19.56	100	T. Progresive	2024
83 A	7.63	1410.42	T. Progresive	2024
764 B	6.44	111.85	Rărituri	2024
704 H	2.84	122.08	Rărituri	2024
Total	56.07	2047.42	-	-

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	1067.17	516.24	1583.41
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	885.15	516.24	1401.39
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	880.46	508.92	1389.38
1 2 A 3 A 3 B 3 C 4 7 A 7 B 7 C 7 D 8 9 A 9 B 10 A 10 C			
10 D 10 E 10 F 11 A 11 B 11 C 11 D 11 E 11 F 11 G 12 A 12 B 12 C 13 A 13 B			
13 C 14 15 A 15 B 15 D 23 24 C 25 A 25 C 25 D 25 E 25 F 25 G 25 H 31 A			
32 A 32 B 36 B 36 C 37 A 37 C 37 D 37 E 41 B 42 A 42 B 43 A 43 B 43 C 43 D			
44 A 44 C 44 D 45 B 48 A 48 B 48 C 49 A 50 A 50 B 50 C 50 D 50 E 50 F 50 H			
50 I 51 A 51 B 51 D 51 E 52 B 52 C 52 D 62 A 62 B 63 A 63 B 64 A 64 B 64 C			
64 D 64 E 64 F 64 G 64 H 64 I 65 A 65 B 65 C 65 D 67 C 67 D 67 E 68 A 68 B			
68 C 68 D 68 E 68 F 69 70 72 73 74 B 74 E 75 A 75 C 75 D 75 E 75 F			
75 G 75 H 75 I 76 B 76 C 76 D 78 79 A 79 B 79 C 80 81 A 81 B 82 A 82 B 83 A			
83 B 83 C 84 A 84 B 84 C 95 96 A 96 B 97 A 97 B 97 C 100 A 100 B 100 C 104 A			
104 B 104 C 104 D 105 108 702 B 702 C 702 D 702 E 703 C 703 D 703 E 704 B 704 C			
704 E 704 F 704 G 704 H 704 I 715 A 715 B 715 C 716 A 716 B 716 C 716 D 716 E 716 F			
716 G 716 H 716 I 716 J 716 L 722 A 722 B 724 A 724 B 724 C 724 D 725 A 725 C 725 D			
726 A 726 B 726 C 727 A 727 D 727 E 727 F 728 A 728 B 728 C 731 A 731 D 731 E 731 F			
733 A 733 B 734 A 734 B 739 740 A 740 B 740 C 742 748 A 749 764 A 764 B 764 C 764 D			
765 766 A 766 B 767 A 767 B 767 C 768 A 768 B 769 A 786 A 786 B 786 C 786 F 791			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	3.05	7.32	10.37
51 C 75 B			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	1.64		1.64
725 B			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	182.02		182.02
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	181.40		181.40
2 B 5 6 A 6 B 10 B 15 C 24 A 24 B 25 B 31 B 36 A 37 B 41 A 44 B 45 A			
46 49 B 50 G 52 A 66 67 A 67 B 67 F 67 G 68 G 68 H 68 I 74 A 74 C 74 D			
74 F 74 G 74 H 74 I 76 A 101 106 701 A 702 A 703 A 703 B 704 A 715 D 716 K 721			
723 727 B 727 C 729 730 731 B 731 C 732 A 732 B 732 C 733 C 733 D 743 748 B			
769 B 786 D 786 E 786 G			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	0.62		0.62
107 704 D			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			17.74
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate			7.38

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
si funiculare permanente			
102D 103D 792D 793D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0.30
701C			
B5 - Pepinieri si plantatii seminciare			4.39
701P			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			2.36
701A1 701A2 715A			
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			3.31
71R 77R			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			0.15
704N			
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	1067.17	516.24	1601.30

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
			71R 77R 102D 103D 701A1 701A2 701C 701P 704N 715A 792D 793D
			Total FCT: 12 UA 17.89 Ha
			Total FCT1: 12 UA 17.89 Ha
			Total GF:0 12 UA 17.89 Ha
12A	2A		2 B 5 6 A 6 B 10 B 15 C 24 A 24 B 36 A 37 B 41 A 44 B 45 A 46 74 A
			74 C 74 D 74 F 74 G 74 H 74 I 76 A 106
			Total FCT:2A 23 UA 55.34 Ha
12A	2A2H		25 B 101
			Total FCT:2A2H 2 UA 38.91 Ha
12A	2A3K		716 K 721 727 B 727 C 730 731 B 731 C 732 A 732 C 733 C 733 D 769 B
			Total FCT:2A3K 12 UA 32.10 Ha
12A	2A3K1C		786 D 786 E 786 G
			Total FCT:2A3K1C 3 UA 9.74 Ha
12A	2A3K5R		748 B
			Total FCT:2A3K5R 1 UA 0.67 Ha
12A	2A4B3K		743
			Total FCT:2A4B3K 1 UA 1.90 Ha
12A	2A5R		50 G 52 A 66 67 A 67 B 67 F 67 G 68 G 68 H 68 I 107
			Total FCT:2A5R 11 UA 21.92 Ha
			Total FCT1:2A 53 UA 160.58 Ha
12H	2H		31 B
			Total FCT:2H 1 UA 0.48 Ha
12H	2H3K		715 D 723 729 732 B
			Total FCT:2H3K 4 UA 9.00 Ha
12H	2H4B3K		703 A 703 B 704 A 704 D
			Total FCT:2H4B3K 4 UA 3.96 Ha
12H	2H4E3K		702 A
			Total FCT:2H4E3K 1 UA 5.46 Ha
12H	2H5R		49 B
			Total FCT:2H5R 1 UA 1.41 Ha
			Total FCT1:2H 11 UA 20.31 Ha
13K	3K		715 A 715 B 715 C 716 A 716 B 716 C 716 D 716 E 716 F 716 G 716 H 716 I 716 J 716 L 722 A
			722 B 724 A 724 B 724 C 724 D 725 A 725 B 725 C 725 D 726 A 726 B 727 A 727 D 727 E 727 F
			728 A 728 B 728 C 731 A 731 D 731 E 731 F 733 A 733 B 734 A 734 B 739 764 A 764 B 764 C
			764 D 765 767 A 767 B 767 C 768 A 768 B 769 A
			Total FCT:3K 53 UA 282.00 Ha
13K	3K1C		786 A 786 B 786 C 786 F 791

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
			Total FCT:3K1C 5 UA 39.05 Ha
1	3K	3K5Q	726 C
			Total FCT:3K5Q 1 UA 1.81 Ha
1	3K	3K5R	748 A 749
			Total FCT:3K5R 2 UA 43.23 Ha
			Total FCT1:3K 61 UA 366.09 Ha
1	4B	4B3K	702 B 702 C 702 D 702 E 703 C 703 D 703 E 704 B 704 C 704 E 704 F 704 G 704 H 704 I 740 A
			740 B 740 C 742 766 A 766 B
			Total FCT:4B3K 20 UA 112.83 Ha
			Total FCT1:4B 20 UA 112.83 Ha
1	5G	5G4E3K	701 A
			Total FCT:5G4E3K 1 UA 1.13 Ha
			Total FCT1:5G 1 UA 1.13 Ha
1	5Q	5Q5R	79 C
			Total FCT:5Q5R 1 UA 0.90 Ha
			Total FCT1:5Q 1 UA 0.90 Ha
1	5R	5R	49 A 50 A 50 B 50 C 50 D 50 E 50 F 50 H 50 I 51 A 51 B 51 C 51 D 51 E 52 B
			52 C 52 D 62 A 62 B 63 A 63 B 64 A 64 B 64 C 64 D 64 E 64 F 64 G 64 H 64 I
			65 A 65 B 65 C 65 D 67 C 67 D 67 E 68 A 68 B 68 C 68 D 68 E 68 F 69 70
			72 79 A 79 B 80 81 A 81 B 82 A 82 B 83 A 83 B 83 C 84 A 84 B 84 C 95
			96 A 96 B 97 A 97 B 97 C 108
			Total FCT:5R 66 UA 405.33 Ha
			Total FCT1:5R 66 UA 405.33 Ha
			Total GF:1 213 UA 1067.17 Ha
2	1C	1C	75 G 75 H 75 I 76 B 76 C 76 D 78 100 A 100 B 100 C 104 A 104 B 104 C 104 D 105
			Total FCT:1C 90 UA 515.49 Ha
			Total FCT1:1C 90 UA 515.49 Ha
2	1D	1D	
			Total FCT:1D 1 UA 0.75 Ha
			Total FCT1:1D 1 UA 0.75 Ha
			Total GF:2 91 UA 516.24 Ha
			Total UP: 316 UA 1601.30 Ha

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specie	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta	Clp.	Productivitate			Consistenta				Amestec			Iod regenerar			Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala		Ani		sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha																		
FA	746.32	48	435.39	58	242000	58	3237	4.3	100	2.8	24	73	3	76	2	13	85	67	29	4	80		20		99	1
GO	311.38	20	193.04	62	88934	21	825	2.6	112	3.0	26	57	17	73	2	17	81	81	15	4	68	10	22		92	8
CA	202.15	13	150.54	74	38814	9	857	4.2	70	3.4	3	60	37	80		7	93	79	18	3	35		65		88	12
SC	150.38	10	140.50	93	13889	3	1039	6.9	23	3.0	14	76	10	80		5	95	20	24	56		17	83		100	
ST	43.60	3	39.42	90	12920	3	77	1.8	128	3.3	4	70	26	67	4	29	67	67	28	5	90	6	4		100	
DT	32.35	2	29.11	90	7936	2	150	4.6	77	2.5	53	44	3	81		1	99	100			86	10	4		100	
FR	22.57	1	18.56	82	6587	2	152	6.7	51	2.4	63	32	5	86			100	71	29		19	81			100	
PAM	13.25	1	10.80	82	191		13	1.0	8	3.0	2	98		74		6	94	100			1	99			100	
PIN	11.38	1	11.38	100	1614		66	5.8	41	2.9	7	93		78		6	94	95		5		100			100	
TE	11.14	1	11.14	100	3212	1	80	7.2	69	2.7	27	73		83			100	100			48		52		100	
MO	7.52		7.52	100	2992	1	79	10.5	63	2.9	12	88		82		20	80	14	86			100			100	
ME	6.51				1021		35	5.4	46	3.0		96	4	85			100	87	13		100			4	96	
PLT	5.75		0.66	11	1588		9	1.6	73	2.9	14	86		84			100	100			100				100	
CI	4.61		4.61	100	1134		11	2.4	68	2.7	29	71		85			100	100			100				100	
NU	3.58		3.58	100	673		15	4.2	56	2.9	12	84	4	73			100	68	32		39	61			100	
PI	3.18		3.18	100	830		17	5.3	83	3.1	18	59	23	73		41	59	77	23			100			69	31
MJ	1.63		1.63	100	210		1	0.6	66	2.1	96		4	69		4	96	100			100				100	
LA	1.42		1.42	100	537		14	9.9	69	2.3	66	34		77		32	68	86	14			100			100	
PA	0.96		0.96	100	131		3	3.1	60	3.5		47	53	75			100	100			47		53		100	
PIS	0.56		0.56	100	128		4	7.1	50	3.0		100		80			100		100			100			100	
JU	0.46		0.46	100	62				97	3.9		11	89	61		74	26	100			11		89		100	
STR	0.31		0.31	100					5	3.0		100		71			100	100				100			100	
DM	0.14		0.14	100	13		1	7.1	30	3.0		100		93			100	100			100				100	
TOTAL	1581.15	100	1064.91	67	425416	100	6685	4.2	88	2.9	21	67	12	76	1	12	87	68	23	9	61	8	31		96	4
Supr.totala: 1601.30				Nr. Parcele: 104				Spf.med.parcela: 15.40				Nr. UA: 316				Spf.medie UA: 5.07										

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha			>0,6 Ha		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
1	2	2A		2.66	104.68	35.8	17.26	160.4	89	75	34954	87	218	798	5.0	76	3.4		18.04	142.36		
	2	2H		8.94	10.24		0.69	19.87	11	69	5213	13	262	94	4.7	82	2.6		9.27	10.60		
T. subgr.		Ha		11.6	114.92	35.8	17.95	180.27	17	74	40167	14	223	892	4.9	77	3.3		27.31	152.96		
		%		6	64	20	10	100											15	85		
1	3	3K		108.36	220.88	35.17	0.04	364.45	100	79	92278	100	253	1815	5.0	73	2.8		18.07	346.38		
T. subgr.		Ha		108.36	220.88	35.17	0.04	364.45	34	79	92278	33	253	1815	5.0	73	2.8		18.07	346.38		
		%		30	60	10		100											5	95		
1	4	4B		11.58	86.67	14.58		112.83	100	80	24266	100	215	527	4.7	70	3.0		5.27	107.56		
T. subgr.		Ha		11.58	86.67	14.58		112.83	11	80	24266	9	215	527	4.7	70	3.0		5.27	107.56		
		%		10	77	13		100											5	95		
1	5	5G			1.13			1.13		80	253		224	8	7.1	50	3.0			1.13		
	5	5Q			0.90			0.90		80	346		384	2	2.2	115	3.0			0.90		
	5	5R		113.47	280.68	11.18		405.33	100	73	121208	100	299	1441	3.6	103	2.7	19.56	69.83	315.94		
T. subgr.		Ha		113.47	282.71	11.18		407.36	38	73	121807	44	299	1451	3.6	103	2.7	19.56	69.83	317.97		
		%		28	69	3		100										5	17	78		
T. grupa		Ha		245.01	705.18	96.73	17.99	1064.91	67	76	278518	65	262	4685	4.4	85	2.9	19.56	120.48	924.87		
		%		23	66	9	2	100										2	11	87		

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere						<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani						
2	1	1C		87.36	361.00	42.49	24.64	515.49	100	77	146836	100	285	1994	3.9	95	3.0		66.98	448.51		
	1	1D			0.75			0.75		80	62		83	6	8.0	15	3.0			0.75		
T. subgr.			Ha	87.36	361.75	42.49	24.64	516.24	100	77	146898	100	285	2000	3.9	95	3.0		66.98	449.26		
			%	17	70	8	5	100												13	87	
T. grupa			Ha	87.36	361.75	42.49	24.64	516.24	33	77	146898	35	285	2000	3.9	95	3.0		66.98	449.26		
			%	17	70	8	5	100												13	87	
TOTAL			Ha	332.37	1066.93	139.22	42.63	1581.15		76	425416		269	6685	4.2	88	2.9	19.56	187.46	1374.13		
			%	21	67	9	3	100											1	12	87	

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	FA		131.60	289.35	14.39	0.05	435.39	41	75	138908	51	319	1896	4.4	99	2.7	11.73	58.32	365.34
	GO		48.61	129.50	7.78	7.15	193.04	18	73	59762	21	310	524	2.7	115	2.9	5.87	29.95	157.22
	CA		4.40	88.74	51.46	5.94	150.54	14	80	29649	11	197	646	4.3	70	3.4		9.59	140.95
	SC		16.86	108.54	15.10		140.50	13	80	13437	5	96	969	6.9	24	3.0		7.09	133.41
	ST		1.96	27.55	5.24	4.67	39.42	4	67	11951	4	303	69	1.8	129	3.3	1.96	10.71	26.75
	FR		14.29	4.27			18.56	2	87	5815	2	313	134	7.2	50	2.2			18.56
	PAM			10.80			10.80	1	75	185		17	12	1.1	9	3.0			10.80
	DR		3.18	20.14	0.74		24.06	2	79	6101	2	254	180	7.5	55	2.9		3.93	20.13
	DT		20.50	18.00	1.98	0.18	40.66	4	80	9317	3	229	171	4.2	71	2.6		0.89	39.77
	DM		3.61	8.29	0.04		11.94	1	83	3393	1	284	84	7.0	68	2.7			11.94
Total grupa	Ha		245.01	705.18	96.73	17.99	1064.91	67	76	278518	65	262	4685	4.4	85	2.9	19.56	120.48	924.87
	%		23	66	9	2	100										2	11	87
2	FA		50.59	251.28	7.31	1.75	310.93	60	77	103092	70	332	1341	4.3	101	2.9		38.51	272.42
	GO		31.54	47.82	25.74	13.24	118.34	23	74	29172	20	247	301	2.5	105	3.2		21.56	96.78
	CA		0.90	34.24	7.82	8.65	51.61	10	80	9165	6	178	211	4.1	69	3.5		4.11	47.50
	SC		3.78	6.10			9.88	2	82	452		46	70	7.1	15	2.6			9.88
	ST			2.88	0.30	1.00	4.18	1	69	969	1	232	8	1.9	115	3.6		2.07	2.11
	FR			2.92	1.09		4.01	1	84	772	1	193	18	4.5	54	3.3			4.01
	PAM		0.30	2.15			2.45		70	6		2	1	0.4	6	2.9		0.73	1.72
	DT			9.52	0.23		9.75	2	84	1850	1	190	44	4.5	64	3.0			9.75
	DM		0.25	4.84			5.09	1	83	1420	1	279	6	1.2	76	3.0			5.09
Total grupa	Ha		87.36	361.75	42.49	24.64	516.24	33	77	146898	35	285	2000	3.9	95	3.0		66.98	449.26
	%		17	70	8	5	100											13	87
TOTAL	Ha		332.37	1066.93	139.22	42.63	1581.15		76	425416		269	6685	4.2	88	2.9	19.56	187.46	1374.13
	%		21	67	9	3	100											1	12

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
FA		182.19	540.63	21.70	1.80	746.32	46	76	242000	57	324	3237	4.3	100	2.8	11.73	96.83	637.76
GO		80.15	177.32	33.52	20.39	311.38	20	73	88934	21	286	825	2.6	112	3.0	5.87	51.51	254.00
CA		5.30	122.98	59.28	14.59	202.15	13	80	38814	9	192	857	4.2	70	3.4		13.70	188.45
SC		20.64	114.64	15.10		150.38	10	80	13889	3	92	1039	6.9	23	3.0		7.09	143.29
ST		1.96	30.43	5.54	5.67	43.60	3	67	12920	3	296	77	1.8	128	3.3	1.96	12.78	28.86
FR		14.29	7.19	1.09		22.57	1	86	6587	2	292	152	6.7	51	2.4			22.57
PAM		0.30	12.95			13.25	1	74	191		14	13	1.0	8	3.0		0.73	12.52
DR		3.18	20.14	0.74		24.06	2	79	6101	1	254	180	7.5	55	2.9		3.93	20.13

DT		20.50	27.52	2.21	0.18	50.41	3	81	11167	3	222	215	4.3	69	2.6		0.89	49.52
DM		3.86	13.13	0.04		17.03	1	83	4813	1	283	90	5.3	70	2.8			17.03
Total		332.37	1066.93	139.22	42.63	1581.15	100	76	425416	100	269	6685	4.2	88	2.9	19.56	187.46	1374.13
%		21	67	9	3	100										1	12	87

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L									Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani			Ha	Ha	Ha
1	FA		131.60	233.25	2.57		367.42	41	75	116761	50	318	1575	4.3	98	2.6	11.73	48.47	307.22	
	GO		48.61	125.31			173.92	20	74	56013	24	322	485	2.8	117	2.7	5.87	26.65	141.40	
	CA		4.40	87.84	47.93	0.04	140.21	16	80	27971	12	199	615	4.4	68	3.3		7.49	132.72	
	SC		11.04	71.78	6.92		89.74	10	82	7109	3	79	595	6.6	20	3.0		1.20	88.54	
	ST		1.96	27.55	3.24		32.75	4	67	10545	4	322	55	1.7	132	3.0	1.96	9.36	21.43	
	FR		14.29	3.39			17.68	2	87	5696	2	322	127	7.2	51	2.2			17.68	
	PAM			10.80			10.80	1	75	185		17	12	1.1	9	3.0			10.80	
	DR		0.60	7.35			7.95	1	90	2912	1	366	94	11.8	50	2.9			7.95	
	DT		17.30	14.48	0.23		32.01	4	82	7759	3	242	148	4.6	70	2.5			32.01	
	DM		3.61	7.38	0.04		11.03	1	83	3147	1	285	79	7.2	67	2.7			11.03	
Total grupa	Ha		233.41	589.13	60.93	0.04	883.51	63	76	238098	62	269	3785	4.3	87	2.8	19.56	93.17	770.78	
	%		26	67	7		100										2	11	87	
2	FA		50.59	251.28	7.31	1.75	310.93	60	77	103092	70	332	1341	4.3	101	2.9		38.51	272.42	
	GO		31.54	47.82	25.74	13.24	118.34	23	74	29172	20	247	301	2.5	105	3.2		21.56	96.78	
	CA		0.90	34.24	7.82	8.65	51.61	10	80	9165	6	178	211	4.1	69	3.5		4.11	47.50	
	SC		3.78	6.10			9.88	2	82	452		46	70	7.1	15	2.6			9.88	
	ST			2.88	0.30	1.00	4.18	1	69	969	1	232	8	1.9	115	3.6		2.07	2.11	
	FR			2.92	1.09		4.01	1	84	772	1	193	18	4.5	54	3.3			4.01	
	PAM		0.30	2.15			2.45		70	6		2	1	0.4	6	2.9		0.73	1.72	
	DT			9.52	0.23		9.75	2	84	1850	1	190	44	4.5	64	3.0			9.75	
	DM		0.25	4.84			5.09	1	83	1420	1	279	6	1.2	76	3.0			5.09	
Total grupa	Ha		87.36	361.75	42.49	24.64	516.24	37	77	146898	38	285	2000	3.9	95	3.0		66.98	449.26	
	%		17	70	8	5	100											13	87	
	FA		182.19	484.53	9.88	1.75	678.35	47	76	219853	57	324	2916	4.3	99	2.8	11.73	86.98	579.64	
	GO		80.15	173.13	25.74	13.24	292.26	21	74	85185	22	291	786	2.7	112	2.9	5.87	48.21	238.18	
	CA		5.30	122.08	55.75	8.69	191.82	14	80	37136	10	194	826	4.3	69	3.4		11.60	180.22	
	SC		14.82	77.88	6.92		99.62	7	82	7561	2	76	665	6.7	20	2.9		1.20	98.42	
	ST		1.96	30.43	3.54	1.00	36.93	3	67	11514	3	312	63	1.7	130	3.1	1.96	11.43	23.54	
	FR		14.29	6.31	1.09		21.69	2	86	6468	2	298	145	6.7	51	2.4			21.69	
	PAM		0.30	12.95			13.25	1	74	191		14	13	1.0	8	3.0		0.73	12.52	
	DR		0.60	7.35			7.95	1	90	2912	1	366	94	11.8	50	2.9			7.95	
	DT		17.30	24.00	0.46		41.76	3	83	9609	2	230	192	4.6	69	2.6			41.76	
	DM		3.86	12.22	0.04		16.12	1	83	4567	1	283	85	5.3	70	2.8			16.12	
TOTAL	Ha		320.77	950.88	103.42	24.68	1399.75	100	77	384996	100	275	5785	4.1	90	2.9	19.56	160.15	1220.04	
	%		23	68	7	2	100										1	11	88	

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

Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	Ha	Ha
FA			56.10	11.82	0.05	67.97	36	75	22147	55	326	321	4.7	104	3.2		9.85	58.12
GO			4.19	7.78	7.15	19.12	11	70	3749	9	196	39	2	104	4.2		3.30	15.82
CA			0.90	3.53	5.90	10.33	6	74	1678	4	162	31	3	87	4.5		2.10	8.23
SC		5.82	36.76	8.18		50.76	28	76	6328	16	125	374	7.4	29	3		5.89	44.87

ST				2.00	4.67	6.67	4	68	1406	3	211	14	2.1	114	4.7		1.35	5.32
FR			0.88			0.88		80	119		135	7	8	38	3			0.88
DR		2.58	12.79	0.74		16.11	9	73	3189	8	198	86	5.3	58	2.9		3.93	12.18
DT		3.20	3.52	1.75	0.18	8.65	5	72	1558	4	180	23	2.7	74	2.9		0.89	7.76
DM			0.91			0.91	1	81	246	1	270	5	5.5	73	3			0.91
Total		11.60	116.05	35.80	17.95	181.40	100	74	40420	100	223	900	5	76	3.3		27.31	154.09
%		6	64	20	10	100											15	85

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

S.U.P. A

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		<0,4	0,4 - 0,6			>0,6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha			Ha		
1	1	FA			53.76	2.44		56.20	33	74	560	15	10	99	1.8	10	3.0		2.44	53.76		
		GO			10.94			10.94	6	79	31	1	3	22	2.0	6	3.0			10.94		
		CA			21.00	0.61		21.61	13	75	339	9	16	101	4.7	13	3.0		0.61	21.00		
		SC			58.41	6.31		64.72	37	81	2434	64	38	424	6.6	10	3.1			64.72		
		ST			1.70			1.70	1	78				2	1.2	5	3.0			1.70		
		FR		0.42	3.39			3.81	2	83	167	4	44	15	3.9	13	2.9			3.81		
		PAM			9.66			9.66	6	74	57	2	6	7	0.7	6	3.0			9.66		
		DT		0.60	2.31			2.91	2	76	148	4	51	10	3.4	17	2.8			2.91		
		DM			0.36			0.36		81	36	1	100	2	5.6	20	3.0			0.36		
T. Grupa		Ha		1.02	161.53	9.36		171.91	70	77	3772	82	22	682	4.0	10	3.0		3.05	168.86		
		%		1	94	5		100											2	98		
1	2	FA		7.95	26.68			34.63	48	78	396	47	11	67	1.9	9	2.8		2.19	32.44		
		GO		0.60	16.04	1.78		18.42	24	78	166	19	9	49	2.7	9	3.1		2.20	16.22		
		CA		0.90	7.20	0.30		8.40	11	75	107	13	13	32	3.8	10	2.9		2.20	6.20		
		SC		3.78	4.65			8.43	11	80	149	17	18	63	7.5	8	2.6			8.43		
		ST				0.30		0.30		90	6	1	20	1	3.3	15	4.0			0.30		
		FR			0.72	0.59		1.31	2	87	20	2	15	5	3.8	13	3.5			1.31		
		PAM		0.30	2.15			2.45	3	70	6	1	2	1	0.4	6	2.9		0.73	1.72		
		DT			0.97			0.97	1	76	3		3	3	3.1	8	3.0			0.97		
		DM			0.3			0.3		80				1	3.3	10	3.0			0.30		
T. Grupa		Ha		13.53	58.71	2.97		75.21	30	78	853	18	11	222	3.0	9	2.9		7.32	67.89		
		%		18	78	4		100											10	90		
1	T	FA		7.95	80.44	2.44		90.83	36	75	956	21	11	166	1.8	9	2.9		4.63	86.20		
		GO		0.60	26.98	1.78		29.36	12	78	197	4	7	71	2.4	8	3.0		2.20	27.16		
		CA		0.90	28.2	0.91		30.01	12	75	446	10	15	133	4.4	12	3.0		2.81	27.20		
		SC		3.78	63.06	6.31		73.15	30	81	2583	56	35	487	6.7	9	3.0			73.15		
		ST			1.70	0.30		2	1	80	6		3	3	1.5	7	3.2			2.00		
		FR		0.42	4.11	0.59		5.12	2	84	187	4	37	20	3.9	13	3.0			5.12		
		PAM		0.30	11.81			12.11	5	73	63	1	5	8	0.7	6	3.0		0.73	11.38		
		DT		0.6	3.28			3.88	2	76	151	3	39	13	3.4	15	2.8			3.88		
		DM			0.66			0.66		80	36	1	55	3	4.5	15	3.0			0.66		
T. clv.		Ha		14.55	220.24	12.33		247.12	18	77	4625	1	19	904	3.7	10	3.0		10.37	236.75		
		%		6	89	5		100											4	96		
2	1	FA		2.49				2.49	11	90	365	11	147	27	10.8	35	2.0			2.49		
		CA			3.33	0.28		3.61	16	88	400	12	111	29	8.0	35	3.1			3.61		
		SC		3.51	7.59	0.61		11.71	51	82	1782	56	152	81	6.9	33	2.8		1.20	10.51		
		PAM			1.14			1.14	5	90	128	4	112	5	4.4	30	3.0			1.14		
		DR			0.28			0.28	1	89	45	1	161	3	10.7	30	3.0			0.28		
		DT		1.74	0.6			2.34	10	84	288	9	123	19	8.1	31	2.3			2.34		
		DM		0.68	0.67			1.35	6	83	220	7	163	13	9.6	30	2.5			1.35		
T. Grupa		Ha		8.42	13.61	0.89		22.92	60	85	3228	53	141	177	7.7	33	2.7		1.20	21.72		
		%		37	59	4		100											5	95		
2	2	FA			6.51			6.51	43	90	1292	45	198	58	8.9	40	3.0			6.51		

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha			>0,6 Ha		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
		CA			4.82			4.82	32	90	952	34	198	38	7.9	40	3.0			4.82		
		DT			3.68			3.68	25	90	595	21	162	26	7.1	43	3.0			3.68		
T. Grupa		Ha			15.01			15.01	40	90	2839	47	189	122	8.1	41	3.0			15.01		
		%			100			100												100		
2	T	FA		2.49	6.51			9	24	90	1657	27	184	85	9.4	39	2.7			9.00		
		CA			8.15	0.28		8.43	22	89	1352	22	160	67	7.9	38	3.0			8.43		
		SC		3.51	7.59	0.61		11.71	30	82	1782	29	152	81	6.9	33	2.8		1.20	10.51		
		PAM			1.14			1.14	3	90	128	2	112	5	4.4	30	3.0			1.14		
		DR			0.28			0.28	1	89	45	1	161	3	10.7	30	3.0			0.28		
		DT		1.74	4.28			6.02	16	88	883	15	147	45	7.5	39	2.7			6.02		
		DM		0.68	0.67			1.35	4	83	220	4	163	13	9.6	30	2.5			1.35		
T. clv.		Ha		8.42	28.62	0.89		37.93	3	87	6067	2	160	299	7.9	36	2.8		1.20	36.73		
		%		22	76	2		100											3	97		
3	1	FA		4.09	8.83			12.92	19	87	3739	21	289	119	9.2	59	2.7			12.92		
		GO		0.79	3.43			4.22	6	86	1061	6	251	24	5.7	64	2.8			4.22		
		CA			7.93	13.21		21.14	30	89	3397	19	161	140	6.6	50	3.6			21.14		
		SC		1.89	4.33			6.22	9	87	1266	7	204	48	7.7	52	2.7			6.22		
		FR		9.70				9.7	14	90	3834	21	395	86	8.9	55	2.0			9.70		
		DR		0.49	7.07			7.56	11	90	2823	16	373	91	12.0	49	2.9			7.56		
		DT		2.45	2.36			4.81	7	90	1072	6	223	27	5.6	52	2.5			4.81		
		DM		2.4	0.11			2.51	4	90	771	4	307	24	9.6	54	2.0			2.51		
T. Grupa		Ha		21.81	34.06	13.21		69.08	79	89	17963	81	260	559	8.1	54	2.9			69.08		
		%		32	49	19		100												100		
3	2	FA			8.03			8.03	43	90	2121	51	264	69	8.6	65	3.0			8.03		
		GO			1.87			1.87	10	86	475	11	254	9	4.8	86	3.0			1.87		
		CA			2.70	2.89		5.59	30	85	903	21	162	33	5.9	55	3.5			5.59		
		SC			1.45			1.45	8	90	303	7	209	7	4.8	60	3.0			1.45		
		FR			1.45			1.45	8	90	390	9	269	10	6.9	60	3.0			1.45		
		DT			0.20			0.2	1	90	38	1	190	1	5.0	50	3.0			0.20		
T. Grupa		Ha			15.70	2.89		18.59	21	88	4230	19	228	129	6.9	63	3.2			18.59		
		%			84	16		100												100		
3	T	FA		4.09	16.86			20.95	24	88	5860	27	280	188	9.0	61	2.8			20.95		
		GO		0.79	5.30			6.09	7	86	1536	7	252	33	5.4	71	2.9			6.09		
		CA			10.63	16.10		26.73	29	88	4300	19	161	173	6.5	51	3.6			26.73		
		SC		1.89	5.78			7.67	9	87	1569	7	205	55	7.2	53	2.8			7.67		
		FR		9.70	1.45			11.15	13	90	4224	19	379	96	8.6	55	2.1			11.15		
		DR		0.49	7.07			7.56	9	90	2823	13	373	91	12.0	49	2.9			7.56		
		DT		2.45	2.56			5.01	6	90	1110	5	222	28	5.6	52	2.5			5.01		
		DM		2.40	0.11			2.51	3	90	771	3	307	24	9.6	54	2.0			2.51		
T. clv.		Ha		21.81	49.76	16.1		87.67	6	88	22193	6	253	688	7.8	56	2.9			87.67		
		%		25	57	18		100												100		
4	1	FA		26.45	29.01	0.13		55.59	54	82	21615	62	389	402	7.2	86	2.5			55.59		
		GO		0.20	5.58			5.78	6	85	1791	5	310	24	4.2	92	3.0			5.78		
		CA			10.13	6.84	0.04	17.01	16	85	3632	11	214	80	4.7	75	3.4			17.01		
		SC		4.67	0.65			5.32	5	86	1202	4	226	31	5.8	69	2.1			5.32		
		ST			0.67			0.67	1	70	196	1	293	4	6.0	90	3.0			0.67		
		FR		2.96				2.96	3	87	1274	4	430	21	7.1	65	2.0			2.96		
		DT		9.93	3.28	0.23		13.44	13	83	3763	11	280	69	5.1	77	2.3			13.44		
		DM		0.53	1.97	0.04		2.54	2	84	722	2	284	20	7.9	68	2.8			2.54		
T. Grupa		Ha		44.74	51.29	7.24	0.04	103.31	60	83	34195	64	331	651	6.3	81	2.6			103.31		
		%		43	50	7		100												100		
4	2	FA			35.98	4.08		40.06	59	83	13711	70	342	266	6.6	86	3.1			40.06		
		GO			1.71	3.22	7.61	12.54	18	81	2513	13	200	28	2.2	95	4.5			12.54		
		CA			3.41	1.92	5.58	10.91	16	82	1902	10	174	41	3.8	82	4.2			10.91		
		DT			0.72			0.72	1	81	180	1	250	2	2.8	80	3.0			0.72		

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
		DM		0.25	3.73			3.98	6	83	1215	6	305	4	1.0	80	2.9			3.98
T. Grupa		Ha		0.25	45.55	9.22	13.19	68.21	40	82	19521	36	286	341	5.0	86	3.5			68.21
		%			67	14	19	100												100
4	T	FA		26.45	64.99	4.21		95.65	56	82	35326	67	369	668	7.0	86	2.8			95.65
		GO		0.20	7.29	3.22	7.61	18.32	11	82	4304	8	235	52	2.8	94	4.0			18.32
		CA			13.54	8.76	5.62	27.92	16	84	5534	10	198	121	4.3	78	3.7			27.92
		SC		4.67	0.65			5.32	3	86	1202	2	226	31	5.8	69	2.1			5.32
		ST			0.67			0.67		70	196		293	4	6.0	90	3.0			0.67
		FR		2.96				2.96	2	87	1274	2	430	21	7.1	65	2.0			2.96
		DT		9.93	4.00	0.23		14.16	8	83	3943	7	278	71	5.0	77	2.3			14.16
		DM		0.78	5.70	0.04		6.52	4	84	1937	4	297	24	3.7	75	2.9			6.52
T. clv.		Ha		44.99	96.84	16.46	13.23	171.52	12	83	53716	14	313	992	5.8	83	3.0			171.52
		%		26	56	10	8	100												100
5	1	FA		3.31	58.73			62.04	43	80	24494	47	395	314	5.1	106	2.9			62.04
		GO		14.40	31.26			45.66	32	80	16922	33	371	160	3.5	112	2.7			45.66
		CA		4.40	20.82	5.53		30.75	21	80	7474	15	243	114	3.7	90	3.0			30.75
		SC		0.43				0.43		91	131		305	5	11.6	95	2.0			0.43
		ST			2.80			2.8	2	80	1361	3	486	3	1.1	149	3.0			2.80
		DT		0.35	1.03			1.38	1	80	411	1	298	3	2.2	90	2.7			1.38
		DM			1.15			1.15	1	80	336	1	292	5	4.3	94	3.0			1.15
T. Grupa		Ha		22.89	115.79	5.53		144.21	53	80	51129	54	355	604	4.2	105	2.9			144.21
		%		16	80	4		100												100
5	2	FA			78.83	0.09	1.68	80.6	62	80	30787	73	382	393	4.9	106	3.0			80.60
		GO		1.35	9.57	12.19	5.00	28.11	22	77	7405	17	263	65	2.3	112	3.7			28.11
		CA			11.19	1.24	1.62	14.05	11	80	3114	7	222	45	3.2	93	3.3			14.05
		ST					1.00	1.00	1	71	193		193	2	2.0	110	5.0			1.00
		FR			0.75	0.50		1.25	1	73	362	1	290	3	2.4	90	3.4			1.25
		DT			3.09			3.09	2	80	787	2	255	8	2.6	104	3.0			3.09
		DM			0.67			0.67	1	81	185		276	1	1.5	82	3.0			0.67
T. Grupa		Ha		1.35	104.1	14.02	9.3	128.77	47	79	42833	46	333	517	4.0	106	3.2			128.77
		%		1	81	11	7	100												100
5	T	FA		3.31	137.56	0.09	1.68	142.64	53	80	55281	59	388	707	5.0	106	3.0			142.64
		GO		15.75	40.83	12.19	5.00	73.77	27	79	24327	26	330	225	3.1	112	3.1			73.77
		CA		4.40	32.01	6.77	1.62	44.8	16	80	10588	11	236	159	3.5	91	3.1			44.80
		SC		0.43				0.43		91	131		305	5	11.6	95	2.0			0.43
		ST			2.80		1	3.80	1	78	1554	2	409	5	1.3	139	3.5			3.80
		FR			0.75	0.50		1.25		73	362		290	3	2.4	90	3.4			1.25
		DT		0.35	4.12			4.47	2	80	1198	1	268	11	2.5	100	2.9			4.47
		DM			1.82			1.82	1	80	521	1	286	6	3.3	89	3.0			1.82
T. clv.		Ha		24.24	219.89	19.55	9.3	272.98	20	80	93962	24	344	1121	4.1	105	3.1			272.98
		%		9	81	7	3	100												100
6	1	FA		3.78	16.92			20.70	40	77	8324	48	402	93	4.5	113	2.8			16.92
		GO			15.12			15.12	29	77	5079	29	336	37	2.4	122	3.0			15.12
		CA			3.18	6.42		9.60	19	78	2125	12	221	35	3.6	84	3.7			3.18
		SC		0.54	0.8			1.34	3	78	294	2	219	6	4.5	66	2.6			0.8
		ST			2.07			2.07	4	80	858	5	414	8	3.9	117	3.0			2.07
		FR		0.62				0.62	1	69	206	1	332	4	6.5	65	2.0			0.62
		DR		0.11				0.11		82	44		400			110	2.0			0.11
		DT			1.54			1.54	3	71	300	2	195	6	3.9	67	3.0			1.54
		DM			0.46			0.46	1	74	112	1	243	3	6.5	68	3.0			0.46
T. Grupa		Ha		5.05	40.09	6.42		51.56	41	77	17342	37	336	192	3.7	107	3.0			40.09
		%		10	78	12		100												78
6	2	FA			58.82	0.25	0.07	59.14	81	77	24495	84	414	225	3.8	123	3.0			58.82
		GO			6.40	3.98	0.63	11.01	15	76	3690	13	335	26	2.4	124	3.5			6.40
		CA			3.19			3.19	4	80	775	3	243	9	2.8	100	3.0			3.19

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha			>0,6 Ha		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
T. Grupa		Ha			68.41	4.23	0.7	73.34	59	77	28960	63	395	260	3.5	122	3.1			73.34		
		%			93	6	1	100												100		
6	T	FA		3.78	75.74	0.25	0.07	79.84	65	77	32819	71	411	318	4.0	120	3.0		0.72	79.12		
		GO			21.52	3.98	0.63	26.13	21	77	8769	19	336	63	2.4	123	3.2		0.36	25.77		
		CA			6.37	6.42		12.79	10	79	2900	6	227	44	3.4	88	3.5		0.12	12.67		
		SC		0.54	0.80			1.34	1	78	294	1	219	6	4.5	66	2.6			1.34		
		ST			2.07			2.07	2	80	858	2	414	8	3.9	117	3.0			2.07		
		FR		0.62				0.62		69	206		332	4	6.5	65	2.0			0.62		
		DR		0.11				0.11		82	44		400			110	2.0			0.11		
		DT			1.54			1.54	1	71	300	1	195	6	3.9	67	3.0			1.54		
		DM			0.46			0.46		74	112		243	3	6.5	68	3.0			0.46		
T. clv.		Ha		5.05	108.5	10.65	0.7	124.9	9	77	46302	12	371	452	3.6	116	3.1		1.20	123.70		
		%		4	86	9	1	100											1	99		
7	1	FA		91.48	66.00			157.48	49	69	57664	52	366	521	3.3	133	2.4	11.73	45.31	100.44		
		GO		33.22	58.98			92.2	29	68	31129	28	338	218	2.4	135	2.6	5.87	26.29	60.04		
		CA			21.45	15.04		36.49	11	75	10604	10	291	116	3.2	90	3.4		6.76	29.73		
		ST		1.96	20.31	3.24		25.51	8	63	8130	7	319	38	1.5	141	3.1	1.96	9.36	14.19		
		FR		0.59				0.59		80	215		364	1	1.7	140	2.0			0.59		
		DT		2.23	3.36			5.59	2	79	1777	2	318	14	2.5	107	2.6			5.59		
		DM			2.66			2.66	1	80	950	1	357	12	4.5	93	3.0			2.66		
T. Grupa		Ha		129.48	172.76	18.28		320.52	70	69	110469	70	345	920	2.9	129	2.7	19.56	87.72	213.24		
		%		40	54	6		100										6	27	67		
7	2	FA		42.64	36.43	2.89		81.96	60	68	30290	63	370	263	3.2	133	2.5		36.32	45.64		
		GO		29.59	12.23	4.57		46.39	34	68	14923	31	322	124	2.7	139	2.5		19.36	27.03		
		CA			1.73	1.47	1.45	4.65	3	71	1412	3	304	13	2.8	101	3.9		1.91	2.74		
		ST			2.88			2.88	2	66	770	2	267	5	1.7	127	3.0		2.07	0.81		
		DT			0.86	0.23		1.09	1	80	247	1	227	4	3.7	66	3.2			1.09		
		DM			0.14			0.14		79	20		143			65	3.0			0.14		
T. Grupa		Ha		72.23	54.27	9.16	1.45	137.11	30	68	47662	30	348	409	3.0	133	2.6		59.66	77.45		
		%		52	40	7	1	100											44	56		
7	T	FA		134.12	102.43	2.89		239.44	53	68	87954	55	367	784	3.3	133	2.5	11.73	81.63	146.08		
		GO		62.81	71.21	4.57		138.59	30	68	46052	29	332	342	2.5	136	2.6	5.87	45.65	87.07		
		CA			23.18	16.51	1.45	41.14	9	74	12016	8	292	129	3.1	91	3.5		8.67	32.47		
		ST		1.96	23.19	3.24		28.39	6	63	8900	6	313	43	1.5	140	3.0	1.96	11.43	15.00		
		FR		0.59				0.59		80	215		364	1	1.7	140	2.0			0.59		
		DT		2.23	4.22	0.23		6.68	1	79	2024	1	303	18	2.7	100	2.7			6.68		
		DM			2.80			2.8	1	80	970	1	346	12	4.3	92	3.0			2.80		
T. clv.		Ha		201.71	227.03	27.44	1.45	457.63	32	69	158131	41	346	1329	2.9	130	2.6	19.56	147.38	290.69		
		%		44	50	6		100										4	32	64		
Tot.	1	FA		131.6	233.25	2.57		367.42	41	75	116761	50	318	1575	4.3	98	2.6	11.73	48.47	307.22		
		GO		48.61	125.31			173.92	20	74	56013	24	322	485	2.8	117	2.7	5.87	26.65	141.40		
		CA		4.40	87.84	47.93	0.04	140.21	16	80	27971	12	199	615	4.4	68	3.3		7.49	132.72		
		SC		11.04	71.78	6.92		89.74	10	82	7109	3	79	595	6.6	20	3.0		1.20	88.54		
		ST		1.96	27.55	3.24		32.75	4	67	10545	4	322	55	1.7	132	3.0	1.96	9.36	21.43		
		FR		14.29	3.39			17.68	2	87	5696	2	322	127	7.2	51	2.2			17.68		
		PAM			10.8			10.8	1	75	185		17	12	1.1	9	3.0			10.80		
		DR		0.60	7.35			7.95	1	90	2912	1	366	94	11.8	50	2.9			7.95		
		DT		17.3	14.48	0.23		32.01	4	82	7759	3	242	148	4.6	70	2.5			32.01		
		DM		3.61	7.38	0.04		11.03	1	83	3147	1	285	79	7.2	67	2.7			11.03		
TOTAL		Ha		233.41	589.13	60.93	0.04	883.51	63	76	238098	62	269	3785	4.3	87	2.8	19.56	93.17	770.78		
		%		26	67	7		100										2	11	87		
Tot.	2	FA		50.59	251.28	7.31	1.75	310.93	60	77	103092	70	332	1341	4.3	101	2.9		38.51	272.42		
		GO		31.54	47.82	25.74	13.24	118.34	23	74	29172	20	247	301	2.5	105	3.2		21.56	96.78		
		CA		0.90	34.24	7.82	8.65	51.61	10	80	9165	6	178	211	4.1	69	3.5		4.11	47.50		
		SC		3.78	6.10			9.88	2	82	452		46	70	7.1	15	2.6			9.88		

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
		ST			2.88	0.30	1.00	4.18	1	69	969	1	232	8	1.9	115	3.6		2.07	2.11
		FR			2.92	1.09		4.01	1	84	772	1	193	18	4.5	54	3.3			4.01
		PAM		0.30	2.15			2.45		70	6		2	1	0.4	6	2.9		0.73	1.72
		DT			9.52	0.23		9.75	2	84	1850	1	190	44	4.5	64	3.0			9.75
		DM		0.25	4.84			5.09	1	83	1420	1	279	6	1.2	76	3.0			5.09
TOTAL		Ha		87.36	361.75	42.49	24.64	516.24	37	77	146898	38	285	2000	3.9	95	3.0		66.98	449.26
		%		17	70	8	5	100											13	87
Tot.	T	FA		182.19	484.53	9.88	1.75	678.35	47	76	219853	57	324	2916	4.3	99	2.8	11.73	86.98	579.64
		GO		80.15	173.13	25.74	13.24	292.26	21	74	85185	22	291	786	2.7	112	2.9	5.87	48.21	238.18
		CA		5.3	122.08	55.75	8.69	191.82	14	80	37136	10	194	826	4.3	69	3.4		11.60	180.22
		SC		14.82	77.88	6.92		99.62	7	82	7561	2	76	665	6.7	20	2.9		1.20	98.42
		ST		1.96	30.43	3.54	1.00	36.93	3	67	11514	3	312	63	1.7	130	3.1	1.96	11.43	23.54
		FR		14.29	6.31	1.09		21.69	2	86	6468	2	298	145	6.7	51	2.4			21.69
		PAM		0.30	12.95			13.25	1	74	191		14	13	1.0	8	3.0		0.73	12.52
		DR		0.60	7.35			7.95	1	90	2912	1	366	94	11.8	50	2.9			7.95
		DT		17.30	24.00	0.46		41.76	3	83	9609	2	230	192	4.6	69	2.6			41.76
		DM		3.86	12.22	0.04		16.12	1	83	4567	1	283	85	5.3	70	2.8			16.12
TOTAL		Ha		320.77	950.88	103.42	24.68	1399.75	100	77	384996	100	275	5785	4.1	90	2.9	19.56	160.15	1220.04
		%		23	68	7	2	100										1	11	88

S.U.P. M

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	1	FA			0.34			0.34	2	91	2		6	1	2.9	10	3.0			0.34
		SC			13.56	7.61		21.17	95	76	1287	97	61	137	6.5	13	3.4			21.17
		DT			0.62			0.62	3	69	43	3	69	2	3.2	15	3.0			0.62
T. clv.		Ha			14.52	7.61		22.13	100	76	1332	100	60	140	6.3	13	3.3			22.13
		%			66	34		100												100
1	T	FA			0.34			0.34	2	91	2		6	1	2.9	10	3.0			0.34
		SC			13.56	7.61		21.17	95	76	1287	97	61	137	6.5	13	3.4			21.17
		DT			0.62			0.62	3	69	43	3	69	2	3.2	15	3.0			0.62
T. clv.		Ha			14.52	7.61		22.13	12	76	1332	3	60	140	6.3	13	3.3			22.13
		%			66	34		100												100
2	1	FA			1.05			1.05	3	90	86	2	82	8	7.6	28	3.0			1.05
		SC			22.18			22.18	67	80	3580	75	161	206	9.3	30	3.0			22.18
		PIN			9.50			9.50	28	80	1045	22	110	60	6.3	30	3.0			9.50
		CA			0.28			0.28	1	89	23		82	2	7.1	30	3.0			0.28
		DT			0.42			0.42	1	90	51	1	121	4	9.5	30	3.0			0.42
		DM			0.14			0.14		93	13		93	1	7.1	30	3.0			0.14
T. clv.		Ha			33.57			33.57	100	81	4798	100	143	281	8.4	30	3.0			33.57
		%			100			100												100
2	T	FA			1.05			1.05	3	90	86	2	82	8	7.6	28	3.0			1.05
		SC			22.18			22.18	67	80	3580	75	161	206	9.3	30	3.0			22.18
		PIN			9.50			9.50	28	80	1045	22	110	60	6.3	30	3.0			9.50
		CA			0.28			0.28	1	89	23		82	2	7.1	30	3.0			0.28
		DT			0.42			0.42	1	90	51	1	121	4	9.5	30	3.0			0.42
		DM			0.14			0.14		93	13		93	1	7.1	30	3.0			0.14
T. clv.		Ha			33.57			33.57	19	81	4798	12	143	281	8.4	30	3.0			33.57
		%			100			100												100
3	1	PIN			0.34			0.34	30	79	70	28	206	2	5.9	50	3.0			0.34
		PI			0.23			0.23	20	78	55	22	239	2	8.7	50	3.0			0.23
		DR			0.56			0.56	50	80	128	50	229	4	7.1	50	3.0			0.56
T. clv.		Ha			1.13			1.13	100	80	253	100	224	8	7.1	50	3.0			1.13

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă			
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
		%			100			100													100
3	T	PIN			0.34			0.34	30	79	70	28	206	2	5.9	50	3.0				0.34
		PI			0.23			0.23	20	78	55	22	239	2	8.7	50	3.0				0.23
		DR			0.56			0.56	50	80	128	50	229	4	7.1	50	3.0				0.56
T. clv.		Ha			1.13			1.13	1	80	253	1	224	8	7.1	50	3.0				1.13
		%			100			100													100
4	1	FA			13.73	1.31		15.04	53	83	4809	65	320	102	6.8	85	3.1				15.04
		SC		5.46	0.59			6.05	22	61	1256	17	208	27	4.5	78	2.1			5.46	0.59
		GO				0.17	0.63	0.80	3	73	103	1	129	1	1.3	89	4.8				0.80
		CA			0.58	1.75	0.07	2.40	9	79	473	6	197	8	3.3	80	3.8				2.40
		DT		1.15	1.69	0.17		3.01	11	74	684	9	227	12	4.0	76	2.7				3.01
		DM			0.58			0.58	2	79	178	2	307	3	5.2	80	3.0				0.58
T. clv.		Ha		6.61	17.17	3.40	0.70	27.88	100	77	7503	100	269	153	5.5	82	2.9			5.46	22.42
		%		24	61	12	3	100												20	80
4	T	FA			13.73	1.31		15.04	53	83	4809	65	320	102	6.8	85	3.1				15.04
		SC		5.46	0.59			6.05	22	61	1256	17	208	27	4.5	78	2.1			5.46	0.59
		GO				0.17	0.63	0.80	3	73	103	1	129	1	1.3	89	4.8				0.80
		CA			0.58	1.75	0.07	2.40	9	79	473	6	197	8	3.3	80	3.8				2.40
		DT		1.15	1.69	0.17		3.01	11	74	684	9	227	12	4.0	76	2.7				3.01
		DM			0.58			0.58	2	79	178	2	307	3	5.2	80	3.0				0.58
T. clv.		Ha		6.61	17.17	3.40	0.70	27.88	15	77	7503	19	269	153	5.5	82	2.9			5.46	22.42
		%		24	61	12	3	100												20	80
5	1	FA			21.90	0.23	0.05	22.18	52	73	7464	66	337	105	4.7	104	3.0			3.73	18.45
		SC		0.36				0.36	1	81	103	1	286	1	2.8	90	2.0				0.36
		GO			2.53	2.96	5.78	11.27	26	70	2019	18	179	22	2.0	100	4.3			2.23	9.04
		PIN			0.61			0.61	1	70	169	1	277	2	3.3	100	3.0				0.61
		CA				1.78	3.53	5.31	12	73	856	8	161	15	2.8	93	4.7			1.60	3.71
		ST					0.92	0.92	2	68	149	1	162	2	2.2	97	5.0			0.22	0.70
		PI			0.47			0.47	1	70	109	1	232	2	4.3	95	3.0				0.47
		DT		0.49	1.19	0.22	0.18	2.08	5	74	418	4	201	7	3.4	77	3.0			0.22	1.86
		DM			0.19			0.19		79	55		289	1	5.3	85	3.0				0.19
T. clv.		Ha		0.85	26.89	5.19	10.46	43.39	100	72	11342	100	261	157	3.6	100	3.6			8.00	35.39
		%		2	62	12	24	100												18	82
5	T	FA			21.90	0.23	0.05	22.18	52	73	7464	66	337	105	4.7	104	3.0			3.73	18.45
		SC		0.36				0.36	1	81	103	1	286	1	2.8	90	2.0				0.36
		GO			2.53	2.96	5.78	11.27	26	70	2019	18	179	22	2.0	100	4.3			2.23	9.04
		PIN			0.61			0.61	1	70	169	1	277	2	3.3	100	3.0				0.61
		CA				1.78	3.53	5.31	12	73	856	8	161	15	2.8	93	4.7			1.60	3.71
		ST					0.92	0.92	2	68	149	1	162	2	2.2	97	5.0			0.22	0.70
		PI			0.47			0.47	1	70	109	1	232	2	4.3	95	3.0				0.47
		DT		0.49	1.19	0.22	0.18	2.08	5	74	418	4	201	7	3.4	77	3.0			0.22	1.86
		DM			0.19			0.19		79	55		289	1	5.3	85	3.0				0.19
T. clv.		Ha		0.85	26.89	5.19	10.46	43.39	24	72	11342	27	261	157	3.6	100	3.6			8.00	35.39
		%		2	62	12	24	100												18	82
6	1	FA			10.41	6.05		16.46	49	78	5982	59	363	64	3.9	118	3.4			0.55	15.91
		SC			0.43	0.41		0.84	3	61	84	1	100	3	3.6	52	3.5			0.43	0.41
		GO			1.29	3.08		4.37	13	70	1002	10	229	11	2.5	99	3.7			0.49	3.88
		PIN		0.67	0.10			0.77	2	61	271	3	352	2	2.6	107	2.1			0.67	0.10
		CA			0.04		1.42	1.46	4	69	206	2	141	3	2.1	87	4.9			0.31	1.15
		ST				2.00	1.56	3.56	11	69	778	8	219	8	2.2	113	4.4			0.44	3.12
		PI		0.31		0.74		1.05	3	58	257	3	245	3	2.9	113	3.4			1.05	
		DR		1.35	0.93			2.28	7	56	991	10	435	8	3.5	109	2.4			1.96	0.32
		DT		1.56	0.13	0.85		2.54	8	70	349	4	137	3	1.2	77	2.7			0.32	2.22
T. clv.		Ha		3.89	13.33	13.13	2.98	33.33	100	72	9920	100	298	105	3.2	108	3.5			6.22	27.11
		%		12	40	39	9	100												19	81

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
6	T	FA			10.41	6.05		16.46	49	78	5982	59	363	64	3.9	118	3.4		0.55	15.91
		SC			0.43	0.41		0.84	3	61	84	1	100	3	3.6	52	3.5		0.43	0.41
		GO			1.29	3.08		4.37	13	70	1002	10	229	11	2.5	99	3.7		0.49	3.88
		PIN		0.67	0.10			0.77	2	61	271	3	352	2	2.6	107	2.1		0.67	0.10
		CA			0.04		1.42	1.46	4	69	206	2	141	3	2.1	87	4.9		0.31	1.15
		ST				2.00	1.56	3.56	11	69	778	8	219	8	2.2	113	4.4		0.44	3.12
		PI		0.31		0.74		1.05	3	58	257	3	245	3	2.9	113	3.4		1.05	
		DR		1.35	0.93			2.28	7	56	991	10	435	8	3.5	109	2.4		1.96	0.32
		DT		1.56	0.13	0.85		2.54	8	70	349	4	137	3	1.2	77	2.7		0.32	2.22
T. clv.		Ha		3.89	13.33	13.13	2.98	33.33	18	72	9920	25	298	105	3.2	108	3.5		6.22	27.11
		%		12	40	39	9	100											19	81
7	1	FA			8.67	4.23		12.90	66	64	3804	73	295	41	3.2	116	3.3		5.57	7.33
		SC				0.16		0.16	1	69	18		113			70	4.0			0.16
		GO			0.37	1.57	0.74	2.68	13	70	625	12	233	5	1.9	132	4.1		0.58	2.10
		PIN			0.05			0.05		80	15		300			110	3.0			0.05
		CA					0.88	0.88	4	68	120	2	136	3	3.4	89	5.0		0.19	0.69
		ST					2.19	2.19	11	67	479	9	219	4	1.8	123	5.0		0.69	1.50
		PI		0.25				0.25	1	52	79	1	316	1	4.0	120	2.0		0.25	
		DT			0.35	0.51		0.86	4	63	132	3	153	2	2.3	80	3.6		0.35	0.51
T. clv.		Ha		0.25	9.44	6.47	3.81	19.97	100	65	5272	100	264	56	2.8	116	3.7		7.63	12.34
		%		1	48	32	19	100											38	62
7	T	FA			8.67	4.23		12.90	66	64	3804	73	295	41	3.2	116	3.3		5.57	7.33
		SC				0.16		0.16	1	69	18		113			70	4.0			0.16
		GO			0.37	1.57	0.74	2.68	13	70	625	12	233	5	1.9	132	4.1		0.58	2.10
		PIN			0.05			0.05		80	15		300			110	3.0			0.05
		CA					0.88	0.88	4	68	120	2	136	3	3.4	89	5.0		0.19	0.69
		ST					2.19	2.19	11	67	479	9	219	4	1.8	123	5.0		0.69	1.50
		PI		0.25				0.25	1	52	79	1	316	1	4.0	120	2.0		0.25	
		DT			0.35	0.51		0.86	4	63	132	3	153	2	2.3	80	3.6		0.35	0.51
T. clv.		Ha		0.25	9.44	6.47	3.81	19.97	11	65	5272	13	264	56	2.8	116	3.7		7.63	12.34
		%		1	48	32	19	100											38	62
Tot.	1	FA			56.10	11.82	0.05	67.97	36	75	22147	55	326	321	4.7	104	3.2		9.85	58.12
		SC		5.82	36.76	8.18		50.76	28	76	6328	16	125	374	7.4	29	3.0		5.89	44.87
		GO			4.19	7.78	7.15	19.12	11	70	3749	9	196	39	2.0	104	4.2		3.30	15.82
		PIN		0.67	10.60			11.27	6	78	1570	4	139	66	5.9	40	2.9		0.67	10.60
		CA			0.90	3.53	5.90	10.33	6	74	1678	4	162	31	3.0	87	4.5		2.10	8.23
		ST				2.00	4.67	6.67	4	68	1406	3	211	14	2.1	114	4.7		1.35	5.32
		PI		0.56	0.70	0.74		2.00	1	63	500	1	250	8	4.0	102	3.1		1.30	0.70
		DR		1.35	1.49			2.84	2	61	1119	3	394	12	4.2	97	2.5		1.96	0.88
		DT		3.20	4.40	1.75	0.18	9.53	5	72	1677	4	176	30	3.1	71	2.9		0.89	8.64
		DM			0.91			0.91	1	81	246	1	270	5	5.5	73	3.0			0.91
TOTAL		Ha		11.60	116.05	35.80	17.95	181.40	100	74	40420	100	223	900	5.0	76	3.3		27.31	154.09
		%		6	64	20	10	100											15	85
Tot.	T	FA			56.10	11.82	0.05	67.97	36	75	22147	55	326	321	4.7	104	3.2		9.85	58.12
		SC		5.82	36.76	8.18		50.76	28	76	6328	16	125	374	7.4	29	3.0		5.89	44.87
		GO			4.19	7.78	7.15	19.12	11	70	3749	9	196	39	2.0	104	4.2		3.30	15.82
		PIN		0.67	10.60			11.27	6	78	1570	4	139	66	5.9	40	2.9		0.67	10.60
		CA			0.90	3.53	5.90	10.33	6	74	1678	4	162	31	3.0	87	4.5		2.10	8.23
		ST				2.00	4.67	6.67	4	68	1406	3	211	14	2.1	114	4.7		1.35	5.32
		PI		0.56	0.70	0.74		2.00	1	63	500	1	250	8	4.0	102	3.1		1.30	0.70
		DR		1.35	1.49			2.84	2	61	1119	3	394	12	4.2	97	2.5		1.96	0.88
		DT		3.20	4.40	1.75	0.18	9.53	5	72	1677	4	176	30	3.1	71	2.9		0.89	8.64
		DM			0.91			0.91	1	81	246	1	270	5	5.5	73	3.0			0.91
TOTAL		Ha		11.60	116.05	35.80	17.95	181.40	100	74	40420	100	223	900	5.0	76	3.3		27.31	154.09
		%		6	64	20	10	100											15	85

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

S.U.P. A

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha			>0,6 Ha		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
1	FA		134.12	177.94	3.14	0.07	315.27	53	70	118921	60	377	1083	3.4	130	2.6	11.73	82.35	221.19		
	GO		62.81	92.09	20.05	0.63	175.58	30	70	56870	28	324	422	2.4	132	2.8	5.87	46.01	123.70		
	CA			29.81	25.08	1.45	56.34	10	76	15293	7	271	189	3.4	88	3.5		8.79	47.55		
	SC		4.17	0.80			4.97	1	78	1012		204	36	7.2	51	2.2		1.20	3.77		
	ST		1.96	23.19	3.24		28.39	5	63	8900	4	313	43	1.5	140	3.0	1.96	11.43	15.00		
	FR		0.59				0.59		80	215		364	1	1.7	140	2.0			0.59		
	DT		2.23	4.57	0.23		7.03	1	80	2112	1	300	19	2.7	99	2.7			7.03		
	DM			2.95			2.95		80	1013		343	13	4.4	91	3.0			2.95		
Total cl.exp	Ha		205.88	331.35	51.74	2.15	591.12	42	71	204336	53	346	1806	3.1	126	2.7	19.56	149.78	421.78		
	%		35	56	9		100										3	25	72		
2	FA		3.78	98.38		1.68	103.84	53	80	40993	65	395	487	4.7	110	3.0			103.84		
	GO		1.35	19.72	0.50	5.00	26.57	13	80	9197	15	346	70	2.6	123	3.3			26.57		
	CA			21.19	3.29	0.96	25.44	13	82	5797	9	228	106	4.2	84	3.2			25.44		
	SC		0.31	20.84	4.52		25.67	13	80	1968	3	77	189	7.4	16	3.2			25.67		
	ST			3.34		1.00	4.34	2	78	1673	3	385	12	2.8	125	3.5			4.34		
	FR		2.76		0.50		3.26	2	83	1284	2	394	21	6.4	69	2.3			3.26		
	DR		0.11				0.11		82	44		400			110	2.0			0.11		
	DT		1.18	5.58			6.76	3	79	1493	2	221	27	4.0	80	2.8			6.76		
	DM		0.71	1.55			2.26	1	81	630	1	279	14	6.2	75	2.7			2.26		
Total cl.exp	Ha		10.20	170.60	8.81	8.64	198.25	14	80	63079	16	318	926	4.7	94	3.1			198.25		
	%		5	87	4	4	100												100		
3	FA		0.71	39.41	3.40		43.52	33	80	15767	52	362	243	5.6	98	3.1			43.52		
	GO		1.42	18.28	3.22	7.61	30.53	24	80	8822	29	289	81	2.7	105	3.6			30.53		
	CA		4.40	6.01	3.34	4.56	18.31	14	80	3789	12	207	65	3.5	89	3.4			18.31		
	SC		1.21	28.97			30.18	23	80	507	2	17	170	5.6	7	3.0			30.18		
	ST			2.44			2.44	2	80	718	2	294	2	0.8	92	3.0			2.44		
	FR		1.03	1.02			2.05	2	80	389	1	190	9	4.4	36	2.5			2.05		
	DT		0.77	1.52			2.29	2	80	382	1	167	7	3.1	50	2.7			2.29		
	DM			0.58			0.58		81	169	1	291	1	1.7	89	3.0			0.58		
Total cl.exp	Ha		9.54	98.23	9.96	12.17	129.90	9	80	30543	8	235	578	4.4	75	3.2			129.90		
	%		7	76	8	9	100												100		
4	FA			58.64	0.90		59.54	51	83	21386	58	359	398	6.7	86	3.0			59.54		
	GO			9.41	0.19		9.60	8	83	3380	9	352	36	3.8	108	3.0			9.60		
	CA			8.06	11.03	1.72	20.81	18	87	4207	11	202	104	5.0	71	3.7			20.81		
	SC		1.91	2.76			4.67	4	90	1029	3	220	38	8.1	56	2.6			4.67		
	ST			0.06			0.06		67	21		350			110	3.0			0.06		
	FR		8.13	0.75			8.88	8	89	3461	9	390	75	8.4	57	2.1			8.88		
	DT		3.12	3.25	0.23		6.60	6	88	1734	5	263	35	5.3	72	2.6			6.60		
	DM		1.31	4.38	0.04		5.73	5	85	1739	5	303	22	3.8	74	2.8			5.73		
Total cl.exp	Ha		14.47	87.31	12.39	1.72	115.89	8	85	36957	10	319	708	6.1	81	3.0			115.89		
	%		12	76	11	1	100												100		
5	FA		29.05	6.99			36.04	43	82	14603	53	405	269	7.5	87	2.2			36.04		
	GO		12.98	1.47			14.45	18	81	5252	19	363	72	5.0	95	2.1			14.45		
	CA			15.79	3.16		18.95	23	81	4298	16	227	81	4.3	80	3.2			18.95		
	SC		2.88				2.88	4	89	650	2	226	18	6.3	69	2.0			2.88		
	ST			0.67			0.67	1	70	196	1	293	4	6.0	90	3.0			0.67		
	DT		7.55	0.41			7.96	10	80	2311	8	290	40	5.0	79	2.1			7.96		
	DM			1.18			1.18	1	81	301	1	255	9	7.6	65	3.0			1.18		
Total	Ha		52.46	26.51	3.16		82.13	6	81	27611	7	336	493	6.0	85	2.4			82.13		

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		<0,4	0,4 - 0,6			>0,6		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	Ha			Ha	Ha	
cl.exp	%		64	32	4		100												100		
6	FA			10.80			10.80	28	90	2980	32	276	94	8.7	66	3.0			10.80		
	GO		0.20	2.63			2.83	7	87	746	8	264	14	4.9	81	2.9			2.83		
	CA			1.22	6.66		7.88	20	88	1171	12	149	48	6.1	52	3.8			7.88		
	SC		0.27	1.67	2.40		4.34	11	84	585	6	135	21	4.8	39	3.5			4.34		
	FR		0.21	1.45			1.66	4	88	459	5	277	11	6.6	61	2.9			1.66		
	PAM			0.71			0.71	2	80	57	1	80	2	2.8	20	3.0			0.71		
	DR			7.07			7.07	18	90	2653	28	375	83	11.7	50	3.0			7.07		
	DT			2.65			2.65	7	88	516	5	195	11	4.2	49	3.0			2.65		
	DM		0.65	0.61			1.26	3	85	271	3	215	7	5.6	45	2.5			1.26		
Total cl.exp	Ha		1.33	28.81	9.06		39.20	3	88	9438	2	241	291	7.4	56	3.2			39.20		
	%		3	74	23		100												100		
7	FA		14.53	92.37	2.44		109.34	47	78	5203	40	48	342	3.1	16	2.9		4.63	104.71		
	GO		1.39	29.53	1.78		32.70	13	79	918	7	28	91	2.8	13	3.0		2.20	30.50		
	CA		0.90	40.00	3.19		44.09	18	79	2581	20	59	233	5.3	23	3.1		2.81	41.28		
	SC		4.07	22.84			26.91	11	83	1810	14	67	193	7.2	17	2.8			26.91		
	ST			0.73	0.30		1.03		79	6		6	2	1.9	8	3.3			1.03		
	FR		1.57	3.09	0.59		5.25	2	87	660	5	126	28	5.3	24	2.8			5.25		
	PAM		0.30	12.24			12.54	5	74	134	1	11	11	0.9	7	3.0		0.73	11.81		
	DR		0.49	0.28			0.77		90	215	2	279	11	14.3	36	2.4			0.77		
	DT		2.45	6.02			8.47	3	85	1061	8	125	53	6.3	33	2.7			8.47		
	DM		1.19	0.97			2.16	1	86	444	3	206	19	8.8	38	2.4			2.16		
Total cl.exp	Ha		26.89	208.07	8.30		243.26	17	79	13032	3	54	983	4.0	17	2.9		10.37	232.89		
	%		11	86	3		100											4.00	96.00		
TOTAL UP	Ha		320.77	950.88	103.42	24.68	1399.75		77	384996		275	5785	4.1	90	2.9	19.56	160.15	1220.04		
	%		23	68	7	2	100										1	11	88		

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE													Terenuri goale	T O T A L	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.			Tanan nedefinit	Total padure			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.	Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha			
0														17.89	17.89	100	
TOTAL														17.89	17.89	1	
%														100	1		
5121	5114			2.86		1.80					33.63	10.86		49.15	49.15	74	
	5213			2.16								2.27		4.43	0.18	7	
	5315			3.17										3.17	3.17	5	
	5316			2.03		7.20								9.23	9.23	14	
TOTAL				10.22		9.00					33.63	13.13		65.98	0.18	4	
%				15		14					51	20		100	4		
5132	5131		24.76			8.22					30.92			63.90	63.90	22	
	5231		119.47			3.59					2.78			125.84	125.84	42	
	5314		74.17			11.23				13.80	7.15			106.35	106.35	36	
TOTAL			218.40			23.04				13.80	40.85			296.09	296.09	18	
%			74			8				4	14			100	18		
5133	5132			28.83								7.48		36.31	36.31	47	
	5241			36.38		0.47			0.94			2.48		40.27	40.27	53	
TOTAL				65.21		0.47			0.94			9.96		76.58	76.58	5	
%				85		1			1			13		100	5		

Tip statiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE													Terenuri goale	T O T A L	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.			Tandar nedefinit	Total padure			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.	Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha	
5135	5133						1.01							1.01		1.01	1
	5232	58.95								3.04				61.99		61.99	88
	5312									7.85				7.85		7.85	11
TOTAL		58.95					1.01			10.89				70.85		70.85	4
%		84					1			15				100		4	
5141	5223								2.15					2.15		2.15	100
TOTAL									2.15					2.15		2.15	
%									100					100			
5142	5121		10			2.57		2.06			23.51			38.04		38.04	27
	5141		0.75			5.28								6.03		6.03	4
	5221		84.28			5.03		2.12			5.54			96.97		96.97	69
TOTAL			94.93			12.88		4.18			29.05			141.04		141.04	9
%			67			9		3			21			100		9	
5143	5222	37.04												37.04		37.04	90
	5312									4.28				4.28		4.28	10
TOTAL		37.04								4.28				41.32		41.32	3
%		90								10				100		3	
5151	5114											0.76		0.76		0.76	100
TOTAL												0.76		0.76		0.76	
%												100		100			
5152	5113		4.79								33.63			38.42		38.42	34
	5212		55.04					7.34			7.62			70		70	62
	5314		4.42											4.42		4.42	4
TOTAL			64.25					7.34			41.25			112.84		112.84	7
%			56					7			37			100		7	
5153	5111	14.21								11.95				26.16	0.44	26.60	29
	5211	59.60												59.60		59.60	64
	5312	6.47												6.47		6.47	7
TOTAL		80.28								11.95				92.23	0.44	92.67	6
%		87								13				100		6	
5231	4242			8.91		1.70								10.61		10.61	100
TOTAL				8.91		1.70								10.61		10.61	1
%				84		16								100		1	
5232	4231		261.68			7.18		0.89			7.18			276.93		276.93	100
TOTAL			261.68			7.18		0.89			7.18			276.93		276.93	17
%			94			3					3			100		17	
5233	4221		79.65			6.17								85.82		85.82	92
	4321		0.40											0.40		0.40	
	5221		5.15			2.14								7.29		7.29	8
TOTAL			85.20			8.31								93.51		93.51	6
%			91			9								100		6	
5241	4213			0.44										0.44		0.44	100
TOTAL				0.44										0.44		0.44	
%				100										100			
5242	4212		123.50			14.99		4.43			35.12			178.04	1.64	179.68	100
TOTAL			123.50			14.99		4.43			35.12			178.04	1.64	179.68	11
%			70			8		2			20			99	1	11	
5243	4211	116.92				4.86								121.78		121.78	100
TOTAL		116.92				4.86								121.78		121.78	8
%		96				4								100		8	
TOTAL UP		293.19	847.96	84.78		82.43	1.01	16.84	3.09	40.92	187.08	23.85		1581.15	20.15	1601.30	100
%		19	54	5		5		1		2	12	2		99	1	100	

16.3.2. Recapitulatie formatii forestiere

Formatia forestiera		CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.			Tanan nedefinit				Total padure
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.	Mij.	Inf.					
00														17.89	17.89	1	
														100	1		
42 FAGETE PURE		116.92	464.83	9.35		34.90		5.32			42.30			673.62	1.64	675.26	42
DE DEALURI		17	70	1		5		1			6			100		42	
43 FAGETE			0.40											0.40		0.40	
AMESTECATE			100											100			
51 GORUNETE		14.21	40.20	31.69		17.87	1.01	2.06		11.95	121.69	19.1		259.78	0.44	260.22	16
PURE		5	15	12		7		1		6	47	7		100		16	
52 GORUNETO-		155.59	263.94	38.54		11.23		9.46	3.09	3.04	15.94	4.75		505.58	0.18	505.76	32
FAGETE		31	51	8		2		2	1	1	3	1		100		32	
53 SLEAURI DE		6.47	78.59	5.20		18.43				25.93	7.15			141.77		141.77	9
DEAL CU GORUN		5	55	4		13				18	5			100		9	
TOTAL UP	Ha	293.19	847.96	84.78		82.43	1.01	16.84	3.09	40.92	187.08	23.85		1581.15	20.15	1601.30	100
	%	19	54	5		5		1		3	11	2		99	1	100	
	Ha	1225.93				82.43	20.94			251.85				1581.15	20.15	1601.30	100
	%	78				5	1			16				99	1	100	

16.3.3. Repartitia suprafetelor pe formatii forestiere, altitudine, inclinare si expozitie

Formatia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	02 - 04	9.50												9.50			9.50
	04 - 06	7.45		0.94										7.45		0.94	8.39
TOTAL	Ha	16.95		0.94										16.95		0.94	17.89
	%	95		5										95		5	100
42	02 - 04			3.47		2.84									2.84	3.47	6.31
	04 - 06	14.86	14.36	66.70	14.15	168.08	329.64		20.12	41.04				29.01	202.56	437.38	668.95
TOTAL	Ha	14.86	14.36	70.17	14.15	170.92	329.64		20.12	41.04				29.01	205.40	440.85	675.26
	%	15	14	71	3	33	64		33	67				4	30	66	100
43	04 - 06				0.4									0.40			0.40
TOTAL	Ha				0.4									0.40			0.40
	%				100									100			100
51	02 - 04	1.13	1.11	0.40	3.25	14.62	30.48							4.38	15.73	30.88	50.99
	04 - 06	22.34	6.00	1.51	47.14	40.2	23.33	23.05	12.28		33.38			125.91	58.48	24.84	209.23
TOTAL	Ha	23.47	7.11	1.91	50.39	54.82	53.81	23.05	12.28		33.38			130.29	74.21	55.72	260.22
	%	72	22	6	32	34	34	65	35		100			50	29	21	100
52	02 - 04					14.65									14.65		14.65
	04 - 06	62.20	112.71	39.88	108.24	60.48	92.93	3.94	7.05	3.68				174.38	180.24	136.49	491.11
TOTAL	Ha	62.20	112.71	39.88	108.24	75.13	92.93	3.94	7.05	3.68				174.38	194.89	136.49	505.76
	%	29	52	19	39	27	34	27	48	25				34	39	27	100
53	02 - 04		4.28												4.28		4.28
	04 - 06	2.94		5.65	2.50	18.91	92	2.15	9.65	3.69				7.59	28.56	101.34	137.49
TOTAL	Ha	2.94	4.28	5.65	2.50	18.91	92	2.15	9.65	3.69				7.59	32.84	101.34	141.77
	%	23	33	44	2	17	81	14	62	24				5	23	72	100
	02 - 04	10.63	5.39	3.87	3.25	32.11	30.48							13.88	37.5	34.35	85.73
	04 - 06	109.79	133.07	114.68	172.43	287.67	537.90	29.14	49.10	48.41	33.38			344.74	469.84	700.99	1515.57
TOTAL UP	Ha	120.42	138.46	118.55	175.68	319.78	568.38	29.14	49.10	48.41	33.38			358.62	507.34	735.34	1601.30

Formatia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	%	32	37	31	17	30	53	23	39	38	100			22	32	46	100
TOTAL	Ha		377.43			1063.84			126.65			33.38					1601.30
CAT.INCL.	%		24			66			8			2					100

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

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	16.95		0.94										16.95		0.94	17.89
%	95		5										95		5	100
5 FD3	103.47	138.46	117.61	175.68	319.78	568.38	29.14	49.10	48.41	33.38			341.67	507.34	734.40	1583.41
%	29	38	33	17	30	53	23	39	38	100			22	32	46	100
TOTAL	120.42	138.46	118.55	175.68	319.78	568.38	29.14	49.10	48.41	33.38			358.62	507.34	735.34	1601.30
%	32	37	31	17	30	53	23	39	38	100			22	32	46	100

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Fara eroziune	0 - 15		40.09	120.32	217.02	377.43
	16 - 25	2.08	5.27	210.48	643.52	861.35
	26 - 30			9.82	192.67	202.49
	31 - 35	0.18	1.20	23.12	55.40	79.90
	> 35			26.38	13.28	39.66
T o t a l		2.26	46.56	390.12	1121.89	1560.83
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					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoricia de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35			6.17		6.17
	> 35		1.70	0.92	31.68	34.30
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35			6.17		6.17
	> 35		1.70	0.92	31.68	34.30
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			1.70	7.09	31.68	40.47
Total IUP	0 - 15		40.09	120.32	217.02	377.43
	16 - 25	2.08	5.27	210.48	643.52	861.35
	26 - 30			9.82	192.67	202.49
	31 - 35	0.18	1.20	29.29	55.40	86.07
	> 35		1.70	27.30	44.96	73.96
		2.26	48.26	397.21	1153.57	1601.30

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal:	542.88				542.88
PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi					
industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise					
de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide					
din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare	542.88				542.88
Fara poluare vizibila					1058.42
Total UP	542.88				1601.30

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

URG	ACC	T o t a l			FAG			GORUN			BRAD			CARPEN			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
0	A	493.51	100287	2388	202.12	49215	980	70.09	19591	226	95.66	15383	455	68.21	4885	454	57.43	11213	273
	N	315.12	80373	1591	160.96	51717	853	46.59	8724	138	39.82	6460	182	26.44	1664	175	41.31	11808	243
	T Sume	808.63	180660	3979	363.08	100932	1833	116.68	28315	364	135.48	21843	637	94.65	6549	629	98.74	23021	516
	%				45	55	46	14	16	9	17	12	16	12	4	16	12	13	13
24	A	4.25	836	34							0.26	33	2	3.94	784	32	0.05	19	
	N	2.15	344	14							2.15	344	14						
	T Sume	6.40	1180	48							2.41	377	16	3.94	784	32	0.05	19	
	%										38	32	33	61	66	67	1	2	
25	N Sume	0.70	110		0.07	14		0.63	96										
	%				10	13		90	87										
26	A	116.09	31429	228	64.74	19363	149	33.28	8557	49	7.64	1495	22				10.43	2014	8
	N	52.05	13424	107	29.34	8861	71	18.60	3587	29	1.15	290	3				2.96	686	4
	T Sume	168.14	44853	335	94.08	28224	220	51.88	12144	78	8.79	1785	25				13.39	2700	12
	%				56	63	66	31	27	23	5	4	7				8	6	4
28	A	1.38	266	2				0.97	193	1	0.41	73	1						
	N	13.60	3028	29	0.94	313	4	12.66	2715	25									
	T Sume	14.98	3294	31	0.94	313	4	13.63	2908	26	0.41	73	1						
	%				6	10	13	91	88	84	3	2	3						
2	A	121.72	32531	264	64.74	19363	149	34.25	8750	50	8.31	1601	25	3.94	784	32	10.48	2033	8
	N	68.50	16906	150	30.35	9188	75	31.89	6398	54	3.30	634	17				2.96	686	4
	T Sume	190.22	49437	414	95.09	28551	224	66.14	15148	104	11.61	2235	42	3.94	784	32	13.44	2719	12
	%				50	57	54	35	31	25	6	5	10	2	2	8	7	5	3
31	A	12.11	4609	40	4.62	1909	20	2.45	914	7	1.63	410	5				3.41	1376	8
	N	6.60	2569	19	2.90	1144	10	2.02	779	4	0.44	117	1				1.24	529	4
	T Sume	18.71	7178	59	7.52	3053	30	4.47	1693	11	2.07	527	6				4.65	1905	12
	%				40	42	51	24	24	19	11	7	10				25	27	20
32	A	0.64	245	2	0.13	51	1	0.51	194	1									

URG	ACC	T o t a l			FAG			GORUN			BRAD			CARPEN			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
	N	11.13	4042	36	7.69	3023	26	1.11	413	2	2.33	606	8						
	T Sume	11.77	4287	38	7.82	3074	27	1.62	607	3	2.33	606	8						
	%				66	72	71	14	14	8	20	14	21						
33	A	4.38	1191	15	0.25	98	1	1.82	638	6	2.31	455	8						
	N	19.06	8005	78	16.25	7001	69	2.06	832	6	0.30	60	1				0.45	112	2
	T Sume	23.44	9196	93	16.50	7099	70	3.88	1470	12	2.61	515	9				0.45	112	2
	%				70	77	75	17	16	13	11	6	10				2	1	2
34	A	163.75	62470	559	73.45	30732	302	54.68	20734	156	24.48	6902	77	0.23	63	1	10.91	4039	23
	N	183.23	71768	643	114.89	46412	430	44.79	17218	136	13.24	4508	47	0.80	165	3	9.51	3465	27
	T Sume	346.98	134238	1202	188.34	77144	732	99.47	37952	292	37.72	11410	124	1.03	228	4	20.42	7504	50
	%				54	58	62	29	28	24	11	8	10				6	6	4
3	A	180.88	68515	616	78.45	32790	324	59.46	22480	170	28.42	7767	90	0.23	63	1	14.32	5415	31
	N	220.02	86384	776	141.73	57580	535	49.98	19242	148	16.31	5291	57	0.80	165	3	11.20	4106	33
	T Sume	400.90	154899	1392	220.18	90370	859	109.44	41722	318	44.73	13058	147	1.03	228	4	25.52	9521	64
	%				56	59	61	27	27	23	11	8	11				6	6	5
1+2+3	A	302.60	101046	880	143.19	52153	473	93.71	31230	220	36.73	9368	115	4.17	847	33	24.80	7448	39
	N	288.52	103290	926	172.08	66768	610	81.87	25640	202	19.61	5925	74	0.8	165	3	14.16	4792	37
	T Sume	591.12	204336	1806	315.27	118921	1083	175.58	56870	422	56.34	15293	189	4.97	1012	36	38.96	12240	76
	%				52	59	61	30	28	23	10	7	10	1		2	7	6	4
SUP	A	796.11	201333	3268	345.31	101368	1453	163.80	50821	446	132.39	24751	570	72.38	5732	487	82.23	18661	312
	N	603.64	183663	2517	333.04	118485	1463	128.46	34364	340	59.43	12385	256	27.24	1829	178	55.47	16600	280
	T Sume	1399.75	384996	5785	678.35	219853	2916	292.26	85185	786	191.82	37136	826	99.62	7561	665	137.70	35261	592
	%				48	57	51	21	22	14	14	10	14	7	2	11	10	9	10

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
FA		3.38	20.27	24.27	20.05	67.97
	EX.	0.27	111.49	186.74	120.61	419.11
	PREEX.		26.91	36.67	39.48	103.06
	NEEX.	27.61	54.16	50.71	23.70	156.18
TOTAL		31.26	212.83	298.39	203.84	746.32
GO			6.91	3.46	8.75	19.12
	EX.	11.40	27.57	56.90	106.28	202.15
	PREEX.		5.01	15.38	19.74	40.13
	NEEX.	0.30	7.35	13.95	28.38	49.98
TOTAL		11.70	46.84	89.69	163.15	311.38
CA			2.68	2.61	5.04	10.33
	EX.	5.88	12.50	19.49	43.91	81.78
	PREEX.		10.58	14.02	14.52	39.12
	NEEX.	0.51	11.10	35.07	24.24	70.92
TOTAL		6.39	36.86	71.19	87.71	202.15
SC		25.54	22.18	0.75	2.29	50.76
	EX.	3.94	1.42	0.80	0.54	6.70
	PREEX.	23.94	1.21	1.60	3.07	29.82
	NEEX.	31.08	11.59	5.54	14.89	63.10
TOTAL		84.50	36.40	8.69	20.79	150.38
ST		1.30	0.83	2.37	2.17	6.67
	EX.	0.89	10.82	5.57	15.45	32.73
	PREEX.				1.53	1.53
	NEEX.		0.44	0.23	2.00	2.67
TOTAL		2.19	12.09	8.17	21.15	43.60

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
DT					3.55	3.55
	EX.				10.35	10.35
	PREEX.			1.95	4.21	6.16
	NEEX.				12.29	12.29
TOTAL				1.95	30.40	32.35
FR				0.88		0.88
	EX.		2.14		1.71	3.85
	PREEX.		4.33	2.75	2.41	9.49
	NEEX.			1.17	7.18	8.35
TOTAL			6.47	4.80	11.30	22.57
PAM	NEEX.			1.14	12.11	13.25
TOTAL				1.14	12.11	13.25
PIN		0.61		10.51	0.15	11.27
	EX.				0.11	0.11
TOTAL		0.61		10.51	0.26	11.38
TE					0.77	0.77
	EX.				4.81	4.81
	PREEX.				1.92	1.92
	NEEX.			1.03	2.61	3.64
TOTAL				1.03	10.11	11.14
MO			0.61	1.02		1.63
	NEEX.		5.89			5.89
TOTAL			6.50	1.02		7.52
ME	EX.		0.86	0.27	0.23	1.36
	PREEX.				0.72	0.72
	NEEX.			3.26	1.17	4.43
TOTAL			0.86	3.53	2.12	6.51
PLT	EX.			0.26	0.14	0.40
	PREEX.			2.15	2.24	4.39
	NEEX.				0.96	0.96
TOTAL				2.41	3.34	5.75
CI					0.62	0.62
	EX.				0.97	0.97
	PREEX.				0.66	0.66
	NEEX.				2.36	2.36
TOTAL					4.61	4.61
NU			1.16		0.77	1.93
	EX.				0.62	0.62
	PREEX.			0.14	0.32	0.46
	NEEX.				0.57	0.57
TOTAL			1.16	0.14	2.28	3.58
PI			0.74	0.47	0.79	2.00
	NEEX.				1.18	1.18
TOTAL			0.74	0.47	1.97	3.18
MJ				1.56	0.07	1.63
TOTAL				1.56	0.07	1.63
LA			0.20		0.45	0.65
	NEEX.				0.77	0.77
TOTAL			0.20		1.22	1.42
PA					0.51	0.51
	NEEX.				0.45	0.45
TOTAL					0.96	0.96
PIS			0.56			0.56
TOTAL			0.56			0.56
JU					0.41	0.41

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
	EX.				0.05	0.05
TOTAL					0.46	0.46
STR	NEEX.				0.31	0.31
TOTAL					0.31	0.31
DM					0.14	0.14
TOTAL					0.14	0.14
UP		30.83	56.14	47.90	46.53	181.40
	EX.	22.38	166.80	270.03	305.78	764.99
	PREEX.	23.94	48.04	74.66	90.82	237.46
	NEEX.	59.50	90.53	112.10	135.17	397.30
TOTAL		136.65	361.51	504.69	578.30	1581.15
%		9	23	32	36	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	T O T A L A R B O R E T E					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 FA	678.35	47	2.8	114		676.18	48	2.8	114	
	2 GO	292.26	21	2.9	116		288.94	21	2.9	116	
	3 CA	191.82	14	3.4	111		176.83	13	3.4	113	
	4 SC	99.62	7	2.9	60		94	7	2.9	61	
	5 ST	36.93	3	3.1	118		36.63	3	3.1	118	
	6 FR	21.69	2	2.4	95		21.1	2	2.3	95	
	7 PAM	13.25	1	3.0	116		13.25	1	3.0	116	
	8 DR	7.95	1	2.9	102		7.95	1	2.9	102	
	9 DT	41.76	3	2.6	107		40.06	3	2.6	107	
	10 DM	16.12	1	2.8	107		15.62	1	2.8	107	
Total		1399.75	100	2.9	110	110	1370.6	100	2.9	110	110

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
A	1	2 A	7.14	0.8	90	1378	18	3 B	5.51	0.5	160	982	9	3 C	0.98	0.8	150	308	3
		4	0.70	0.7	110	110		7 B	8.72	0.6	160	2677	20	7 C	4.39	0.8	110	1708	18
		7 D	14.14	0.8	100	4738	69	8	22.81	0.8	100	8144	91	9 A	4.02	0.8	110	1684	16
		9 B	2.64	0.4	160	485	3	10 A	2.60	0.8	130	1082	9	10 D	2.30	0.8	140	615	8
		10 E	0.89	0.8	100	215	4	11 A	1.42	0.8	130	281	5	11 D	6.29	0.8	100	2391	24
		11 F	2.26	0.5	160	519	3	11 G	6.70	0.8	120	2854	23	12 A	6.94	0.7	120	2762	21
		13 A	3.11	0.8	100	631	5	13 B	2.94	0.8	130	1006	9	13 C	1.70	0.7	120	452	4
		14	5.87	0.8	150	2430	23	15 B	4.66	0.8	150	2041	22	15 D	17.57	0.8	110	7572	72
		23	8.39	0.7	100	1577	14	24 C	24.14	0.8	100	9753	102	25 A	13.93	0.8	110	5502	52
		25 E	0.78	0.8	150	244	3	25 H	9.19	0.8	150	3685	30	31 A	13.31	0.7	110	5003	40
		32 A	30.18	0.5	160	8541	63	32 B	6.17	0.8	100	2369	26	37 E	1.14	0.8	150	466	2
		43 C	8.08	0.8	150	3580	28	44 C	3.36	0.8	150	1492	13	45 B	10.74	0.8	150	5241	41
		48 A	5.17	0.8	150	2073	21	48 B	14.21	0.8	130	5996	56	48 C	2.53	0.8	120	691	8
		49 A	14.73	0.8	150	6922	57	50 B	2.94	0.7	110	1023	9	50 C	11.69	0.8	100	4875	56
		50 E	7.32	0.8	140	2570	23	50 F	6.85	0.8	140	2883	27	51 A	26.84	0.8	150	10306	88
		52 B	19.60	0.6	160	6821	59	52 D	4.39	0.4	130	888	6	62 A	13.55	0.8	140	5325	43
		63 A	29.24	0.8	100	10965	130	63 B	3.19	0.8	110	966	12	64 A	1.03	0.7	130	406	2
		64 C	0.35	0.8	100	141	2	64 D	2.94	0.8	140	1252	10	64 E	1.05	0.8	150	491	3

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
		64 F	4.79	0.7	140	1748	11	64 G	2.30	0.8	110	968	8	64 I	1.05	0.8	110	468	5
		65 B	1.20	0.5	120	310	2	65 C	4.89	0.7	150	1995	12	67 E	0.60	0.8	170	175	2
		68 A	12.96	0.5	160	3862	26	68 D	2.60	0.7	150	1040	8	68 F	5.79	0.8	110	1766	14
		69	3.16	0.8	130	1376	16	74 E	1.38	0.7	150	266	2	75 F	2.50	0.7	100	491	6
		75 H	4.15	0.9	40	884	31	76 C	4.49	0.8	100	1842	18	79 A	4.88	0.8	100	1875	20
		79 C	0.90	0.8	100	346	2	80	1.47	0.8	100	491	3	81 A	19.56	0.3	170	3384	18
		82 A	21.00	0.6	170	7266	40	82 B	4.60	0.8	130	1531	17	83 A	7.63	0.5	150	2183	21
		83 B	10.47	0.8	150	4722	43	84 B	3.91	0.8	160	1919	11	84 C	6.08	0.8	150	2529	19
		95	4.42	0.7	140	1348	10	96 A	4.00	0.7	150	1744	13	96 B	10.08	0.7	150	4304	32
		100 A	10.35	0.6	170	2597	27	100 C	1.55	0.8	110	622	6	104 B	2.63	0.8	130	1055	9
		702 B	1.20	0.5	40	144	6	702 C	6.35	0.8	95	2051	18	702 E	4.07	0.5	155	696	10
		703 D	2.57	0.9	40	542	23	704 C	0.48	0.9	95	150	5	704 G	29.88	0.8	155	9114	78
		704 I	1.15	0.8	110	332	4	715 A	16.96	0.5	145	3342	26	715 B	2.01	0.8	120	410	8
		715 C	1.87	0.8	115	470	7	716 B	1.47	0.8	125	606	5	716 C	4.28	0.9	65	1532	31
		716 D	2.15	0.9	45	344	14	716 E	1.11	0.6	135	300	2	725 C	2.84	0.8	35	409	20
		725 D	1.49	0.8	105	433	6	731 D	0.64	0.8	120	245	2	731 E	1.00	0.7	110	314	3
		733 A	18.46	0.8	115	6867	75	733 B	2.51	0.7	115	721	8	734 B	25.41	0.8	135	10013	103
		739	3.12	0.7	105	731	15	764 A	8.78	0.8	130	3125	37	767 B	4.06	0.8	125	1238	12
		768 A	9.84	0.8	95	3002	31	769 A	9.73	0.8	145	3045	30	786 A	2.84	0.8	110	1318	14
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															764.99	0.7	131	265713	2550
A	2	1	3.58	0.8	80	730	11	3 A	15.21	0.8	80	2464	45	7 A	1.70	0.9	65	329	10
		15 A	3.06	0.8	90	958	19	25 C	2.15	0.8	80	621	13	25 D	7.18	0.8	80	1968	33
		37 A	4.46	0.8	90	1525	24	37 D	13.64	0.9	80	4992	78	41 B	0.94	0.8	90	181	3
		42 A	20.50	0.8	80	7033	131	42 B	6.03	0.8	90	2031	29	43 A	2.51	0.8	80	844	12
		43 D	1.12	0.8	90	302	5	50 D	0.64	0.7	90	173	2	50 H	0.99	0.8	90	375	5
		64 H	0.78	0.8	90	286	4	65 A	3.25	0.8	80	1206	21	67 C	19.97	0.8	90	7449	92
		67 D	2.14	0.8	80	666	14	73	0.75	0.8	15	62	6	75 C	1.55	0.8	90	453	6
		75 D	1.74	0.8	80	540	8	75 I	4.08	0.8	90	1416	20	76 D	3.02	0.8	90	1002	13
		78	0.76	0.7	90	214	2	79 B	0.66	0.8	90	224	4	104 C	3.28	0.8	90	1099	18
		105	0.40	0.8	90	123	1	702 D	14.65	0.8	100	5128	47	704 E	3.47	0.8	15	285	28
		716 A	10.57	0.9	50	2326	80	716 H	1.42	0.8	80	291	6	716 L	3.65	0.8	15	139	19
		722 A	11.46	0.8	80	4240	63	722 B	3.53	0.8	85	1186	14	724 A	1.87	0.8	15	133	15
		724 B	5.25	0.9	75	1680	28	724 C	1.99	0.8	75	645	13	724 D	6.49	0.9	75	2149	45
		726 B	2.22	0.8	15	204	18	727 A	3.23	0.9	75	847	17	727 D	0.44	0.7	70	84	1
		727 E	4.31	0.8	15	397	35	728 C	1.81	0.8	15	146	14	731 A	2.64	0.8	15	177	21
		740 A	2.02	0.8	65	589	13	764 B	6.44	0.9	55	2461	49	764 C	0.87	0.8	15	33	4
		764 D	0.87	0.8	85	266	4	765	2.79	0.8	10	126	22	768 B	5.34	0.9	55	1644	51
		786 B	10.95	0.8	85	3472	45	791	3.09	0.9	75	821	15						
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															237.46	0.8	74	68735	1296
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															1002.45	0.7	117	334448	3846
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															764.99	0.7	131	265713	2550
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															237.46	0.8	74	68735	1296
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															1002.45	0.7	117	334448	3846

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 / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV						POSIBILITATEA DECENALA											
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploata.	Ne-exploata.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE						TOTAL
		Supraf.		Volum	Grad.+ transgr.			Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena			
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc		
	6.43																			
T.	6.43																			
DP001	112.99	0.53	95.57	45.70	13029	18.99	30.88			3882		1006	4888	1436	376		376	335	7035	
DP006	329.10	0.91	307.01	158.40	47874	45.66	102.95			20152			20152	232	759	38	797	1008	22189	
DP007	245.38	2.35	200.01	142.33	47854	23.55	34.13			7216			7216	87	296	19	315	1446	9064	
DP008	401.09	1.59	364.29	231.81	87036	63.84	68.64			20042			20042	753	1156	52	1208	1444	23447	
DP009	41.02	0.45	37.89	24.51	8044		13.38			4349			4349	14	80	32	112	99	4574	
DP010	232.86	3.58	188.32	67.41	25117	45.24	75.67			2109			2109	337	457		457	1625	4528	
T.DP	1362.44	1.40	1193.09	670.16	228954	197.28	325.65			57750		1006	58756	2859	3124	141	3265	5957	70837	
FE029	11.49	1.03	11.49	7.31	2835		4.18			157			157					57	214	
FE030	160.04	0.99	148.27	84.68	32606	26.14	37.45			6027			6027	86	590	76	666	657	7436	
FE031	51.09	0.56	39.05	2.84	1318	14.04	22.17							87	61		61	264	412	
FE032	9.81	1.28	7.85				7.85								247		247		247	
T.FE	232.43	0.91	206.66	94.83	36759	40.18	71.65			6184			6184	173	898	76	974	978	8309	
TOTAL	1601.30	1.32	1399.75	764.99	265713	237.46	397.30			63934		1006	64940	3032	4022	217	4239	6935	79146	

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE					
		Supraf.		Volum	Grad.+ transgr.			Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena		
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
0.1 - 0.3	197.19	0.20	143.58	41.05	14813	40.75	61.78			652		1006	1658	1520	663	91	754	963	4895
0.4 - 0.6	315.90	0.53	276.92	119.83	40758	43.26	113.83			16102			16102	500	1048	34	1082	1071	18755
0.7 - 0.9	268.87	0.80	213.12	89.46	28643	41.19	82.47			10395			10395	216	370	21	391	967	11969
1.0 - 1.2	178.74	1.10	162.49	117.00	37847	30.66	14.83			13775			13775	195	342		342	766	15078
1.3 - 1.6	141.29	1.46	137.92	113.40	40770	13.31	11.21			4309			4309		463		463	789	5561
> 1.6	499.31	2.58	465.72	284.25	102882	68.29	113.18			18701			18701	601	1136	71	1207	2379	22888
TOTAL	1601.30	1.32	1399.75	764.99	265713	237.46	397.3			63934		1006	64940	3032	4022	217	4239	6935	79146

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:					Lucrări de conservare	Total 3+5+6+7	Lucrări împădurire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igiena			
	ha	m³	ha	m³	m³			
Sarcina anuală	38.10	6494	22.07	424	694	303	7915	10.01
Sarcina pe deceniu 2024-2033	380.98	64940	220.61	4239	6935	3032	79146	100.10
Realizat in anul I 2024								
Rămas de realizat in restul de 9 ani								
Realizat in anul II 2025								
Rămas de realizat in restul de 8 ani								
Realizat in anul III 2026								
Rămas de realizat in restul de 7 ani								
Realizat in anul IV 2027								
Rămas de realizat in restul de 6 ani								
Realizat in anul V 2028								
Rămas de realizat in restul de 5 ani								
Realizat in anul VI 2029								
Rămas de realizat in restul de 4 ani								
Realizat in anul VII 2030								
Rămas de realizat in restul de 3 ani								
Realizat in anul VIII 2031								
Rămas de realizat in restul de 2 ani								
Realizat in anul IX 2032								
Rămas de realizat in restul de 1 an								
Realizat in anul X 2033								
Realizat in total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenala								
Realizat in plus fata de prevederi								
Minus fata de prevederi								

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
3 B 5.51 ha 5GO3FA1TE 1DT	0.5 6GO4FA 5 ani 0.5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
3 C 0.98 ha 5FA3GO1TE 1DT	0.8 - - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
7 B 8.72 ha 5FA1GO1DT	0.6 10FA 5 ani 0.6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
9 B 2.64 ha 5GO4FA1DT	0.4 6GO4FA 5 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
10 D 2.30 ha 4GO4FA1TE 1DT	0.8 - - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
11 F 2.26 ha 5FA3GO2DT	0.5 10FA 10 ani 0.5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
14 5.87 ha 8FA2DT	0.8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
15 B 4.66 ha 10FA	0.8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
25 E 0.78 ha 7FA1GO2DT	0.8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
25 H 9.19 ha 5FA4GO1DT	0.8 10FA 5 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
32 A 30.18 ha 5FA3GO1TE 1DT	0.5 10FA 10 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
37 E 1.14 ha 7GO1FA2DT	0.8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
43 C 8.08 ha 4GO3ST2FA 1DT	0.8 10GO 5 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
44 C 3.36 ha 9FA1GO	0.8 10FA 5 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
45 B 10.74 ha 6FA2GO2DT	0.8 10FA 5 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
48 A 5.17 ha 5FA3GO2DT	0.8 - - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
49 A 14.73 ha 9FA1GO	0.8 10FA 10 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
50 E 7.32 ha 5GO3ST2DT	0.8 10FA 10 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințșului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
51 A 26.84 ha 6FA3GO1DT	0.8 - - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
52 B 19.60 ha 5FA3GO2DT	0.6 10FA 5 ani 0.5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
52 D 4.32 ha 6GO3FA1DT	0.4 10FA 5 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
62 A 13.55 ha 5GO4FA1DT	0.8 10FA 5 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
64 E 1.05 ha 3FA3ST3GO 1DT	0.8 10FA 10 ani 0.1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
64 F 4.79 ha 5ST3GO2DT	0.7 - - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
65 B 1.20 ha 5GO4FA1DT	0.5 10FA 10 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
65 C 4.89 ha 4GO3ST2FA 1DT	0.7 10FA 5 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
67 E 0.60 ha 7GO2FA1DT	0.8 - - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
68 A 12.96 ha 5GO3FA2DT	0.5 8FA2GO 5 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
68 D 2.60 ha 5FA3GO2DT	0.7 10FA 10 ani 0.2S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
74 E 1.38 ha 8GO2DT	0.7 - - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
81 A 19.56 ha 4FA3GO2ST 1DT	0.3 9FA1GO 10 ani 0.5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
82 A 21.00 ha 5FA4GO1DT	0.6 10FA 5 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
83 A 7.63 ha 8FA2DT	0.5 9FA1GO 10 ani 0.7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
83 B 10.47 ha 10FA	0.8 - - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
84 B 3.91 ha 5ST3GO2FA	0.8 - - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
84 C 6.08 ha 5GO3FA1TE 1DT	0.8 - - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
95 4.42 ha 4ST3GO2FA 1DT	0.7 - - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
96 A 4.00 ha 9FA1GO	0.7 10FA 10 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
96 B 10.08 ha 6GO3FA1DT	0.7 9FA1GO 10 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
100 A 10.35 ha 6GO3FA1DT	0.6 8FA2GO 10 ani 0.7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
702 E 4.07 ha 7GO2ST1DT	0.5 10GO 5 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
704 G 29.88 ha 5GO2FA2ST 1DT	0.8 - - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
715 A 16.96 ha 4ST4GO2DT	0.5 6ST4GO 2 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
716 E 1.11 ha 6GO2ST1TE 1DT	0.6 6GO4ST 5 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
769 A 9.73 ha 4GO3FA1TE 2DT	0.8 - - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ANEXE

Anexa nr. 1

**COORDONATELE ÎN SISTEM STEREO 70 ALE PUNCTELOR CE DEFINESC
CONTURUL FONDULUI FORESTIER AL U.P. IV ALMA VII**

X	Y
499702.5436	449556.2219
498620.7155	448249.8440
498277.7253	447433.7004
498550.4796	446876.9235
498941.2877	446900.3965
498980.3587	447047.5994
499012.4522	447243.9350
498957.1087	447304.8342
499115.0578	447357.9386
499200.4899	447083.1882
499264.9567	447126.5148
499335.4601	447578.7622
499268.1281	448671.2302
499218.5275	448820.2488
499355.4759	448861.5401
499390.6495	448862.4522
499984.1119	446969.6622
498830.8631	446738.8947
498633.7741	446649.3660
499151.3651	445871.5468
499425.8244	445366.2498
499386.4697	446222.5906
499476.9504	445993.7848
499565.9338	446019.2608
499563.2090	446249.2427
499592.4656	446247.8531
499658.7405	446454.9360
499651.4407	446371.6910
499969.3269	446326.4633
500039.1204	446410.4580
500047.3150	446506.8400
500165.9673	446483.8589
502373.5485	451888.8320
503547.7597	454189.3063
503575.9943	454220.1879
503708.0828	454137.5394
503701.0142	454240.8281
503559.2114	454532.3381
503647.4602	454605.9076
503535.6335	454689.8376
503665.6573	454900.6725
504305.2521	454567.5188
504322.6811	454342.3339

X	Y
504340.6743	454450.5714
504079.7435	452335.5415
504351.5912	453680.4928
504531.5795	453949.9452
501578.5896	449503.8433
501491.3217	450193.8905
502078.2797	451297.4022
502491.8191	447667.2072
500272.9043	446872.8536
500300.7896	447479.8433
500519.6894	447649.3417
500459.9122	447703.9629
500387.5649	447843.6231
500584.6767	447770.6811
500692.2839	447956.9125
500815.1211	447807.3226
500838.0590	447648.7300
500835.8062	446960.1765
500904.9404	446999.8700
501049.7147	447068.7075
501172.9550	447445.6117
502441.7670	448284.1813
502263.1594	448564.0569
502276.3398	448664.2441
502347.2640	448560.5160
502468.2558	448723.1630
502662.8971	450031.6330
502611.0772	449646.5152
502821.6550	449431.5191
503100.7534	449639.8074
502833.4809	450958.4700
502833.6499	450625.8173
503402.7572	449876.6891
503594.9390	450096.6433
503708.8647	450214.9218
503123.7124	451014.7042
503353.8653	451166.3876
503404.7059	451159.7764
503384.4948	451247.4457
503494.0750	451581.5612
503476.9983	451513.2998
503953.5866	450833.8554
504384.4304	450517.0974

X	Y
504585.9125	450519.1081
504811.1077	450607.0294
504796.8821	450388.5887
503090.2235	447637.9005
502610.0251	448278.1081
502778.3072	447850.7179
502671.5539	447809.1133
502683.5295	447718.4871
502823.1415	447608.5000
502921.7221	447567.7737
503028.9554	447561.9231
503307.1811	447983.5821
503841.5402	448819.8500
503850.9003	448971.7914
501146.1909	446528.3889
500464.9141	446591.4332
500441.8137	446541.3130
500273.9302	445800.9908
500411.9033	445453.8093
500661.4631	446309.1543
501005.3340	446647.8651
506311.7497	459115.7847
506517.6473	459658.4780
506758.2951	458974.3300
507049.4177	459470.6550
506647.4796	459656.8321
506998.4993	460132.2752
507039.7496	460252.7875
506990.3197	458841.4604
506852.5882	458561.2247
506280.3370	458819.4114
506450.3033	456762.7094
506575.9860	456517.2080
506941.7448	456824.2230
506994.3373	456947.2065
507019.5170	457005.2260
508253.5052	459439.6465
507686.2634	459013.8873
507691.4950	459067.7480
508087.4615	459171.5175
507793.3725	459315.9909
507753.1342	459486.5063
507765.6847	459747.1183
507566.7859	459742.2556
507487.1294	459797.8189
507329.7223	459799.9915
507343.2649	459810.9151
507366.1776	460293.2700
507968.7979	459781.5084

X	Y
508175.7828	459615.6476
508280.8837	459635.3134
508516.3953	459537.8504
508538.1847	459411.9295
507330.1620	458719.4363
507496.5002	458172.9183
507111.3416	456672.7908
507882.2863	456933.5580
507876.3944	457029.3814
507853.2522	457034.0796
507423.0728	457327.7145
507340.4278	457425.7438
507357.2905	457479.1375
507731.8327	457398.0847
507771.6163	457358.9404
507903.0879	457143.2986
508117.7352	457439.3144
507950.0631	457396.6282
508005.3937	457350.3477
508030.0900	456951.5682
508048.8385	456961.0929
508514.1710	456696.9460
508564.5987	456688.3099
508924.8212	458312.8223
508263.9994	457951.2067
508212.4253	457993.5414
507941.5584	458040.1654
507829.1553	457942.2506
507789.5004	458895.3208
507895.2503	458583.2774
507739.6343	458777.0598
508186.5262	458702.7571
508411.2891	458065.7338
508182.0560	458212.5046
508281.8563	458883.4431
508997.4978	458670.6767
509250.7245	458440.0308
509285.6933	458182.5284
509354.2376	458225.5005
508968.7282	457446.1465
508985.6862	457551.9648
509413.1651	457331.8340
509386.4175	457182.2297
507090.4450	456311.6263
506986.1193	456170.4555
505345.8343	454313.4451
505634.7201	454139.0086
505592.1995	454675.2671
505636.9257	454681.0982

X	Y
505589.6515	454752.8587
505422.9464	455107.5180
505403.8981	455163.2424
506010.2702	455502.5614
505861.6350	455950.8700
506276.8699	456091.0724
506120.6457	456213.6268
506405.4482	456287.0094
506527.9700	456312.8470
506544.1175	455838.3823
506522.7404	455833.0304
506296.2983	455375.0730
506296.1790	455304.9343
506316.4091	454694.6449
506794.2626	454101.0144
505382.9564	453884.6080
499328.8333	448757.2574
504238.5939	451107.3164
504294.8101	451166.4281
507589.0157	451755.5252
507207.1481	451769.7079
507414.6391	451770.7956
505978.1666	453975.1950
506437.4237	453951.9652
506660.8699	453597.0182
506870.9566	453615.8574
506248.3710	452094.7412
505961.6306	451747.0450
505638.5483	452129.2909
505365.8503	451655.2396
505298.2505	451696.0716
505168.3360	452102.2136
505914.2563	452482.0414
506423.2394	452492.2626
506627.8695	452426.7593
507630.2816	456441.3614
507446.2380	456337.3650
507212.5201	456001.5159
509115.6633	456334.1560
509325.6749	456330.2719
509400.6055	456304.8231
509409.2040	454721.0540
504956.0314	450080.5558
505075.6185	450083.3950
505226.3365	450755.8140
505047.1212	450912.6698
506066.6932	451444.4432
506573.5466	451408.5916
506921.2148	450788.8516

X	Y
506867.4804	450965.5853
508892.9448	449280.0176
508442.9391	449850.0116
508452.4444	449540.1274
507211.5643	451039.4065
507270.5185	451083.7817
509718.4326	458431.7597
509752.2283	458306.6225
509844.8761	457192.7042
510063.8076	457150.0810
509446.2595	457159.7577
509698.6251	457073.3089
509941.9551	456686.0421
510716.8327	458845.5331
510623.3681	458410.6500
510613.1093	458332.9257
510723.1445	456955.2513
511562.5612	456618.8902
511582.0420	457829.5690
511710.5057	457892.6956
511774.0861	457468.9487
511968.5049	457825.2173
510941.4477	456083.8091
511183.3557	456298.0493
511657.6858	454800.1123
511415.7129	454812.5202
511086.0657	455277.7594
511140.7203	455438.8758
510983.4305	455882.4615
510456.2557	455722.8102
509960.4121	455643.4986
518796.1234	451768.1457
512874.3197	453706.2801
508890.5857	449849.3712
509667.6404	455611.6533
509602.1960	454963.0530
509466.7150	454675.1710
510189.4234	454627.1824
509955.0363	454704.5834
510022.7324	454128.1707
511019.8246	452695.0085
510912.6374	453645.6233
510967.2328	453955.0976
511062.3963	453911.1568
511354.1884	453812.9075
509609.5080	452009.2592
510147.3818	452033.7534
509983.5274	452357.0303
510785.5748	453018.1516

X	Y
510547.9933	452940.9581
510605.2374	452471.5801
510809.3316	452486.4472
510392.4549	452185.3549
510533.8054	451986.8457
510902.7540	451967.4240
510980.2017	452275.4432
510982.2063	452595.0004
511130.7352	452741.8379
511291.9973	452686.9575
511309.7937	452639.1846
511189.9199	452544.8833
513054.8563	454035.3911
513940.9796	453769.8597
513946.7966	453202.9660
509591.0251	451591.3386
509583.8276	451496.5353
510024.4030	451252.0960
510123.9721	451355.7918
510397.5011	451621.7997

X	Y
510690.7203	451572.8109
510907.2180	451625.5270
509660.1982	449676.7591
511161.3730	448285.9337
511282.0372	448515.3397
514423.0647	452671.0942
514476.1202	453214.7049
514697.1474	452680.5970
518341.9335	452533.6887
518359.1622	452419.5317
518360.0450	451915.6970
518516.1115	452753.6293
518711.7512	452857.3021
519085.1626	452299.8107
519374.3748	452777.5881
519327.5220	453749.4211
519448.2870	453655.0850
519420.8421	453001.2693
519491.2524	452985.2739