

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

AMENAJAMENTUL

U.P. II AGNITA

OCOLUL SILVIC AGNITA

DIRECȚIA SILVICĂ SIBIU

DIRECTOR TEHNIC

ing. Florin Achim

ȘEF PROIECT

ing. Marco Algasovschi

PROIECTANT

ing. Ionuț-Daniel Andrei

**Exemplarul 3
2024**

CUPRINS

Proces verbal C.T.E.	5
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	9
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	15
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	21
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	21
1.4.1.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale	21
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată	21
1.4.2.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice	21
1.4.2.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice	21
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	22
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	23
2.1. Constituirea unității de producție	23
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	23
2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor	24
2.2.2. Situația bornelor	24
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual	25
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	27
2.3.1. Planuri de bază utilizate	27
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	28
2.4. Suprafața fondului forestier	29
2.4.1. Determinarea suprafețelor	29
2.4.2. Mișcări de suprafață	29
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	33
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	33
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	34
2.5. Enclave	34
2.6. Organizarea administrativă	35
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT	36
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	36
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	36
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	36
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare	36
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	38
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent	39
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	40
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	41
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	42
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	43
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	43
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	43
4.2.1. Geologie	43
4.2.2. Geomorfologie	43
4.2.3. Hidrologie și hidrografie	44
4.2.4. Climatologie	44

4.2.4.1.	Regimul termic	44
4.2.4.2.	Regimul pluviometric	45
4.2.4.3.	Regimul eolian	45
4.2.4.4.	Indicatori sintetici ai datelor climatice	46
4.3.	Soluri	46
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	46
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	47
4.3.3.	Buletin de analiză	48
4.3.4.	Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol	48
4.4.	Tipuri de stațiune	49
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	49
4.4.2.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune	50
4.4.3.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune și sol	54
4.5.	Tipuri de pădure	55
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	56
4.5.2.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune și pădure	57
4.5.3.	Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure	58
4.5.4.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	59
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	59
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	61
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	61
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	61
4.8.2.	Evidența u.a. afectate de factori destabilizatori și limitativi	62
4.9.	Starea sanitară a pădurii	62
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	63
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	64
5.1.	Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	64
5.1.1.	Obiective social-economice și ecologice	64
5.1.2.	Funcțiile pădurii	64
5.1.3.	Subunități de gospodărire constituite	66
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	67
5.2.1.	Regimul	67
5.2.2.	Compoziția-țel	67
5.2.3.	Tratamentul	69
5.2.4.	Exploatabilitatea	69
5.2.5.	Ciclul	69
6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	71
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	71
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite	71
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	71
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	71
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	73
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	75
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	75
6.1.1.4.	Prognoza posibilității	77
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	77
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional	77
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	78
6.4.	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	79
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	79
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor ce au compoziții necorespunzătoare	81
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	81
6.8.	Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare	81

7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	83
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER ÎN CONTEXTUL SCHIMBĂRILOR CLIMATICE	84
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	84
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	84
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	84
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	85
8.5.	Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală	85
8.6.	Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice	86
9.	CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	87
9.1.	Măsuri de conservare a biodiversității	87
9.2.	Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate	87
9.2.1.	Arii naturale de interes național	88
9.2.2.	Arii naturale protejate de interes comunitar	88
9.3.	Păduri virgine și cvasivirgine	93
9.4.	Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	93
9.5.	Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare	94
10.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	96
10.1.	Instalații de transport	96
10.2.	Tehnologii de exploatare	97
10.3.	Construcții forestiere	97
11.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	99
11.1.	Realizarea continuității funcționale	99
11.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	100
11.2.1.	Indicatori cantitativi	100
11.2.2.	Indicatori calitativi	101
12.	DIVERSE	103
12.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	103
12.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	103
12.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	103
12.4.	Colectivul de elaborare	104
12.5.	Bibliografie	104
	PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT ȘI PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	107
13.	PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	109
13.1.	Planuri decenale de recoltare a produselor principale și a lucrărilor de conservare	109
13.1.1.	Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite	109
13.1.1.1.	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale	109
13.1.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. A	110
13.1.1.3.	Recapitulația posibilității de produse principale - S.U.P. A	113
13.1.2.	Planul lucrărilor de conservare	113
13.1.2.1.	Recapitulația lucrărilor de conservare	117
13.2.	Planul decenal al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	118
13.2.1.	Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor	118
13.2.2.	Recapitulația lucrărilor de îngrijire și conducere	119
13.3.	Planul lucrărilor de regenerare	120

14.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	122
14.1.	Planul instalațiilor de transport	122
14.2.	Planul construcțiilor silvice	122
15.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	123
15.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	123
15.2.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	126
	PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	127
16.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	129
16.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	129
16.1.1.	Descrierea parcelară	129
16.1.2.	Evidența pe u.a. a datelor complementare	241
16.1.3.	Evidența arboretelor inventariate	246
16.1.4.	Evidența arboretelor marcate de ocol	246
16.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	247
16.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	247
16.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	248
16.2.3.	Situația sintetică pe specii	249
16.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	249
16.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	250
16.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	250
16.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	250
16.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	251
16.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	251
16.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	255
16.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	256
16.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	256
16.3.2.	Recapitulatie formații forestiere	257
16.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	257
16.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	258
16.3.5.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	258
16.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	259
16.4.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	260
16.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	260
16.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	261
16.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	262
16.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	262
16.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	263
16.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	263
16.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	263
	PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	265
17.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	267
17.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	267
17.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	268
17.3	Evidența anuală a aplicării amenajamentului	271
	ANEXE	281



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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

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

tel: 0268419936; 0368450174; fax: 0268415338

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

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



Se aprobă,
Director tehnic dezvoltare,
Florin Achim

PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 1227

Avizare de recepție din 26.03.2024

A.Obiectul avizării:

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

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică.

Faza de proiectare: redactare.

Beneficiar: R.N.P. – ROMSILVA.

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

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie.

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

B. Participanți:

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

Director Stațiune : dr. ing. Nicu Tudose

Șef secție: ing. Gabriel Lazăr

Șef proiect:ing.Marco Algasovschi

Proiectant: ing. Ionuț-Daniel Andrei

Reprezentat D.S. Sibiu: ing. Ioan Neamțu

C.Constatări – concluzii:

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

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

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

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea 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 1163.53 ha și este împărțită în **82 parcele și 217 subparcele**, rezultând o **suprafață medie a parcelei de 14.19 ha și a subparcele de 5.36 ha**.

Pădurile U.P. II Agnita au fost încadrate în **grupa I** (1150.28 ha), și au următoarele categorii funcționale:

- 1.2.A. - Arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T II). – 23.20 ha;
- 1.2.E. - plantații executate pe terenuri degradate (T II) – 183.57 ha;
- 1.2.H. - Păduri situate pe terenuri alunecătoare (TII). – 78.37 ha;
- 1.4.B. - Arborete din jurul localității Agnita (T III)– 1.17 ha;
- 1.4.H. – Păduri care protejează obiective speciale –Poligon Cincu(TII).– 405.37 ha;
- 1.5.H. - Păduri constituite ca materiale de bază- resurse genetice (T II).- 31.65 ha;
- 1.5.Q. – Arborete din situl de importanță comunitară ROSAC0227 Sighișoara Târnava Mare (T IV)-154.29 ha (T IV);
- 1.5.R. - Arborete din situl de importanță comunitară ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (T IV)- 270.67 ha;
- 1.5.U. – arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenițate sau periclitare -1.99 ha (T II);

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din următoarele etaje de vegetație:

- deluros de gorunete și goruneto – făgete (FD₃): 699.98 ha – 60 %;
- deluros de cvercete și șleauri de deal (FD₂): 450.30 ha – 40%.

Au fost identificate 3 tipuri de sol, cu 7 subtipuri dintre care cele predominante sunt: %eutricambosol tipic – 50 % și luvosol stagnic- 40 %.

S-au identificat 12 tipuri de stațiuni, predominante fiind următoarele:

- 6.1.4.2.-Deluros de cvercete (gorun) Bm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu, ce ocupă o suprafață de 433.17 ha, urmat de tipul 5.1.5.2. –*Deluros de gorunete Bm, brun slab*–mediu podzolit edafic mijlociu. 387.21 ha.

S-au identificat 17 tipuri de pădure, dintre care, cele mai răspândite, sunt 541.1 – Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m) – 433.17 ha și 511.3 – Gorunet cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m) – 175.49 ha.

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Indicatori	Total U.P.	GO	CA	ST	SC	FA	PI	FR	DR	DT	DM
Compoziția [%]	100	27	25	16	11	10	2	2	2	4	1
Clasa de producție	3.1	3.0	3.2	3.0	3.9	2.7	2.2	3.6	1.8	2.4	3.0
Consistența	0.78	0.79	0.82	0.79	0.68	0.81	0.60	0.68	0.77	0.83	0.85
Vârsta [ani]	71	90	56	116	20	63	86	21	54	42	48
Cr. curentă [m³/an/ha]	4.6	3.7	5.2	3.5	5.1	4.7	4.6	3.3	9.9	7.4	6.6
Vol. unitar [m³/ha]	228	280	153	405	47	203	277	44	353	197	169

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

- **S.U.P. „A”** - codru regulat, sortimente obișnuite: 421.53 ha;
- **S.U.P. „K”** - rezervații de semințe: 31.65 ha;
- **S.U.P. „M”** - păduri supuse regimului de conservare deosebită: 692.50 ha;

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

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- a) Regimul. Codru regulat;
- b) Compoziția – țel. corespunzătoare tipurilor naturale 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. -120 ani - S.U.P. „A”;

Posibilitatea de produse principale este de **1252 m³/an** și asigură un **indice de recoltare** din totalul arboretelor de **1.1 m³/an/ha**.

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin **lucrări de conservare** un volum maxim 1225 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de **424 m³/an**, din care **rărituri 387 m³/an**.

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări **2.36 ha/an**;
- curățiri **9.60 ha/an**; recoltându-se 37m³/an.
- rărituri **19.45 ha/an**; recoltându-se 387m³/an.
- t. de igienă **376.89 ha/an**, recoltându-se 301m³/an.

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o **suprafață de 24.91 ha, din care completări pe 12.82 ha**.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 1.80 m/ha, asigurând o accesibilitate de 52 % a fondului forestier.

Caracterul de noutate al amenajamentului UP II Agnita constă în:

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

Principalii *indicatori de rezultat definiți* în urma elaborării amenajamentului UP II Agnita, 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	1150.28	-	1150.28
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:	426.13	-	426.13
A _{1.1} - A _{1.3}	Păduri. plantații cu reușită definitivă. regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	421.53	-	421.53
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase. a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	2.24	-	2.24
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	2.36	-	2.36
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-
A ₂	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5) din care:	724.15	-	724.15
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri. plantații cu reușită definitivă. terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială	724.15	-	724.15
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împădurii	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	12.97
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării. nisipuri. sărături. mlaștini. râpe. ravene)	-	-	0.28
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U.P.		1150.28	-	1163.53

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE: (ha)									
2.A	2.E	2.H	4.B	4.H	5.H	5.Q	5.R	5.U	TOTAL
23.20	183.57	78.37	1.17	405.37	31.65	154.29	270.67	1.99	1150.28

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ha)			
A	K	M	TOTAL
421.53	31.65	692.50	1145.68

CICLUL PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ani)	
A	
120	

DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI: (m/ha)						
Publice	Forestiere	Ale altor sectoare	Totală	La începutul Deceniului %	La sfârșitul Deceniului %	În perspectivă %
80.84	41.34	-	122.18	52	52	100

INDICATORUL	U.M.	SPECII:										
		Total	GO	CA	ST	SC	FA	PI	FR	DR	DT	DM
Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	421.53	115.98	132.68	11.58	5.54	109.17	0.10	2.44	14.83	20.16	9.05
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total A1	421.53	115.98	132.68	11.58	5.54	109.17	0.10	2.44	14.83	20.16	9.05
Total UP (ha)	A1+A2	1145.68	302.66	289.60	186.99	124.34	117.48	21.70	20.73	25.03	45.46	11.69
Proportia speciilor (%)	A1	100	28	30	3	1	26	0	1	4	5	2
	UP	100	27	25	16	11	10	2	2	2	4	1
Clasa de productie medie	A1		2.9	3.0	2.9	3.1	2.7	2.0	2.9	1.5	2.9	2.9
	UP	3.1	3.0	3.2	3.0	3.9	2.7	2.2	3.6	1.8	2.4	3.0
Consistenta	A1	0.83	0.79	0.86	0.75	0.82	0.81	0.70	0.82	0.83	0.89	0.88
	UP	0.78	0.79	0.82	0.79	0.68	0.81	0.60	0.68	0.77	0.83	0.85
Varsta medie (ani)	A1	63	82	51	119	32	61	100	15	52	33	46
	UP	71	90	56	116	20	63	86	21	54	42	48
Fond lemnos total (mc)	A1	86638	28755	20473	4234	820	21478	38	102	6582	2625	1531
	UP	261365	84782	44394	75771	5890	23833	6005	912	8828	8977	1973
Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	206	248	154	366	148	197	380	42	444	130	169
	UP	228	280	153	405	47	203	277	44	353	197	169
Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	5.3	3.9	6.1	3.2	7.6	4.6	0.0	4.9	12.3	5.8	7.6
	UP	4.6	3.7	5.2	3.5	5.1	4.7	4.6	3.3	9.9	7.4	6.6
Posibilitatea anuala de prod.princ.(mc/an)		1252	507	151	66	78	437		3	5	5	
Posibilitatea anuala de prod.sec.(mc/an)		424	83	173	10	3	70		5	29	37	14
din care: rarituri		387	74	156	10	1	65	0	2	29	36	14
Volum de recoltare prin lucrări conservare (mc/an)		1225	408	116	583	25	2	69	18	2	2	0
Total posibilitate (mc/an)		2901	998	440	659	106	509	69	26	36	44	14
Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale		Secundare				Conservare				Total	
	1.1		0.4				1.1				2.6	
Lucrări de îngrijire și recoltare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Igienă		Lucrări cons.			
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc		
	Total	23.59	96.01	367	194.47	3873	376.89	3014	300.10	12248		
	Anual	2.36	9.60	37	19.45	387	376.89	301	30.01	1225		
Lucrări de împădurire pe specii: (ha)												
Felul	Total	FA	GO	DT	ST	TE	PAM					
Integrale	12.09	1.07	8.01	2.27	0.55	0.19	12.09					
Completări	12.82	0.44	11.55	0.57	0.11	0.04	0.11					
Total	12.82	0.44	11.55	0.57	0.11	0.04	0.11					
Nivel prognoză	Suprafața în producție (ha)		Volumul arboretelor exploatabile (mii m³)		Volumul arboretelor preexploatabile (mii m³)		Posibilitatea (m³/an)					
	SUPA		SUPA		SUPA		SUPA					
2024 – 2033	421.53		4781		1308		1252					
2033 – 2043	426.13		-		-		1288					
2044 – 2053	426.13		-		-		1288					
PERSPECTIVĂ	426.13		-		-		1546					

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

INDICATORUL	U.M.	SPECII:										
		Total	CA	GO	FA	ST	PAM	PIS	MO	DR	DT	DM
Paduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	421.53	132.68	115.98	109.17	11.58	9.41	7.81	6.64	0.48	18.73	9.05
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total A1	421.53	132.68	115.98	109.17	11.58	9.41	7.81	6.64	0.48	18.73	9.05
Total UP (ha)	A1+A2	421.53	132.68	115.98	109.17	11.58	9.41	7.81	6.64	0.48	18.73	9.05
Proportia speciilor (%)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	100	31	28	26	3	2	2	2	0	4	2
Clasa de producție medie	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	2.8	3.0	2.9	2.7	2.9	2.7	1.0	2.0	2.8	3.0	2.9
Consistența	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	0.83	0.86	0.79	0.81	0.75	0.88	0.80	0.90	0.46	0.86	0.88
Varsta medie (ani)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	63	51	82	61	119	34	55	48	64	30	46
Fond lemnos total (mc)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	86638	20473	28755	21478	4234	1357	3732	2808	80	2190	1531
Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	206	154	248	197	366	144	478	423	167	117	169
Indici de creștere curentă (mc/an/ha)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	5.3	6.1	3.9	4.6	3.2	3.8	10.2	15.4	2.1	7.2	7.6
Indici de creștere indic. (mc/an/ha)		2.9	2.3	2.9	3.6	3.4	3.0	5.8	6.2	2.1	1.7	2.1
Posibilitatea anuală de prod. princ. (mc/an)		1252	151	507	437	66	-	-	-	5	86	0
Posibilitatea anuală de prod. sec. (mc/an)		355	134	71	70	2	17	0	29	0	19	13
din care: rarități		340	129	67	65	2	17	0	29	0	18	13
Volum de recoltare prin LC (mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total posibilitate (mc/an)		1607	285	577	507	68	17	0	29	5	106	13
Indici de recoltare	Principale	Secundare			Conservare				Total			
(mc/an/ha)		0.8			-				3.8			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ									
Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață	ha	421.53	86.31	85.20	79.08	16.49	23.72	35.71	95.02
	%	100	20	20	19	4	6	8	23
Volum	m ³	86638	1681	8461	20217	4768	8323	11013	32175
	%	100	2	10	23	6	10	13	36

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

INDICATORUL	U.M.	SPECII:							
		Total	STR	PI	CA	FA	GO	PIN	SC
Paduri pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	31.65	14.06	5.76	4.69	2.34	2.34	1.64	0.82
Total UP (ha)	A2	31.65	14.06	5.76	4.69	2.34	2.34	1.64	0.82
Proportia speciilor (%)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	100	45	18	15	7	7	5	3
Clasa de productie medie	A1	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	2.0	1.0	3.0	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0
Consistenta	A1	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	0.75	0.80	0.60	0.80	0.80	0.80	0.60	0.60
Varsta medie (ani)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	62	50	100	50	50	50	100	70
Fond lemnos total (mc)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	8711	4873	1578	750	492	492	386	140
Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	275	347	274	160	210	210	235	171
Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	8.6	12.7	3.0	6.4	8.1	8.1	2.4	6.1
Posibilitatea anuala de prod. princ.(mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-
Posibilitatea anuala de prod.sec.(mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-
din care: rarituri		-	-	-	-	-	-	-	-
Volum de recoltare prin LC (mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-
Total posibilitate (mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-
Indici de recoltare		Principale		Secundare		Conservare		Total	
(mc/an/ha)		-		-		-		-	
STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ									
Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață	ha	31.65	-	-	23.43	-	8.22	-	-
	%	100	-	-	74	-	26	-	-
Volum	m³	8711	-	-	6607	-	2104	-	-
	%	100	-	-	76	-	24	-	-

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

INDICATORUL	U.M.	SPECII:										
		Total	GO	ST	CA	SC	FR	PI	PIN	DR	DT	DM
Paduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	692.50	184.34	175.41	152.23	117.98	18.29	15.84	8.23	0.33	17.21	2.64
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total UP (ha)	A1+A2	692.50	184.34	175.41	152.23	117.98	18.29	15.84	8.23	0.33	17.21	2.64
Proportia speciilor (%)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	100	28	25	22	17	3	2	1	0	2	-
Clasa de productie medie	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	3.2	3.1	3.0	3.3	3.9	3.7	1.9	2.0	2.0	3.3	3.5
Consistenta	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	0.76	0.79	0.80	0.79	0.67	0.66	0.60	0.70	0.61	0.76	0.75
Varsta medie (ani)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	77	96	116	61	19	21	81	47	120	67	53
Fond lemnos total (mc)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	166016	55535	71537	23171	4930	810	4389	1697	163	3342	442
Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	240	301	408	152	42	44	277	206	494	194	167
Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP	4.0	3.4	3.5	4.3	5.0	3.1	5.2	7.3	3.0	4.2	3.0
Possibilitatea anuala de prod. princ.(mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Possibilitatea anuala de prod.sec.(mc/an)		69	12	8	39	2	4		-	-	3	1
din care: rarituri		47	7	8	27	-	1	-	-	-	3	1
Volum de recoltare prin LC (mc/an)		1225	408	583	116	25	18	69	-	2	4	-
Total posibilitate (mc/an)		1294	420	591	155	27	22	69	-	2	7	1
Indici de recoltare	Principale			Secundare			Conservare			Total		
(mc/an/ha)	-			0.1			1.8			1.9		

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ									
Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață	ha	692.50	184.77	25.82	45.34	37.65	183.23	109.71	105.98
	%	100	27	4	7	5	26	16	15
Volum	m ³	166016	5507	1938	7780	9804	61896	40758	38333
	%	100	3	1	5	6	37	25	23

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

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

0- INTRODUCERE:

ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

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

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie;

Obiective științifice și tehnice:

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

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului pentru Ocolul Silvic Agnita este cuprinsă între 2023-2024 (cu excepția documentațiilor de mediu care se elaborează, de regulă și după această perioadă) și cuprinde mai multe faze sau activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu etc.;

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

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

Caracterul de noutate: al amenajamentului U.P. II Agnita 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. II 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.

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul prezentului studiu îl reprezintă amenajamentul pădurilor proprietate publică a statului din unitatea de producție a II-a Agnita, din cadrul Ocolului silvic Agnita, Direcția silvică Sibiu.

Pădurile unității de producție sunt situate în Depresiunea Transilvaniei, Podișul Târnavelor, respectiv Podișul Hârtibaciului, în bazinul hidrografic al râului Cibin, având ca afluent principal pârâul Hârtibaciu.

Din punct de vedere administrativ-teritorial pădurile unității de producție sunt situate în județele Sibiu și Brașov, pe raza orașului Agnita și a nouă comune (tabel 1.1.1.).

Tabelul 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ – teritoriale

Nr. crt.	Județul	Orașul/Comuna	Parcele aferente	Suprafața	
				ha	%
1.	Sibiu	Agnita	1; 2; 23%; 41 – 44; 52; 53; 55; 63 – 66; 68; 80; 85%; 108%; 116%; 117 – 119; 425; 477%; 481; 483.	265.56	23
2.		Biertan	11; 22%.	1.54	
3.		Bârgăniș	7.	5.90	1
4.		Brădeni	106; 300; 301; 339%; 342%; 343; 348%; 367; 369; 393 – 395; 397; 398%; 399%.	259.68	22
5.		Chirpăr	483%	0.01	
6.	Brașov	Bunești	394%	0.24	
7.		Cincu	465%.	1.86	
8.	Sibiu	Iacobeni	105; 108%; 115; 116%; 120; 306; 325; 327; 339%; 342%; 398%; 399%; 409; 410; 443 – 447; 448%; 449%; 484.	231.38	20
9.		Laslea	22%; 23%; 85%.	56.07	5
10		Merghindeal	419; 441; 442; 448%; 449%; 450-458; 465%; 466; 477%;.	341.28	29
Total U.P. II Agnita				1163.52	100

Accesul în unitatea de producție a II –a Agnita se realizează din drumul județean 106 Agnita – Sighișoara și drumul județean 105 Agnita - Voila, prin drumuri publice și drumuri forestiere existente.

Coordonatele în sistem STEREO 70 ale fondului forestier din U.P.II 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. Sighișoara O.S. Dumbrăveni	naturală	Dealul Făgetului Dealul Apoldului Dealul Țichiului Hula Fetei Culmea Fieșerului Culmea lui Chifor Culmea Mesteacăn Culmea Proștii	Cursul apei, culme, liziera pădurii; borne (fânețe, pășuni, fond forestier de stat și privat).
Est	O.S. Sighișoara O.S. Făgăraș	naturală	Dealul Lencheș Dealul Țeline	Culme, liziera pădurii; borne (fânețe, pășuni, fond forestier de stat și privat).
Sud	O.S. Făgăraș U.P. III Alțâna	naturală	Culmea Ciocârliei Culmea Hulii Culmea Sărături Dealul Olarului Dealul Movile Dealul Țeline Dealul Pietrosu Dealul Romanilor	Culme, liziera pădurii; borne (fânețe, pășuni, fond forestier de stat și privat).
Vest	U.P. I Pelișor U.P. III Alțâna	naturală artificială	Culmea Apoșului Culmea Coasta Bârghișului Pârâul Hârtibaciului Drumul comunal Agnita - Chirpăr	Culme, cursul apei, liziera pădurii; borne (fânețe, pășuni, fond forestier de stat și privat).

Limitele U.P. II Agnita 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 bazine componente

Fondul forestier proprietate publică a statului, din U.P. II Agnita, este cuprins în 42 de trupuri de pădure, constituite din douăzeci și unu de bazine (tabelul 1.3.1.).

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața	
				ha	%
1.	La Brazi	Pr. Coveș	1	3.89	
2.	Hotarul Apoșului		2	1.88	
3.	Muncel-Dumbrava	Pr. Coveș	7; 123D	4.62	
4.	Groapa Popii		41; 42; 121D%; 122D	11.09	1
5.	Fetea	Pr. Rora Mică	11	0.23	
6.	Dealul Lung	Pr. Luncuța	22; 23; 85; 121D	86.53	7
7.	Cabanei	Valea Stricată	52; 53; 55; 117; 118; 124D	111.92	10
8.	Pârlițuri		119	25.47	2
9.	Grădinii	Valea Țiganului	66; 68; 124D	2.04	
10.	La Danco		65;	0.32	

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața	
				ha	%
11.	Intravilan Agnita	Pârâul Hârtibaciu	63	0.20	
12.	Parc Agnita		64	0.12	
13.	La Gară		43	1.17	
14.	Pepinieră Agnita		44	2.38	
15.	Dumbrava	Pârâul Popii	80	18.34	2
16.	Grimei	Pârâul Fundăturii	116	24.87	2
17.	La Fânețe	Pârâul Proaștei	108	6.22	1
18.	După Vii	Pârâul Stejăriș	115	3.67	
19.	Iacobeni	Valea din Hulă	306	1.13	
20.	Zanc	Pârâul Metișului	325	10.69	1
21.	Măloiu		327	9.70	1
22.	Boșca II		120	9.87	1
23.	Volt	Pârâul Chicera	339; 105	34.98	3
24.	Țichiu	Pârâul Țichului	342; 343; 125D	9.71	1
25.	Homan		106	97.69	8
26.	Goazner	Pârâul Căprița	367; 369; 126D	6.78	1
27.	Piscu Roșu	Pârâul Dobreșului	393; 394	28.79	3
28.	Retiș	Pârâul de la Crepte	395	28.00	3
29.	Tăietura	Pârâul Hârtibaciu	397 – 399	80.44	7
30.	Dumbrava	Pârâul Dumbrava	300; 301	8.60	1
31.	Sub Aluniș	Pârâul Hârtibaciu	419	2.83	
32.	Lempeș		425	8.31	1
33.	Hoveș		484	13.15	1
34.	Inhelț	Valea Fundăturii	441; 442; 127D	38.73	3
35.	Movile	Pârâul Bătrân	409; 410; 443	19.85	2
36.	Movile I		444	0.91	
37.	Movile II		445	2.77	
38.	Trufe - Movile		446 – 458	405.37	35
39.	Sărături	Pârâul Bătrân	477; 129D%	14.40	1
40.	Grajduri		481; 129D%	2.38	
41.	Bloselu		483	10.79	1
42.	Merghindeal	Pârâul lui Strechea	465; 466; 128D	12.70	1
Total UP II Agnita			1; 2; 7; 11; 22; 23; 41- 44; 52; 53; 55; 63 – 66; 68; 80; 105; 106; 108; 115; 116; 120; 300; 301; 306; 325; 327; 339; 342; 343; 367; 369; 393 – 395; 397 – 399; 409; 410; 419; 425; 441 – 458; 465; 466; 477; 481; 483; 484; 121D – 129D.	1163.53	100

Fondul forestier al unității de producție II Agnita este foarte fragmentat, aspect redat de numărul mare de trupuri 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 1163.53 ha, este administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, prin Ocolul Silvic Agnita, din Direcția Silvică Sibiu.

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

Tabel 1.4.2.1. Păduri proprietate publică a unităților administrativ - teritoriale

Nr. crt.	Unitatea administrativ - teritorială	Suprafața administrată de O.S. Agnita
		ha
1	Iacobeni	2067.58
2	Agnita	2510.90
3	Brădeni	1243.00
4	Merghindeal	1024.17
Total		6845.65

Din suprafața totală de 6845.65 ha, a fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale, Ocolul Silvic Agnita administrează integral această suprafață.

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

În teritoriul analizat există fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice și persoanelor juridice.

1.4.2.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice

Persoanele juridice a căror fond forestier se află în administrarea O.S. Agnita sunt prezentate în tabelul 1.4.2.1.1.

Tabel 1.4.2.1.1 Păduri proprietate privată a unităților de cult

Nr. crt.	Unitatea de cult	Suprafața
		ha
0	1	2
1	Consistoriul Districtual Evanghelic CA Sibiu	145.82
2	Biserica Ortodoxă Coveș	0.35
3	Parohia Ortodoxă Română Brădeni	47.86
Total		194.03

1.4.2.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice

O.S. Agnita administrează pe teritoriul U.P. II Agnita 49.98 ha aflate în proprietatea privată a persoanelor fizice.

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

În cuprinsul U.P. II Agnita există trupuri de pășune împădurită, pășuni cu arbori și arbori izolați, necuprinse în fondul forestier național, limitrofe trupurilor de pădure: Movile (u.a. 443, 445), Boșca II (u.a. 120), Zanc (u.a. 325), Pârlituri (u.a. 119) etc.

Vegetație forestieră situată în afara fondului forestier a fost identificată și de-a lungul pârâului Hârtibaciu.

Vegetația forestieră de pe terenurile din afara fondului forestier național este supusă normelor tehnice silvice privind evaluarea masei lemnoase și reglementările referitoare la circulația masei lemnoase.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de producție studiată a fost constituită la amenajarea din anul 1969, cu denumirea de U.P. II Agnita.

La actuala amenajare, unitatea de producție este constituită din vechea unitate de producție a II-a Agnita, conform Conferinței I de amenajare din data de 25.01.2023.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul a suferit modificări față de revizuirea anterioară a amenajamentului, atât în ceea ce privește constituirea, cât și numerotarea, pentru faptul că s-au retrocedat parcele întregi și părți de parcelă. Parcelele cedate integral au fost radiate din actualul amenajament, fapt evidențiat în corespondența parcelarului și subparcelarului, prezentată la punctul 2.2.3.

Parcelele din U.P. II Agnita 339 și 342, au fost cedate parțial, parcelele 347 și 348 au fost retrocedate integral, conform Legii 247/ 2005, însumând suprafața de 30.42 ha.

În baza P.V. de bună vecinătate între O.S. Agnita și O.S. Dumbrăveni cu nr. 7101/29.12.2023, suprafața de 1.20 ha (% parcela 22) a fost cedată la O.S. Dumbrăveni.

La revizuirea actuală, parcelarul a suferit modificări în ceea ce privește constituirea, cât și numerotarea, și ca urmare a intrării în fond forestier a unor:

- terenuri cu suprafața de 0.78 ha preluate prin P.V. 7101/29.12.2023 încheiat între O.S. Agnita și O.S. Dumbrăveni (% din parcelele 22 și 23);
- terenuri preluate de la comuna Merghindeal, cu suprafața de 246.59 ha (u.a. 450-458), ca urmare a punerii în aplicare a *Sentinței civile* 89/14.03.2018 pronunțată de Judecătoria Agnita.

Limitele parcelare au fost materializate de către personalul ocolului silvic, prin marcaj standardizat; la intersecțiile limitelor parcelare sunt amplasate borne din piatră naturală sau beton, recondiționate deasemeni de personalul ocolului silvic. Numerotarea bornelor este evidențiată la subcapitolul 2.2.2.

Numerotarea curentă a parcelelor este discontinuă, după cum urmează: 1, 2, 7, 11, 22, 23, 41 – 44, 52, 53, 55, 63 – 66, 68, 80, 85, 105, 106, 108, 115 – 120, 121D – 129D, 300, 301, 306, 325, 327, 339, 342, 343, 367, 369, 393 – 395, 397 – 399, 409, 410, 419, 425, 441 – 449, 450-458; 465, 466, 477, 481, 483, 484 (82 parcele).

Subparcelarul a suferit, de asemenea, modificări, din aceleași motive ca cele menționate mai sus, dar și ca urmare a lucrărilor silvice executate în perioada de aplicare a amenajamentului expirat și a analizei mai atente a diferențierii unităților amenajistice (arboretelor) în raport cu criteriile de constituire a subparcelelor.

Indicativul subparcelelor vechi a fost păstrat, pe cât posibil, neschimbat. Subparcelele noi au primit indicativ în continuare. Indicativul literal al subparcelelor este continuu sub aspect alfabetic, cu excepția subparcelelor din parcela 2 și 342.

Subparcelarul a fost materializat pe teren odată cu efectuarea descrierii parcelare, sub îndrumarea inginerului proiectant prin semne orizontale, marcate cu vopsea roșie, intersecția între limitele subparcelare sau cu cele parcelare s-a materializat printr-un inel pe arbore cu vopsea roșie.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

În prezent numărul total de parcele este de 82 și cu 7 parcele în plus față de revizuirea precedentă, fapt care se datorează, în principal reprimirii parcelelor cu indicativul de la 450-458, provenite de la primăria Merghindeal.

Parcela cea mai mare are indicativul 106. Subparcela cu suprafața cea mai mare are indicativul 106 D, iar subparcelele cu suprafața cea mai mică sunt drumurile a căror suprafață a fost retrocedată integral ele figurând doar în evidența mijloacelor fixe a ocolului silvic.

Situația privind numărul de parcele și subparcele, precum și suprafețele minime, maxime și medii ale parcelelor și subparcelelor, începând din anul 1981 și până la revizuirea actuală a amenajamentului, este redată în tabelul 2.2.1.1.

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
1981	116	29.70	-	-	403	8.50	-	-
1991	118	29.30	61.40	0.20	407	8.50	39.00	0.10
2004	99	14.92	100.01	0.10	225	5.51	40.70	0.10
2014	75	12.58	97.60	0.22	208	4.54	43.59	0.16
2024	82	14.19	97.69	0.12	217	5.36	47.32	0.00

În ceea ce privește numărul de subparcele, în prezentul amenajament se evidențiază un număr de 217 de u.a. față de 208, câte au existat la anterioara revizuire a amenajamentului.

2.2.2. Situația bornelor

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

În deceniul trecut, în evidențele silvice existau 195 borne, iar în actualul amenajament sunt 210 borne, bornele care au fost introduse sunt bornele parcelelor provenite de la primăria Merghindeal.

Situația bornelor este redată în tabelul 2.2.2.1.

Tabelul 2.2.2.1. Situația bornelor

Nr. crt.	Denumirea bazinetului	Borne existente (vechi)		Borne noi		Total număr borne
		Numerotarea bornelor	Număr de borne	Numerotarea bornelor	Număr de borne	
1.	Pr. Coveș	1, 2, 16, 17, 93, 95, 96, 264 – 268; 271, 272.	14	-	-	14
2.	Pr. Rora Mică	269, 270.	2	-	-	2
3.	Pr. Luncuța	49, 50, 52 – 54, 186 – 190.	10	-	-	10
4.	V. Stricată	65, 66, 69, 73, 108 – 110, 113 – 122, 273 – 279.	24	-	-	24
5.	V. Țiganului	139, 144, 145. 280 – 283.	7	-	-	7
6.	Pr. Hârțibaciu	137, 138, 175, 263; 226, 238 – 241;	26	-	-	26

Nr. crt.	Denumirea bazinetului	Borne existente (vechi)		Borne noi		Total număr borne
		Numerotarea bornelor	Număr de borne	Numerotarea bornelor	Număr de borne	
		40, 43, 59, 60, 63, 177 – 180, 284, 285, 326 – 331. 284, 285, 326 – 331.				
7.	Pr. Popii	171, 172, 174, 286, 287, 286, 287.	5	-	-	5
8.	Pr. Fundăturii	219, 237, 288, 289.	4	-	-	4
9.	Pr. Proaștei	201, 202, 246, 290, 291.	5	-	-	5
10.	Pr. Stejăriș	136, 141.	2	-	-	2
11.	Valea din Hulă	14.	1	-	-	1
12.	Pr. Metișului	243, 244, 292 – 296.	7	-	-	7
13.	Pr. Chicera	68 – 71, 297 – 300.	8	-	-	8
14.	Pr. Țichiului	74 – 76, 83, 91, 95, 304–316	19	-	-	19
15.	Pr. Căprița	118 – 120, 317 – 321.	8	-	-	8
16.	Pr. Dobreșului	164– 166, 322, 323.	5	-	-	5
17.	Pr. de la Crepte	217, 218, 242.	3	-	-	3
18.	Pr. Dumbrava	167, 168, 324, 325, 357.	5	-	-	5
19.	V. Fundăturii	28, 96 – 100.	6	-	-	6
20.	Pr. Bătrân	24 – 27, 101 – 108, 159 – 161, 167, 172, 173, 332 – 340.	27	110-124	15	42
21.	Pr. Strechea	134, 136, 137, 139, 341 – 343.	7	-	-	7
Total		-	195	-	15	210

2.2.3. Corespondența între parcellarul și subparcellarul precedent și cel actual

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

Tabelul 2.2.3.1. Corespondența dintre subparcellarul precedent și cel actual

2014		2024	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
1		1	
2	C	2	C
	D		D
7		7	
11	AA	11	AA
22	A	22	A
	B		B+G
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
	G		
	H		H
	I		I
	J		G
	VV		VV
23	A	23	A+VV
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E

2014		2024	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
	VV		
41		41	A
			B
42	A	42	A
	B		B
	C		C
43	MM	43	
44	AA	44	AA
	CC		CC+PP(Ordin 434/24.02.2022)
	PP		
52	A	12	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
	G		G
	H		H
	AA		AA+%B
53	A	53	A+C
	B		B
	C		

2014		2024	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
	D		D
	E		E
	F		C
55	A	55	A
	VV		VV
63	AA	63	AA
64	CC1	64	CC1
	CC2		CC2
65		65	
66		66	
68		68	
80	A	80	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
	G		G
	VV		H+%A+%D VV
85	A	85	A+VV
85	B	85	B
	C		C
	D		D
	VV		E(%D)
105	A	105	A+B+C+D
	B		
	C		
	D		
	E		B
106	A	106	A
	B		B+C+I
	C		
	D		D
	E		E
	F		F+G%
	G		
	H		C
108	A	108	A
	B		B
115		115	
116	A	116	A
	B		B
	C		C+D
	D		
	E		E+C%+F%
	F		D
	NN		NN
117	A	117	A
	B		B
118	A	118	A
	B		B
	C		C
119	A	119	A
	B		B
	C		C
			VV (%A)
120	A	120	A
	B		B
121	DD	121	DD1
			DD2
			DD3
			DD4
122	DD	122	DD
123	DD	123	DD
124	DD	124	DD1
			DD2

2014		2024	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
			DD3
			DD4
125	DD	125	DD
126	DD	126	DD
127	DD	127	DD
128	DD	128	DD
129	DD	129	DD
300	A		A
	B		B
301		301	
306		306	
325	A	325	A
	B		B
327		327	
339	A	339	P.V.813/02.02.2022
	VV		VV
342	A	342	A
	B		P.V.813/02.02.2022
	C		C
	D		P.V.813/02.02.2022
343		343	
347		347	P.V.813/02.02.2022
348		348	P.V.813/02.02.2022
			P.V.813/02.02.2022
367	A	367	A
	B		B
369		369	
393		393	
394	A	394	A+B
	B		
	C		B
395	A	395	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
	G		G
	H		H
	I		I
	J		J
397	K	397	K
	A		A+E
	B		B+D
	C		C
	D		
	E		
398	F	398	D
	A		A
	B		B
	C		C
	D		D
399	E	399	E
409		409	
410	A	410	A
	B		B
	C		C
	D		D
419		419	
425	A	425	A
425	B	425	B

2014		2024	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
	C		C
441		441	
442	A	442	A
	B		B
	C		C
	D		D
443		443	
444		444	
445		445	
446	A	446	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	VV		F
447	A	447	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
448	A	448	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
449		449	
50		450	(P.V.1145/16.02.2022)
51	A	451	A (P.V.1145/16.02.2022)
	B		B (P.V.1145/16.02.2022)
52	A	452	A(P.V.1145/16.02.2022)
	B		B (P.V.1145/16.02.2022)
	C		C (P.V.1145/16.02.2022)
53	A	453	A(P.V.1145/16.02.2022)

2014		2024	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
	B		B(P.V.1145/16.02.2022)
	C		C(P.V.1145/16.02.2022)
	D		D(P.V.1145/16.02.2022)
	E		E(P.V.1145/16.02.2022)
	F		F(P.V.1145/16.02.2022)
54	A	454	A(P.V.1145/16.02.2022)
	B		B(P.V.1145/16.02.2022)
	C		C(P.V.1145/16.02.2022)
55		455	(P.V.1145/16.02.2022)
56	A	456	A+B(P.V.1145/16.02.2022)
	B		
	C		B(P.V.1145/16.02.2022)
57	A	457	A(P.V.1145/16.02.2022)
	B		B(P.V.1145/16.02.2022)
	C		C(P.V.1145/16.02.2022)
58		458	(P.V.1145/16.02.2022)
465		465	
466	A	466	A
	B		B
	C		C
477	A	477	A+B
	B		
	C		C
	D		D
	E		E
477	F	477	B
	AA		AA
	CC		CC
481	A	481	A+VV
	VV		
483	A	483	A
	B		B
484		484	

2.3. Planuri de bază utilizate.

Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică a prezentului amenajament este constituită din optzeci și șase de planuri topografice la scara 1:5000, care acoperă întreaga suprafață, având curbe de nivel cu echidistanța de 5 m și ca referință Marea Baltică. Aerofotografierea a fost executată de DRIFOT Brașov în anul 1962, iar editarea a fost făcută de către I.G.F.C., în anul 1970.

Evidența planurilor de bază utilizate, precum și suprafața aferentă fiecăruia în parte sunt prezentate în tabelul 2.3.1.1.

Tabelul 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Parcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
1	L-35-62-C-c-2-II	1:5000	22;	25.19
2	L-35-62-C-c-2-III	1:5000	11; %121;	1.57
3	L-35-62-C-c-2-IV	1:5000	22; 23; 85 ;	61.34
4	L-35-62-C-c-3-IV	1:5000	%2;	0.46
5	L-35-62-C-c-4-I	1:5000	7; %119; % 121; % 123;	20.78
6	L-35-62-C-c-4-II	1:5000	52; 53; 55; 117; 118; 119;	122.47

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Parcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
7	L-35-62-C-c-4-III	1:5000	% 2;	1.42
8	L-35-62-C-c-4-IV	1:5000	66; 68;	2.04
9	L-35-62-C-d-1-I	1:5000	% 108;	0.75
10	L-35-62-C-d-1-III	1:5000	% 108;	5.47
11	L-35-62-C-d-1-IV	1:5000	115;	3.67
12	L-35-62-C-d-2-II	1:5000	% 120; %325;	23.99
13	L-35-62-C-d-2-III	1:5000	327;	1.13
14	L-35-62-C-d-2-IV	1:5000	306;	6.13
15	L-35-62-C-d-3-I	1:5000	% 120;	20.3
16	L-35-62-C-d-3-II	1:5000	% 116;	4.57
17	L-35-62-C-d-3-III	1:5000	% 116;	15.77
18	L-35-62-C-d-4-II	1:5000	80;	2.34
19	L-35-62-C-d-4-IV	1:5000	% 419;	0.49
20	L-35-62-D-a-3-IV	1:5000	% 419;	67.67
21	L-35-62-D-b-3-I	1:5000	% 106; 343	2.21
22	L-35-62-D-b-3-III	1:5000	% 367;	4.56
23	L-35-62-D-c-1-I	1:5000	% 367; 369;	15.13
24	L-35-62-D-c-1-II	1:5000	% 105; % 339;	59.59
25	L-35-62-D-c-1-III	1:5000	% 105; % 106; %339; 342; 343;	0.13
26	L-35-62-D-c-2-I	1:5000	%120;	38.57
27	L-35-62-D-c-2-III	1:5000	% 397; % 398; 399	41.84
28	L-35-62-D-c-2-IV	1:5000	% 397;	0.01
29	L-35-62-D-c-3-I	1:5000	484;	13.15
30	L-35-62-D-c-3-III	1:5000	441; 442; 452; 453;	56.14
31	L-35-62-D-c-3-IV	1:5000	409; 410; 443; 444; 445; %446; %447; % 448; 449; 452;	47.64
32	L-35-62-D-c-4-II	1:5000	395;	28
33	L-35-62-D-c-4-IV	1:5000	300; 301;	8.6
34	L-35-62-D-d-2-I	1:5000	393; 394;	28.79
35	L-35-74-A-a-2-I	1:5000	41; 42;	8.51
36	L-35-74-A-a-2-II	1:5000	64; 65;	0.44
37	L-35-74-A-a-2-III	1:5000	1; 43;	5.06
38	L-35-74-A-a-2-IV	1:5000	44; 63	2.58
39	L-35-74-A-b-1-I	1:5000	%80	2.58
40	L-35-74-A-b-1-II	1:5000	425;	8.31
41	L-35-74-A-b-2-III	1:5000	% 477	12.99
42	L-35-74-A-b-3-II	1:5000	% 481; % 483;	13.17
43	L-35-74-A-b-4-I	1:5000	% 477;	1.42
44	L-35-74-A-b-4-II	1:5000	% 466;	10.18
45	L-35-74-A-b-4-IV	1:5000	% 466;	0.5
46	L-35-74-B-a-1-I	1:5000	%450; % 451; % 452; 453-458;	195.29
47	L-35-74-B-a-1-II	1:5000	446; 447; 448; 449; % 450; %451; % 452;	168.59
48	L-35-74-B-a-3-I	1:5000	465; 466.	2.02
Total U.P.II Agnita				1163.53

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 40.76 km drumuri (poligoane închise sprijinite pe puncte cunoscute), cu 1019 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. II Agnita, este de 1163.53 ha, cu 220.10 ha mai mare ca suprafața valabilă la amenajarea anterioară. Diferența este cauzată în principal de intrarea suprafeței de 247.37 ha în fondului forestier proprietate publică.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața parcelor și subparcelor a fost determinată pe cale analitică, prin georeferențierea planurilor amenajistice. Situația comparativă a suprafeței U.P. II Agnita la revizuirea anterioară și actuală este următoarea:

Tabelul 2.4.1.1. Justificarea diferențelor de suprafață

Suprafața anterioară (ha)	Suprafața actuală (ha)	Diferențe (ha) în plus	Justificări diferențe (ha)						
			Plus			Minus			
			Intrări cu acte legale	Diferențe din măsurători	Total	Legea 247/2005	Cu alte acte legale	Diferențe din măsurători	Total
943.43	1163.53	220.10	247.37	12.64	260.01	30.42	1.20	8.29	39.91

2.4.2. Mișcări de suprafață

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

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				943.43					
			Reconstituirea dreptului la proprietate conform Legii 247/2005									
P.V.P.P	512	17.07.2019	Biserica Evanghelică Netuș	339 B, 342 B%, 342 D, 347, 348 A, 348 B		30.42	913.01					
			Total Legea 247/2005			30.42	913.01					
			Alte acte legale									
P.V.	1145	16.02.2022	Conform hotărârii CCJ nr. 3078/14.09.2021 în baza Sentinței civile nr. 89/14.03.2018 pronunțată de Judecătoria Agnita	50-58	246.5891		1159.5991					
P.V.	7101	29.12.2023	P.V. de bună vecinătate între O.S. Agnita și O.S. Dumbrăveni	22 I, 22 H, 23 B	0.78		1160.3791					
				23 E		1.20	1159.1791					
			Total alte acte legale		247.3691	1.20	1159.18					
			Suprafața la 31.12.2023									
			Diferențe din măsurători									
				1	0.11		1159.29					
				2	0.09		1159.38					
				7		0.06	1159.32					
				11			1159.32					
				22		0.62	1158.70					
				23	1.34		1160.04					
				41		0.05	1159.99					
				42	1.86		1161.85					
				43			1161.85					
				44		0.04	1161.81					
				52		0.25	1161.56					
				53	0.78		1162.34					

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		
				55	0.39		1162.73					
				63		0.22	1162.51					
				64	0.05		1162.56					
				65	0.10		1162.66					
				66	0.01		1162.67					
				68	0.04		1162.71					
				80	0.10		1162.81					
				85	1.08		1163.89					
				105		0.16	1163.73					
				106	0.09		1163.82					
				108		0.04	1163.78					
				115			1163.78					
				116		0.06	1163.72					
				117		0.21	1163.51					
				118		0.02	1163.49					
				119	1.35		1164.84					
				120		0.01	1164.83					
				121		1.82	1163.01					
				122			1163.01					
				123		0.09	1162.92					
				124			1162.92					
				125			1162.92					
				126			1162.92					
				127			1162.92					
				128			1162.92					
				129			1162.92					
				300	0.03		1162.95					
				301		0.05	1162.90					
				306		0.58	1162.32					
				325	0.13		1162.45					
				327		0.01	1162.44					
				339	0.36		1162.80					
				342	1.52		1164.32					
				343		0.14	1164.18					
				347			1164.18					
				348			1164.18					
				367	0.02		1164.20					
				369			1164.20					
				393		0.05	1164.15					
				394		0.15	1164.00					
				395		0.18	1163.82					
				397	0.16		1163.98					
				398	0.44		1164.42					
				399		0.28	1164.14					
				409			1164.14					
				410			1164.14					
				419		0.97	1163.17					
				425	0.02		1163.19					
				441			1163.19					
				442	0.01		1163.20					
				443			1163.20					
				444			1163.20					
				445			1163.20					
				446			1163.20					
				447	0.01		1163.21					
				448	2.18		1165.39					
				449		2.19	1163.20					

[illegible]

[illegible]

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

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

Tabelul 2.4.3.1. Utilizarea fondului forestier

Simbol	Categoria de folosință forestieră:	Suprafața:		
		Total		Grupa I
		ha	%	ha
P.	Fond forestier total	1163.53	100	1150.28
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1145.68	99	1145.68
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	6.00		
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	6.97	1	
P.I.	Terenuri de împădurit	4.60		4.60
P.N.	Terenuri neproductive	0.28		

Suprafața unității de producție analizată este în prezent de 1163.53 ha, iar suprafața de teren acoperită cu pădure este de 1145.68 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

FOND FUNCIAR	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1163.53	1163.53	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1145.68	1145.68	
101	RASINOASE	(PDR)	46.73	46.73	
102	FOIOASE	(PDF)	1098.95	1098.95	
103	RACHITarii (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESc NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESc NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	6.00	6.00	
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)	6.97	6.97	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0.14	0.14	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	3.09	3.09	
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	1.44	1.44	
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	2.30	2.30	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	4.60	4.60	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	4.60	4.60	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	0.28	0.28	
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			

FOND FUNCAR	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	0.28	0.28	
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)			

Prin ordinul 434/24.02.2022 s-a aprobat schimbarea categoriei de folosință din pepinieră în depozit de material lemnos rezultând astfel u.a. 44C cu suprafața de 1.44 ha.

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	1163.53	1163.53	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	1145.68	1145.68	
3	RASINOASE	46.73	46.73	
4	MOLID	6.97	6.97	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	6.97	6.97	
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI	39.76	39.76	
10	F O I O A S E (RIND 11+12+15+21)	1098.95	1098.95	
11	FAG	117.48	117.48	
12	STEJARI	504.92	504.92	
13	- PEDUNCULAT	186.99	186.99	
14	- GORUN	302.66	302.66	
15	DIVERSE SPECII TARI	464.86	464.86	
16	- SALCAM	124.34	124.34	
17	- PALTIN	13.81	13.81	
18	- FRASIN	20.73	20.73	
19	- CIRES	0.46	0.46	
20	- NUC	1.69	1.69	
21	DIVERSE SPECII MOI	11.69	11.69	
22	- TEI	3.92	3.92	
23	- PLOPI	0.43	0.43	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII	1.69	1.69	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	17.85	17.85	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	6.00	6.00	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	6.97	6.97	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	4.60	4.60	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	4.60	4.60	
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	0.28	0.28	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. Enclave

În cuprinsul unității de producție a II-a Agnita nu sunt enclave.

2.6. Organizarea administrativă

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. II Agnita este organizat administrativ din patru districte și treisprezece cantoane silvice (tabelul 2.6.1.).

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

Districtul		Cantonul		Parcele aferente	Suprafața	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumirea		ha	%
II	Pelișor	8	Punctu B	22; 23; 52; 53; 55; 85; 117 – 119; 124D.	223.92	19
		9	Ruja	116.	24.87	2
Total Distict II					248.79	21
III	Agnita	7	Coveș	2; 7; 11; 41; 42; 121D – 123D.	17.82	2
		10	Dealul Frumos	43; 44; 63; 64; 65 – 68; 80; 425.	32.88	3
		19	Vărd	1.	3.89	
Total District III					54.59	5
IV	Brădeni	11	Stejăriș	108; 115.	9.89	1
		12	Iacobeni	120; 306; 325; 327.	31.39	3
		13	Netuș	105; 106; 339; 125D.	132.67	11
		14	Brădeni	342; 343.	9.71	1
		15	Șantul Vechi	367; 369; 393; 394; 126D.	35.57	3
		16	Noistat	300; 301; 395; 397 – 399.	117.04	10
Total District IV					336.27	29
V	Chirpăr	17	Pădurea Mare	409; 410; 419; 441 – 449; 484.	237.02	20
		18	Merghindeal	450-458;465; 466; 477; 481; 483; 127D; 128D.	286.86	25
Total District V					523.88	45
Total U.P. II Agnita					1163.53	100

Se consideră că această arondare este corespunzătoare pentru paza și gospodărirea eficientă a fondului forestier. Arondarea prezentată mai sus se referă doar la fondul forestier proprietate publică a statului.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

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

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

Până la naționalizarea pădurilor din anul 1948, pădurile de pe teritoriul actual al Ocolului silvic Agnita au aparținut, în cea mai mare parte, comunelor, inclusiv orașelor Mediaș și Agnita, bisericilor, composesoratelor și proprietarilor particulari (persoane fizice).

Trecerea pădurilor în anul 1948 în proprietatea statului a marcat o etapă nouă în modul de gospodărire a fondului forestier, care avea ca suport organizatoric și tehnic un amenajament, în care bazele de amenajare constituie cadrul general al reglementării procesului de producție.

De-a lungul timpului, o parte din pădurile deținute inițial de Ocolul silvic Agnita au trecut la Ocoalele silvice Mediaș, Făgăraș, Arpaș și Voila.

Pentru unitățile de producție constituite în O.S. Agnita, primul amenajament a fost întocmit în anul 1953 (13 unități de producție din M.U.F.G. Agnita și 3 unități de producție din M.U.F.G. Cincu) și anul 1954 (o unitate de producție din M.U.F.G. Șeica). În cazul celor două unități de producție provenite de la Ocoalele silvice Dumbrăveni (U.P. X) și Mediaș (U.P. VII) primul amenajament, din anul 1954, a avut ca obiect păduri cuprinse în M.U.F.G. Șeica.

Cu ocazia reamenajării din anul 2014 O.S. Agnita a fost rearondat la nivel de unitate de producție, conform prevederilor Conferinței I de amenajare din 09.05.2013 astfel:

- U.P. I Pelișor a fost menținută;
- U.P. II Agnita, U. P. III Brădeni și U.P. IV Dealul Frumos au fost comasate în U. P. II Agnita;
- U.P. VII Alțâna și teritoriul fostei U.P. V Chirpăr (fondul forestier a fost cedat integral înainte de anul 2004) s-au transformat în U.P. III Alțâna;
- U.P. X Alma Vii, de la O. S. Dumbrăveni și U.P. VII Moșna, de la O. S. Mediaș au fost comasate în U.P. IV Alma Vii (conform Hotărârii Consiliului de administrație al Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva nr. 5/16.04.2009).

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

Primul amenajament s-a întocmit în anul 1953, când unitatea de producție a făcut parte din M.U.F.G. Agnita.

Revizuirile ale amenajamentului s-au executat în anii: 1969, 1980, 1991 și 2004.

Datorită faptului că acțiunea de reconstituire a dreptului de proprietate asupra pădurilor în baza Legii 1/2000 viza mare parte din suprafața ocolului, s-a elaborat un studiu de prelungire a valabilității amenajamentului (addendum) din anul 1991, întocmit în anul 2002 cu o valabilitate de 2 ani.

Bazele de amenajare adoptate anterior sunt evidențiate în tabelul 3.1.2.1.1:

Tabelul 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul ame- na- jării	Suprafața (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția-țel	Trata- mentul	Exploata- bilitatea Vârsta exploata- bilității (ani)	Ciclul/ rotația (ani)
	Totală	Gr.I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
1953	3470.00	-	S.U.P. C – Conversiune	3107.00	100	codru	44GO22FA 26ST8DT	T. progresive T. rase	tehnică 120	120
1969	3446.00	-	S.U.P. A – Codru regulat	3353.60	100	codru	44GO20FA15ST 1DR10DT	T. combinate T. succesive T. rase	tehnică 110	110
1980	3474.50	18.10	S.U.P. A – Codru regulat	2263.60	66	codru	53GO34FA 7DR4TE,TEP2DT	T. combinate T. succesive T. rase	tehnică 120	100
			S.U.P. B – Sortimente superioare	451.70	13		82GO17FA1DT		tehnică 120	160
			S.U.P. S – Conversiune prin refacere	696.00	20		50GO39FA 6TE,TEP5DT	T. rase	de protecție 40	40
			S.U.P. H – Protecție absolută	18.10	1		14GO6FA 74DR6DT	T. conservare	de protecție	-
			Total	3429.40	100		50GO39FA 4DR4TE,TEP3DT			
1991	3460.10	450.90	S.U.P. A – Codru regulat	2779.30	81	codru	45FA34GO7ST 6DR3TE,TEP5DT	T. progresive T. succesive T. rase	tehnică 120	120
			S.U.P. B – Sortimente superioare	191.70	6		39ST38GO 10FA11DT		tehnică 120	160
			S.U.P. K – Rezervații de semințe	50.70	1		50GO38ST 3FA9DT	T. de igienă	de protecție	-
			S.U.P. M – Conservare deosebită	400.20	12		16GO7ST77DR 5DT	T. conservare	de protecție	-
			Total	3421.90	100		-	-	-	
2004	1238.90	276.90	S.U.P. A – Codru regulat	937.90	88	codru	31FA36GO8ST10 DR15DT	T. progresive T. rase	de protecție tehnică 120	110
			S.U.P. K – Rezervații de semințe	9.10	1		40GO40ST20DT	T. de igienă	de protecție	120
			S.U.P. M – Conservare deosebită	115.50	11		23GO20ST2FA7 DR47DT1DM	T. conservare	de protecție	
			Total	1062.50	86		-	-	-	
2014	927.56	927.56	S.U.P. A – Codru regulat	460.42	50	codru	31GO 20FA 5ST 31CA 4DR 1SC 5DT 3DM	T. progresive T. rase	de protecție tehnică 114	120
			S.U.P. C – Retrocedate și nepuse în posesie	29.70	3		38FA 33GO 19CA 9ST 1STR	T. progresive T. rase	de protecție tehnică 100	120
			S.U.P. K – Rezervații de semințe	32.70	4		43STR 20PI 14CA 7FA 7GO 6PIN 3SC	T. de igienă	de protecție	-
			S.U.P. M – Conservare deosebită	403.67	43		32GO 24SC 23CA 11ST 4PI 2PIN 4DT	T. conservare	de protecție	-
			Total	926.55	100		-	-	-	-

Pentru sinteza anului 2004 s-au preluat și cumulat datele (referitoare la subunități de gospodărire, suprafețe și compozițiile țel) de la fostele unități de producție (UP II Agnita, UP III Brădeni și UP IV Dealul Frumos) care constituie actuala unitate de producție II Agnita. De la prima amenajare din anul 1953 până la revizuirea din anul 2004, pădurile au fost încadrate în mare parte în grupa a II – a funcțională.

Suprafața grupei I funcționale a crescut treptat ca urmare a intrării în fond forestier a unor terenuri degradate și a atribuirii pădurilor de funcții de protecție extinse, atât ca suprafață, cât și ca obiective de protejat și servicii de îndeplinit (protecția terenurilor și solurilor, recreere, ocrotirea genofondului și ecofondului forestier), motiv pentru care țelul de gospodărire, condițiile de structură ale arboretelor și fondului de producție și protecție, în ansamblu, și reglementarea procesului de producție s-au diversificat și chiar modificat.

Se remarcă la evoluția bazelor de amenajare următoarele:

- înființarea la revizuirea din anul 1969 a subunității de gospodărire de tip „A” – codru regulat, sortimente obișnuite;

- existența unor arborete de gorun și stejar de productivitate mijlocie și superioară a condus la constituirea subunității de gospodărire de tip „B”, având ca țel producerea de sortimente superioare, cu ciclul de producție de 160 de ani;

- datorită existenței unei suprafețe mari de arborete total derivate și subproductive s-a constituit subunitatea de conversiune prin refacere și substituie „ SUP S”, la revizuirea din anul 1980. Odată cu reducerea suprafeței ocupate de aceste categorii de arborete derivate s-a impus renunțarea la subunitatea de tip „S”;

- dacă, la început, aspectul de protecție se referea doar la condițiile grele de vegetație, constituându-se subunitatea de tip „H”, pe parcurs odată cu diversificarea funcțiilor de protecție aceasta a devenit subunitatea de gospodărire de tip „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită;

- identificarea unor arborete valoroase din punct de vedere al conservării genofondului și ecofondului forestier a condus la constituirea subunității de gospodărire de tip „K” – rezervații de semințe.

Sub aspectul evoluției bazelor de amenajare se pot desprinde următoarele concluzii:

- promovarea regimului codru ;

- tăierile progresive prescrise la primele amenajări au fost înlocuite cu tăieri succesive și combinate, după care s-a revenit la tăierile progresive. Pentru refacerea și substituirea arboretelor total derivate și subproductive s-a menținut în continuare tratamentul tăierilor rase.

- pentru arboretele din grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, iar pentru cele din grupa a II-a, exploatabilitatea tehnică.

- cicluri specifice regimului codru.

- evoluția compoziției - țel evidențiază preocuparea constantă a amenajamentului pentru îmbunătățirea structurii pe orizontală a arboretelor, corespunzătoare tipului natural de pădure, în vederea creșterii valorii economice și protective a acestora.

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 amenaj.	S.U.P	Arborete exploatabile/transformabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare (m³/an)	Posibilitatea (m³/an)		Indice de recoltare (m³/an/ha)		Indice de creștere curentă (m³/an/ha)
		S (ha)	V (m³)	S (ha)	V (m³)		Principale	Secundare	Principale	Secundare	
1953	C	*	*	*	*		5170	*	1.7	*	3.1
1969	A	*	95000	*	*	*	7750	1650	2.3	0.5	6.3
1980	A	331.60	96000	*	*		5000	3300	2.2	1.5	5.9
	B	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5.3
	S	*	*	*	*	*	4590	-	6.5	-	6.7
1991	A	504.00	133721	422.50	131940	8414	7250	1580	2.6	0.6	5.7
	B	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2004	A	131.60	31964	91.10	28938	1474	1650	640	1.8	0.6	6.1
2014	A	216.70	66643	48.51	15862	1367	1630	260	3.5	0.6	4.9
	C	5.60	1740	5.58	1858	*	95	-	3.2	-	4.9

Notă: * - Date incomplete.

Posibilitatea de produse principale (la codru regulat), pe măsura înaintării în timp, a cunoscut variații importante, de la o etapă de amenajare la alta, datorită :

- variației suprafeței arboretelor încadrate în S.U.P. pentru care se reglementează producția;
- orientărilor diferite în adoptarea posibilității ;
- adoptării perioadei de regenerare cu durată mare, fapt ce a determinat ca masa lemnoasă să fie eșalonată pentru exploatare un timp mai îndelungat, adică pe minimum 3 decenii;

Indicele de recoltare prevăzut de amenajament (la toate revizuirile) se situează sub indicele de creștere curentă, ceea ce sugerează acumulări de masă lemnoasă.

Scăderea posibilității de produse principale și secundare recoltabilă din subunitatea de codru, la revizuirea din anii 2004 și 2014, se datorează în mare măsură modificării de suprafață survenită ca urmare a retrocedării de fond forestier.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Modul în care au fost respectate prevederile amenajamentelor anterioare este prezentat în tabelul 3.1.2.3.1

Tabelul 3.1.2.3.1. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Anul amenajării	Prevederi (P)	Împăduriri ha/an	Dega-jări ha/an	Curățiri ha/an m³/an		Rărituri ha/an m³/an		Produse principale ha/an m³/an		Tăieri de conservare ha/an m³/an		Tăieri de igienă ha/an m³/an		Indice de recoltare m³/an/ha	Indice de creștere curentă m³/an/ha
	Realizări (R)														
	%														
1969	P	29.50	11.40	28.00	160	89.00	1490	35.20	7750	-	-	143.50	140	2.8	6.2
	R	22.60	71.00	59.60	480	193.50	4140	56.10	7130	-	-	645.50	470	3.5	
	%	76	622	212	300	218	278	160	92	-	-	449	335	125	
1980	P	25.20	21.50	22.90	490	104.30	2810	33.20	9590	-	-	135.00	110	3.8	6.0
	R	16.50	-	36.30	310	36.60	2950	57.40	9330	-	-	533.20	151	3.7	
	%	65	-	163	63	35	105	173	97	-	-	395	137	97	
1991	P	7.6	22.10	83.40	680	44.10	900	43.70	7250	-	-	1884.40	1570	3.0	5.5
	R	20.50	65.10	53.50	184	53.00	1595	54.40	8940	-	-	1110.10	1167	3.1	
	%	270	294	64	27	120	177	124	123	-	-	170	74	103	
2004	P	17.78	8.40	4.60	23	2930	610	10.82	1650	4.60	320	517.20	450	2.9	6.1
	R	17.12	8.38	4.33	15	17.87	292	11.91	1821	0.91	97	117.05	281	2.4	
	%	96	100	94	65	61	48	110	110	20	30	23	62	83	

Notă: * - Date incomplete.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

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

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Lucrări de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare	Indice de creștere curentă
Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an/ha	m³/an/ha
P	8.96	2.76	5.96	21	12.99	276			7.88	1725			6.70	630	395.30	324	2.6	4.4
R	4.94	4.50	5.96	24	13.83	213	1.12	19	7.88	1615	0.12	3	5.56	287	64.21	136	2.0	
%	55	163	100	114	106	77			100	94			83	46	16	42	77	

În perioada anilor 2014 – 2023 posibilitatea de produse principale a fost realizată în procent de 94% volum. Referitor la realizări, la produse secundare, acestea sunt sub prevederile amenajamentului anterior.

Degajările s-au efectuat pe o suprafață de 4.50 ha/an ha față de 2.76 ha/an, suprafața prevăzută în amenajamentul anterior.

Lucrările de împădurire s-au executat pe doar 55% din suprafață, pentru că în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, regenerarea naturală, cu fag și gorun, s-a realizat în proporție mai mare decât cea estimată de amenajament.

De altfel, tabelul 3.2.2. reflectă conducerea corespunzătoare sub aspect tehnic a procesului de regenerare, atât pe cale naturală, cât și artificială.

Lucrările de conservare au fost executate pe 83% din suprafață, realizându-se 46% din volumul prevăzut. Pe viitor se va urmări executarea integrală acestor lucrări. Arboretele prevăzute de prezentul amenajament să fie parcurse cu lucrări de conservare au vârste destul de înaintate sau sunt compuse din elemente de arboret afectate de factori destabilizatori (uscare la pin, frasin). Neefectuarea la timp a lucrărilor de conservare duce la slăbirea potențialului protectiv al arboretelor, cu lemn depreciat calitativ, nerentabil economic, consecințe ale îmbătrânirii.

Indicele de recoltare realizat se situează sub indicele de creștere curentă, determinat la nivel de total fond de producție și protecție, precum și sub indicele total de recoltare prevăzut de amenajament.

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

Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil:														Tratamentul aplicat	Nr. int.	Lucrări de împădu- rire -ha
Amenajamentul din anul 2014:						Amenajamentul din anul 2024:										
u. a.	Supra- fața -ha-	Arboret matur			Semințiș utilizabil		u.a.	Supra- fața -ha-	Arboret matur			Semințiș utilizabil				
		Vârsta (ani)	Compoziția	Consis- tența	Compoziția	Supr. -%-			Vârsta (ani)	Compoziția	Consis- tența	Compoziția	Supr. -%-			
22 A	1.61	125	7GO3ST	0.6	8GO2ST	10	22 A	1.61	5	8GO2PAM	0.8	-	-	P8	2	1.61
22 B	6.79	140	6FA2GO2CA	0.5	9FA1GO	40	22 B	13.55	10	9FA1GO	0.8	-	-	P7	2	0.90
22 G	4.23	120	5FA3GO2CA	0.6	9FA1GO	30										
23 A	6.90	150	8FA2GO	0.6	9FA1GO	20	23 A	7.57	160	7FA3GO	0.3	9FA1GO	70	P2	1	-
52 C	2.78	145	7CA2FA1GO	0.8	10GO	10	52 C	2.76	110	6GO3FA1CA	0.3	8FA2GO	30	P2	3	-
52 F	3.06	135	6CA3FA1GO	0.8	10FA	10	52 F	3.14	145	7FA2GO1CA	0.5	10FA	30	P1	2	-
108 B	3.51	120	7FA2GO1CA	0.8	9FA1GO	10	108 B	3.39	130	7FA2GO2CA	0.8	9FA1GO	10	-	-	-
325 A	2.91	130	6FA4GO	0.6	7FA3GO		325 A	2.92	5	4FA3GO3CA	0.7	-	-	P5	2	1.00
394 A	26.34	135	6FA4GO	0.4	6FA4GO	60	394 A	27.14	10	6FA3CA1GO	0.9	-	-	P5	3	3.60
395 B	9.48	120	7GO3ST	0.7	9FR1GO	20										
TOTAL	67.61	-	-	-	-	-	TOTAL	62.08	-	-	-	-	-	-	-	7.11

De remarcat că, prin practicarea tăierilor, s-a obținut regenerare naturală bună în arboretele unde s-a intervenit cu tăieri progresive, s-au obținut regenerări naturale bune, din specii valoroase, fag și gorun, fapt relevat de creșterea suprafeței ocupate de semînțuș, iar în zonele unde nu s-a intalat regenerarea naturală s-a intervenit cu lucrări de împădurire.

În urma executării tăierii definitive se distinge un aspect negativ și anume, în compoziția noului arboret creat există o tendință de cărpinzare (u.a.: 325 A C, 395 B), ca urmare a neexecutării lucrărilor de îngrijire a semînțușului. În perspectivă se contează că prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și ajutorare a semînțușului (descopleșiri, recepări, mobilizări, extragerea semînțușului de carpen), precum și a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri și rărituri), astfel de arborete derivate să tindă spre tipul natural fundamental de pădure.

Tabelul 3.2.3. Evidența lucrărilor de împădurire

Anul	Suprafața pe specii (ha)					
	GO	PAM	FR	SC	STR	Total
2014	2.71	0.10	0.10			2.91
2015	2.96	0.74		4.96		8.66
2016				4.00		4.00
2017						
2018	3.30	1.29				4.59
2019	0.80	0.18		3.00		3.98
2020	2.80	0.38			0.46	3.64
2021	0.90	0.10				1.00
2022	0.90					0.90
2023	0.50	0.14		1.99		2.63
Total realizări în deceniu	14.87	2.93	0.10	13.95	0.46	32.31

Pe lângă lucrările de împădurire au mai fost executate completări pe 1.02 ha/an.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Până în anul 1948, gospodărirea pădurilor a avut mai mult caracter empiric, urmărind în primul rând satisfacerea necesităților de moment ale diverșilor proprietari.

Odată cu prima amenajare unitară a pădurilor, măsurile silviculturale dobândesc o bază științifică. Măsurile propuse de amenajamente au fost adecvate stării reale a arboretelor în fiecare perioadă de amenajare.

În perioada de timp analizată, au existat și nerealizări, datorate în mare parte lipsei instalațiilor de transport. Construirea de drumuri forestiere în ultima parte a perioadei analizate a înlesnit executarea lucrărilor silvo-tehnice prevăzute de amenajament, concretizată într-o mai bună gospodărire a fondului forestier.

Suprafața fondului forestier s-a redus în ultimii 23 ani, ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate asupra pădurilor, astfel că, la nivelul anului 2024, suprafața fondului forestier (1163.53 ha) reprezintă numai 34% din suprafața aferentă primului amenajament (3470.00 ha - 1953).

Se subliniază, printre altele:

- preocuparea susținută a ocolului silvic de menținere/readucere a compoziției și productivității arboretelor corespunzătoare tipului natural de pădure;
- împădurirea (reconstrucția ecologică) a terenurilor degradate preluate în fondul forestier.

3.3.1. Evoluția structurii pădurii

Tabelul 3.3.1.1. Structura pe clase de vârstă a fondului forestier

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)	Clase de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
2014	926.55	31	13	10	9	11	17	9
2024	1145.68	24	10	13	5	19	12	17

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 U.P. (ha)	Specii (%)										
		GO	CA	ST	STR	SC	FA	PI	FR	DR	DT	DM
2014	926.55	29	27	8	2	11	12	3		3	3	2
2024	1145.68	27	25	16		11	10	2	2	2	4	1

Suprafața ocupată de carpen și de speciile diverse moi s-a redus în urma efectuării corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire.

Tabelul 3.3.1.3. Structura pe clase de producție a fondului forestier

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)	Clase de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2014	926.55	3	14	52	29	2
2024	1145.68	2	10	70	16	2

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	926.55		24	76
2024	1145.68	2	4	94

Se remarcă creșterea semnificativă a arboretelor cu consistență ridicată, respectiv, scăderea arboretelor cu consistență cuprinsă între 0.4 și 0.6.

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 vătămarilor produse de diverși factori destabilizatori.

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

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

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

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

4.2.2. Geomorfologie

Geomorfologic, regiunea este încadrată în Depresiunea Transilvaniei, Podișul Târnavelor, subunitatea Podișul Hârtibaciului, în bazinul hidrografic al Râului Cibin, având ca afluent principal pârâul Hârtibaciu.

Unitatea de relief caracteristică a fondului forestier este versantul.

Expoziția generală a unității de producție, determinată de cursul Hârtibaciului, este sud-vestică. Expoziția versanților este diferențiată în trei categorii: însorită (34%), parțial însorită (37%) și umbră (29%).

Energia de relief este mică, ca urmare a înclinării terenului, cea mai mare răspândire având-o versanții cu înclinare moderată ($6 - 15^\circ$) – 68%. Versanții cu înclinare repede ($16 - 30^\circ$) sunt răspândiți pe 30%; iar 2% din suprafață este ocupată de versanți cu înclinare foarte repede ($31 - 40^\circ$), răspândiți în partea sud-vestică a teritoriului. Configurația predominantă a versanților este ondulantă.

Altitudinea unității de producție variază între 460 m (u.a. 63 A), în zona orașului Agnita și 710 m (u.a. 394 B), spre vârful Meșendorf, mai exact la intersecția limitei O.S. Agnita cu O.S. Sighișoara și O.S. Făgăraș. Distribuția suprafețelor pe categorii altitudinale, pentru unitatea de producție, este următoarea:

- 401 – 600 m pe 1075.50 ha (93%);

- 601 – 800 m pe 88.03 ha (7%).

Total: 1163.53 ha – 100%.

4.2.3. Hidrologie și hidrografie

Din punct de vedere hidrologic, teritoriul unității face parte din provincia umidității excedentare, cu versanți cu expunere sudică și vestică și pâraie cu debit variabil. Teritoriul unității de producție se află situat în bazinul hidrografic al râului Cibin (care se varsă apoi în râul Olt), prin pâraul Hârtibaciu, cu afluenții săi, pâraiele: Coveș, Cabanei, Fundăturii, Țichiului, Chicera, Dobreșului, Morii, Bătrân ș.a..

Cursurile de apă au debit variabil în cursul anului (în anii cu sezon secetos seacă); rareori capătă caracter torențial.

4.2.4. Climatologie

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

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

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

4.2.4.1. Regimul termic

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

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

- sfârșitul sezonului de vegetație: 10 octombrie – 30 octombrie;
- durata medie a sezonului de vegetație: 170 de zile;
- data medie a primului îngheț – 10.X;
- data medie a ultimului îngheț – 21.IV.

Valorile temperaturii scad pe măsură ce crește altitudinea.

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

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

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

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

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

4.2.4.2. Regimul pluviometric

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

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

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

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

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

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

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

4.2.4.3. Regimul eolian

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

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

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatic

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

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

Tabel 4.2.4.4.1. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici

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

Notă: R – favorabilitate ridicată; M – favorabilitate mijlocie.

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

4.3. Soluri

În vederea stabilirii tipurilor și subtipurilor de sol, a caracteristicilor substratului și a corelațiilor sol-vegetație, precum și pentru determinarea răspândirii teritoriale a acestora, s-a executat cartare stațională la scară mijlocie.

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

În prezentul studiu s-a lucrat cu noul sistem taxonomic de clasificare al solurilor (SRTS), din anul 2003, care înlocuiește „Sistemul român de clasificare a solurilor (SRCS), din anul 1980.

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	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafata	
					ha	%
Cernisoluri(CER)	Faeoziom (FZ)	calcaric	1312	Amka – Acka-Cka	1.96	
Total Cernisoluri					1.96	
Luvisoluri (LUV)	Luvosol (LV)	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	3.89	
		calcic	2205	Ao-El-Bt-Cca	93.80	8
		stagnic	2212	Ao-Elw-Btw-C	466.79	41
	Total				564.48	49
Total Luvisoluri					564.48	49
Cambisoluri (CAM)	Eutricambosol (EC)	tipic	3101	Ao-Bv-C	577.95	50
		gleic	3107	Ao-Bv-CGr	1.99	
		marnic	3117	Ao-Bv-Cpr	3.90	1
	Total				583.84	51
Total Cambisoluri					583.84	51
TOTAL					1150.28	100

În cuprinsul unității de producție au fost identificate 3 tipuri de sol, grupate în 3 clase, cu un total de 7 subtipuri (tabelul 4.3.1.1.).

Din analiza datelor din tabelul 4.3.1.1, se constată că luvisolurile ocupă 49% din suprafață, cel mai frecvent tip de sol fiind luvosolul stagnic, răspândit pe 41% din suprafața ocupată de pădure. Pe acest sol, format pe argilă, marne și nisipuri, se află predominant gorunete pure, fâgete pure, precum și goruneto - fâgete, de productivitate superioară și mijlocie, solul fiind de fertilitate mijlocie și superioară pentru fag, gorun, stejar și principalele specii de amestec.

Eutricambosolul tipic s-a format pe argile, răspândit pe 51% din suprafață, pe versanți cu înclinare moderată și repede, la altitudine cuprinsă între 470 și 710 m. Arboretele de fag și gorun realizează clasă de producție superioară și mijlocie.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Luvosolul tipic (solul brun luvic tipic) a fost identificat pe versanți cu expoziții și înclinări variate. Substratul litologic este reprezentat de gresii, marne și argile.

Sucesiunea de orizonturi este Ao – El – Bt – C:

- orizontul Ao cu grosime cuprinse între 10 și 25 cm, culoare brună, de la slab humifer la intens humifer, cu structură grăunțoasă sau alunară, textură ușoară, luto-nisipoasă, permeabil și bine străbătut de rădăcini, cu grad de saturație în baze de 47,230%;

- orizontul El de culoare brun-gălbui, cu grosimi de 5 – 7 cm;

- orizontul Bt cu grosimi cuprinse între 60 și 80 cm, de culoare brună, cu structură glomerulară sau prismatică, textură mijlocie, luto-argiloasă, fără humus sau foarte slab humifer, cu grad de saturație în baze 58,553%.

Reacția solului este puternic acidă, la acidă (pH = 5,21 – 5,28), gradul de saturație în baze este cuprins între 47,230 și 58,553%, cu humusul mijlociu bogat, la bogat în azot (valori cuprinse între 0,046 g și 0,085 g).

Fertilitatea solului este ridicată sau mijlocie, în funcție de volumul edafic util, fapt exprimat și în productivitatea arboretelor. Profilul de sol analizat în laborator: u.a. 23 A.

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

Subtipul stagnic asemănător celui tipic, dar cu proprietăți stagnice (fenomen de pseudogleizare) în primii 100 cm.

Eutricambosolul tipic (solul brun eumezobazic) se caracterizează printr-o argilizare activă și prin precipitarea pe loc a argilei formate, din care cauză acestea sunt slab diferențiate textural pe profil. Migrarea coloizilor argiloși fiind frânată, se creează condițiile apariției orizontului cambic. Solurile brune eumezobazice din această unitate de producție sunt soluri profunde, bine structurate și afânate, permeabile, cu aerisire normală. Sucesiunea orizonturilor este Ao – Bv – C:

- Ao – orizont cu grosimi cuprinse între 15 și 25 cm, uneori mai gros, de culoare brună, slab humifer la moderat humifer, structură grăunțoasă, afânat, permeabil și bine străbătut de rădăcini;

- Bv – orizont cu grosimi cuprinse între 60 și 100 cm, pe alocuri putând avea grosimi de până la 100 cm, de culoare brun-gălbui, cu valori și crome $\geq 3,5$ în stare umedă. Deși acest orizont este mai compact decât orizontul superior, este în general permeabil, bine aerisit și străbătut de rădăcini pe toată grosimea lui.

Proprietățile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerare sunt favorabile vegetației forestiere. Reacția solului este slab acidă (pH = 6,00 – 6,90) și gradul de saturație mai mare de 55%. Fertilitatea solului este ridicată sau mijlocie, în funcție de volumul edafic util, fapt exprimat și în productivitatea arboretelor.

Subtipul gleic asemănător celui tipic, dar cu orizont Gr între 50-100 cm, mezogleic cu pete vineții de reducere >50% din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor;

Subtipul marnic asemănător celui tipic, dar cu Cpr (rocă calcaroasă slab consolidată, marne, luturi-marnoase) în primii 150 cm.

Faeoziomul calcaric (pseudorendzină calcarică) ocupă 1.96 ha, fiind identificat pe versanți cu expoziție însoțită. Substratul litologic este reprezentat de marne. Succesiunea orizonturilor este Amka – ACka – Cka. Caracteristicile acestui sol sunt următoarele:

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

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

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

Salcâmul și pinul negru realizează, pe acest tip de sol, clase de producție mijlocii și inferioare.

4.3.3. Buletin de analiză

Tabelul 4.3.3.1. Evidența analizelor probelor de sol

Nr. crt.	U.P. u.a. Tip,subtip de sol	Orizont (A,B,C)	Nivel (cm)	Umiditate	pH	Humus	Carbonați	Baze de schimb	Hidrogen de schimb	Capacitate de schimb	Grad de saturatie	Azot total
				%		%	%	me %	me %	me.%	me. %	g %
1	u.a. 22 D Eutricambosol tipic	Ao	15-25	2.87	5.70	4.278		12.20	3.40	15.60	78.21	0.165
		Bv	60-100	2.42	5.30	0.823		8.40	4.30	12.70	66.14	0.032
		C	>100	4.17	5.47	0.740		12.50	4.05	16.55	75.53	0.028
2	u.a. 52 A Eutricambosol tipic	Ao	15-25	2.57	5.62	5.046		14.80	4.35	19.15	77.28	0.194
		Bv	60-100	2.53	5.96	1.837		12.00	2.30	14.30	83.92	0.071
		C	>100	3.54	5.74	0.795		12.80	3.10	15.90	80.50	0.031
3	u.a.106 D Luvosol calcic	Ao	20-30	5.84	7.61	9.269	0.900	46.20	0.30	46.50	99.35	0.356
		Ea/Bt	35-50	5.04	8.03	2.166	1.184	44.20	0.10	44.30	99.77	0.083
		C	>50	5.15	8.18	2.084	4.406					0.080

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

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE												
11A 22V 44A 44C 52A 55V 63A 64C1 64C2 80V 116N 119V 121D1 121D2 121D3 121D4 122D 123D 124D1 124D2 124D3 124D4 125D 126D 127D 128D 129D 339V 477A 477C Total subtip sol: 30 UA 13.25 HA Total tip sol: 30 UA 13.25 HA												
13 Faeoziom (FZ) 1312 calcaric 80 E 80 F 80 G Total subtip sol: 3 UA 1.96 HA Total tip sol: 3 UA 1.96 HA												
22 Luvosol (LV) 2201 tipic 106 C 106 E Total subtip sol: 2 UA 3.89 HA												
2205 calcic 106 A 106 B 106 D 106 F Total subtip sol: 4 UA 93.80 HA												
2212 stagnic 42 C 119 A 369 393 395 B 444 445 446 A 446 B 446 C 446 D 446 E 446 F 447 A 447 B 447 C 447 D 447 E 447 F 448 A 448 B 448 C 448 D 448 E 449 450 451 A 451 B 452 A 452 B 452 C 453 A 453 B 453 C 453 D 453 E 453 F 454 A 454 B 454 C 455 456 A 456 B 457 A 457 B 457 C 458 465 466 A 466 B 466 C 477 A 477 B 477 C 477 D 477 E Total subtip sol: 56 UA 466.79 HA Total tip sol: 62 UA 564.48 HA												
1 2 C 2 D 7 22 A 22 B 22 C 22 D 22 E 22 F 22 G 22 H 22 I 23 A 23 B 23 C 23 D 23 E 41 A 41 B 42 A 42 B 43 52 A 52 B 52 C 52 D 52 E 52 F 52 G 52 H 53 A 53 B 53 C 53 D 53 E 55 A 65 66 68 80 A 80 B 80 C 80 D 80 H 85 A 85 B 85 C 85 D 85 E 105 A 105 B 108 A 108 B 115 116 A 116 B 116 C 116 D 116 E												

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE			
117 A 118 A 118 B 118 C 119 B 119 C 120 A 300 A 300 B 301 306 325 A 325 B 327 342 A 342 C 343 367 A 367 B 394 A 394 B 395 A 395 C 395 D 395 E 395 F 395 G 395 H 395 I 395 J 395 K 397 A 397 B 397 C 397 D 398 A 398 B 398 C 398 D 398 E 399 409 410 A 410 B 410 C 410 D 419 425 A 425 B 425 C 441 442 A 442 B 442 C 442 D 443 481 A 483 A 483 B 484 Total subtip sol: 120 UA 577.95 HA			
3107 gleic 117 B Total subtip sol: 1 UA 1.99 HA Total tip sol: 122 UA 583.84 HA Total UP: 217 UA 1163.53 HA			

4.4. Tipuri de stațiune

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

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

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

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate (ha)			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoză	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
Etajul – Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – FD ₃								
1.	5.1.2.1.	Deluros de gorunete Bi, rendzinic edafic mic	1.96				1.96	Faeoziom calcaric;
2.	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolic edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula	3.89	1		3.89		Luvosol tipic
3.	5.1.3.3.	Deluros de gorunete Bm, podzolit-pseudogleizat, cu Carex pilosa	93.80	8			93.80	Luvosol stagnic;
4.	5.1.4.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat cu Carex pilosa	16.49	1		16.49		Luvosol stagnic;
5.	5.1.5.1.	Deluros de gorunete Bi, brun edafic mic.	101.92	9			101.92	Eutricambosol marnic; Eutricambosol tipic,
6.	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit edafic mijlociu.	387.21	33		387.21		Eutricambosol tipic,
7.	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asarum Stellaria.	37.73	3	37.73			Eutricambosol tipic.
8.	5.2.4.2.	Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula Asarum.	30.03	3		30.03		Eutricambosol tipic.
9.	5.2.4.3.	Deluros de făgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula Asarum.	24.96	2	24.96			Eutricambosol tipic.
10.	5.2.5.2.	Deluros de gorunete și făgete Pi, aluvial, slab humifer, în luncă joasă.	1.99				1.99	Eutricambosol tipic.
Total etaj FD ₃			699.98	60	62.69	437.62	199.67	
Etajul – Etajul deluros de cvercete(GO) și sleauri de deal-FD ₂								

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate (ha)			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoză	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
11.	6.1.4.2.	Deluros de cvercete (gorun) Bm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu	433.17	39		433.17		Luvosol stagnic.
12.	6.1.4.3.	Deluros de cvercete (gorun) și șleauri de deal Bs, podzolit-pseudogleizat edafic mare Carex pilosa.	17.13	1	17.13			Luvosol stagnic.
Total etaj FD₂			450.30	40	17.13	433.17		
TOTAL U.P.			1150.28	100	79.82	870.79	199.67	
					6	77	17	

Complexul de condiții geologice, geomorfologice, climatice și pedologice are ca rezultat 12 tipuri de stațiuni. Cele mai răspândite stațiuni sunt cele de bonitate mijlocie, ocupând 77% din suprafață. Stațiunile de bonitate inferioară ocupă 6% din suprafață, în timp ce stațiunile de bonitate superioară sunt prezente pe 17% din suprafață.

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

Cel mai răspândit tip de stațiune este 6.1.4.2. - „Deluros de cvercete (gorun) Bm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu, care ocupă 39% din suprafața cartată. Acest tip de stațiune este localizat la altitudini cuprinse între 480 – 660 m, pe versanți parțial însoriți și umbriți, mai rar însoriți, cu înclinări cuprinse între 6° și 20°. Este întâlnit pe luvosoluri stagnice, mijlociu profunde, bogate în humus pe grosime însemnată, cu volum edafic mijlociu. Nivelul troficității și al aprovizionării cu apă este mediu.

Volumul fiziologic util este factorul care face diferența de bonitate între stațiuni.

4.4.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiune

Tip stațiune	Unități amenajistice
	11A 22V 44A 44C 52A 55V 63A 64C1 64C2 80V 116N 119V 121D1 121D2 121D3
	121D4 122D 123D 124D1 124D2 124D3 124D4 125D 126D 127D 128D 129D 339V 477A 477C
	TOTAL TS 30 UA 13.25 HA
5.1.2.1.	80 E 80 F 80 G
	TOTAL TS 3 UA 1.96 HA
5.1.3.2.	106 C 106 E
	TOTAL TS 2 UA 3.89 HA
5.1.3.3.	106 A 106 B 106 D 106 F
	TOTAL TS 4 UA 93.80 HA
5.1.4.2.	42 C 119 A
	TOTAL TS 2 UA 16.49 HA
5.1.5.1.	41 B 105 A 105 B 116 B 116 C 116 D 116 E 118 A 120 A 120 B 410 A 419 425 C 442 A 484
	TOTAL TS 15 UA 101.92 HA
5.1.5.2.	1 2 C 2 D 22 A 22 B 22 C 22 E 22 F 22 G 22 H 23 A 23 B 23 E 41 A 42 A
	42 B 43 52 A 52 B 52 C 52 D 52 E 52 F 52 G 52 H 53 C 53 D 53 E 55 A 65
	66 68 80 A 80 B 80 C 80 D 80 H 115 116 A 117 A 118 B 118 C 119 C 301 306
	325 A 325 B 327 342 A 342 C 343 367 A 367 B 394 A 394 B 395 A 395 C 395 D 395 E 395 F
	395 H 395 I 395 J 395 K 397 A 397 B 397 C 397 D 398 A 398 B 398 C 398 E 399 409 410 B
	410 C 410 D 425 A 425 B 441 442 B 442 C 442 D 443 481 A 483 A
	TOTAL TS 86 UA 387.21 HA
5.1.5.3.	7 23 D 53 A 85 E 108 B 300 A 300 B 395 G 398 D 483 B

Tip stațiune	Unități amenajistice
	TOTAL TS 10 UA 37.73 HA
5.2.4.2.	22 I 23 C 53 B 85 A 108 A 119 B
	TOTAL TS 6 UA 30.03 HA
5.2.4.3.	22 D 85 B 85 C 85 D
	TOTAL TS 4 UA 24.96 HA
5.2.5.2.	117 B
	TOTAL TS 1 UA 1.99 HA
6.1.4.2.	369 393 395 B 444 445 446 A 446 B 446 C 446 D 446 E 446 F 447 A 447 B 447 C 447 D
	447 E 448 A 448 B 448 D 448 E 449 450 451 A 451 B 452 A 452 B 452 C 453 A 453 B 453 C
	453 D 453 E 453 F 454 A 454 B 454 C 455 456 A 456 B 457 A 457 B 457 C 458 465 466 A
	466 B 466 C 477 A 477 B 477 C 477 D 477 E
	TOTAL TS 52 UA 433.17 HA
6.1.4.3.	447 F 448 C
	TOTAL TS 2 UA 17.13 HA
	TOTAL UP 217 UA 1163.53 HA

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	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. Solurile au troficitate ridicată și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel submijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru gorun și fag.	511.4 Gorunet cu floră de mull, de productivitate inferioară (i)	1312 Faeoziom calcaric.	Factori ecologici puternic limitativi sunt volumul edafic util și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO 2DT	T. de igienă, t.crâng, t. progresive
FD3	5.1.3.2 Deluros de gorunete Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula. FD3.Bm.TII.HII.Ue2-1. În substratul litologic predomină argilele și conglomeratele calcaroase. Solurile au troficitate predominant submijlocie și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel submijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru gorun și fag.	513.1 Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	2201 Luvosol tipic	Factori ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, volumul edafic util și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO 2DT	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. tel	Tratamentul
FD3	<p>5.1.3.3 Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit, edafic submijlociu și mic, cu <i>Luzula albida</i>.</p> <p>FD3.Bi.TI.HII-I.Ue2-1.</p> <p>Se întâlnește predominant pe versanți cu înclinare mare. În substratul litologic predomină rocile sedimentare.</p> <p>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>	513.2 Gorunet cu <i>Poa nemoralis</i> (i),	2205 Luvosol calcic	Factori ecologici puternic limitativi sunt substanțele nutritive și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului, eroziuni și alunecări de teren.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO 2DT	t. de igienă.
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. Bonitatea este mijlocie pentru gorun și fag.</p>	512.1 Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (m), / 514.1 Goruneto stejăret de productivitate mijlocie (m)	2212 Luvosol stagic.	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.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO 2DT / 4GO 4ST 1DT 1TE	T.progresive
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.</p> <p>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.</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. Bonitate inferioară</p>	511.4 Gorunet cu floră de mull de productivitate inferioară (i) 521.3 Goruneto-făget cu floră de mull (i)	3101 Eutricambosol tipic, 3108 Eutricambosol stagic, 3109 Districambosol aluvic 3117 Districambosol marnic	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	8GO 2DT / 4GO 4FA 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, mijlociu 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.	Factori ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, aerația plus consistența estivală a solului și volumul edafic util. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO 2DT / 4GO 4FA 2DT / 4GO 3FA 1TE 2DT	T. de igienă, lucrări de conservare, t. progresive, t. crâng
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 troficate predominant mijlocie și sunt profunde. Condițiile climatice beneficiază de un plus de căldură față de cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este superioară pentru gorun și fag	511.1Gorunet 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.	Factori ecologici sunt la un nivel optim.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO 2DT / 4GO 4FA 2DT / 4GO3FA 1TE2DT	T. de igienă, lucrări de conservare, t. progresive,
FD3	5.2.4.2 Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum. FD3.Bm.TIII-IV.HIII.Ue3-2 Se întâlnește pe substrate alcătuite 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 Condiții climatice cu plus apreciabil de umiditate și minus de căldură și lumină. Bonitate mijlocie.	421.2 Făget de deal pe soluri schelete, cu floră de mull (m)	3101 Eutricambosol tipic.	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	T. de igienă, lucrări de conservare.
FD3	5.2.4.3 Deluros de făgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum. 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 substrate litologice formate 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 Făget de deal cu floră de mull (s)	3101 Eutricambosol tipic	Factori ecologici sunt la un nivel optim.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8FA 2DT	T. de igienă, 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. tel	Tratamentul
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, semischeletice, mijlociu profunde, cu apa 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	T. de igienă
Etajul deluros de cvercete (GO, CE și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)							
FD2	6.1.4.2 Deluros de cvercete (cer, gârniță), Bi, puternic podzolit, 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 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.	541.1 Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m).	2212 Luvosol stagnic	Factori ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, aerția 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, lucrări de conservare, t. progresive
FD2	6.1.4.3 Deluros de cvercete (gorunete) și șleauri de deal Bs, podzolit-pseudogleizat edafic mare cu Carex pilosa. 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.	532.1 Goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	2212 Luvosol stagnic	Factori ecologici sunt la un nivel optim.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea cvercineelor și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	6GO 2DT 2DM	t.de igienă, lucrări de conservare,

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

Tip stațiune	Tip sol	Unități amenajistice
		11A 22V 44A 44C 52A 55V 63A 64C1 64C2 80V 116N 119V 121D1 121D2 121D3
		121D4 122D 123D 124D1 124D2 124D3 124D4 125D 126D 127D 128D 129D 339V 477A 477C
		TOTAL SOL 30 UA 13.25 HA
		TOTAL TS 30 UA 13.25 HA
5.1.2.1.	1312	80 E 80 F 80 G
		TOTAL SOL 3 UA 1.96 HA
		TOTAL TS 3 UA 1.96 HA
5.1.3.2.	2201	106 C 106 E
		TOTAL SOL 2 UA 3.89 HA
		TOTAL TS 2 UA 3.89 HA
5.1.3.3.	2205	106 A 106 B 106 D 106 F

Tip stațiune	Tip sol	Unități amenajistice
		TOTAL SOL 4 UA 93.80 HA
		TOTAL TS 4 UA 93.80 HA
5.1.4.2.	2212	42 C 119 A
		TOTAL SOL 2 UA 16.49 HA
		TOTAL TS 2 UA 16.49 HA
5.1.5.1.	3101	41 B 105 A 105 B 116 B 116 C 116 D 116 E 118 A 120 A 410 A 419 425 C 442 A 484
		TOTAL SOL 14 UA 98.02 HA
	3117	120 B
		TOTAL SOL 1 UA 3.90 HA
		TOTAL TS 15 UA 101.92 HA
5.1.5.2.	3101	1 2 C 2 D 22 A 22 B 22 C 22 E 22 F 22 G 22 H 23 A 23 B 23 E 41 A 42 A
		42 B 43 52 A 52 B 52 C 52 D 52 E 52 F 52 G 52 H 53 C 53 D 53 E 55 A 65
		66 68 80 A 80 B 80 C 80 D 80 H 115 116 A 117 A 118 B 118 C 119 C 301 306
		325 A 325 B 327 342 A 342 C 343 367 A 367 B 394 A 394 B 395 A 395 C 395 D 395 E 395 F
		395 H 395 I 395 J 395 K 397 A 397 B 397 C 397 D 398 A 398 B 398 C 398 E 399 409 410 B
		410 C 410 D 425 A 425 B 441 442 B 442 C 442 D 443 481 A 483 A
		TOTAL SOL 86 UA 387.21 HA
		TOTAL TS 86 UA 387.21 HA
5.1.5.3.	3101	7 23 D 53 A 85 E 108 B 300 A 300 B 395 G 398 D 483 B
		TOTAL SOL 10 UA 37.73 HA
		TOTAL TS 10 UA 37.73 HA
5.2.4.2.	3101	22 I 23 C 53 B 85 A 108 A 119 B
		TOTAL SOL 6 UA 30.03 HA
		TOTAL TS 6 UA 30.03 HA
5.2.4.3.	3101	22 D 85 B 85 C 85 D
		TOTAL SOL 4 UA 24.96 HA
		TOTAL TS 4 UA 24.96 HA
5.2.5.2.	3107	117 B
		TOTAL SOL 1 UA 1.99 HA
		TOTAL TS 1 UA 1.99 HA
6.1.4.2.	2212	369 393 395 B 444 445 446 A 446 B 446 C 446 D 446 E 446 F 447 A 447 B 447 C 447 D
		447 E 448 A 448 B 448 D 448 E 449 450 451 A 451 B 452 A 452 B 452 C 453 A 453 B 453 C
		453 D 453 E 453 F 454 A 454 B 454 C 455 456 A 456 B 457 A 457 B 457 C 458 465 466 A
		466 B 466 C 477 A 477 B 477 C 477 D 477 E
		TOTAL SOL 52 UA 433.17 HA
		TOTAL TS 52 UA 433.17 HA
6.1.4.3.	2212	447 F 448 C
		TOTAL SOL 2 UA 17.13 HA
		TOTAL TS 2 UA 17.13 HA
		TOTAL UP 217 UA 1163.53 HA

4.5. Tipuri de pădure

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

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure identificate sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabelul 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tipul de Stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea arboretelor (ha)		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1	5.1.2.1.	511.4	Gorunet cu floră de mull de productivitate inferioară(i)	1.96				1.96
2	5.1.3.2.	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	3.89	1		3.89	
3	5.1.3.3.	513.2	Gorunet cu Poa nemoralis (i)	93.80	8			93.80
4	5.1.4.2.	512.1	Gorunet cu Carex pilosa(m)	14.04	1		14.04	
		514.1	Goruneto-stejăret, de productivitate mijlocie (m)	2.45			2.45	
5	5.1.5.1.	511.4	Gorunet cu floră de mull, de productivitate inferioară (i)	54.22	5			54.22
		521.3	Goruneto-făget cu floră de mull (i)	47.70	4			47.70
6	5.1.5.2.	511.3	Gorunet cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m)	175.49	15		175.49	
		521.2	Goruneto-făget cu floră de mull (m)	168.52	15		168.52	
		531.4	Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate mijlocie (m)	43.20	3		43.20	
7	5.1.5.3.	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	9.50	1	9.50		
		521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	23.94	1	23.94		
		531.2	Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate superioară (s)	4.29	1	4.29		
8	5.2.4.2.	421.2	Făget de deal pe soluri scheletice, cu floră de mull (m)	30.03	3		30.03	
9	5.2.4.3.	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	24.96	2	24.96		
10	5.2.5.2.	983.1	Aniniș de anin alb pe sol înmlăștinat (i)	1.99				1.99
11	6.1.4.2.	541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	433.17	38		433.17	
12	6.1.4.3.	532.1	Goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	17.13	2	17.13		
TOTAL U.P.			ha	1150.28	100	79.82	870.79	199.67
			%	100		6	77	17

Vegetația forestieră din această unitate de producție se încadrează în 17 tipuri naturale de pădure. Predomină goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (541.1 – 38%).

După productivitate, 6% din tipurile de pădure sunt de productivitate superioară, 77% de productivitate mijlocie și 17% de productivitate inferioară.

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

Tip stațiune	Tip pădure	Unități amenajistice
		11A 22V 44A 44C 52A 55V 63A 64C1 64C2 80V 116N 119V 121D1 121D2 121D3
		121D4 122D 123D 124D1 124D2 124D3 124D4 125D 126D 127D 128D 129D 339V 477A 477C
		TOTAL TP 30 UA 13.25 HA
		TOTAL TS 30 UA 13.25 HA
5.1.2.1	511.4	80 E 80 F 80 G
		TOTAL TP 3 UA 1.96 HA
		TOTAL TS 3 UA 1.96 HA
5.1.3.2	513.1	106 C 106 E
		TOTAL TP 2 UA 3.89 HA
		TOTAL TS 2 UA 3.89 HA
5.1.3.3	513.2	106 A 106 B 106 D 106 F
		TOTAL TP 4 UA 93.80 HA
		TOTAL TS 4 UA 93.80 HA
5.1.4.2	512.1	119 A
		TOTAL TP 1 UA 14.04 HA
	514.1	42 C
		TOTAL TP 1 UA 2.45 HA
5.1.5.1	511.4	41 B 116 B 116 C 116 E 118 A 425 C 442 A 484
		TOTAL TP 8 UA 54.22 HA
	521.3	105 A 105 B 116 D 120 A 120 B 410 A 419
		TOTAL TP 7 UA 47.70 HA
5.1.5.2	511.3	TOTAL TS 15 UA 101.92 HA
		1 2 C 2 D 22 A 23 B 41 A 42 A 42 B 52 A 53 C 53 E 65 66 68 80 A
		80 B 80 C 80 D 116 A 117 A 118 B 118 C 301 306 327 342 A 342 C 343 394 B 395 A
		395 D 395 E 395 F 395 H 395 I 395 J 395 K 397 A 398 A 398 C 399 409 410 D 425 B 441
		442 C 442 D 443 481 A 483 A
	521.2	TOTAL TP 50 UA 175.49 HA
		22 B 22 C 22 E 22 F 22 G 22 H 23 A 23 E 43 52 B 52 C 52 D 52 E 52 F 52 G
		52 H 53 D 55 A 115 119 C 325 A 325 B 367 A 367 B 394 A 395 C 410 C 425 A 442 B
	531.4	TOTAL TP 29 UA 168.52 HA
		80 H 397 B 397 C 397 D 398 B 398 E 410 B
		TOTAL TP 7 UA 43.20 HA
		TOTAL TS 86 UA 387.21 HA
5.1.5.3	511.1	7 300 B 395 G 398 D
		TOTAL TP 4 UA 9.50 HA
	521.1	23 D 53 A 85 E 108 B 483 B
		TOTAL TP 5 UA 23.94 HA
	531.2	300 A
		TOTAL TP 1 UA 4.29 HA
5.2.4.2	421.2	TOTAL TS 10 UA 37.73 HA
		22 I 23 C 53 B 85 A 108 A 119 B
		TOTAL TP 6 UA 30.03 HA
5.2.4.3	421.1	TOTAL TS 6 UA 30.03 HA
		22 D 85 B 85 C 85 D
		TOTAL TP 4 UA 24.96 HA
5.2.4.3	421.1	TOTAL TS 4 UA 24.96 HA

Tip stațiune	Tip pădure	Unități amenajistice											
5.2.5.2	983.1	117 B											
		TOTAL TP	1 UA	1.99 HA									
		TOTAL TS	1 UA	1.99 HA									
6.1.4.2	541.1	369 393 395 B 444 445 446 A 446 B 446 C 446 D 446 E 446 F 447 A 447 B 447 C 447 D											
		447 E 448 A 448 B 448 D 448 E 449 450 451 A 451 B 452 A 452 B 452 C 453 A 453 B 453 C											
		453 D 453 E 453 F 454 A 454 B 454 C 455 456 A 456 B 457 A 457 B 457 C 458 465 466 A											
		466 B 466 C 477 A 477 B 477 C 477 D 477 E											
		TOTAL TP	52 UA	433.17 HA									
		TOTAL TS	52 UA	433.17 HA									
6.1.4.3	532.1	447 F 448 C											
		TOTAL TP	2 UA	17.13 HA									
		TOTAL TS	2 UA	17.13 HA									
		TOTAL UP	217 UA	1163.53 HA									

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

Caracterul	Unități amenajistice
	11A 22V 43 44A 44C 52A 55V 63A 64C1 64C2 80 H 80V 116N 119V 121D1
	121D2 121D3 121D4 122D 123D 124D1 124D2 124D3 124D4 125D 126D 127D 128D 129D 339V
	342 A 477A 477C
	TOTAL CRT 33 UA 17.85 HA
Natural fundamental prod. sup.	
	7 22 D 23 D 85 B 85 C 85 D 85 E 108 B 398 D 447 F 448 C 483 B
	TOTAL CRT 12 UA 61.14 HA
Natural fundamental prod. mij.	
	2 C 22 B 22 E 22 F 22 H 22 I 23 A 23 C 41 A 42 C 52 D 52 E 52 F 52 G 53 B
	53 D 85 A 108 A 119 B 119 C 325 A 325 B 367 A 394 A 395 B 395 I 398 A 410 C 444 445
	446 B 446 D 447 B 447 C 447 D 448 A 448 D 448 E 449 450 451 A 451 B 452 A 452 B 452 C
	453 A 453 B 453 C 453 D 453 E 453 F 454 A 454 B 454 C 455 456 A 457 B 458 466 C 477 E
	TOTAL CRT 60 UA 483.94 HA
Natural fundamental prod. inf.	
	105 B 116 D 117 B 410 A
	TOTAL CRT 4 UA 6.68 HA
Partial derivat	
	22 C 22 G 23 E 52 A 52 B 52 C 52 H 53 A 80 A 115 116 B 119 A 300 B 343 369
	397 B 397 C 397 D 398 B 398 C 399 425 B 446 A 446 C 447 A 447 E 448 B 456 B 457 A 457 C
	465 466 B 477 B 477 D
	TOTAL CRT 34 UA 219.78 HA
Total derivat de prod. mij.	
	301 409 410 B 410 D 425 A 441 442 D 446 E 446 F
	TOTAL CRT 9 UA 12.49 HA
Total derivat de prod. inf.	
	41 B 118 A 425 C
	TOTAL CRT 3 UA 7.91 HA
Artificial de prod. sup.	
	1 53 C 53 E 55 A 80 B 300 A 327 395 A 395 G 477 A
	TOTAL CRT 10 UA 62.78 HA
Artificial de prod. mij.	

2 D 22 A 23 B 42 A 42 B 65 66 68 80 C 80 D 80 F 80 G 106 C 106 E 116 A
117 A 118 B 118 C 306 342 C 367 B 393 394 B 395 C 395 D 395 E 395 F 395 H 395 J 395 K
397 A 398 E 442 B 442 C 443 466 A 477 C 481 A 483 A
TOTAL CRT 39 UA 108.10 HA
Artificial de prod. inf.
80 E 105 A 106 A 106 B 106 D 106 F 116 C 116 E 120 A 120 B 419 442 A 484
TOTAL CRT 13 UA 182.86 HA
TOTAL UP 217 UA 1163.53 HA

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

În raport cu tipul natural fundamental de pădure, arboretele sunt grupate în 6 formații forestiere, dintre care goruneto-stejărete sunt majoritare, ocupând 37% din suprafață (tabelul 4.5.5.1 și evidența 15.3.2.)

Tabel 4.6.4. Structura pe verticală a arboretelor

Codul	Formația forestieră	Suprafața	
		ha	%
4.2	Făgete pure de dealuri	54.99	5
5.1	Gorunete pure	353.11	31
5.2	Goruneto-făgete	238.99	21
5.3	Șleauri de deal cu gorun	63.43	6
5.4	Goruneto-stejărete	433.17	37
9.8	Aninișuri de anin alb	1.99	
TOTAL		1145.68	100

În cadrul unității studiate 99 % din suprafață este împădurită. Din aceasta 48 % este ocupată de păduri natural fundamentale, din care 5 % sunt de productivitate superioară, 42 % de productivitate mijlocie, iar de productivitate inferioară 1%.

Arboretele derivate reprezintă 21% (240.18 ha) din suprafața împădurită a U.P. II Agnita, iar dintre acestea 19% sunt parțial derivate, 1% total derivate de productivitate mijlocie și 1% de productivitate inferioară.

Arboretele artificiale reprezintă 31% din suprafața total împădurită, din care arboretele artificiale de productivitate superioară ocupă 6%, cele de productivitate mijlocie 9, iar cele de productivitate inferioară 16%.

Majoritatea arboretelor artificiale sunt formate din salcâm, paltin de munte, pin negru, pin silvestru, pin strob și molid.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Suprafața totală a unității de producție este de 1163.53 ha, din care efectiv ocupate cu pădure sunt 1145.68 ha.

Suprafața fondului de producție deține 37 % din totalul suprafeței împădurite, fiind constituit dintr-o subunitate de tip A - codru regulat, sortimente obișnuite.

Fondul neproductiv deține 63 % din totalul suprafeței împădurite și este constituit dintr-o subunitate de tip K - rezervații de semințe – 31.65 ha (3 %) și o subunitate de tip M - păduri supuse regimului de conservare deosebită – 692.50 ha (60%).

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

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

SUP	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	Qv	128.77	19.74	14.25	20.09	5.32	6.3	21.09	41.98		15.06	113.62	0.09	
	DR	14.93			14.83		0.1			7.81	6.74	0.38		
	FA	109.17	38.38	14.71	10.45	3.24	11.96	1.82	28.61		30.86	78.27	0.04	
	DT	159.61	26.99	52.74	31.52	7.93	5.36	10.64	24.43		12.49	138.02	8.38	0.72
	DM	9.05	1.2	3.5	2.19			2.16			1.07	7.94	0.04	
	Total	421.53	86.31	85.20	79.08	16.49	23.72	35.71	95.02	7.81	66.22	338.23	8.55	0.72
K	Qv	16.40			16.40					14.06	2.34			
	DR	7.40					7.40					7.40		
	FA	2.34			2.34							2.34		
	DT	5.51			4.69		0.82					5.51		
	Total	31.65			23.43		8.22			14.06	2.34	15.25		
M	Qv	359.75	26.44	3.00	4.57	20.99	139.64	78.68	86.43		15.54	319.39	24.82	
	DR	24.40			15.99	1.13	1.96	5.32		2.66	20.61	1.13		
	FA	5.97				0.72	4.56		0.69			5.16	0.81	
	DT	299.74	157.69	22.21	24.78	13.42	37.07	25.71	18.86		5.06	130.78	147.32	16.58
	DM	2.64	0.64	0.61		1.39						1.25	1.39	
	Total	692.50	184.77	25.82	45.34	37.65	183.23	109.71	105.98	2.66	41.21	457.71	174.34	16.58
TOTAL U.P.	Qv	504.92	46.18	17.25	41.06	26.31	145.94	99.77	128.41	14.06	32.94	433.01	24.91	
	DR	46.73			30.82	1.13	9.46	5.32		10.47	27.35	8.91		
	FA	117.48	38.38	14.71	12.79	3.96	16.52	1.82	29.30		30.86	85.77	0.85	
	DT	464.86	184.68	74.95	60.99	21.35	43.25	36.35	43.29		17.55	274.31	155.7	17.30
	DM	11.69	1.84	4.11	2.19	1.39		2.16			1.07	9.19	1.43	
	Total	1145.68	271.08	111.02	147.85	54.14	215.17	145.42	201.00	24.53	109.77	811.19	182.89	17.30
	%	100	24	10	13	5	19	12	17					

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

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă la S.U.P. A – codru regulat relevă o situație îndepărtată față de normal. Primele trei clase de vârstă sunt de întindere normală sau în timp ce următoarele două clase sunt extrem de deficitare. În comparație cu acestea, clasa a VII-a, exploatabilă, este mult excedentară.

Fondul de protecție al S.U.P. M – conservare deosebită relevă, o situație sub normal la nivelul claselor a II-a, a III-a, a IV-a, a VI-a și a VII-a de vârstă și excedent apreciabil în prima clasa de vârstă. La S.U.P. K arboretele sunt încadrate în clasa a III-a și a V-a de vârstă.

În compoziția specifică a întregului fond de protecție și producție (U.P.), predomină gorunul (27%), urmat de carpen (25%). Proporția speciilor de bază (gorun, stejar și fag) însumează 53%. Prezența carpenului într-o proporție însemnată în compoziție relevă un grad accentuat de cărpinizare (pus în evidență și de caracterul actual al tipului de pădure). Rășinoasele ocupă 4% din suprafață, din care 2% pinul silvestru, iar resul de 2% pinul negru, pinul strob și molidul.

Această caracteristică a fondului de protecție și producție reclamă lichidarea cât mai repede posibil a excedentului de arborete exploatabile (la S.U.P. A).

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

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificări	Specii:										U.P.
	GO	CA	ST	SC	FA	PI	FR	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	27	25	16	11	10	2	2	2	4	1	100
Clasa de producție	3.0	3.2	3.0	3.9	2.7	2.2	3.6	1.8	2.4	3.0	3.1
Consistența	0.79	0.82	0.79	0.68	0.81	0.60	0.68	0.77	0.83	0.85	0.78
Vârsta medie (ani)	90	56	116	20	63	86	21	54	42	48	71
Volumul mediu(m ³ /ha)	280	153	405	47	203	277	44	353	197	169	228
Volumul total (m ³)	84782	44394	75771	5890	23833	6005	912	8828	8977	1973	261365
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	3.7	5.2	3.5	5.1	4.7	4.6	3.3	9.9	7.4	6.6	4.6

În ceea ce privește structura pe verticală a arboretelor, situația se prezintă astfel:
 - arborete echiene: 9 % (101.33 ha);

- arborete relativ echiene: 52 % (590.35 ha);
- arborete relativ pluriene: 39 % (451.23 ha);
- arborete pluriene: (2.77 ha).

Din tabel se constată că predomină arboretele cu structură relativ echienă – 61%, urmate de cele cu structură relativ pluriene – 39%.

În perspectivă, prin executarea în continuare de tratamente intensive (tăieri progresive și lucrări de conservare), va crește ponderea arboretelor cu structură relativ pluriene.

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.	105 B 116 D 117 B 410 A	
TOTAL CRT	4 UA	6.68 HA
Total derivat de prod. mij.	301 409 410 B 410 D 425 A 441 442 D 446 E 446 F	
TOTAL CRT	9 UA	12.49 HA
Total derivat de prod. inf.	41 B 118 A 425 C	
TOTAL CRT	3 UA	7.91 HA
Artificial de prod. inf.	80 E 105 A 106 A 106 B 106 D 106 F 116 C 116 E 120 A 120 B 419 442 A 484	
TOTAL CRT	13 UA	182.86 HA
TOTAL UP	29 UA	209.94 HA

Arborete natural fundamental de productivitate inferioară și cele artificiale de productivitate inferioară sunt reprezentate în cea mai mare parte de plantații pe terenuri degradate (173.30 ha).

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. II Agnita sunt, prezentați în tabelul 4.8.1.1

Tabelul 4.8.1.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
											Ha	%		
Uscare	(U1 - 4)	2	12.71	100	7.87	62	1.52	12	3.32	26				
Alunecari	(A1 - 4)	2	84.48	100	34.26	41	50.22	59						
Inmlastinari	(M1 - 3)	-	1.99	100	0	0	1.99	100						
Suprafata fondului forestier:	-	-	1150.28											

Uscare anormală, de intensitate slabă, a fost semnalată îndeosebi la frasin, dar și la pinul negru. Uscare anormală de intensitate moderată s-a înregistrat pe suprafața de 1.52 ha, în u.a. 52 G, la frasin. Pe suprafața de 3.32 ha s-a înregistrat uscăre anormală de intensitate puternică la pin silvestru și molid, în arboretele din jurul cabanei Sărături, ca efect al secetei prelungite și vârstei înaintate a elementelor.

O prezență frecventă în teritoriu o au alunecările de teren, care în fondul forestier se manifestă pe 10% din suprafață, cu intensitate predominant moderată (59%) și slabă (41%). Fenomenul este favorizat de litologia de suprafață, alcătuită din roci puțin dure, dispuse în alternanță de straturi permeabile cu straturi impermeabile.

Înmlăștinarea de intensitate moderată se regăsește în u.a.117 B.

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi sunt prezentate detaliat la subcapitolul 6.7.1.

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

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE
(U1 - 4)	slaba	80 F 395 F 395 G 395 K
		TOTAL U1 4 UA 7.87 HA
	mijlocie	52 G
		TOTAL U2 1 UA 1.52 HA
	puternica	477 A
		TOTAL U3 1 UA 3.32 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare 6 UA 12.71 HA
(A1 - 4)	slaba	395 K 442 A 477 A 484
		TOTAL A1 4 UA 34.26 HA
	mijlocie	1 105 B 118 A 119 B 119 C 306 327 395 A 395 C 395 G 442 B
		TOTAL A2 11 UA 50.22 HA
	Total	(A1 - 4) Alunecari 15 UA 84.48 HA
(M1 - 3)	sezoniera	117 B
		TOTAL M2 1 UA 1.99 HA
	Total	(M1 - 3) Inmlastinari 1 UA 1.99 HA
	Total UP	19 UA 92.52 HA

4.9. Starea sanitară a pădurii

Arboretele cuprinse în U. P. II Agnita au o stare sanitară bună. S-au înregistrat doar atacuri izolate de Ipidae, precum și arbori atacați de ciuperci xilofage din genul Fomes. Poarta principală de intrare, pentru ciupercile ce produc putregaiul roșu, sunt rănila provocate de rupturi de vânt, zăpadă, vânat sau lucrările de exploatare (scos-apropiat).

Se recomandă ca la executarea tăierilor să se extragă preponderent exemplarele cu vitalitate slabă din arboret. Pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunători, se impune desfășurarea unei activități permanente de depistare și monitorizare a bolilor și dăunătorilor, exemplarele bolnave să fie extrase cu prioritate, prin lucrări specifice. De asemenea, se vor crea condiții favorabile pentru dușmanii naturali ai dăunătorilor.

Măsurile de protecție sunt prezentate în capitolul 8.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

U.P. II Agnita este situată (60%) în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete (FD₃), iar 40% în etajul deluros de cvercete și șleauri de deal.

Condițiile climatice sunt moderate, asigurându-se condiții favorabile pentru dezvoltarea optimă a speciilor forestiere.

Productivitatea arboretelor este superioară în proporție de 12%, mijlocie, în proporție de 71% și inferioară 17%. Regenerarea arboretelor se desfășoară, în general, în condiții climatice și edafice favorabile.

Vegetația forestieră are condiții bune de dezvoltare, tipurile de stațiune identificate fiind de bonitate superioară (6%), mijlocie (77%) și inferioară (17%). Prin măsurile silvotehnice, care se vor aplica, arboretele unității de producție vor fi conduse spre realizarea unor structuri corespunzătoare condițiilor staționale.

Vegetația forestieră importantă sub aspect economic și protectiv valorifică parțial potențialul stațional, în cuprinsul fondului forestier existând 219.78 ha arborete parțial derivate și 20.40 ha arborete total derivate, în total 240.18 ha (22%).

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

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorია	Suprafața		Categorია	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%		
Superioară	79.82	6	Superioară	Natural fundamental	61.14	5	61.84	
				Artificial	62.78	5		
				Parțial derivat	17.74	2		
				Total	141.66	12		
Mijlocie	870.79	77	Mijlocie	Natural fundamental	483.94	42		65.19
				Artificial	108.10	10		
				Total derivat	12.49	1		
				Parțial derivat	201.07	18		
				Total	805.60	71		
Inferioară	199.67	17	Inferioară	Natural fundamental	6.68			1.25
				Artificial	182.86	16		
				Total derivat	7.91	1		
				Parțial derivat	0.97			
				Total	198.42	17		
TOTAL	1150.28	100	TOTAL	-	1145.68	100	61.84	66.44

- notă – nu s-a luat în considerare suprafața inclusă în clasă de regenerare

Diferența de 4.60 ha dintre bonitatea stațiunii și productivitatea arboretelor provine din pricina claselor de regenerare.

Se poate observa că o parte din arboretele care vegetează pe stațiuni de bonitate inferioară realizează productivități mijlocii, iar o parte din arboretele care vegetează pe stațiuni de bonitate mijlocie realizează productivități superioare.

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. II Agnita 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. II Agnita, 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 plantațiilor executate pe foste terenuri degradate.
	Conservarea arboretelor situate pe terenuri alunecătoare.
	Conservarea arboretelor situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă.
	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare
	Conservarea arboretelor în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată.
	Conservarea durabilă a arboretelor situate pe teritoriul Poligonului militar Cincu
	Conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, în sistemul rezervațiilor de semințe și al resurselor genetice forestiere.
	Gospodărirea durabilă a arboretelor desemnate ca zonă tampon a resurselor genetice
	Protejarea unor ecosisteme rare, periclitate sau amenințate (aninișului)
	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.

Încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținându-se seama de funcția prioritară a arboretelor.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE			
<i>Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</i>			
1.2.A.	Arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T II).	23.20	2
1.2.E.	Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T II).	183.57	16
1.2.H.	Păduri situate pe terenuri alunecătoare (TII).	78.37	7
Total subgrupa 2		285.14	25
<i>Subgrupa 4. Păduri cu funcții de recreere</i>			
1.4.B.	Arborete din jurul localității Agnita (T III)	1.17	
1.4.H.	Păduri care protejează obiective speciale-Poligon Cincu (TII).	405.37	35
Total subgrupa 4		406.54	35
<i>Subgrupa 5. Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</i>			
1.5.H.	Păduri constituite ca materiale de bază- resurse genetice (T II).	31.65	3
1.5.Q.	Arborete din situl de importanță comunitară ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Est (T IV)	154.29	13
1.5.R.	Arborete din situl de importanță comunitară ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (T IV)	270.67	24
1.5.U.	Arborete din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (aninișuri) (TII)	1.99	
Total subgrupa 5		458.60	40
Total grupa a I-a		1150.28	100

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

Condițiile și criteriile de stabilire a bazelor de amenajare au necesitat gruparea categoriilor funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, în tipuri de categorii funcționale.

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementărilor prin amenajament, categoriile funcționale sunt grupate în următoarele tipuri funcționale conform tabelului 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2. Tipuri funcționale

Tipul de categorie funcțională	Categoria funcțională	Țelul de gospodărire	Suprafață	
			ha	%
1	2	3	4	5
T II	1.2.A.; 1.2.E.; 1.2.H.; 1.4.H.; 1.5.H. 1.5.U.;	Protecție absolută	724.15	63
T III	1.4.B.	Protecție	1.17	
T IV	1.5.Q; 1.5.R.;	Protecție și producție	424.96	37
Total grupa I			1150.28	100
TOTAL U.P.			1150.28	100

În cazul de față, categoriile funcționale sunt grupate în trei tipuri, și anume:

- tipul funcțional II (T. II), păduri cu funcții de protecție, în care sunt permise numai lucrări de conservare, în arboretele cu vârstă înaintată și tăieri de îngrijire și conducere, în celelalte;

- tipul funcțional III (T. III), păduri cu funcții de protecție, în care este permisă recoltarea de masă prin aplicarea unor tratamente cu perioadă lungă de regenerare și cu intensități reduse a intensităților. Doar o singură u.a. este încadrată în T III fiind constituită în clasă de regenerare.

- pădurile grupate în tipul funcțional IV (T. IV), sunt păduri cu funcții speciale de protecție și producție, pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă – produse principale, dar cu restricții speciale în aplicarea măsurilor de gospodărire, admitându-se tratamente intensive.

5.1.3. Subunități de gospodărire constituite

1. SUP A – Codru regulat, sortimente obișnuite, în suprafață totală de 421.53 ha – 50%, constituită din arboretele încadrate în tipul funcțional IV (categoria funcțională 5Q = 154.29 și 5R = 267.24 ha).

2. SUP K – Rezervații de semințe, în suprafață de 31.65 ha – 3%, formată din arborete din tipul funcțional II (categoria funcțională 5H).

3. SUP M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită – cu suprafață totală de 403,67 ha – 44%, constituită din arborete din tipul funcțional II (categoriile funcționale 2A = 23.20 ha, 2E = 183.57 ha, 2H = 78.37 ha, 4H = 405.37 ha și 5U = 1.99 ha).

Tabelul 5.1.3.1. redă structura fondului de producție și protecție pe subunități de gospodărire și componența acestora din punct de vedere al unității elementare de gospodărire.

Tabelul 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

SUP	UNITĂȚI AMENAJISTICE								
	11A	22V	43	44A	44C	52A	55V	63A	64C1
	64C2	80 H	80V	116N	119V	121D1	121D2	121D3	121D4
	122D	123D	124D1	124D2	124D3	124D4	125D	126D	127D
	128D	129D	339V	342 A	477A	477C			
Total	Suprafata	17.85 HA	Nr.UA-uri	33					
A	2 C	2 D	7	22 A	22 B	22 C	22 D	22 E	22 F
	22 G	22 H	22 I	23 A	23 B	23 C	23 D	23 E	41 A
	41 B	42 A	42 B	42 C	52 A	52 B	52 C	52 D	52 E
	52 F	52 G	52 H	53 A	53 B	53 C	53 D	53 E	65
	66	68	80 A	80 B	80 C	80 D	80 E	80 F	80 G
	85 A	85 B	85 C	85 D	85 E	108 A	108 B	115	300 A
	300 B	301	325 A	325 B	342 C	343	367 A	367 B	369
	393	394 A	394 B	395 B	395 D	395 H	395 I	395 J	397 A
	397 B	397 C	397 D	398 A	398 B	398 C	398 D	398 E	399
	409	410 A	410 B	410 C	410 D	425 A	425 B	425 C	441
	442 D	443	444	445	465	466 A	466 B	466 C	481 A
	483 A	483 B							
Total	Suprafata	421.53 HA	Nr.UA-uri	101					
K	55 A	442 C							
Total	Suprafata	31.65 HA	Nr.UA-uri	2					
M	1	105 A	105 B	106 A	106 B	106 C	106 D	106 E	106 F
	116 A	116 B	116 C	116 D	116 E	117 A	117 B	118 A	118 B
	118 C	119 A	119 B	119 C	120 A	120 B	306	327	395 A

SUP	UNITĂȚI AMENAJISTICE								
	395 C	395 E	395 F	395 G	395 K	419	442 A	442 B	446 A
	446 B	446 C	446 D	446 E	446 F	447 A	447 B	447 C	447 D
	447 E	447 F	448 A	448 B	448 C	448 D	448 E	449	450
	451 A	451 B	452 A	452 B	452 C	453 A	453 B	453 C	453 D
	453 E	453 F	454 A	454 B	454 C	455	456 A	456 B	457 A
	457 B	457 C	458	477 A	477 B	477 C	477 D	477 E	484
Total	Suprafata	692.50 HA	Nr.UA-uri	81					
Total UP	Suprafata	1163.53 HA	Nr.UA-uri	217					

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

Ținând cont de specificul ecologic al speciilor forestiere și de obiectivele social - economice și ecologice urmărite, a fost menținut în continuare regimul codrului. Acesta asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor de fag, gorun și stejar, realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite și producerea de masă lemnoasă de calitate superioară.

Arboretele regenerate natural din sămânță pot îndeplini concomitent funcții de producție și protecție multiple (cu un înalt grad de eficiență) și au în același timp rezistența cea mai mare împotriva factorilor destabilizatori de origine biotică și abiotică.

Pentru arboretele de salcâm, încadrate în SUP A, s-a adoptat regimul crâng, urmând ca după câteva generații să se revină la tipul natural de pădure și implicit la regimul codru.

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 semințișul sau tineretul existent.

Compozițiile-țel optime la nivel de S.U.P. A, K și M dar și pentru clasa de regenerare, sunt prezentate în tabelul 5.2.2.1.

Tabelul 5.2.2.1. Compoziții-țel

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția -țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)								
					GO	CA	ST	SC	FA	DR	DT	DM	STR
Clasa de regenerare	5.1.5.2.	511.3	8GO2DT	2.24	1.80						0.44		
		521.2	4GO4FA 2DT	1.17	0.47				0.47		0.23		
		531.4	4GO3FA 1TE2DT	1.19	0.48				0.36		0.24	0.11	
	Compoziția-țel		ha	4.60	2.75				0.83		0.91	0.11	
			%	100	60				18		20	2	
Compoziția actuală (%)													
A	5.1.2.1.	511.4	8GO2DT	1.96	1.57						0.39		
	5.1.4.2.	514.1	8GO2DT	2.45	1.96						0.49		
	5.1.5.1.	511.4	8GO2DT	0.62	0.50						0.12		
		521.3	4GO4FA 2DT	0.21	0.08				0.08		0.05		
	5.1.5.2.	511.3	8GO2DT	129.04	103.23						25.81		
		521.2	4GO4FA 2DT	123.53	49.41				49.41		24.71		
		531.4	4GO3FA 1TE2DT	42.01	16.80				12.60		8.40	4.20	
	5.1.5.3.	511.1	8GO2DT	8.24	6.59						1.65		
		521.1	4GO4FA 2DT	23.94	9.58				9.58		4.78		
		531.2	4GO3FA 1TE2DT	4.29	1.72				1.29		0.86	0.43	
	5.2.4.2.	421.2	8FA2DT	29.26					23.41		5.85		
	5.2.4.3.	421.1	8FA2DT	24.96					19.97		4.99		
	6.1.4.2.	541.1	4GO4ST 1TE1DT	31.02	12.41		12.41				3.10	3.10	
	Compoziția-țel		ha	421.53	203.85		12.41		116.34		81.20	7.73	
			%	100	48		3		28		19	2	
	Compoziția actuală (%)					28	31	3		26	4	6	2
K	5.1.5.2.	511.3	8GO2DT	8.22	6.58						1.64		
		521.2	4GO4FA 2DT	23.43	9.37				9.37		4.69		
	Compoziția-țel		ha	31.65	15.95				9.37		6.33		
			%	100	50				30		20		
Compoziția actuală (%)				100	7	15		3	7	23			45
M	5.1.3.2.	513.1	8GO2DT	3.89	3.11						0.78		
	5.1.3.3.	513.2	8GO2DT	93.80	75.04						18.76		
	5.1.4.2.	512.1	8GO2DT	14.04	11.23						2.81		
	5.1.5.1.	511.4	8GO2DT	53.60	42.88						10.72		
		521.3	4GO4FA 2DT	47.49	19.00				19.00		9.49		
	5.1.5.2.	511.3	8GO2DT	35.99	28.79						7.20		
		521.2	4GO4FA 2DT	20.39	8.16					8.16	4.07		
	5.1.5.3.	511.1	8GO2DT	1.26	1.01						0.25		
	5.2.4.2.	421.2	8FA2DT	0.77					0.62		0.15		
	5.2.5.2.	983.1	9AN1DT	1.99							0.20	1.79	
	6.1.4.2.	541.1	4GO4ST 1TE1DT	402.15	160.86		160.86				40.22	40.21	
	6.1.4.3.	532.1	6GO2DT 2DM	17.13	10.28						3.42	3.43	
	Compoziția-țel		ha	692.50	360.36		160.86		19.62	8.16	98.07	45.43	
		%	100	52		23		3	1	14	7		
Compoziția actuală (%)				100	28	22	25	17		3	5		
U.P.	Compoziția-țel		ha	1150.28	582.91		173.27		146.16	8.16	186.51	53.27	
			%	100	51		15		13	1	16	4	
	Compoziția actuală (%)			100	27	25	16	11	10	4	6	1	

NOTĂ: *) – DT = FR, PAM, PA; DR = PI, PIN, PIS, MO; DM= TE, AN.

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: gorun și stejar care sunt speciile de bază din compoziția arboretelor din cadrul unității studiate.

5.2.3. Tratamentul

La stabilirea tratamentului de aplicat pădurilor din U.P. II Agnita s-au avut în vedere următoarele considerente :

- conducerea pădurilor spre structuri diversificate, relativ pluriene, capabile de a îndeplini funcții multiple de producție și protecție;
- asigurarea permanenței pădurii, prin evitarea intervențiilor care să descopere solul pe suprafețe mari;
- promovarea cu precădere a regenerării naturale cu specii autohtone de valoare economică ridicată (fag, gorun, stejar, paltin etc.);
- luarea în considerare a condițiilor ecologice, a funcțiilor atribuite fiecărui arboret și a cerințelor social-economice.

Pentru arboretele încadrate în SUP A – Codru regulat, tratamentul adoptat rămâne cel al tăierilor progresive, prescris anterior.

Ținând seama de aceste considerente s-au stabilit următoarele tratamente:

- tăieri progresive în: arboretele de fag, gorun, goruneto-făgete, șleauri de deal cu gorun, fag și stejar (cu perioada de regenerare de 20 ani, la gorunete și 30 ani, la făgete);
- tăieri rase, în parchete mici ($\leq 3,0$ ha) în arboretele care necesită substituie (arborete total derivate);
- tăieri în crâng în salcâmete.

Pentru arboretele din SUP K – Rezervații de semințe, sunt prevăzute numai tăieri de igienă, ca și în cazul arboretelor din SUP M – Conservare deosebită, care nu îndeplinesc condițiile (de vârstă, stare, prezența semințului etc.) pentru a fi parcurse cu lucrări de conservare.

5.2.4. Exploatabilitatea

În cazul S.U.P. A exploatabilitatea de protecție se exprimă prin vârsta exploatabilității. Vârsta medie a exploatabilității de 112 ani iar a speciei principale ca importanță este de 118 ani

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, nu a fost stabilită vârsta exploatabilității, ele urmând a fi regenerate în momentul în care efectul funcției atribuite începe să scadă (S.U.P. K și S.U.P. M).

5.2.5. Ciclul

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

La stabilirea ciclului au fost avute în vedere următoarele:

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

Pentru această unitate ciclul este de 120 ani, iar la amenajarea anterioară a fost tot de 120 de ani. 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

Având în vedere încadrarea arboretelor din cuprinsul U.P. II Agnita pe subunități de gospodărire, se prezintă reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru arboretelor cu funcții de protecție și producție (S.U.P. A) și măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție (S.U.P. K, S.U.P. M).

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:

- V1 – masa lemnoasă posibilă a fi recoltată în primul deceniu, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V2 – masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în primii 20 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V3 – masa lemnoasă posibilă 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 posibilă a fi de extras în primii 50 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V6 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 60 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată.

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

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

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

Tabelul 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	CA	GO	FA	ST	PAM	PIS	MO	DR	DT	DM	TOTAL
CI	300	336	395	39	28	45	41	1	31	19	1235
V1											21491
V11	251	1205	1061	150				45	598		3310
V12	8284	15923	1476	2374						684	28741
V13	577	1896	8807						150		11430
V14											
V2											45941
V21	9974	17465	2548	2525		4128		47	949	684	38320
V22	577	1896	8807						150		11430
V23											
V3											57913
V31	11856	21758	14910	3142		4259		89	1205	694	57913
V32											
V4	12792	23583	16785	4134		4362	1956	91	1244	718	65665
V5	14308	24729	18307	4166		4446	2010	92	1259	724	70041
V6	16577	27722	19986	4193	72	4515	2053	94	1500	729	77441
DD1											18271
DD2											21230
DD3											20846
DD4											16243
DD5											8262
DD6											3308
DM											3308
Q											1.13
V1/10											2149
V2/20											2297
V3/30											1930
V4/40											1642
V5/50											1401
V6/60											1291
POSIB.											1252
A:					0.895						
M:					1.014						
CICLUL					120						
SUPRAFAȚA TOTALĂ					421.53						
SUPRAFAȚA ÎN GR.I					421.53						

În urma calculelor, parametrul Q are valoare supraunitară (1.13), 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 $m = 1.014$, adică $1235 \text{ m}^3 (P_1)$, conform relației: $P = m \times Ci$. Indicatorul de posibilitate stabilit prin intermediul creșterii indicatoare (P_1) este de $1252 \text{ m}^3/\text{an}$.

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	86.31	85.20	79.08	16.49	23.72	130.73	421.53	70.26
	%	20	20	19	4	6	31	100	17

* pentru clasa a VI-a de vârstă suprafața normală este de 35.71 ha

Din analiza claselor de vârstă se constată :

- deficit la nivelul claselor de vârstă a IV-a și a V-a de vârstă;
- excedent la nivelul clasei de vârstă a VI-a și peste;
- clasa III-a de vârstă este apropiată de clasa de vârstă normală.

Mărimea excedentului în cazul ultimei clase de vârstă, reprezentată de arborete exploatabile, este de 1.35 clase de vârstă normală (95.02 ha).

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

Ciclul: 120 ani

Perioada: 20 de ani.

P.normal: 70.26 ha.

Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă (procedeul deductiv)												
Clasa de vârstă	Situație			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I				SUPRAFAȚA PERIODICĂ				
	Suprafața (ha)	Volum (m³)	Crest. crt. (m³)	Suprafața (ha)	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II 20 ani	III 20 ani	IV 20 ani	V 20	VI 20
					Vi	Vk	Vj	Suprafața- (ha)	Suprafața- (ha)	Suprafața- (ha)	Suprafața- (ha)	Suprafața- (ha)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	86.31	1681	298	-	-	-	-	-	-	2.31	59.03	24.97
II	85.20	8461	643	1.56	-	-	239	-	5.00	39.45	6.94	32.25
III	79.08	20217	659	2.48	-	-	427	-	43.81	28.50	4.29	-
IV	16.49	4768	93	1.19	-	-	495	-	15.30	-	-	-
V	23.72	8323	115	-	-	-	-	17.57	6.15	-	-	-
VI	35.71	11013	119	5.84	-	627	589	29.87	-	-	-	-
VII	95.02	32175	300	72.20	9466	14398	1851	22.82	-	-	-	-
TOT.	421.53	86638	2227	83.27	9466	15025	3601	70.26	70.26	70.26	70.26	57.22
Normal				70.26	-	-	-	70.26	70.26	70.26	70.26	70.23
Diferența ±				13.01	-	-	-	-	-	-	-	-13.01
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: $P_2'' = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 1427 \text{ m}^3/\text{an}$.												

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

- Vi – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcuse cu tăieri de regenerare, a căror perioadă de regenerare este de 30 de ani, majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu;

- Vk – este volumul arboretelor exploatabile neparcuse cu tăieri de regenerare, a căror perioadă de regenerare este de 20 ani, majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu ;

- Vj – reprezintă volumul arboretelor exploatabile parcurse și neparcuse care vor fi regenerare în următorii 10 ani, majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu.

Posibilitatea prin procedeul deductiv este de 1427 m³.

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 6.1.1.2.3. Indicator de posibilitate determinat prin procedeul inductiv

UP II AGNITA										Calculul posibilități prin procedeu,		Inductiv SUP A		x 20 %				
SUP A		SUPRAFATA		421.53		CICLU		120		SP I (ani)		20		SPN		70.26		84.31
UA	SPR	TA ani	TE ani	LP	CNS	URG	PRM ani	Volum mc	5xCR mc/ua	Volum+ 5xCR mc	% Extr.	Volum de recoltat mc						
2 D	1.56	25	25	CJ	0.8	24	10	184	55	239	100	239						
22 H	0.63	120	120	P8	0.6	27	10	162	15	177	100	177						
23 A	7.57	160	110	P5	0.3	15	10	1181	40	1221	100	1221						
23 D	2.33	130	120	P1	0.8	34	30	869	55	924	33	305						
41 A	0.5	140	110	P1	0.8	34	20	156	10	166	33	55						
42 C	2.45	110	110	P8	0.6	27	20	612	15	627	50	314						
52 C	2.76	110	110	P8	0.3	15	10	392	20	412	100	412						
52 F	3.14	145	110	P2	0.5	26	20	791	35	826	50	413						
52 G	1.52	55	55	P7	0.5	26	10	185	30	215	100	215						
65	0.32	80	25	CJ	0.8	24	10	79	10	89	100	89						
80 D	0.58	55	50	CJ	0.8	24	10	140	25	165	100	165						
80 F	0.38	55	55	P8	0.4	11	10	42	5	47	100	47						
80 G	0.87	70	25	CJ	0.9	24	10	366	40	406	100	406						
85 C	2.89	130	120	P1	0.8	34	30	1040	70	1110	33	366						
85 D	15.33	145	120	P1	0.8	34	30	7082	350	7432	33	2453						
395 B	9.66	130	120	P1	0.7	34	20	3362	125	3487	33	1151						
398 C	10.49	130	120	P1	0.8	34	20	3284	165	3449	33	1138						
445	2.77	160	120	P8	0.4	26	10	615	15	630	100	630						
466 C	3.39	130	120	P1	0.8	34	20	1101	45	1146	33	378						
483 B	7.42	145	130	P1	0.8	34	20	3287	140	3427	33	1131						
425 B	6.71	130	120	P1	0.7	34	20	1812	85	1897	33	626						
TOTAL	83.27							26742	1350	28092		11931						
SP I dat	70.26	DIF.SUPRAF.		13.01														
POSIBILITATEA 1193 m³/an																		

Posibilitatea anuală astfel determinată este de 1193 m³/an.

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă însușit este 1193 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 recapitulație se face în tabelul 6.1.1.2.1

Tabelul 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE		DUPA CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	1235	S. P. normal (ha)	70.26
V1/10 (m ³)	2149	Perioada I (ani)	20
V2/20 (m ³)	2297	S.P. I (ha)	83.27
V3/30 (m ³)	1930	Perioada II (ani)	20
V4/40 (m ³)	1642	S.P. II (ha)	70.26
V5/50 (m ³)	1401	Volum arb. expl. (m ³ /ha)	324
V6/60 (m ³)	1291	P2' – inductiv (m ³)	1193
m	1.014	P2" – deductiv (m ³)	1427
Q	1.13	-	-
P ₁ (m ³ /an)	1252	P ₂ (m ³ /an)	1193
Posibilitatea adoptată = 1193 m ³ /an			

Posibilitatea adoptată este cea rezultată după metoda creșterii indicatoare și anume 1252 m³/an, valoare considerată cea mai indicată pentru satisfacerea obiectivelor urmărite și care asigură continuitatea recoltelor de masă lemnoasă, cu raport progresiv, pe toată durata ciclului. Posibilitatea adoptată a fost analizată și însoțită de Conferința a II-a de amenajare.

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: (m ³ /an)		
	Calculată după:		Adoptată
	CI	Clase de vârstă	
2014	1471	1716	1630
2024	1252	1193	1252
%	85	69	77

Față de posibilitatea adoptată la revizuirea precedentă, posibilitatea stabilită pentru actualul deceniu este cu 23% mai mică.

Posibilitatea adoptată asigură :

- îndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice stabilite;
- continuitatea producției de masă lemnoasă;
- normalizarea claselor de vârstă în viitor.

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;
- semințșul 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 - m³ -	Volumul de extras - m³ -
1.1	80 F.	0.38	47	47
1.5	23 A; 52 C.	10.33	1633	1633
Total urgența 1		10.71	1680	1680
2.4	2 D; 65; 80 D; 80 G.	3.33	899	899
2.6	52 F; 52 G; 445.	7.43	1671	1389
2.7	22 H; 42 C.	3.08	804	590
Total urgența 2		13.84	3374	2878
3.4	23 D; 41 A; 85 C; 85 D; 395 B; 398 C; 425 B; 466 C; 483 B.	58.72	23038	7962
Total urgența 3		58.72	23038	7962
TOTAL	-	83.27	28092	12520

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

Tăierile progresive fac parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, cu perioadă de regenerare de 30 de ani pentru făgete și 20 de ani pentru gorunete, după cum s-a arătat anterior. Regenerarea se realizează din sămânță. Prin aplicarea acestui tratament se urmărește evitarea dezgolirii solului și asigurarea permanenței pădurii, precum și realizarea unor arborete cu structură relativ plurienă.

Tăieri în crâng de jos se vor executa în salcâmetele din u.a 2 D, 65, 80 D și 80 G. După executarea tăierilor se va interveni cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respectiv cu lucrări de împăduriri în parcela 65.

În deceniul I vor fi lichidate toate arboretele exploatabile cu consistență redusă și cele în care se intervine cu tăieri în crâng (18.96 ha).

Pentru asigurarea regenerării naturale și crearea unor arborete stabile ecologic se vor avea în vedere următoarele:

- tăierile trebuie să fie corelate cu evoluția regenerării naturale și cu anii cu fructificație abundentă;
- se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale;
- tăierile de racordare se vor executa atunci când semințișul utilizabil ocupă cel puțin 70% din suprafața u.a;
- tăierile de racordare vor fi urmate de completări pe suprafețele neregenerate;
- în toate arboretele se va interveni cu lucrări de îngrijire a semințișului (descopleșiri) în vederea promovării acestuia, înlăturarea semințișului rănit.

Tabelul 6.1.1.3.2. Recapitulația posibilității de produse principale

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m³)		Posibilitatea pe specii (m³/an)								
	Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	ST	FR	DR	DT	DM
Tăieri progresive	79.94	8.00	11621	1162	437	506	140		66	3	5	5	
Tăieri în crâng de jos	3.33	0.33	899	90		1	11	78					
Total	83.27	8.33	12520	1252	437	507	151	78	66	3	5	5	

Planul de recoltare prevede lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale, împăduriri ale suprafețelor goale sau în completarea regenerării naturale. Aceste lucrări sunt prezentate detaliat în planul lucrărilor de regenerare (13.3). La punerea în valoare și executarea tăierilor vor fi respectate măsurile necesare conservării biodiversității.

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	1235	CI	1297	CI	1362	CI	1430
V1/10	2149	V1/10	3342	V1/10	3250	V1/10	2740
V2/20	2297	V2/20	2269	V2/20	2014	V2/20	1588
V3/30	1930	V3/30	1772	V3/30	1488	V3/30	1307
V4/40	1642	V4/40	1438	V4/40	1302	V4/40	1288
V5/50	1401	V5/50	1299	V5/50	1288	V5/50	1290
V6/60	1291	V6/60	1288	V6/60	1290	V6/60	1302
POSIBIL.	1252	POSIBIL.	1288	POSIBIL.	1288	POSIBIL.	1288

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

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

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional

Arboretele cu funcții speciale de protecție din tipul funcțional II (724.15 ha) fac parte din S.U.P. K – rezervații de semințe (31.65 ha) și S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită (692.50 ha) și sunt excluse de la reglementarea procesului de producție.

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

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

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

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

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

Tabelul 6.2.1.1. Recapitulația lucrărilor de conservare

S.U.P.	Suprafața de parcurs:(ha)		Volumul de extras: (m³)		Volumul de recoltat pe specii: (m³/an)								
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	SC	PI	ST	FR	DR	DT
M	300.10	30.01	12248	1225	2	116	408	25	69	583	18	2	2
Total	300.10	30.01	12248	1225	2	116	408	25	69	583	18	2	2

A fost propuse 32 arborete pentru a fi parcurse cu lucrări de conservare în acest deceniu. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat este de 1225 m³/an. Indicele de recoltare este de 1.80 m³/an/ha (la nivel de S.U.P. M), iar intensitatea medie a intervenției este de 23.97 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 2.36 ha. În aceste arborete a fost propusă doar o singură intervenție în deceniu, prin care se urmărește cu preponderență extragerea exemplarelor din speciile coplesitoare (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 coplesite 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 96.01 ha, iar intensitatea intervenției va fi 3.82 m³/ha. Anual va fi parcursă o suprafață de 9.60 ha și se va putea recolta 37 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 lăbărtate. Se va interveni selectiv, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior, promovându-se speciile valoroase. O importanță deosebită se va acorda alegerii arborilor de viitor.

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

Răriturile se vor realiza pe o suprafață de 194.47 ha, urmând a fi recoltat un volum total de 3873 m³, cu intensitatea intervenției de 19.92 m³/ha. Anual va fi parcursă o suprafață de 19.45 ha și se va putea recolta 387 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 3014 m³ și se vor realiza pe o suprafață de 376.89 ha/an, cu intensitatea intervenției de 8.00 m³/an/ha.

Recapitulația lucrărilor planificate este prezentată în tabelul 6.3.1.

Tabelul 6.3.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața: (ha)		Volumul: (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii: (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	ST	PI	FR	DR	DT	DM
Degajări	T IV	23.59	2.36												
	Total	23.59	2.36												
Curățiri	T II	43.64	4.36	219	22		6	11	2			3			
	T IV	52.37	5.24	148	15	5	3	5							
	Total	96.01	9.60	367	37	5	9	17	2			3		1	
Rărituri	II	26.09	2.61	468	47		6	27		8		2		3	1
	IV	168.38	16.84	3405	340	65	68	130		2			29	33	13
	Total	194.47	19.45	3873	387	65	74	157		10		2	29	36	14
Produce secundare	II	69.73	6.97	687	69	0	12	38	2	8		5		3	1
	IV	244.34	24.44	3553	355	70	71	135	1	2			29	34	13
	Total	314.07	31.41	4240	424	70	83	173	3	10		5	29	37	14

Specificări	Tipul functional	Suprafața: (ha)		Volumul: (m³)		Posibilitatea anuală pe specii: (m³/an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	ST	PI	FR	DR	DT	DM
Tăieri de igienă	II	252.59	252.59	2188	218	5	50	41	53	34	10		7	17	1
	IV	92.65	92.65	826	83	15	26	27		5			7	1	2
	Total	376.89	376.89	3014	301	20	76	68	53	39	10	0	14	18	3

Lucrările de îngrijire sunt obligatorii pe suprafață, volumele de extras având un caracter orientativ.

Se va avea în vedere ca în urma intervenției cu rărituri și curățiri, consistența arboretelor să nu scadă sub 0.8.

Dacă în perioada de aplicare a amenajamentului se constată că unele arborete realizează condițiile de a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, acestea se vor executa, chiar dacă nu sunt menționate în planul de recoltare al amenajamentului.

Lucrările nu trebuie judecate după valoarea materialului lemnos recoltat, ci prin prisma calității și eficacității funcționale a viitoarelor arborete mature. De aceea, aceste operațiuni trebuie efectuate neîntârziat, ori de câte ori este necesar.

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

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	Tipul functional	Suprafața: (ha)		Volumul: (m³)		Posibilitatea anuală pe specii: (m³/an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	ST	PI	FR	DR	DT	DM
Produse principale	T IV	83.27	8.33	12520	1252	437	507	151		66			5	86	
	Total	83.27	8.33	12520	1252	437	507	151		66			5	86	
Lucrări de conservare	T II	300.10	30.01	12248	1225	2	408	116	25	583	69	18	2	2	
	Total	300.10	30.01	12248	1225	2	408	116	25	583	69	18	2		
Produse secundare	II	69.73	6.97	687	69		12	38	2	8		5		3	1
	IV	244.34	24.44	3553	355	70	71	135	1	2			29	34	13
	Total	314.07	31.41	4240	424	70	83	173	3	10		5	29	37	14
Tăieri de igienă	II	252.59	252.59	2188	218	5	50	41	53	34	10		7	17	1
	IV	92.65	92.65	826	83	15	26	27		5			7	1	2
	Total	376.89	376.89	3014	301	20	76	68	53	39	10	-	14	18	3
Total general	II	622.42	289.57	15123	1512	7	470	195	80	625	79	23	9	22	2
	IV	420.26	125.42	16899	1690	522	604	313	1	73	-	-	41	121	15
	Total	1042.68	414.99	32022	3202	529	1074	508	81	698	79	23	50	143	17

Indicele de recoltare pentru întregul fond forestier are valoarea de 2.6 m³/an/ha fiind mai mic ca valoarea indicelui de creștere curentă de 4.6 m³/an/ha.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

În planul lucrărilor de regenerare (evidența 13.3) sunt redate 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.	53.82
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale.	40.53
A.1.4.	Mobilizarea solului.	37.66
A.1.5.	Extragerea subarboretului	2.87
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm;	0.03
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.	13.29
A.2.1.	Receparea semințurilor vătămate.	1.20
A.2.2.	Descopleșirea semințurilor.	12.09

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
B.	Lucrări de regenerare.	8.66
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	4.60
B.1.1	Împăduriri în poieni și goluri	2.36
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	2.24
B.2.	Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.	7.49
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive.	5.43
B.2.5	Împăduriri după lucrări de conservare	2.06
C.	Completări în arborete care nu au închis starea de masiv.	12.82
C.1.	Completări în arborete tinere existente.	10.40
C.2.	Completări în arborete nou create (20% din B).	2.42
D.	Îngrijirea culturilor tinere.	153.47
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente.	35.17
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create.	98.88

La întocmirea planului lucrărilor de regenerare s-a ținut seama de următoarele considerente:

- promovarea, cu precădere, a regenerării naturale și a speciilor autohtone valoroase;

- regenerarea mixtă, atât naturală, cât și artificială, în completarea celei existente, cu speciile indicate de compoziția țel.

Lucrările de regenerare și împădurire, care se vor executa, sunt detaliate în cele ce urmează:

a) mobilizarea solului s-a propus în făgete și gorunete, înierbate și înțelenite, în vederea instalării semințișului, în special a celui de gorun, fag și stejar și al principalelor specii de amestec. Lucrarea se va executa în benzi sau numai în punctele unde regenerarea semințișului este anevoioasă, pe 10% din suprafață, în anii cu fructificație.

b) extragerea subarboretului s-a prevăzut a se executa în u.a: 1, 2 D, 306, 395 A; 395 C, 395 G, 477 A, pe o suprafață de 2.87 ha, pentru înlăturarea subarboretului.

c) provocarea drajonării se va executa în salcâmete (u.a. 2 D, 80 G), după înlăturarea arboretului.

e) receparea semințișurilor vătămate, prin lucrările de exploatare a masei lemnoase, a fost prevăzută să se realizeze pe o suprafață totală de 1.20 ha;

f) descopleșirea semințișurilor în primii ani de viață, întrucât semințișul speciilor principale are creșteri mai reduse decât al carpenului și speciilor pionere și florei copleșitoare. La fel trebuie procedat și în cazul concurenței dintre exemplarele regenerate generativ (și vegetativ);

g) împăduriri după tăieri progresive se vor executa, în cazul în care regenerarea naturală nu s-a realizat pe toată suprafața arboretului;

h) completări se vor executa în culturile tinere existente, care nu au închis starea de masiv și în culturile care se vor crea în urma parcurgerii arboretelor cu ultima tăiere;

i) îngrijirea culturilor tinere constă în executarea următoarelor lucrări: revizuire, mobilizarea vetrelor, descopleșiri și înlăturarea speciilor copleșitoare. Revizuirea constă în controlul anual al plantațiilor, pentru depistarea puieților vătămați sau uscați.

În primii ani de viață, semințișul speciilor principale (în special al gorunului și stejarului) are creșteri mai reduse decât al speciilor pionere 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 cinci arborete (22 H, 42 C, 52 C, 80 F și 466 C) 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.

Formula generală de împădurire este: 79GO 6FA 11DT 3ST 1TE.

Se estimează că vor fi necesari 124.55 mii puieți.

În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semințurilor va determina necesitatea și a altor intervenții decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor fi executate. Se impune ca în evidențele privind aplicarea amenajamentului, să fie înregistrată proveniența materialului de împădurit.

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

Lucrările de împădurire se vor executa conform prevederilor normelor în vigoare.

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

După cum s-a arătat în subcapitolul 4.7., arboretele slab productive și/sau cu compoziție necorespunzătoare totalizează 209.94 ha, din care 182.86 ha (87%) sunt ocupate de arborete la care nu se pune problema substituirii sau refacerii (arborete artificiale de productivitate inferioară care reflectă bonitatea redusă a stațiunii).

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

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

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

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

Natura și gradul de afectare		Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute -ha-	
			Lucrări de conservare	T. progresive
Uscări	slabă	7.87	7.49	0.38
	moderată	1.52		1.52
	puternică	3.32		3.32
TOTAL UP		12.71	7.49	5.22

În cazul arboretelor care sunt afectate de uscare anormală slabă, moderată și puternică se vor executa lucrări de conservare și tăieri progresive.

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

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

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

b) pentru situațiile menționate la a), ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Brașov 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 cărți și studii bine documentate conform legilor în vigoare.

Peste teritoriul U.P. II Agnita se suprapun 3 fonduri cinegetice, prezentate în tabelul 7.1.

Tabelul 7.1. Evidența fondurilor cinegetice

Fondul cinegetic:		U.P. din care este constituit:		Administratorul fondului
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	
36	Iacobeni	%II	Agnita	O.S. Agnita
41	Retiș	%II	Agnita	nu sunt date
42	Merghindeal	%II	Agnita	nu sunt date
Total				-

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

Pe teritoriul unității de producție există două rezervații de semințe, prezentate detaliat în tabelul 7.2.

Tabel 7.2. Rezervații de semințe

Nr. crt.	Indicativul rezervației	u.a.	Suprafața
			ha
1.	STR – F250 – 1	55 A	23.43
2.	PI – F250 – 7	442 C	8.22
Total			31.65

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

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER ÎN CONTEXTUL SCHIMBĂRILOR CLIMATICE

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

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

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

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

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Factorii declanșatori ai incendiilor pot fi: trăsnete, focuri lăsate nesupravegheate din apropierea sau din interiorul pădurii, mucuri de țigară aruncate nestinse și cioburi de sticlă ce focalizează lumina solară.

Prezența perioadelor secetoase și solul înierbat constituie condiții favorizante pentru declanșarea și propagarea incendiilor. Arboretele rare, cu semințiș și subarboret abundente, mai ales cele de pe versanții înșoriți, sunt mai predispuse. Rășinoasele sunt mai vulnerabile, de aceea liziera pădurilor situate în apropierea zonelor celor mai predispuse va trebui realizată, pe cât posibil, din foioase. În plantațiile tinere se va împiedica dezvoltarea unei păture erbacee abundente.

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

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

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

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

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

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

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Starea sanitară a pădurilor a fost prezentată la capitolul 4.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8.5. Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală

În U.P. II Agnita există 12.71 ha de pădure afectată de uscare anormală. Pe viitor se vor evita: cultura speciilor în stațiuni improprii, crearea unor arborete 100 % pure, regenerarea din lăstari a foioaselor și rărirea exagerată a arboretelor. Se va urmări aplicarea unor operațiuni culturale de calitate, care să creeze în arborete un mediu favorabil pentru dezvoltarea oprimă a coroanelor și sistemelor radiculare. Vor fi favorizate speciile și populațiile rezistente.

8.6. Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice

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

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

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

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

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

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

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

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

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. Măsuri de conservare a biodiversității

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

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

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

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

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

9.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate

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, Unitatea de producție 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 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" 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

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
II	7, 11 A, 22, 23, 85 E, 105 B, 106, 119, %121D3, 121D4, 125D, 126D, 339V, 369, 397, 398, 399	275.66

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Agnita, ce face parte din situl menționat, are următoarele destinații:

- pădure – 269.63 ha (din care 144.58 ha în S.U.P. A și 125.05 ha în S.U.P. M);
- terenuri pentru hrana vânatului – 3.42 ha;
- drumuri forestiere – 2.38 ha;
- terenuri destinate necesităților administrației – 0.23 ha;

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

În sit (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	U.P.: (ha)
			II
9130 Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum	R4118 Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	4211	3.11
		4212	3.82
	Total		6.93
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum	R4123 Păduri dacice cu gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>), cu <i>Carex pilosa</i>	5121	14.04
		5211	3.23
		5212	51.74
	Total		69.01
91I0 Vegetația de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp	R4138 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) cu <i>Acer tataricum</i>	5411	4.21
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	R4128 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	5111	5.01
		5113	41.57
	Total		46.58
Fără corespondent	R4129 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	5131	3.89
	R4130 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Lembotropis nigricans</i>	5132	93.80
		5213	3.61
		5314	41.60
	Total		142.90
	TOTAL GENERAL		269.63

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*.

Speciile de interes comunitar care se întâlnesc, în U.P. II Agnita, sunt:

a) mamifere:

a.1) mamifere mari: *Canis lupus** (lupul) și *Ursus arctos** (ursul brun). Starea de conservare a acestor specii este considerată ca favorabilă. Astfel, în fondul productiv, în S.U.P. A (54 % din suprafața păduroasă), prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe o durată de 120 ani, se va realiza un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare. În plus există o suprafață importantă (46 %) supusă regimului de conservare deosebită, în care intervențiile silviculturale se fac mai rar și cu intensitate mai redusă și în care arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita longevității fiziologice;

a.2) chiroptere: În tipul verii *Rhinolophus hipposideros* se hrănește în pădure, iar *Barbastella barbastellus* are ca habitat de hrănire locuri neîmpădurite dar și liziera pădurilor. Se poate afirma că starea de conservare a speciilor de lilieci este favorabilă;

b) amfibieni: Se poate afirma că buhaiul de baltă cu burta galbenă este frecvent în bălțile temporare din întregul fond forestier;

c) pești: rețeaua hidrografică din teritoriul analizat este slab dezvoltată și cel mai probabil aceste nu se găsesc în apele din fondul forestier;

d) nevertebrate:

Se apreciază că starea de conservare a acestor specii este favorabilă. În plus, conducerea și în continuare a arboretelor din fondul productiv până la vârste de peste 100 ani, iar în cazul S.U.P. M menținerea arborilor chiar la vârste mai mari de 150 ani, constituie premisa menținerii unor habitate favorabile dezvoltării speciilor care preferă arborete bătrâne. Păstrarea în arboretele de peste 80 de ani a 1 – 2 arbori uscați / ha, în picioare sau căzuți la sol, va contribui și ea la o bună conservare a populațiilor acestor specii;

e) plante: Stânjeneii pot apare în pajiști, tufărișuri și la marginea pădurilor de fag sau în arboretele de cvercinee.

Deși nu au fost făcute studii pentru cartarea detaliată a populațiilor acestor specii de plante, în U.P. II Agnita, 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, ale unității de producție, 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

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
II	1, 2, 7, 11, 22, 23, 41, 42, 44, 52, 53, 55, 65, 66, 68, 80, 85, 105, 106, 108, 115 – 129, 301, 325, 327, 339, 342, 343, 367, 369, 393 - 395, 397 – 399, 409, 410, 419, 425, 441 – 458, 465, 466, 477, 481, 483, 484	1160.91
TOTAL U.P.II		1160.91

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** pentru habitatele forestiere și speciile de interes comunitar:

- 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 fâget (9130, 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; nu vor fi

autorizate lucrări de exploatare după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare;

- 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.

9.3. 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.

9.4. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile din U.P. II 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 U.P. II Agnita, îndeosebi cele care privesc arboretele, dar și recomandările legate de practicarea vânătorii, de recoltarea de plante medicinale, de prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte sau de creștere a stabilității unor arborete tinere la acțiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

9.5. Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare

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

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

Acest concept și implicit Principiul 9 – Pădurile cu Valoare Ridicăta 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 Ridicăta 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 3 – suprafețe cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitate;
- PVRC 4 – suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în situații limită¹;
- PVRC 4.1 – păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă;
- PVRC 4.2 – păduri importante pentru controlul procesului de eroziune;
- PVRC 4.3 – zone forestiere cu impact deosebit asupra terenurilor agricole și calității aerului.

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

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

Tabelul 9.4.1. Evidența categoriilor și subcategoriilor de PVRC

Categorie PVRC	Subcategorie PVRC	U.P.:	Total
		II	
3	-	1.65	1.65
4	4.1 + 4.2	16.81	16.81
Total		18.46	18.46

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

10.1. Instalații de transport

Fondul forestier este deservit de 23 drumuri, totalizând 122.18 km, din care 41.34 km drumuri forestiere, 80.84 km drumuri publice iar datele sunt prezentate în tabelul 10.1.1.

Tabelul 10.1.1. Instalații de transport

Ind. drum	Ind. u.a.	Inv. M.F.P	Inv. O.S.	Denumirea drumului (M.F.P.)	Lungimea (km)			Suprafața deservită - ha -	Volumul deservit - m³ -	
					În pădure	În afara pădurii	Real total			
Drumuri publice										
	DP002	DJ 104D Brădeni – Făgăraș				8.68	8.68	117.04	4473	
	DP003	DJ 105 Agnita - Voila				11.89	11.89	12.20	782	
	DP005	DJ 106 Sighișoara – Agnita - Sibiu				30.11	30.11	347.43	544	
	DP011	DC 27 Teline - intersecție DJ104D				7.26	7.26	28.79	51	
	DP012	DC 28 Movile - intersecție DJ 106				5.04	5.04	409.59	12061	
	DP013	DC 29 Stejerișu - intersecție DJ 106				3.29	3.29	3.67	67	
	DP019	DC Ruja				12.25	12.25	115.09	5522	
	DP020	DC Iacoveni				2.32	2.32	1.13	138	
Total drumuri publice						80.84	80.84	1034.94	23638	
Drumuri forestiere										
FE009 (doar mijl. fix)	121D1	10390	2256	Coveș 0.6 km		0.62	0.62			
FE010 (doar mijl. fix)	121D2	10399	2253	Coveș 2.6. km		2.60	2.60	10.39	774	
FE011	121D3	10400	2252	Coveș amonte 2.8 km		2.79	2.79	4.11	37	
FE012	121D4	10403	2243	Coveș aval 2.3 km		2.30	2.30	1.61		
FE013 (doar mijl. fix)	122D	10397	2250	Calea Albă 2.3 km		2.26	2.26			
FE014	123D	10409	2262	Apoș Coveș 0.9 km		0.86	0.86			
FE015	124D1	10387	2265	Grădinii Stricații 0.1 km		0.09	0.09			
FE016	124D2	10408	2257	Stricați 3.3 km		3.18	3.18	19.12	966	
FE017	124D3	10412	2240	Stricații Obârșie 3.3 km	0.13	3.17	3.30	69.82	1081	
FE018	124D4	10413	2261	Grădinii 4.1 km	0.80	3.34	4.14	64.39	2037	
FE019 (doar mijl. fix)	125D	10391	2244	Ticului 2.8 km	0.90	1.94	2.84	9.71	68	
FE020 (doar mijl. fix)	126D	10407	2260	Țeline 1.2 4.2 km	0.10	4.06	4.16	6.78	68	
FE021 (doar mijl. fix)	127D	10389	2242	Fundăturii 5.2 km		5.20	5.20	60.87	1279	
FE022 (doar mijl. fix)	128D	10394	2247	Valea Hulii 4 km		4.00	4.00	12.70	513	
FE023 (doar mijl. fix)	129D	10401	2254	Sărături 3 km	0.20	2.80	3.00	27.08	1561	
Total drumuri forestiere						2.13	39.21	41.34	286.58	8384
Total instalații de transport						2.13	39.21	122.18	1321.52	36344

Drumurile auto: Coveș 0.6 km, Coveș 2.6 km, Calea Albă 2.3 km, Ticului 2.8 km, Țeline 1.2 4.2, Fundăturii 5.2 km, Valea Hulii 4 km, Sărături 2.3 km, figurează în evidențele ocolului silvic doar ca mijloc fix având suprafețele retrocedate.

În cazul drumului forestier 121D3 Coveș amonte 2.8 km suprafața drumului este corespunzătoare unui tronson de 2.0 km. Un al doilea tronson al drumului, în lungime de 0.8 km are suprafața retrocedată.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității este prezentată în tabelul 10.1.2

Rețeaua instalațiilor de transport însumează în prezent 122.18 km, cu o densitate de 1.80 m/ha și deservește 52 % din suprafața unității. Distanța medie de colectare este de 2.19 km. Drumurile forestiere sunt pietruite, au o lățime de 6 m.

Gradul de accesibilitate al pădurii și a posibilității anuale s-a determinat în funcție de distanța medie de colectare a lemnului, de la centrul de greutate al fiecărei subparcele la

calea permanentă de transport, stabilită pe hărți și ținând seama de scurgerea naturală a materialului lemnos și configurația terenului.

Situația accesibilității fondului forestier este prezentată în tabelul 10.1.2.

Tabelul 10.1.2. Situația accesibilității fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea actuală (%)
Fond forestier total		52
Fondul forestier productiv	Total, din care:	82
	- exploatabil	97
	- preexploatabil	100
	- neexploatabil	69
Fond de protecție	Total, din care:	24
	- lucrări de conservare	8
Posibilitatea	Total, din care:	57
	- produse principale	95
	- produse secundare	76
	- 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 unitatea de producție studiată există 4 construcții silvice. Toate dintre acestea se află într-o stare bună, fiind necesare doar lucrări de întreținere curentă.

Tabelul 10.3.1. Evidența construcțiilor silvice

Nr. crt.	U.P.	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	II	Cabana muncitori pepinieră	44C	1102	83.20	Beton	Carămidă	Țiglă	Bună
2	II	Sediul OS Agnita	64C1	1101	191.78	Beton	Carămidă	Țiglă	Foarte bună
3	II	Anexe sediul O.S.Agnita	64C2		92.32	Beton	Carămidă	Țiglă	Foarte bună
4	II	Cabana Sărături	477C	107	173.60	Beton	Carămidă	Țiglă	Foarte bună

Pentru deceniul următor nu se propune realizarea unor noi clădiri silvice.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Asigurarea continuității funcționale trebuie să constituie o preocupare permanentă și susținută a 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

U.P.	Amen.	Grupa I - tipul si categoria functionala: (ha)								Grupa I - tipul si categoria functionala: (ha)					Total (ha)
		II								III+IV					
	Ant.	2.A	2.E	2.H	4.F	4.K		5.H	Total	4.B	5.N		Total	Total (ha)	
	Act.	2.A	2.E	2.H.		4.H	5.U	5.H		4.B	5.R	5.Q			
II	Ant.	25.77	190.00	59.06	13.72	115.12		32.76	436.43		491.13		491.13	927.56	927.56
	Act.	23.20	183.57	78.37		405.37	1.99	31.65	724.15	1.17	270.67	154.29	426.13	1150.28	1150.28
	Difer.	-2.57	-6.43	19.31	-13.72	290.25	1.99	-1.11	287.72	1.17	-220.46	154.29	-65.00	222.72	222.72

Diferența dintre zonarea actuală și cea valabilă la revizuirea anterioară se justifică prin atribuirea unor funcții tot mai complexe arboretelor din U.P. II Agnita.

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

- categoriile I.5.R, I.5.Q, I.5.U apar ca și categorii noi;
- categoria I.4.F. dispăre deoarece parcela 477 nu mai reprezintă un obiectiv de interes turistic;
- arboretele constituite la revizuirea anterioară ca și rezervații de semințe în actualul amenajament își mențin categoria funcțională I.5.H;
- datorită revizuirii categoriilor funcționale, categoria I.4.K. devine I.4.H.

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.	Ponderele pădurilor din total fond forestier	%	98	98
2.	Volum lemnos pe picior - total	m ³	175358	261365
3.	Volumul mediu	m ³ /ha	189	228
4.	Clasa de producție medie	-	3.1	3.1
5.	Creșterea curentă – totală	m ³ /an	4059	5273
6.	Creșterea curentă – medie	m ³ /an/ha	4.4	4.6
7.	Creșterea indicatoare – totală	m ³ /an	1465	1235
8.	Indicele de creștere indicatoare – medie	m ³ /an/ha	3.0	3.1
9.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	1725	1252
10.	Indicele de recoltare la produse principale	m ³ /an/ha	1.9	1.1
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	297	424
12.	Indicele de recoltare la produse secundare	m ³ /an/ha	0.3	0.4

11.2.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului de producție și protecție pe specii.

Tabelul 11.2.2.1. Structura fondului de producție și protecție pe specii

Anul amenajării	Evoluția compoziției (%)								
	GO	FA	ST	STR	SC	CA	DR	DT	DM
2014	29	12	8	2	11	27	6	3	2
2024	27	10	16		11	25	4	6	1

Lucrările de regenerare și împădurire, precum și lucrările de îngrijire a arboretelor prevăzute de amenajament vor aduce modificări în structura orizontală a arboretelor, cu precădere la gorun și stejar, precum și la speciile de amestec, cu valoare economică și silviculturală ridicată (cireș, frasin, paltin, tei), în defavoarea carpenului, salcâmului și rășinoaselor.

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

Tabelul 11.2.2.2. Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării	Total pădure (ha)	Clase de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
2014	926.55	31	13	10	9	11	17	9
2024	1145.68	24	10	13	5	19	12	17

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

Tabelul 11.2.2.3. Structura pe clase de producție

Anul amenajării	Total pădure (ha)	Evoluția claselor de producție: (%)				
		I	II	III	IV	V
2014	926.55	3	14	53	29	1
2024	1145.68	2	10	71	16	1

Pe viitor se va urmări ca arboretele să valorifice optim potențialul stațional existent.

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

Tabelul 11.2.2.4. Structura pe categorii de consistență

Anul amenajării	Total pădure (ha)	Modul de regenerare (%)		
		0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0
2014	926.55		24	76
2024	1145.68	2	4	94

Față de revizuirea precedentă, suprafața ocupată de arborete cu consistența de 0.4 – 0.6 scade, crescând consistența de 0.7 – 1.0. 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	926.55	13	56	31	
2024	1145.68	9	52	39	

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

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

Tabelul 11.2.2.6. Structura pe categorii de regenerare

Anul amenajării	Total pădure (ha)	Modul de regenerare (%)		
		sămânță	lăstari	plantații
2014	926.55	39	29	32
2024	1145.68	51	24	25

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 situl Natura 2000;
- se intensifică rolul igienic și estetic al pădurilor acestei zone cu potențial recreativ și turistic ridicat (funcția sanogenă, peisagistică, antipoluantă).

12. DIVERSE

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

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

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

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

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

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

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

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

12.4. Colectivul de elaborare

A. Faza de teren:

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

- Recepția lucrărilor de teren:

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

B. Faza de birou:

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

C. Îndrumare și control:

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

12.5. Bibliografie

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

- 15 M.S. "Coduri de descriere parcellară, tabele de producție simplificate și clasificarea solurilor", București, 1989.
- 16 M.S. "Îndrumar pentru amenajarea pădurilor", vol. I-II, București, 1984.
- 17 *** "Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor", București, 2022.
- 18 *** "Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor", București, 2022.
19. *** "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor", București, 2022.
20. *** Geografia României – Vol. I Geografia fizică, Editura Academiei RSR, București, 1983.
21. *** Atlasul RSR, Editura Academiei RSR, București, 1979.
22. *** Clima RSR, vol.II Date climatice, Institutul de Meteorologie și Hidrologie București, 1961.
23. I.C.A.S. Brașov "Amenajamentul U.P. II Agnita", 2014.
24. *** Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara -Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș

PARTEA A II-A

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

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

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

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

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

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

U.a.	Supra- fața	Volum+ crește-rea pe 5 ani	Urg. de rege- nerare	Cons. arboret	S. ocup. de sem.	P.R.M	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Total	din care dec. I		
	ha	m ³			zecimi	ani				m ³
2 D	1.56	239	24	0.8		10	1	1	T.crâng-Tăiere de jos	239
22 H	0.63	177	27	0.6	2	10	2	2	T.progresive, împăduriri sub masiv	177
23 A	7.57	1221	15	0.3	7	10	1	1	T.progresive (racordare), împăduriri	1221
23 D	2.33	924	34	0.8	1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	305
41 A	0.5	166	34	0.8		20	3	1	T.progresive (însămânțare)	55
42 C	2.45	627	27	0.6		20	2	1	T.progresive, împăduriri sub masiv	413
52 C	2.76	412	15	0.3	3	10	1	1	T.progresive, împăduriri sub masiv	412
52 F	3.14	826	26	0.5	3	20	2	1	T.progresive (punere lumină)	544
52 G	1.52	215	26	0.5	4	10	2	2	T.progresive (punere lumină , racordare), împăduriri	215
65	0.32	89	24	0.8		10	1	1	T.crâng-Tăiere de jos	89
80 D	0.58	165	24	0.8		10	1	1	T.crâng-Tăiere de jos	165
80 F	0.38	47	11	0.4		10	1	1	T.progresive, împăduriri sub masiv	47
80 G	0.87	406	24	0.9		10	1	1	T.crâng-Tăiere de jos	406
85 C	2.89	1110	34	0.8	2	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	379
85 D	15.33	7432	34	0.8	1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	2602
395 B	9.66	3487	34	0.7		20	3	1	T.progresive (însămânțare)	1152
398 C	10.49	3449	34	0.8		20	3	1	T.progresive (însămânțare)	1207
425 B	2.77	630	26	0.4		10	2	2	T.progresive (însămânțare)	664
445	3.39	1146	34	0.8		20	3	1	T.progresive, împăduriri sub masiv	630
466 C	7.42	3427	34	0.8		20	3	1	T.progresive (însămânțare)	399
483 B	6.71	1897	34	0.7		20	3	1		1199
Total	83.27	28092	-	-	-	-	-	-	-	12520

Recapitulăția pe urgențe		
Urgențe de regenerare	Suprafața - ha -	Volum de extras - m ³ -
1.1	0.38	47
1.5	10.33	1633
Total urgența 1	10.71	1680
2.4	3.33	899
2.6	7.43	1389
2.7	3.08	590
Total urgența 2	13.84	2878
3.4	58.72	7962
Total urgența 3	58.72	7962
Total	83.27	12520

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

U.a. / tip funcț.	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Vol um (m3)	5X Cr (m3)	Vol. + 5X Cr. (m3)	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de reco lta t (m3)	% de extr as
2 D	0.8	6	SC	1.56	25	3	45	184	55	239	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	239	
4				1.56	25	3	45	184	55	239		239	100
Compozitie tel 10SC													
22 H	0.6	2	FA	0.19	120	3	75	54	5	59	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	59	
			GO	0.25	120	3	75	64	5	69	AJUTORAREA REG NATURALE	69	
			FA	0.13	90	3	75	26	5	31	INGRIJIREA SEMINTISULUI	31	
			CA	0.06	60	3	50	18		18		18	
4				0.63	120	3	73	162	15	177		177	100
Compozitie tel 5GO 3FA 2DT Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S grupe													
23 A	0.3	2	FA	3.79	160	3	75	575	15	590	T.PROGRESIVE (racordare)IMPAD	590	
			GO	1.51	160	3	75	197	10	207	AJUTORAREA REG NATURALE	207	
			FA	1.51	130	3	75	280	10	290	INGRIJIREA SEMINTISULUI	290	
			GO	0.76	130	3	75	129	5	134		134	
4				7.57	160	3	75	1181	40	1221		1221	100
Compozitie tel 4FA 4GO 2DT Semintis natural 9FA 1GO /10 ani 0.7S grupe													
23 D	0.8	1	FA	0.92	130	2	75	329	20	349	T.PROGRESIVE (insamintare)	115	
			GO	0.47	130	2	75	186	10	196	AJUTORAREA REG NATURALE	65	
			FA	0.47	90	2	75	172	15	187	INGRIJIREA SEMINTISULUI	62	
			CA	0.47	80	2	50	182	10	192		63	
4				2.33	130	2	70	869	55	924		305	33
Compozitie tel 6FA 3GO 1DT Semintis natural 10FA /10 ani 0.1S grupe													
41 A	0.8	8	GO	0.3	140	3	75	123	5	128	T.PROGRESIVE(ins amintare)	42	
			CA	0.2	80	3	50	33	5	38	AJUTORAREA REG NATURALE	13	
4				0.5	140	3	65	156	10	166		55	33
Compozitie tel 7GO 1TE 2DT													
42 C	0.6	9	GO	0.98	150	3	75	306	5	311	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	205	
			ST	0.49	150	3	75	181		181	AJUTORAREA REG NATURALE	119	
			GO	0.98	110	3	75	125	10	135	INGRIJIREA CULTURILOR	89	
4				2.45	110	3	75	612	15	627		413	66
Compozitie tel 5GO 3ST 1TE 1DT													
52 C	0.3	4	FA	0.83	110	3	75	113	5	118	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	118	
			GO	1.65	110	3	75	240	10	250	AJUTORAREA REG NATURALE	250	
			CA	0.28	50	3	50	39	5	44	INGRIJIREA CULTURILOR	44	
4				2.76	110	3	73	392	20	412		412	100
Compozitie tel 5GO 4FA 1DT Semintis natural 8FA 2GO / 2 ani 0.3S grupe													

U.a. / tip funcț.	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Vol um (m3)	5X Cr (m3)	Vol. + 5X Cr. (m3)	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recolectat (m3)	% de extras
52 F	0.5	7	FA	1.89	145	3	75	502	15	517	T.PROGRESIVE (punere lumina)	341	
			CA	0.31	60	3	55	47	5	52	AJUTORAREA REG NATURALE	34	
			FA	0.31	65	3	75	69	10	79	INGRIJIREA SEMINTISULUI	52	
			GO	0.63	145	3	75	173	5	178		117	
4				3.14	145	3	73	791	35	826		544	66
Compozitie tel 5FA 3GO 2DT Semintis natural 10FA / 3 ani 0.3S grupe													
52 G	0.5	5	GO	0.61	95	3	70	74	10	84	T.PROGRESIVE (p lum.,rac)IMPAD	84	
			FR	0.15	55	2	70	26	5	31	AJUTORAREA REG NATURALE	31	
			CA	0.76	55	3	60	85	15	100	INGRIJIREA SEMINTISULUI	100	
4				1.52	55	3	65	185	30	215		215	100
Compozitie tel 5FA 4GO 1DT Semintis natural 6FA 3FR 1PAM / 5 ani 0.4S grupe													
65	0.8	5	GO	0.03	140	3	75	10		10	CRING-TAIERE DE JOS	10	
			SC	0.19	80	3	60	47	10	57	IMPADURIRI (dupa T. de reg)	57	
			CA	0.1	80	3	50	22		22	INGRIJIREA CULTURILOR	22	
4				0.32	80	3	59	79	10	89		89	100
Compozitie tel 8SC 2DT													
80 D	0.8	8	SC	0.41	55	3	65	100	20	120	CRING-TAIERE DE JOS	120	
			CA	0.17	50	3	50	40	5	45	AJUTORAREA REG NATURALE	45	
4				0.58	55	3	61	140	25	165		165	100
Compozitie tel 8GO 2DT													
80 F	0.4	12	PIN	0.38	55	3	75	42	5	47	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	47	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA CULTURILOR		
4				0.38	55	3	75	42	5	47		47	100
Compozitie tel 8GO 2DT													
80 G	0.9	12	SC	0.61	70	3	60	273	30	303	CRING-TAIERE DE JOS	303	
			SC	0.17	30	3	60	54	10	64	AJUTORAREA REG NATURALE	64	
			CA	0.09	70	5	45	39		39		39	
4				0.87	70	3	59	366	40	406		406	100
Compozitie tel 10SC													
85 C	0.8	2	FA	1.15	130	2	75	399	25	424	T.PROGRESIVE (insamintare)	148	
			DT	0.29	130	2	75	147	5	152	AJUTORAREA REG NATURALE	52	
			FA	0.58	90	2	75	208	20	228	INGRIJIREA SEMINTISULUI	78	
			CA	0.87	80	2	50	286	20	306		101	
4				2.89	130	2	68	1040	70	1110		379	34
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													

U.a. / tip funcț.	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Vol um (m3)	5X Cr (m3)	Vol. + 5X Cr. (m3)	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de reco ltat (m3)	% de extr as
85 D	0.8	4	FA	6.13	145	2	75	2943	90	3033	T.PROGRESIVE (insamintare)	1062	
			FA	4.6	115	2	75	1778	115	1893	AJUTORAREA REG NATURALE	663	
			GO	1.53	115	2	75	1211	30	1241	INGRIJIREA SEMINTISULUI	434	
			FA	3.07	85	2	75	1150	115	1265		443	
4				15.33	145	2	75	7082	350	7432		2602	35
Compozitie tel 8FA 2GO													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mix													
395 B	0.7	5	GO	4.83	130	3	50	1565	55	1620	T.PROGRESIVE (insamintare)	535	
			ST	2.9	130	3	50	908	30	938	AJUTORAREA REG NATURALE	310	
			GO	1.93	90	3	50	889	40	929		307	
4				9.66	130	3	50	3362	125	3487		1152	33
Compozitie tel 4GO 4ST 2DT													
398 C	0.8	8	GO	4.19	130	3	75	1364	50	1414	T.PROGRESIVE (insamintare)	495	
			CA	2.1	110	3	50	608	25	633	AJUTORAREA REG NATURALE	222	
			GO	1.05	80	3	75	315	20	335		117	
			CA	3.15	80	3	50	997	70	1067		373	
4				10.49	130	3	63	3284	165	3449		1207	35
Compozitie tel 8GO 2DT													
425 B	0.7	9	GO	2.69	130	3	75	953	30	983	T.PROGRESIVE (insamintare)	344	
			CA	2.01	120	3	60	463	20	483	AJUTORAREA REG NATURALE	169	
			CA	2.01	90	3	60	396	35	431		151	
4				6.71	130	3	66	1812	85	1897		664	35
Compozitie tel 8GO 2DT													
445	0.4	17	GO	1.11	160	3	75	224	5	229	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	229	
			ST	0.55	160	3	75	150		150	AJUTORAREA REG NATURALE	150	
			GO	0.83	130	3	75	183	5	188	INGRIJIREA SEMINTISULUI	188	
			GO	0.28	90	3	75	58	5	63		63	
4				2.77	160	3	75	615	15	630		630	100
Compozitie tel 4GO 4ST 2DT													
466 C	0.8	6	GO	1.35	130	3	75	451	15	466	T.PROGRESIVE (insamintare)	163	
			FA	0.34	130	3	75	105	5	110	AJUTORAREA REG NATURALE	39	
			CA	0.68	100	3	60	254	10	264		90	
			CA	0.34	60	3	60	64	10	74		26	
			ST	0.68	130	3	75	227	5	232		81	
4				3.39	130	3	71	1101	45	1146		399	35
Compozitie tel 5GO 2FA 2ST 1DT													
483 B	0.8	8	GO	2.98	145	2	75	1276	45	1321	T.PROGRESIVE (insamintare)	462	
			GO	1.48	120	2	75	801	30	831	AJUTORAREA REG NATURALE	291	
			FA	1.48	120	2	75	757	35	792		277	
			GO	1.48	90	2	75	453	30	483		169	
4				7.42	145	2	75	3287	140	3427		1199	35
Compozitie tel 6GO 2FA 1TE 1DT													
Total				83.27				26742		28092		12520	

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

SUP	Specificări	PLAN DECENAL					%	POSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5XCR	Total		Suprafața	Volum	%
		Ha	%	m³	m³	m³				
A	A. Specii									
	CA	13.60	16	3573	235	3808	14	13.60	1510	12
	DR	0.38		42	5	47		0.38	47	
	DT	3.38	4	831	135	966	3	3.38	866	7
	FA	27.39	33	9460	505	9965	35	27.39	4368	35
	GO	33.90	41	11370	435	11805	43	33.90	5069	41
	ST	4.62	6	1466	35	1501	5	4.62	660	5
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	13.24	16	3472	230	3702	13	13.24	1404	11
	DR	0.38		42	5	47		0.38	47	
	DT	0.44	1	173	10	183	1	0.44	83	1
	FA	27.39	33	9460	505	9965	35	27.39	4368	35
	GO	33.87	40	11360	435	11795	43	33.87	5059	41
	ST	4.62	6	1466	35	1501	5	4.62	660	5
	Total	79.94	96	25973	1220	27193	97	79.94	11621	93
	Taieri in cring									
	CA	0.36		101	5	106		0.36	106	1
	DT	2.94	4	658	125	783	3	2.94	783	6
	GO	0.03		10		10		0.03	10	
	Total	3.33	4	769	130	899	3	3.33	899	7
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	83.27	100	26742	1350	28092	100	83.27	12520	100
TOTAL		83.27	100	26742	1350	28092	100	83.27	12520	100

13.1.5. Planul lucrărilor de conservare

Formațiunea hidroamelor de conservare												
U.A./ Tip funcțional	Supr. (ha)	Cns.	Dist. colect.	Elm	Prp	Vrt.	Clp	Vol	Vol + 5 x Cr	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat (m³)	% Extr
			m			Ani		m³	m³			
1	3.89	0.7	3	PI	6	110	2	801	851	LUCRĂRI DE CONSERVARE	85	
				SC	4	25	3	124	174	AJUTORAREA REG NATURALE	17	
2						110	2	925	1025		102	10
Compozitie tel 7GO 1TE 2DT												
119 B	0.77	0.6	9	FA	9	130	3	207	217	LUCRĂRI DE CONSERVARE	22	
				JU	1	90	3	12	12	AJUTORAREA REG NATURALE	1	
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2						130	3	219	229		23	10
Compozitie tel 8FA 2DT												
306	1.13	0.2	2	PI	10	80	3	138	138	LUCRĂRI DE CONSERVARE	138	
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
										INGRIJIREA CULTURILOR		
2						80	3	138	138		138	100
Compozitie tel 8GO 2DT												

U.A./ Tip funcțional	Supr. (ha)	Cns.	Dist. colect.	Elm	Prp	Vrt.	Clp	Vol	Vol + 5 x Cr	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat (m³)	% Extr
			m			Ani		m³	m³			
395 A	2.18	0.3	1	PI	9	100	2	329	349	LUCRĂRI DE CONSERVARE	349	
				DT	1	80	3	20	20	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	20	
										INGRIJIREA CULTURILOR		
2						100	2	349	369		369	100
Compozitie tel 8GO 2DT												
395 C	3.57	0.3	4	GO	4	120	3	211	221	LUCRĂRI DE CONSERVARE	221	
				FR	2	80	2	93	98	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	98	
				SC	4	80	3	132	152	INGRIJIREA CULTURILOR	152	
2						80	3	436	471		471	100
Compozitie tel 8GO 2DT												
395 F	4.15	0.5	6	GO	6	90	3	494	529	LUCRĂRI DE CONSERVARE	53	
				FR	1	60	2	79	89	AJUTORAREA REG NATURALE	9	
				SC	3	60	2	191	236		24	
2						90	3	764	854		86	10
Compozitie tel 8GO 2FR												
395 G	1.26	0.2	5	GO	1	100	2	11	11	LUCRĂRI DE CONSERVARE	11	
				FR	5	60	2	55	60	AJUTORAREA REG NATURALE	60	
				SC	4	60	3	25	30	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	30	
2						60	2	91	101		101	100
Compozitie tel 7GO 3FR												
395 K	2.08	0.4	7	SC	7	50	3	181	216	LUCRĂRI DE CONSERVARE	22	
				FR	3	50	2	110	120	AJUTORAREA REG NATURALE	12	
						50	3	291	336		34	10
Compozitie tel 8SC 2DT												
446 B	2.48	0.8	27	ST	5	130	3	533	548	LUCRĂRI DE CONSERVARE	55	
				ST	3	100	3	278	298	AJUTORAREA REG NATURALE	30	
				CA	2	85	3	114	124		12	
3						130	3	925	970		97	10
Compozitie tel 8ST 2DT												
447 B	7.58	0.8	31	ST	2	135	3	743	758	LUCRĂRI DE CONSERVARE	76	
				GO	1	135	3	318	328	AJUTORAREA REG NATURALE	33	
				ST	3	105	3	978	1028		103	
				GO	2	105	3	561	591		59	
				CA	2	105	3	371	391		39	
3						105	3	2971	3096		310	10
Compozitie tel 5ST 3GO 2DT												
447 C	1.88	0.8	32	ST	3	130	3	276	281	LUCRĂRI DE CONSERVARE	28	
				ST	3	105	3	226	236	AJUTORAREA REG NATURALE	24	
				GO	2	105	3	139	149		15	
				CA	2	45	3	55	65		7	
3						105	3	696	731		74	10
Compozitie tel 6ST 2GO 2DT												
447 D	11.52	0.8	34	ST	2	160	3	1129	1144	LUCRĂRI DE CONSERVARE	114	
				GO	2	160	3	1037	1062	AJUTORAREA REG NATURALE	106	
				ST	3	130	3	1486	1521		152	
				GO	1	130	3	449	464		46	
				CA	2	120	3	599	629		63	
3						130	3	4700	4820		481	10
Compozitie tel 5ST 3GO 2DT												

U.A./ Tip funcțional	Supr. (ha)	Cns.	Dist. colect. m	Elm	Prp	Vrt. Ani	Clp	Vol m³	Vol + 5 x Cr m³	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat (m³)	% Extr
448 A	15.53	0.7	31	ST	3	140	3	2003	2033	LUCRĂRI DE CONSERVARE	203	
				ST	3	110	3	1755	1840	AJUTORAREA REG NATURALE	184	
				CA	2	110	3	714	744		74	
				GO	2	110	3	994	1049		105	
3						110	3	5466	5666		566	10
Compoziție tel 5ST 3GO 2DT												
448 B	9.76	0.8	34	GO	1	140	3	439	449	LUCRĂRI DE CONSERVARE	45	
				ST	1	140	3	478	483	AJUTORAREA REG NATURALE	48	
				CA	4	110	3	1083	1133		113	
				ST	2	110	3	898	938		94	
				CA	2	80	3	449	494		49	
3						110	3	3347	3497		349	10
Compoziție tel 5ST 3GO 2DT												
448 C	9.68	0.8	39	ST	2	130	2	1007	1032	LUCRĂRI DE CONSERVARE	103	
				GO	2	130	2	871	906	AJUTORAREA REG NATURALE	91	
				GO	1	100	2	378	403		40	
				ST	4	100	2	1781	1896		190	
				CA	1	100	2	271	286		29	
3						100	2	4308	4523		453	10
Compoziție tel 6ST 3GO 1DT												
448 D	3.38	0.8	41	ST	2	135	3	311	316	LUCRĂRI DE CONSERVARE	32	
				GO	1	135	3	142	147	AJUTORAREA REG NATURALE	15	
				ST	5	105	3	727	762		76	
				GO	2	105	3	267	282		28	
3						105	3	1447	1507		151	10
Compoziție tel 6ST 4GO												
448 E	2.54	0.8	40	ST	3	135	3	373	378	LUCRĂRI DE CONSERVARE	38	
				GO	1	135	3	107	112	AJUTORAREA REG NATURALE	11	
				ST	3	105	3	328	343		34	
				GO	1	105	3	94	99		10	
				CA	2	90	3	117	127		13	
3						105	3	1019	1059		106	10
Compoziție tel 5ST 3GO 2DT												
449	40.5	0.8	39	GO	3	130	3	4779	4939	LUCRĂRI DE CONSERVARE	494	
				ST	2	130	3	3483	3563	AJUTORAREA REG NATURALE	356	
				CA	1	100	3	1013	1073		107	
				GO	2	100	3	2349	2449		245	
				ST	1	100	3	1337	1377		138	
				CA	1	70	3	810	910		91	
3						130	3	13771	14311		1431	10
Compoziție tel 4GO 4ST 2DT												
450	32.01	0.8	46	ST	2	130	3	2561	2626	LUCRĂRI DE CONSERVARE	263	
				ST	5	100	3	5986	6386	AJUTORAREA REG NATURALE	639	
				GO	1	130	3	1248	1298		130	
				GO	2	100	3	2177	2307		231	
3						100	3	11972	12617		1263	10
Compoziție tel 6ST 4GO												
451 A	28.12	0.8	50	ST	3	130	3	3627	3712	LUCRĂRI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	371	
				GO	2	130	3	2221	2291		229	
				CA	1	90	3	647	702		70	
				ST	2	100	3	2109	2249		225	
				GO	2	100	3	2221	2331		233	
3						130	3	10825	11285		1128	10
Compoziție tel 5ST 5GO												

U.A./ Tip funcțional	Supr. (ha)	Cns.	Dist. colect. m	Elm	Prp	Vrt. Ani	Clp	Vol m³	Vol + 5 x Cr m³	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat (m³)	% Extr
452 A	23.24	0.8	43	ST	2	130	3	1999	2044	LUCRĂRI DE CONSERVARE	204	
				ST	3	100	3	2789	2964	AJUTORAREA REG NATURALE	296	
				GO	1	130	3	976	1011		101	
				GO	3	100	3	2556	2696		270	
				CA	1	90	3	511	556		56	
3						100	3	8831	9271		927	10
Compozitie tel 5GO 5ST												
453 A	8.01	0.8	42	ST	1	140	3	344	349	LUCRĂRI DE CONSERVARE	35	
				ST	3	105	3	897	947	AJUTORAREA REG NATURALE	95	
				GO	1	140	3	312	322		32	
				GO	4	105	3	1097	1162		116	
				CA	1	105	3	200	210		21	
3						105	3	2850	2990		299	10
Compozitie tel 6GO 4ST												
453 C	1.89	0.8	47	GO	2	130	3	149	154	LUCRĂRI DE CONSERVARE	15	
				GO	4	100	3	259	274	AJUTORAREA REG NATURALE	27	
				ST	1	130	3	81	81		8	
				ST	3	100	3	212	227		23	
						100	3	701	736		73	10
3						100	3	701	736		73	10
Compozitie tel 6GO 4ST												
453 D	3.22	0.8	49	ST	1	130	3	138	143	LUCRĂRI DE CONSERVARE	14	
				ST	1	100	3	119	129	AJUTORAREA REG NATURALE	13	
				GO	1	130	3	126	131		13	
				GO	4	100	3	441	466		47	
				GO	1	75	3	93	103		10	
				CA	2	75	3	138	153		15	
3						100	3	1055	1125		112	10
Compozitie tel 6GO 4ST												
456 A	19.26	0.8	60	GO	1	160	3	751	771	LUCRĂRI DE CONSERVARE	77	
				GO	2	130	3	1310	1360	AJUTORAREA REG NATURALE	136	
				ST	2	160	3	1656	1686		169	
				CA	2	70	3	828	923		92	
				ST	3	130	3	2157	2217		222	
3						130	3	6702	6957		696	10
Compozitie tel 5ST 3GO 2DT												
456 B	0.55	0.7	59	ST	3	140	3	67	67	LUCRĂRI DE CONSERVARE	7	
				CA	7	120	3	89	94	AJUTORAREA REG NATURALE	9	
3						140	3	156	161		16	10
Compozitie tel 8ST 2DT												
457 A	7.08	0.7	56	ST	1	120	3	283	293	LUCRĂRI DE CONSERVARE	29	
				GO	2	120	3	481	496	AJUTORAREA REG NATURALE	50	
				CA	4	120	3	651	681		68	
				CA	3	90	3	432	467		47	
3						120	3	1847	1937		194	10
Compozitie tel 5GO 3ST 2DT												
457 B	16.3	0.8	58	ST	2	150	3	1597	1622	LUCRĂRI DE CONSERVARE	162	
				GO	1	150	3	685	700	AJUTORAREA REG NATURALE	70	
				ST	3	120	3	2249	2329		233	
				GO	2	120	3	1288	1338		134	
				CA	1	120	3	408	423		42	
				CA	1	80	3	375	410		41	
3						120	3	6602	6822		682	10

U.A./ Tip funcțional	Supr. (ha)	Cns.	Dist. colect. m	Elm	Prp	Vrt. Ani	Clp	Vol m³	Vol + 5 x Cr m³	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat (m³)	% Extr
Compozitie tel 5GO 3ST 2DT												
457 C	1.79	0.7	60	ST	4	120	3	288	298	LUCRĂRI DE CONSERVARE	30	
				GO	1	120	3	61	66	AJUTORAREA REG NATURALE	7	
				CA	4	120	3	156	161		16	
				CA	1	80	3	34	39		4	
3						120	3	539	564		57	10
Compozitie tel 5ST 3GO 2DT												
458	28.65	0.8	66	ST	2	150	3	2808	2853	LUCRĂRI DE CONSERVARE	285	
				GO	1	150	3	1203	1233	AJUTORAREA REG NATURALE	123	
				ST	3	120	3	3696	3841		384	
				GO	3	120	3	3381	3511		351	
				CA	1	70	3	573	643		64	
3						120	3	11661	12081		1207	10
Compozitie tel 5ST 4GO 1DT												
477 A	3.32	0.6	2	ST	1	150	4	93	93	LUCRĂRI DE CONSERVARE	9	
				PI	8	120	1	1132	1192	AJUTORAREA REG NATURALE	119	
				MO	1	120	2	163	168	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	17	
2						120	1	1388	1453		145	10
Compozitie tel 6PI 2ST 2MO												
477 B	2.78	0.8	3	GO	3	140	3	350	360	LUCRĂRI DE CONSERVARE	36	
				ST	3	140	3	384	389	AJUTORAREA REG NATURALE	39	
				CA	2	110	3	145	150		15	
				GO	1	100	3	95	100		10	
				CA	1	80	3	61	66		7	
2						140	3	1035	1065		107	10
Compozitie tel 5GO 3ST 2DT												
Total	300.10							108027	112767		12248	

13.1.5.1 Recapitulația lucrărilor de conservare

Specia	Suprafata	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
GO	100.98	37121	38671	11	4076
CA	46.86	10844	11654	10	1164
ST	134.28	56270	58320	10	5833
SC	6.20	653	808	30	245
FA	0.69	207	217	10	22
PI	8.08	2400	2530	27	691
FR	2.38	337	367	49	179
DR	0.33	163	168	10	17
DT	0.30	32	32	66	21
TOTAL	300.10	108027	112767	11	12248

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

13.2.1. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras Volum actual	
	UA	Supraf.	Vrt	CNS	Volum actual	Crs.	Nr. in	Supraf. parc.	Vol Extr.	UA	Supraf.	Vrt	CNS	Volum actual	Nr. in	Supraf. parc.	Vol Extr.	UA	Supraf.	Vrt	Supraf.	Vol Extr.		
		Ha	Ani		m³	m³		Ha	m³		Ha	Ani		m³	Ha	Ani	Ha		m³					
DP002	300 A	4.29	45	0.9	975	29	1	4.29	110									395 I	1.66	5	46.35	409	519	
	300 B	3.23	45	0.9	656	30	1	3.23	79									398 E	2.45	5			79	
	301	1.08	50	0.9	230	6	1	1.08	19														19	
	397 A	7.03	25	0.9	471	56	1	7.03	105														105	
	397 B	5.48	25	0.9	366	46	1	5.48	88														88	
	397 D	1.98	30	0.9	149	17	1	1.98	29														29	
	398 B	10.10	45	0.9	1747	78	1	10.1	214														214	
Total drum		33.19	37	0.9	4594			33.19	644										4.11	5	46.35	409	1053	
DP003	425 C	0.35	20	0.9	23	2	1	0.35	4												1.25	12	16	
Total drum		0.35	20	0.9	23			0.35	4													1.25	12	16
DP005										106 B	37.72	15	0.7	943	1	18.86	67	325 A	2.92	5	75.39	457	524	
										325 B	7.77	15	0.9	140	1	7.77	20						20	
Total drum											45.49	15	0.7	1083		26.63	87		2.92	5	75.39	457	544	
DP011										394 A	27.14	10	0.9	298	1	27.14	44				0.77	7	51	
Total drum											27.14	10	0.9	298		27.14	44					0.77	7	51
DP012	409	0.54	20	0.9	30	3	1	0.54	6												114.24	1022	1028	
	410 B	0.41	20	0.9	24	3	1	0.41	5														5	
	410 C	1.91	35	0.9	252	13	1	1.91	41														41	
	410 D	1.15	20	0.9	41	6	1	1.15	9														9	
	446 A	7.64	55	0.9	1375	54	1	7.64	131														131	
	446 E	0.46	25	0.9	42	4	1	0.46	8														8	
	446 F	0.68	25	0.9	61	6	1	0.68	11														11	
	447 A	3.57	55	0.9	817	21	1	3.57	73														73	
452 B	4.02	75	0.9	1294	23	1	4.02	83														83		
Total drum		20.38	52	0.9	3936			20.38	367												114.24	1022	1389	
DP013	115	3.67	70	0.9	843	27	1	3.67	67														67	
Total drum		3.67	70	0.9	843			3.67	67															67
DP019	22 C	9.32	35	0.9	1212	72	1	9.32	204	23 B	2.02	15	0.9	54	1	2.02	8	22 B	13.55	10	37.79	304	516	
	22 D	3.11	50	0.9	796	30	1	3.11	113	23 C	2.91	15	0.9	79	1	2.91	11						124	
	22 F	2.95	65	0.9	917	19	1	2.95	79	116 E	9.14	15	0.9	229	1	9.14	32						111	
	22 G	1.11	25	0.9	65	9	1	1.11	16														16	
	23 E	1.61	30	0.9	143	10	1	1.61	26														26	
	108 A	2.83	25	0.9	249	19	1	2.83	45														45	
Total drum		20.93	39	0.9	3382			20.93	483		14.07	15	0.9	362		14.07	51		13.55	10	37.79	304	838	
Total cat. drum		78.52	43	0.9	12778			78.52	1565		86.7	13	0.8	1743		67.84	182		20.58	8	275.79	2211	3958	
FE010	42 B	4.47	25	0.9	377	34	1	2.24	36	42 B	4.47	25	0.9	377	1	2.24	27	42 A	0.41	5	0.59	4	67	
Total drum		4.47	25	0.9	377			2.24	36		4.47	25	0.9	377		2.24	27		0.41	5	0.59	4	67	
FE011																					4.11	37	37	
Total drum																					4.11	37	37	
FE012																		22 A	1.61	5				
Total drum																			1.61	5				
FE016	80 A	3.58	30	0.9	372	27	1	3.58	59	68	1.05	10	0.9	8	1	1.05	1	66	0.99	5	0.71	5	65	
	80 B	1.44	35	0.9	231	13	1	1.44	34														34	
	80 C	8.01	60	0.9	2026	51	1	8.01	160														160	
Total drum		13.03	49	0.9	2629			13.03	253		1.05	10	0.9	8		1.05	1		0.99	5	0.71	5	259	
FE017	53 A	9.90	45	0.9	2812	121	1	9.9	341												37.29	325	666	
	53 B	15.16	25	0.9	955	109	1	15.16	195														195	
	53 C	4.59	50	0.9	1716	61	1	4.59	158														158	
	53 D	2.88	55	0.9	590	24	1	2.88	62														62	
Total drum		32.53	37	0.9	6073			32.53	756												37.29	325	1081	
FE018	52 A	1.13	65	0.9	256	6	1	1.13	19	118 B	0.2	15	0.9	6	1	0.2	1				8.94	80	100	
	52 B	15.52	55	0.9	3336	100	1	15.52	345	118 C	1.4	15	0.9	35	1	1.4	5						350	
	52 D	1.20	25	0.9	70	8	1	1.2	16	119 A	14.04	15	0.9	814	1	14.04	114					130		
	52 E	4.13	60	0.9	871	26	1	4.13	79														79	
	52 H	2.35	65	0.9	726	14	1	2.35	63														63	
	118 A	7.29	20	0.9	670	41	1	7.29	121														121	
Total drum		31.62	48	0.9	5929			31.62	643		15.64	15	0.9	855		15.64	120				8.94	80	843	
FE019	342 C	3.15	20	0.9	158	19	1	1.58	17	342 C	3.15	20	0.9	158	1	1.58	11				4.32	40	68	
Total drum		3.15	20	0.9	158			1.58	17		3.15	20	0.9	158		1.58	11				4.32	40	68	
FE020	367 A	1.84	25	0.9	124	14	1	1.84	29	367 B	0.73	15	0.9	12	1	0.73	2				4.21	37	68	
Total drum		1.84	25	0.9	124			1.84	29		0.73	15	0.9	12		0.73	2				4.21	37	68	

FE021	441	6.36	40	0.9	1259	50	1	6.36	150											35.55	226	376	
	442 D	0.56	40	0.9	87	5	1	0.56	10													10	
	443	15.63	35	0.9	1641	113	1	15.63	263													263	
Total drum		22.55	37	0.9	2987			22.55	423											35.55	226	649	
FE022	465	1.86	40	0.9	229	15	1	1.86	29	466 A	1.18	15	0.9	33	1	1.18	4					33	
	466 B	6.27	20	0.9	358	45	1	6.27	81													81	
Total drum		8.13	25	0.9	587			8.13	110		1.18	15	0.9	33		1.18	4					114	
FE023	477 C	2.43	25	0.9	211	16	1	2.43	41	481 A	2.38	15	0.9	36	1	2.38	5			5.38	49	95	
										483 A	3.37	15	0.9	119	1	3.37	15					15	
Total drum		2.43	25	0.9	211			2.43	41		5.75	15	0.9	155		5.75	20			5.38	49	110	
Total cat. drum		119.75	39	0.9	19075			115.95	2308		31.97	17	0.9	1598		28.17	185		3.01	5	101.1	803	3296
Total grupa		198.27	40	0.9	31853			194.47	3873		118.67	14	0.8	3341		96.01	367		23.59	8	376.89	3014	7254
Total general		198.27	40	0.9	31853			194.47	3873		118.67	14	0.8	3341		96.01	367		23.59	8	376.89	3014	7254

13.2.2. Recapitulăția lucrărilor de îngrijire și conducere

U.P. / S.U.P.	Specia	Rărituri		Curățiri		Degajări	Igienă		Total
		ha	m³	ha	m³	ha	ha	m³	m³
U.P.	Posibilitate decenala	194.47	3873	96.01	367	23.59	376.89	3014	7254
	CA		1571		155			675	2401
	DM		139		2			34	175
	DR		292					135	427
	DT		357		11			181	549
	FA		647		57			204	908
	FR		24		30			2	56
	GO		739		92			756	1587
	PI							103	103
	SC		5		20			531	556
	ST		99					393	492
A	Posibilitate anuala	19.45	387	9.6	37	2.36	376.89	301	725
	A Posibilitate decenala	168.38	3405	52.37	148	23.59	92.65	826	4379
	A CA		1297		40			271	1608
	A DM		130		2			19	151
	A DR							1	1
	A DT		176		16			10	202
	A FA		647		57			136	840
	A GO		674		33			264	971
	A MO		292						292
	A PAM		171						171
	A PIS							70	70
	A ST		18					55	73
	A Posibilitate anuala	16.84	340	5.24	15	2.36	92.65	83	437
	K Posibilitate decenala						31.65	268	268
K	K CA							42	42
	K FA							21	21
	K GO							21	21
	K PI							40	40
	K PIN							11	11
	K SC							6	6
	K STR							127	127
	K Posibilitate anuala						31.65	27	27
M	M Posibilitate decenala	26.09	468	43.64	219		252.59	1920	2607
	M CA		274		115			362	751
	M DM		9					15	24
	M DR								
	M DT		28					100	128
	M FR		11		29			2	42
	M GO		65		59			471	595
	M PI							62	62
	M PIN							54	54
	M SC				16			516	532
	M ST		81					338	419
	M Posibilitate anuala	2.61	47	4.36	22		252.59	191	261

13.3. Planul lucrărilor de regenerare

U.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Formula de împădurire Compoziția semințșului utilizabil	Indice de acope-rire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit:					
Nr.	Supra-fața					Specii:					
						FA	GO	DT	ST	TE	PAM
	ha				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:											
1-0.39 ha; 2 D-0.16 ha; 22 H-0.06 ha; 23 A-0.76 ha; 23 D-0.23 ha; 41 A-0.05 ha; 42 C-0.25 ha; 52 C-0.28 ha; 52 F-0.31 ha; 52 G-0.15 ha; 80 D-0.06 ha; 80 F-0.04 ha; 80 G-0.09 ha; 85 C-0.29 ha; 85 D-1.53 ha; 119 B-0.08 ha; 395 B-0.97 ha; 395 F-0.42 ha; 395 G-0.13 ha; 395 K-0.21 ha; 398 C-1.05 ha; 446 B-0.25 ha; 447 B-0.76 ha; 447 C-0.19 ha; 447 D-1.15 ha; 448 A-1.55 ha; 448 B-0.98 ha; 448 C-0.97 ha; 448 D-0.34 ha; 448 E-0.25 ha; 449-4.05 ha; 450-3.2 ha; 451 A-2.81 ha ;452 A-2.32 ha; 453 A-0.8 ha; 453 C-0.19 ha; 453 D-0.32 ha; 456 A-1.93 ha; 456 B-0.06 ha; 457 A-0.71 ha; 457 B-1.63 ha; 457 C-0.18 ha; 458-2.87 ha; 466 C-0.34 ha; 477 A-0.33 ha; 477 B-0.28 ha; 483 B-0.74 ha; 425 B-0.67 ha; 445-0.28 ha;											
Total =37.66 ha;											
A.1.5. Extragerea subarboretului											
1-0.39 ha; 2 D-0.16 ha; 306-0.45 ha; 395 A-0.22 ha; 395 C-1.07 ha; 395 G-0.25 ha; 477 A-0.33 ha;											
Total =2.87 ha;											
A.1.7 Provocarea drajonării la arboretele de salcâm; 2 D - 0.02ha; 80 G – 0.01ha;											
Total =0.03 ha;											
Total A.1.: 40.53 ha											
A.2. Lucrari de îngrijire a regenerării naturale											
A.2.1. Receparea semințșurilor sau tinereturilor vătămate:											
22 H-0.01 ha; 23 A-0.53 ha; 23 D-0.02 ha; 52 F-0.09 ha; 52 G-0.06 ha; 85 C-0.06 ha; 85 D-0.15 ha; 445-0.28 ha;											
Total =1.20 ha;											
A.2.2. Descoperșirea semințșurilor:											
22 H-0.13 ha; 23 A-5.3 ha; 23 D-0.23 ha; 52 F-0.94 ha; 52 G-0.61 ha; 85 C-0.58 ha; 85 D-1.53 ha; 445-2.77 ha;											
Total =12.09 ha;											
Total A.2.: 13.29 ha;											
Total A: 53.82 ha											
B. Lucrări de regenerare											
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier											
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri											
43	1.17	5.1.5.2 5.2.1.2	8 GO 2 DT 8 GO 2 DT -	-	1.17	-	0.94	0.23	-	-	-
80 H	1.19	5.1.5.2 5.3.1.4	7 GO 1 TE 2 DT 7 GO 1 TE 2 DT -	-	1.19	-	0.83	0.24	-	0.12	-
Total B.1.1	2.36	-	-	-	2.36	-	1.77	0.47	-	0.12	-
B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate											
342 A	2.24	5.1.5.2 5.2.1.3	8 GO DT 2 8 GO DT 2 -	-	2.24	-	1.79	0.45	-	-	-
B.1.4	2.24	-	-	-	2.24	-	1.79	0.45	-	-	-
B.1	4.60	-	-	-	4.60	-	3.56	0.92	-	0.12	-
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive											
22 H	0.63	5.1.5.2 5.2.1.2	5 GO 3 FA 2 DT 7 GO 3 DT -	0.2	0.19	-	0.13	0.06	-	-	-
23 A	7.57	5.1.5.2 5.2.1.2	4 FA 4 GO 2 DT 6 GO 2 FA 2 DT 9 FA 1 GO	0.7	2.27	0.45	1.36	0.45	-	-	-
42 C	2.45	5.1.4.2 5.1.4.1	5 GO 3 ST 1TE 1 DT 5 GO 3 ST 1TE 1 DT -	-	0.74	-	0.37	0.07	0.22	0.07	-
52 C	2.76	5.1.5.2 5.2.1.2	5 GO 4 FA 1 DT 5 GO 4 FA 1 DT 8 FA 2 GO	0.3	0.83	0.33	0.42	0.08	-	-	-
52 G	1.52	5.1.5.2 5.2.1.2	5 FA 4 GO 1 DT 6 FA 2 GO 2 DT 6 FA 3 FR 1 DT	0.4	0.46	0.28	0.09	0.09	-	-	-
80 F	0.38	5.1.2.1 5.1.1.4	8 GO 2 DT 8 GO 2 DT -	-	0.11	-	0.09	0.02	-	-	-
445	2.77	6.1.4.2 5.4.1.1	4 GO 4 ST 2 DT 4 GO 4 ST 2 DT -	-	0.83	-	0.33	0.17	0.33	-	-
Total B.2.3.	18.08	-	-	-	5.43	1.06	2.79	0.94	0.55	0.07	-
B.2.5. Împăduriri după lucrări de conservare											
306	1.13	5.1.5.2 5.2.1.3	8 GO 2 DT 8 GO 2 DT -	-	0.34	-	0.27	0.07	-	-	-
395 A	2.18	5.1.5.2 5.2.1.3	8 GO 2 DT 8 GO 2 DT -	-	0.65	-	0.52	0.13	-	-	-
395 C	3.57	5.1.5.2 5.2.1.2	8 GO 2 DT 8 GO 2 DT -	-	1.07	-	0.86	0.21	-	-	-

U.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Indice de acope- rire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit:					
Nr.	Supra- fața					Specii:					
						FA	GO	DT	ST	TE	PAM
	ha				ha	ha	ha	ha	ha	ha	
Total B.2.5	6.88	-	-	-	2.06	-	1.65	0.41	-	-	-
Total B.2	24.96	-	-	-	7.49	1.07	4.45	1.35	0.55	0.07	-
Total B.	29.56	-	-	-	12.09	1.07	8.01	2.27	0.55	0.19	-
C. Completări în arborete ce nu au închis starea de masiv											
C.1. Completări în arborete tinere existente											
22 A	1.61	5.1.5.2 5.1.1.3	8 GO 2 PAM 8 GO 2 PAM 8 GO 2 PAM	0.8	0.16	-	0.13	-	-	-	0.03
66	0.99	5.1.5.2 5.1.1.3	6 GO 4 PAM 6 GO 4 PAM 8 GO 2 PAM	0.7	0.20	-	0.12	-	-	-	0.08
106 D	47.32	5.1.3.3 5.1.3.2	8 GO 2 DT 10 GO 6 CA 3 SC 1 GO	0.7	9.46	-	9.46	-	-	-	-
325 A	2.92	5.1.5.2 5.2.1.2	4 FA 4 GO 2 DT 4 FA 4 GO 2 DT 4 FA 3 GO 3 CA	0.7	0.58	0.23	0.23	0.12	-	-	-
Total C.1	52.84	-	-	-	10.40	0.23	9.94	0.12	-	-	0.11
C.2. Completări în arborete nou create (20% din total B)											
Total C.2.					2.42	0.21	1.61	0.45	0.11	0.04	-
Total C.					12.82	0.44	11.55	0.57	0.11	0.04	0.11
Total de împăd. B+C				ha	24.91	1.51	19.56	2.84	0.66	0.23	0.11
				%	100	6	79	11	3	1	-
Total puieți necesari (buc/ha)				-	124.55	7.55	97.80	14.20	3.30	1.15	0.55
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 (descopelșiri): 22 A –0.81 ha; 22 B –6.78 ha; 66 – 0.50 ha; 106 D – 23.66 ha; 325 A – 1.46 ha; 395 I- 0.83 ha; 398 E-1.23 ha; Total = 35.17 ha											
D.2 Îngrijirea culturilor tinere nou create											
D.2.1. Revizuiuri : (B1 + C+ E) + 0.9 x (B2+B3) = 24.64 ha											
D.2.2. Mobilizări :[11x (B1+C) + 8.8(B2)] X 0.12 = 29.99 ha											
D.2.3. Descopelșiri :3 x [B1+C) +1.80 x B2 = 63.67 ha											
Total D.2. = 118.30 ha											
Total D. = 134.05 ha											
Recapitulație											
A.					53.82	-	-	-	-	-	-
A.1.					40.53	-	-	-	-	-	-
A.1.4.					37.66	-	-	-	-	-	-
A.1.5.					2.87	-	-	-	-	-	-
A.1.7.					0.03	-	-	-	-	-	-
A.2.					13.29	-	-	-	-	-	-
A.2.1.					1.20	-	-	-	-	-	-
A.2.2.					12.09	-	-	-	-	-	-
B.					8.66	1.07	5.39	1.58	0.55	0.07	-
B.1.					4.60	-	3.56	0.92	-	0.12	-
B.1.1					2.36	-	1.77	0.47	-	0.12	-
B.1.4.					2.24	-	1.79	0.45	-	-	-
B.2.					7.49	1.07	4.45	1.35	0.55	0.07	-
B.2.3.					5.43	1.06	2.79	0.94	0.55	0.07	-
B.2.5					2.06	-	1.65	0.41	-	-	-
C.					12.82	0.44	11.55	0.57	0.11	0.04	0.11
C.1.					10.40	0.23	9.94	0.12	-	-	0.11
C.2.					2.42	0.21	1.61	0.45	0.11	0.04	-
B. + C.					24.91	1.51	19.56	2.84	0.66	0.23	0.11
D.					153.47	-	-	-	-	-	-
D.1.					35.17	-	-	-	-	-	-
D.2.					98.88	-	-	-	-	-	-
D.2.1.					24.64	-	-	-	-	-	-
D.2.2.					29.99	-	-	-	-	-	-
D.2.3.					63.67	-	-	-	-	-	-

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

Drumurile publice și forestiere existente asigură o accesibilitate pentru recoltarea posibilității, în proporție de 95 % la produse principale și 76 % la produse secundare.

Pentru deceniul următor nu este necesară constuirea de noi drumuri forestiere.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Pentru deceniul următor nu sunt propuse noi construcții silvice.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proportia speciilor	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat:		Lucrări de împădurire (ha)	Densitatea în st. de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicator (m³/an/ha)	Sporul productivității (%)
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit					Produce principale	Produce secundare	Produce principale	Produce secundare				
				Alte terenuri	Clasa de producție	Consistența medie	Volumul mediu (m³/h)	Indicele de creștere curentă (m³/an/h)	Indicele de recoltare (m³/an/h)	Indicele de recoltare (m³/an/h)	%	%				
1953	U.P.II Agnita	3470.00	3107.00	363.00	22FA 8GO 26ST 36CA 8DT	46	472	9530	5170					0.70		
					2.5 2.4 3.2 3.1 2.1	0.80	152	3.1	1.70							
1969	U.P.II Agnita	3446.00	3353.60	92.40	22FA 8GO 26ST 32CA 11DT	54	681	21010	7750	1650	7130	4620		5.80	2.90	
					2.5 2.4 3.2 3.1 2.1	0.81	203	6.3	2.3	0.5	92	280				
1980	S.U.P. A	2281.70	2263.60	18.10	34GO 34FA 19CA 7DR 2DT 4DM	56	486	13297	5000	3300					3.6	
					2.6 2.5 3.1 2.2 2.8 2.7	0.81	215	5.9	2.2	1.5						
	S.U.P.B	451.70	451.70		82GO 7FA 10CA 1DT	87	141	2381	-	-						
					2.7 2.9 3.3 3.9	0.75	312	5.3	-	-						
	S.U.P. K	696.00	696.00	-	8GO9FA72CA 5DT 6DM	56	157	4654	4590	-						
				-	2.8 2.9 3.1 3.0 3.0	0.86	225	6.7	6.6	-						
	S.U.P. M	18.10	18.10		14GO 6CA 74DR 6DT	86	6	98	-	-						
					3.8 3.0 2.0 3.0	0.69	331	5.4	-	-						
	U.P. II Agnita	3474.50	3429.40	18.10	35GO 25FA 29CA 4DR 3DT 4DM	60	790	20430	9590	3300	9330	3260	223.10	37.20	29.60	8.40
				27.00	2.6 2.6 3.1 2.2 2.9 2.8	0.81	232	6.0	2.8	1.0	97	99				
1991	S.U.P. A	2793.10	2779.30	13.80	36FA 28CA 19GO 6ST 5DR 4DT 2DM	58	598	15976	7250	1580	8940	1779	203.4	-	203.4	14.4
					2.5 3.1 2.6 3.1 2.8 2.4 3.1	0.78	215	5.7	2.6	0.6	123	112				
	S.U.P.B	191.70	191.70		41ST 38GO 11CA 10FA	97	61.1	840	-	-	-	-	-	-	-	-
					3.0 2.5 3.3 2.9	0.71	319	4.4	-	-	-	-				
	S.U.P. K	400.20	400.20		51GO 37ST 8CA 3FA 1DT	92	129.3	1947	-	-	-	-	-	-	-	-
					2.4 2.8 3.0 3.0 3.0	0.72	323	4.9	-	-	-	-				
	S.U.P. M	50.70	50.70		81DR 6GO 6DT 4ST 3CA	59	10.5	274	-	-	-	-	-	-	-	-
					2.7 3.8 3.0 3.0 3.0	0.65	207	5.4	-	-	-	-				
	U.P. II Agnita	3460.10	3421.90	13.80	26FA 25CA 24GO 6ST 5DR 4DT 2DM	65	798.9	19037	7250	1580	8940	1779	203.4	-	203.4	14.4
				24.40	2.6 3.1 2.6 3.0 2.4 2.9 3.2	0.77	233	5.5	2.1	0.5	123	112				

Anul amenajării	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proportia speciilor	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat:		Lucrări de împădurire (ha)	Densitatea lei ins. t. de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicator (m³/an/ha)	Sporul productivității (%)
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit					Produce principale	Produce secundare	Produce principale (m³/an)	Produce secundare (m³/an)				
				Alte terenuri												
2004	SUP A	940.00	937.90	2.1	30GO 11FA 10ST 28CA 7DR 9DT 5DM	53	198.2	5687	1650	640	1821	307	58.20		33.40	
					2.8 2.8 3.0 3.4 2.3 2.8 3.1	0.81	211	6.1	1.8	0.7	110	48				
	SUP K	9.10	9.10		60PI 40PIN	80	3	32								
					3.0 3.0	0.70	330	3.5								
	SUP M	250.60	115.50	135.10	8GO 19ST 2FA 6CA 32DR 20DT 4DM	49	20.7	579					113.00			
					3.8 3.0 4.0 4.4 2.7 3.5 3.0	0.73	179	5.0								
	U.P. II Agnita	1238.90	1062.50	137.20	28GO 26CA 11ST 9FA 11DR 11DT 4DM	53	221.9	6298	1650	640	1821	307	171.20	-	33.40	10.4
				39.20	2.8 2.7 3.3 2.7 3.2 2.2 2.7 2.7	0.79	209	5.9	1.6	0.6	110	48				
2014	SUP A	461.43	460.42	1.01	31GO 20FA 5ST 31CA 4DR 1SC 5DT 3DM	72	104.27	2276	1630	261			28.41		3.98	
				-	2.8 2.7 3.0 3.5 2.5 3.5 2.7 2.8	0.80	226	4.9	3.5	0.6						
	SUP C	29.70	29.70	-	38FA 33GO19CA 9ST 1STR	87	9.39	147	95							
				-	3.0 2.7 3.5 3.0 3.0	0.80	316	4.9	3.2							
	SUP K	32.76	32.76	-	43STR 20PI 14CA 7FA 7GO 6PIN 3SC	53	8.46	297								
				-	1.0 3.0 2.0 2.0 2.0 3.0 4.0	0.74	258	9.1								
	SUP M	403.67	403.67	-	32GO 24SC 23CA 11ST 4PI 2PIN 4DT	42	53.23	1339		36			77.46			
				-	3.5 3.8 3.6 2.8 2.1 3.1 3.6	0.69	132	3.3		0.1						
	U.P.II Agnita (UP II + U.P. III + U.P.IV)	943.43	926.55	1.01	29GO27CA 12FA11 SC8ST3PI 2STR 3DR3DT2DM	59	175.36	4059	1725	297			105.87		3.98	2.6
				15.87	3.1 3.5 2.7 3.8 2.9 2.4 1.1 2.1 2.9 2.9	0.75										

Anul amenajării	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proportia speciilor	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat:		Lucrări de împădurire (ha)	Densitatea în st. de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicatoare (m³/an/ha)	Sporul productivității (%)
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit					Produce principale	Produce secundare	Produce principale (m³/an)	Produce secundare (m³/an)				
2024	S.U.P.A	421.53	421.53	4.60	31 CA 28 GO 26 FA 3 ST 2 PAM 2 PIS 2 MO 4 DT 2 DM	63	86.64	2227	1252			4.6			2.93	100
					3.0 2.9 2.7 2.9 2.7 1.2 2.8 3 2.9 2.8	0.83	206	5.3	1.09							
	S.U.P.K	31.65	31.65		45 STR 18 PI 15 CA 7 FA 7 GO 5 PIN 3 SC	62	8.71	272								
					1.0 3.0. 3.0 3.0 2.0 3.0 3.0	0.75	275	8.6								
	S.U.P.M	692.50	692.50		28 GO 25 ST 22 CA 17 SC 3 FR 2 PI 1 PIN 0 DR 2 DT	77	166.02	2774	1225	14						
					3.1 3.3 3.9 3.7 1.9 2 2 3.3 3.2	0.76	240	4	1.07	0.01						
	U.P. II Agnita	1163.53	1145.68	4.6 13.25		71 0.78	261.37 228	5273 4.6	2477 2.16	14 0.01			4.6			
2034	S.U.P.A	421.53	426.13		31 CA 28 GO 26 FA 3 ST 2 PAM 2 PIS 2 MO 4 DT 2 DM	62	88.64	1932	1288	644					3.02	103
					3.0 2.9 2.7 2.9 2.7 1.2 2.8 3 2.9 2.8	0.84	208	4.53	1.12	1.51						
	S.U.P.K	31.65	31.65		45 STR 18 PI 15 CA 7 FA 7 GO 5 PIN 3 SC	60	8.83	280								
					1.0 3.0. 3.0 3.0 2.0 3.0 3.0	0.76	279	8.85								
	S.U.P.M	692.50	692.50		28 GO 25 ST 22 CA 17 SC 3 FR 2 PI 1 PIN 2 DT	73	168.28	2857								
					3.1 3.3 3.9 3.7 1.9 2 2 3.3 3.2	0.77	243	4.13								
	U.P. II Agnita	1163.53	1145.68		27GO 25CA 16ST 11SC 10FA 2PI 2FR 2DR 4DT 1DM	69	265.71	5069	1288	644					3.02	
13.25				3.0 3.2 3.0 3.9 2.7 2.2 3.6 1.8 2.4 3.0	0.79	231	4.41	1.12	0.56							
2044	S.U.P.A	421.53	426.13		31 CA 28 GO 26 FA 3 ST 2 PAM 2 PIS 2 MO 4 DT 2 DM	61	89.49	1932	1288	644					3.11	103
					3.0 2.9 2.7 2.9 2.7 1.2 2.8 2.9 2.8	0.85	210	4.53	1.12	1.51						
	S.U.P.K	31.65	31.65		45 STR 18 PI 15 CA 7 FA 7 GO 5 PIN 3 SC	58	8.96	288								
				1.0 3.0 3.0 3.0 2.0 3.0 3.0	0.77	283	4.88									

Anul ame- najării	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor	Vâr- sta me- die (ani)	Fon- dul lem- nos total (mii m³)	Cre- șterea curen- tă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat:		Lu- crări de împă- durir e (ha)	De n- sit. reț e- lei ins t. de tra ns po rt (m/ ha)	Inde- cele de cre- ștere indi- ca- toare (m³ /an /ha)	Spo- -rul pro- duc- tivi- tății (%)
		Totală	Păduri	Tere- nuri de împă- durit					Clasa de producție	Con- sis- ten- ță a me- die	Volu- mul me- diu (m³/h)	Indicele de cre- ștere curen- tă (m³/an/h)				
				Alte tere- nuri	%	%										
2044	S.U.P.M	692.50	692.50		28 GO 25 ST 22 CA 17 SC 3 FR 2 PI 1 PIN 2 DT	69	170.36	2943								
					3.1 3.3 3.9 3.7 1.9 2 2 3.3 3.2	0.78	246	3.57								
	U.P. II Agnita	1158.93	1150.28		27GO 25CA 16ST 11SC 10FA 2PI 2FR 2DR 4DT 1DM	66	269.17	5163	1288	644				3.11		
				13.25	3.0 3.2 3.0 3.9 2.7 2.2 3.6 1.8 2.4 3.0	0.8	234	4.49	1.12	0.56						
PERSPECTIVĂ	S.U.P.A	421.53	426.13		48GO 28FA 19DT 3ST 2DM	60	144.03	2319	1546	773					3.52	120
					2.7 2.5 2.7 2.5 2.6	0.85	338	5.44	1.34	1.81						
	S.U.P.K	31.65	31.65		50GO 30FA 20DT	55	9.91	297								
					1.8 2.8 2.8	0.85	313	5.69								
	S.U.P.M	692.50	692.50		52GO 23ST 14DT 6DM 4FA	60	234.07	3031								
					2.9 3.1 3.0 3.0 2.8	0.85	338	5.63								
	U.P.II Agnita	1158.93	1150.28		51GO 15ST 16DT 13FA 4DM	60	388.01	5647	1546	773					3.52	
				13.25	2.8 2.8 2.2 2.7 2.8	0.85	337	4.91	0.5	0.67						

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Amenajamentul anterior:

- Păduri în producție: 460.42 ha
- Terenuri de împădurit: 1.01 ha

Amenajamentul actual:

- Păduri în producție: 421.53 ha;
- Terenuri de împădurit: 4.60 ha.

1) Situația claselor de vârstă la amenajarea anterioară: - 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) și	VII (> 120 ani)
78.70	70.18	61.37	23.82	14.48	131.67	80.20

2) Situația claselor de vârstă la amenajarea actuală: - 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)	VII (> 120 ani)
86.31 ha	85.20 ha	79.08 ha	16.49 ha	23.72 ha	35.71 ha	95.02 ha

3) Clase de vârstă normale actuală: - 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)
76.74	76.74	76.74	76.74	76.74	76.72

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	-
2 C	Diseminat: ST. Consistența variabilă 0,7-0,8.
2 D	Diseminat JU.
7	Diseminat FA.
11A	Fâneață. Fundație de la o fostă cabană de muncitori.
22 A	-
22 B	Diseminat CA.
22 C	DM: PLT, SAC, TE.
22 D	Diseminat: CI .
22 E	Diseminat :PAM, CI, ST.
22 F	Diseminat: PLT, CI, JU.
22 G	Diseminat CI.
22 H	Consistența variabilă 0,6-0,7.
22 I	Diseminat CA.
22V	Poiană. Culoar, pentru conductă de gaz.
23 A	Diseminat ST. Nuieliș prăjiniș de FA pe 0,1S.
23 B	-
23 C	Diseminat SAC, FR.
23 D	Consistența variabilă 0,7-0,9.
23 E	Diseminat FR.
41 A	Diseminat FA.
41 B	Diseminat LA.
42 A	-
42 B	DT: PAM, FR, CI.
42 C	Diseminat JU. Semințiș neutilizabil de JU pe 0,3S.
43	-
44A	Teren arabil.
44C	Canton silvic. Suprafață: 83,20 m ² . Fundație beton, pereți cărămidă, acoperiș țiglă. Stare bună. Anexe magazie = 28,35 m ² . Depozit material lemnos = 98,86 m ² . Fostă pepinieră a cărei schimbare de categorie de foloșință a fost aprobată prin ordinul 434/24.03.2022.
52 A	Diseminat: JU. Preexistenți de FA.
52 B	Diseminat: FR, PAM, CI.
52 C	Consistența variabilă 0,3-0,4.
52 D	Diseminat SAC, ME.
52 E	Diseminat: FA, TE, LA, CI, JU.
52 F	Diseminat ST.
52 G	Diseminat PAM. Consistența variabilă 0,4-0,6.
52 H	Subparcelă împrejmuită cu gard din plasă de sârmă. Diseminat: PAM.
52A	Fâneață.
53 A	Diseminat: GO, PI.
53 B	Diseminat: SAC, PLT.
53 C	Diseminat: PI.
53 D	Diseminat PI.
53 E	Consistență variabilă: 0,8 – 0,9. Diseminat FA.
55 A	Diseminat: PI. Rezervație de semințe STR – F250 – 1.
55V	Poiană. A, L pe 0,2S. CA pe 0,2S cu D = 34 cm, H = 20,0 m.
63A	Fost sediu al O.S. Agnita, demolat. Curte.
64C1	Sediul O. S. Agnita. S = 191,78 m ² . Parter + etaj + curte. Fundație beton, pereți din cărămidă, acoperiș țiglă. Anexe: șopron de lemn + construcție (o baie + o cameră folosită pentru pază), S = 31,45 m ² . Stare foarte bună.
64C2	Construcție. Parter – garaj, etaj – sală de ședințe. S = 92,32 m ² . Fundație

	beton, pereți cărămidă, acoperiș tablă. Stare foarte bună.
65	Diseminat: JU, TE.
66	Rămași pe picior aproximativ 15 arbori de ST cu d = 70 cm.
68	Consistența variabilă 0,8-1,0.
80 A	Diseminat: SAC, TE, PLT, JU.
80 B	Diseminat: TE, SAC, PLT.
80 C	Diseminat: PLT, PI, FR. Consistență variabilă 0,8 – 0,9.
80 D	Diseminat: PAM, TE, SAC.
80 E	-
80 F	Poiană pe 0,1 ha, teren gol. Diseminat PI. Sol înierbat (Luzula).
80 G	Diseminat: GO, JU.
80 H	Poiană, fost teren arabil.
80V	Teren pentru hrana vânatului.
85 A	Diseminat ST.
85 B	Diseminat: GO.
85 C	Diverse tari: FR, GO.
85 D	Consistența variabilă 0,7-0,9.
85 E	Consistența variabilă 0,7-0,9.
105 A	Consistența variabilă 0,4-0,7. Apar goluri . Diseminat GO, NU, FR.
105 B	Diverse tari: JU, NU, CI, PR, PĂ.
106 A	Diseminat PAM.
106 B	Uscare la FR.
106 C	-
106 D	Diseminat NU.
106 E	-
106 F	Diseminat FA. Diverse tari: JU, CI.
108 A	Diseminat SAC.
108 B	Diseminat ST. Nuieliș de FA pe 0,1S. Diseminat preexistenți de FA.
115	-
116 A	Diseminat SC.
116 B	Diverse tari: CI, PLT, JU, NU.
116 C	Diseminat GO. Consistența variabilă 0,6-0,8.
116 D	Diverse tari: JU, CI, PR.
116 E	Diseminat: PLT, CA, SC.
116N	Râpă.
117 A	Diseminat: preexistenți de ANA, CA, JU.
117 B	Diseminat: GO, JU. Înclinare variabilă 10-20°.
118 A	Diseminat SAC, PLT.
118 B	Diverse tari: FR, PAM.
118 C	Diseminat ME, PLT, SAC, CA.
119 A	Diseminat: PAM. Pâlc de FA pe 0,1 ha cu d = 40 cm.
119 B	Consistența variabilă 0,5-0,6.
119 C	Diseminat JU, ME, PAM.
119V	Teren pentru hrana vânatului. Poiană.
120 A	-
120 B	Goluri ce necesită completări.
121D1	Drum auto forestier Coveș (FE009), L = 7,3 km, I = 6,0 m, nr. inv. RNP-2256, nr. inv. MFP-10390. Stare bună.
121D2	Drum auto forestier Coveș (FE010), L = 2,60 km, I = 6,0 m, nr. inv. RNP 2253, nr. inv. MFP 10399. Stare bună.
121D3	Drum auto forestier Coveș amonte (FE011), L = 0,78 km, I = 6,0 m, nr. inv. RNP 2252, nr. inv. MFP 10400. Stare bună.
121 D4	Drum auto forestier Coveș aval (FE012), L = 2,3 km, I = 6 m, nr. inv. RNP 2243, nr. inv. MFP 10403. Stare bună.

- 122D Drum auto forestier Calea Albă (FE013), L = 2,26 km, l = 6,0 m, nr. inv. RNP 2250, nr. inv. MFP 10397. Stare bună.
- 123D Drum auto forestier Apoș-Coveș (FE014), L = 0,86 km, l = 6,0 m, nr. inv. RNP 2263, nr. inv. MFP 10409. Stare bună.
- 124D1 Drum auto forestier Stricații Grădinii (FE015), L = 0,09 km, l = 6,0 , nr. inv. RNP 2265. Stare bună.
- 124D2 Drum auto forestier Stricații (FE016), L = 3,18 km, l = 6 m, nr. inv. RNP 2257, nr. inv. MFP 10408. Stare bună.
- 124D3 Drum auto forestier Stricații Obârșie (FE017, L= 3,30 km, l = 6 m, nr. inv. RNP 2240, nr. inv. MFP 10412. Stare bună.
- 124D4 Drum auto forestier Grădinii (FE018) ,L = 4,14 km, l = 6 m, nr. inv. RNP 2261, nr. inv. MFP 10413. Stare bună.
- 125D Drum auto forestier Tichiu (FE 019), L = 2,8 km, l = 6,0 m, nr. inv. RNP 2244, nr. inv. MFP 10391. Stare bună.
- 126D Drum auto forestier Țeline (FE020), L = 4,16 km, l = 6,0 m, nr. inv. RNP 2260, nr. inv. MFP 10407. Stare bună.
- 127D Drum auto forestier Fundăturii (FE021), L = 5,20 km, l = 6,0 m, nr. inv. RNP 2242, nr. inv. MFP 10389. Stare bună.
- 128D Drum auto forestier Valea Hulii (FE022), L = 4,0 km, l = 6,0 m, nr. inv. RNP 2247, nr. inv. MFP 10394 . Stare bună.
- 129D Drum auto forestier Sărături (FE023), L = 1,4 km, l = 6,0 m, nr. inv. RNP 2254, nr. inv. MFP 10401. Stare bună.
- 300 A Consistență: 0,8 – 0,9.
- 300 B Diseminat: PAM, SC.
- 301 Diseminat CI.
- 306 Consistență variabilă: 0,2 – 0,4. Diseminat PIN, FR, CA.
- 325 A -
- 325 B Diseminat: SCA, PLT.
- 327 Consistență: 0,6 – 0,7.
- 339V Poiană pe 0,6S. Prăjiniș de CA pe 0,4S.
- 342 A Fost parchet de exploatare.
- 342 C Diseminat: PAM, JU.
- 343 Nuieliș-prăjiniș de CA pe 0,2S.
- 347 A Diverse tari: FR, PAM. Diverse moi: SAC, PLT.
- 367 A Diverse tari: FR, PAM.
- 367 B Diseminat: PLT.
- 369 Diseminat: CI, JU.
- 393 Diseminat: TE, CI, JU.
- 394 A Consistență: 0,8 – 0,9.
- 394 B Păducel, măceș. Goluri ce necesită completări.
- 395 A Diverse tari: SC, GO, CI.
- 395 B Diseminat: CI, PI, CA, SC.
- 395 C Diseminat: PI. Nuieliș - prăjiniș de SC, pe 0,3S.
- 395 D Diseminat CI, JU.
- 395 E -
- 395 F Diseminat PI.
- 395 G -
- 395 H Consistența variabilă 0,7-0,9.
- 395 I Diseminat PI.
- 395 J Diverse tari: FR, CI. Diseminat mălin.
- 395 K Diseminat CI. Nuieliș de SC pe 0,2S.
- 397 A Diverse tari: FR, PAM. Diverse moi: SAC, PLT.
- 397 B Diverse tari: FR, PAM. Diverse moi: SAC, PLT.
- 397 C Diseminat: TE, PLT.

- 397 D Diverse tari: FR, PAM, CI. Diverse moi: SAC, PLT.
- 398 A Diseminat: JU, ST.
- 398 B Diseminat PLT. Diverse tari: PAM, PA, FR, JU.
- 398 C Diseminat: CI, JU.
- 398 D Diseminat ST.
- 398 E -
- 399 Diseminat ST.
- 409 Diseminat: GO, PLT. DT: JU, CI, PAM.
- 410 A Consistența variabilă 0,6-0,8.
- 410 B Diseminat: PLT, GO. Diverse tari: JU, CI, PAM.
- 410 C Diseminat: PLT, GO, JU, CI.
- 410 D -
- 419 Diseminat CA, JU.
- 425 A Diseminat: FA, PLT, SAC.
- 425 B Diseminat: FA, JU, ST.
- 425 C -
- 441 Diverse tari: CI, JU, GO.
- 442 A Diseminat FR, MO.
- 442 B Diseminat PI, FR.
- 442 C Diseminat: FR, CA. Rezervația de semințe PI – F250 – 7.
- 442 D Diseminat: GO. Diverse tari: PAM, CI.
- 443 Diverse tari: JU, CI, FR.
- 444 Diseminat: JU. Înclinare variabilă 10-20°.
- 445 Diseminat: JU, CI. Înclinare variabilă 15-20°.
- 446 A Diverse tari: JU, CI, FR, PA. Diseminat: SAC, PLT. Preexistenți de FA pe lizieră.
- 446 B Diseminat: CI, GO. Preexistenți de CA.
- 446 C Consistență: 0,8 – 0,9.
- 446 D Diseminat: CI.
- 446 E DT: JU, CI. DM: SAC, PLT.
- 446V Diverse tari: SC, CI, JU. Diverse moi: SAC, PLT.
- 447 A Diseminat: PLT, SAC. Diverse tari: PLT, SC.
- 447 B Consistență variabilă: 0,7 – 0,9.
- 447 C Diseminat: SC.
- 447 D Consistență variabilă: 0,7 – 0,8. Culoar de 8 m între subparcele.
- 447 E -
- 447 F Diseminat: preexistenți de ST.
- 448 A Consistență: 0,7 – 0,8.
- 448 B Consistență: 0,7 – 0,8.
- 448 C Consistența 0,7-0,9.
- 448 D Diseminat: CA. Consistență: 0,7 – 0,8.
- 448 E Diseminat: CI. Culoar de 8,0 m lățime între subparcele.
- 449 Diseminat: JU, TE. Prăjiniș de CA pe 0,3S. Poligon.
- 450 Diseminat CA, JU.
- 451 A Consistența variabilă 0,7-0,8. Mici goluri.
- 451 B Consistența variabilă 0,7-0,9.
- 452 A Diseminat PLT, TRP.
- 452 B Diseminat PLT, rar preexistenți de GO.
- 452 C Consistența variabilă 0,7-0,9.
- 453 A Nuieliș prăjiniș de CA pe 0,1S. Diseminat CI, PLT, TEP, rar preexistenți de GO, ST cu d = 68-70 cm.
- 453 B Diseminat TEP, PLT, rar preexistenți de ST. Consistența variabilă 0,7-0,9. Mici goluri.
- 453 C Diseminat CA. Consistența variabilă 0,7-0,9.

- 453 D Diseminat PLT, TE. Consistența variabilă 0,7-0,9.
- 453 E Consistența variabilă 0,7-0,9.
- 453 F Consistența variabilă 0,6-0,8, apar goluri.
- 454 A Diseminat JU, PLT, TE.
- 454 B Diseminat JU, înmăștinare permanentă în mijlocul u.a.
- 454 C Diseminat JU. Mici goluri.
- 455 Diseminat JU, TEP, CI.
- 456 A Diseminat TEP, JU. Mici goluri.
- 456 B Diseminat GO. Mici goluri.
- 457 A Consistența variabilă 0,7-0,8.
- 457 B Diseminat JU. Consistența variabilă 0,7-0,9.
- 457 C Diseminat TE. Consistența variabilă 0,7-0,8.
- 458 Diseminat JU.
- 465 Diseminat SAC, PLT, TE. Diseminat JU.
- 466 A Consistența 0,8-0,9.
- 466 B Diseminat SAC, FA.
- 466 C Nuieliș prăjiniș de FA pe 0,1S.
- 477 A Diseminat: FA, CA, TE, CI, mălin. Consistența variabilă 0,6-0,7.
- 477 B Diseminat TE, JU, FA.
- 477 C Diseminat PLT.
- 477 D Diseminat: FA, JU, TE, ST.
- 477 E Diverse tari: CI, JU.
- 477A Fâneață. Specii ornamentale: ienupăr și tuie.
- 477C Cabana Sărături: Suprafață = 173,60 m²; fundație de beton, pereți de lemn, acoperiș din tablă; parter + etaj; grajd și șopron din lemne. Stare bună.
- 481 Diseminat FR, SAC.
- 483 A Diverse tari:PAM, FR. Diseminat SAC.
- 483 B Consistența variabilă 0,7-0,8.
- 484 Diseminat PIN. Consistență: 0,4 - 0,6. Goluri ce necesită completări.

16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

Unitatea amenajistică	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere (%)
2 D	1.56	integrală	1.56	100
22 H	0.63	integrală	0.63	100
23 A	7.57	integrală	7.67	100
23 D	2.33	integrală	2.33	100
41 A	0.50	integrală	0.50	100
42 C	2.45	integrală	2.45	100
52 C	2.76	integrală	2.76	100
52 F	3.14	integrală	3.14	100
52 G	1.52	integrală	1.52	100
65	0.32	integrală	0.32	100
80 D	0.58	integrală	0.58	100
80 F	0.38	integrală	0.38	100
80 G	0.87	integrală	0.87	100
85 C	2.89	integrală	2.89	100
85 D	15.33	statistică (C500 m ²)	1.20	8
395 B	9.66	statistică (C500 m ²)	1.30	14
398 C	10.49	statistică (C500 m ²)	1.30	12
425 B	6.71	statistică (C500 m ²)	0.80	12
445	2.77	integrală	2.77	100
466 C	3.39	integrală	3.39	100
483 B	7.42	statistică (C500 m ²)	1.00	8
Total	83.27	-	-	-

16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol

U.a.	Suprafața (ha)	Volumul marcat (m ³)	Felul tăierii	Posibilitatea anului
23 A	6.90	656	T. progresive	2024
477 F	2.78	67	L.de conservare	2024
Total	11.67	763	-	-

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

CATEGORIE DE FOLOSINȚĂ	Suprafața: (ha)		
	Grupa I	Grupa II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	1150,28		1150,28
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	426,13		426,13
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	420,65		420,65
2 C 2 D 7 22 A 22 B 22 C 22 D 22 E 22 F 22 G 22 H 22 I 23 A 23 B 23 C			
23 D 23 E 41 A 41 B 42 A 42 B 42 C 52 A 52 B 52 C 52 D 52 E 52 F 52 G 52 H			
53 A 53 B 53 C 53 D 53 E 65 66 68 80 A 80 B 80 C 80 D 80 E 80 F 80 G			
85 A 85 B 85 C 85 D 85 E 108 A 108 B 115 300 A 300 B 301 325 A 325 B 342 C 343			
367 A 367 B 369 393 394 A 395 B 395 D 395 H 395 I 395 J 397 A 397 B 397 C 397 D 398 A			
398 B 398 C 398 D 398 E 399 409 410 A 410 B 410 C 410 D 425 A 425 B 425 C 441 442 D			
443 444 445 465 466 A 466 B 466 C 481 A 483 A 483 B			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	0,88		0,88
394 B			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	2,24		2,24
342 A			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	2,36		2,36
43 80 H			
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	724,15		724,15
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	724,15		724,15
1 55 A 105 A 105 B 106 A 106 B 106 C 106 D 106 E 106 F 116 A 116 B 116 C 116 D 116 E			
117 A 117 B 118 A 118 B 118 C 119 A 119 B 119 C 120 A 120 B 306 327 395 A 395 C 395 E			
395 F 395 G 395 K 419 442 A 442 B 442 C 446 A 446 B 446 C 446 D 446 E 446 F 447 A 447 B			
447 C 447 D 447 E 447 F 448 A 448 B 448 C 448 D 448 E 449 450 451 A 451 B 452 A 452 B			
452 C 453 A 453 B 453 C 453 D 453 E 453 F 454 A 454 B 454 C 455 456 A 456 B 457 A 457 B			
457 C 458 477 A 477 B 477 C 477 D 477 E 484			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			12,97
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			6,00
22V 55V 80V 119V 339V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			3,09
121D1 121D2 121D3 121D4 122D 123D 124D1 124D2 124D3 124D4 125D 126D 127D 128D 129D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			1,58
44C 64C1 64C2 477C			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			2,30
11A 44A 52A 63A 477A			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			0,28
116N			
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	1150,28		1163,53

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Grupa funcț.	Categoria funcțională:		Unități amenajistice
	1	1 - 5	
			11A 22V 44A 44C 52A 55V 63A 64C1 64C2 80V 116N 119V 121D1 121D2 121D3 121D4 122D 123D 124D1 124D2 124D3 124D4 125D 126D 127D 128D 129D 339V 477A 477C Total FCT: 30 UA 13.25 Ha Total FCT1: 30 UA 13.25 Ha Total GF:0 30 UA 13.25 Ha
1	2A	2A5Q5R	106 F Total FCT:2A5Q5R 1 UA 5.38 Ha
1	2A	2A5R	116 B 116 D 419 484 Total FCT:2A5R 4 UA 17.82 Ha Total FCT1:2A 5 UA 23.20 Ha
1	2E	2E5Q5R	106 A 106 B 106 C 106 D 106 E Total FCT:2E5Q5R 5 UA 92.31 Ha
1	2E	2E5R	105 A 116 A 116 C 116 E 117 A 118 B 118 C 120 A 120 B 395 K 442 A 477 A 477 C Total FCT:2E5R 13 UA 91.26 Ha Total FCT1:2E 18 UA 183.57 Ha
1	2H	2H	306 Total FCT:2H 1 UA 1.13 Ha
1	2H	2H5Q5R	105 B 119 A 119 B 119 C Total FCT:2H5Q5R 4 UA 27.36 Ha
1	2H	2H5R	1 118 A 327 395 A 395 C 395 E 395 F 395 G 442 B 477 B 477 D 477 E Total FCT:2H5R 12 UA 49.88 Ha Total FCT1:2H 17 UA 78.37 Ha
1	4B	4B	43 Total FCT:4B 1 UA 1.17 Ha Total FCT1:4B 1 UA 1.17 Ha
1	4H	4H5R	446 A 446 B 446 C 446 D 446 E 446 F 447 A 447 B 447 C 447 D 447 E 447 F 448 A 448 B 448 C 448 D 448 E 449 450 451 A 451 B 452 A 452 B 452 C 453 A 453 B 453 C 453 D 453 E 453 F 454 A 454 B 454 C 455 456 A 456 B 457 A 457 B 457 C 458 Total FCT:4H5R 40 UA 405.37 Ha Total FCT1:4H 40 UA 405.37 Ha
1	5H	5H5R	55 A 442 C Total FCT:5H5R 2 UA 31.65 Ha Total FCT1:5H 2 UA 31.65 Ha
1	5Q	5Q5R	7 22 A 22 B 22 C 22 D 22 E 22 F 22 G 22 H 22 I 23 A 23 B 23 C 23 D 23 E 85 E 342 A 342 C 343 369 Total FCT:5Q5R 20 UA 73.85 Ha
1	5Q	5Q5R1C	397 A 397 B 397 C 397 D 398 A 398 B 398 C 398 D 398 E 399 Total FCT:5Q5R1C 10 UA 80.44 Ha Total FCT1:5Q 30 UA 154.29 Ha
1	5R	5R	2 C 2 D 41 A 41 B 42 A 42 B 42 C 52 A 52 B 52 C 52 D 52 E 52 F 52 G 52 H 53 A 53 B 53 C 53 D 53 E 65 66 68 80 A 80 B 80 C 80 D 80 E 80 F 80 G 80 H 85 A 85 B 85 C 85 D 108 A 108 B 115 300 A 300 B 301 325 A 325 B 367 A 367 B 393 394 A 394 B 395 B 395 D 395 H 395 I 395 J 409 410 A 410 B 410 C 410 D 425 A 425 B 425 C 441 442 D 443 444 445 465 466 A 466 B 466 C 481 A 483 A 483 B Total FCT:5R 73 UA 270.67 Ha Total FCT1:5R 73 UA 270.67 Ha
1	5U	5U2I5R	117 B Total FCT:5U2I5R 1 UA 1.99 Ha Total FCT1:5U 1 UA 1.99 Ha
			Total GF:1 187 UA 1150.28 Ha
			Total UP: 217 UA 1163.53 Ha

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	Suprafață:				Volum total:		Creștere:		Vârsta medie (ani)	Clp. med.	Productivitate: (%)			Consistența:				Amestec: (%)			Mod de regenerare: (%)			Vitalitate: (%)		
	Total:		Grupa I				Totală	Intar-						Me-die	0.1-0.3 (%)	0.4-0.6 (%)	0.7-1.0 (%)									
	ha	%	ha	%	m³	%	m³	m³/ha	Sup.	Mijl.	Inf.	Sup.	Mijl.	Inf.	<50	50-80	>80	Săm.	Plan.	ăstig	Nor.	Sla.				
GO	302.66	28	302.66	100	84782	34	1107	3.7	90	3.0	8	84	8	79	2	3	95	84	11	5	65	23	12	92	8	
CA	289.60	25	289.60	100	44394	17	1496	5.2	56	3.2	4	77	19	82			100	60	31	9	31		69	82	18	
ST	186.99	16	186.99	100	75771	29	651	3.5	116	3.0	5	95		79		1	99	89	11		96	1	3	100		
SC	124.34	11	124.34	100	5890	2	634	5.1	20	3.9	1	19	80	68	5	13	82	34	10	56		87	13	21	79	
FA	117.48	10	117.48	100	23833	9	555	4.7	63	2.7	26	73	1	81	5	3	92	47	37	16	91		9	99	1	
PI	21.70	2	21.70	100	6005	2	100	4.6	86	2.2	68	32		60	14	39	47		37	63		100		88	12	
FR	20.73	2	20.73	100	912		68	3.3	21	3.6	12	15	73	68	6	6	88	97	3		6	94		24	76	
STR	15.27	1	15.27	100	5039	2	187	12.2	48	1.1	96	4		81			100	8	92			100		100		
PAM	13.81	1	13.81	100	1871	1	50	3.6	33	2.8	21	79		85			100	54	46		8	92		100		
DT	13.38	1	13.38	100	1680	1	91	6.8	43	3.2	2	78	20	85	2		98	100			43	48	9	84	16	
PIN	10.25	1	10.25	100	2125	1	65	6.3	56	2.2	80	20		67		20	80	96		4		100		100		
PIS	7.81	1	7.81	100	3732	1	80	10.2	55	1.0	100			80			100			100		100		100		
MO	6.97	1	6.97	100	2971	1	103	14.8	51	2.0	100			89		5	95	47		53		100		100		
TE	3.92		3.92	100	1091		30	7.7	70	2.8	19	81		85			100	100			100			100		
DM	3.62		3.62	100	289		37	10.2	29	3.0		100		90			100	100			100			100		
ANN	2.03		2.03	100	388		5	2.5	60	3.7		32	68	70			100	32	68		68		32	100		
SAC	1.69		1.69	100	93		3	1.8	23	3.0		98	2	91			100	100			100			98	2	
NU	1.69		1.69	100	201		6	3.6	56	4.0			100	70			100	100				100			100	
PR	0.54		0.54	100	22		2	3.7	25	4.0			100	70			100	100				100			100	
CI	0.46		0.46	100	143				90	2.0	100			80			100	100			100			100		
PLT	0.43		0.43	100	112		2	4.7	50	2.3	74	26		91			100	100			100			100		
JU	0.31		0.31	100	21		1	3.2	38	3.0		100		84		26	74	100			26		74	100		
TOTAL	1145.68	100	1145.68	100	261365	100	5273	4.6	71	3.1	12	71	17	78	2	4	94	66	20	14	51	25	24	83	17	
Supr. totală : 1163.53 ha ; Nr. parcele : 82; Supr. medie a parcelei: 14.19 ha ; Supr. medie a subparcelei: 5.36 ha ; Nr. de u.a: 217																										

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

Grupa funcțională	Sub-grupa	Categorie	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cis. prod. med.	Consistența: (ha)		
								Suprafață:		K	Volum:		Creștere:							
			I	II	III	IV	V	ha	%		m³	%	m³/ha	m³	m³/ha					
1	2	2A				21.54	1.66	23.20	8	66	1728	7	74	104	4.5	36	4.1		13.15	10.05
	2	2E	2.66	7.24	18.84	140.63	14.20	183.57	65	71	8505	37	46	782	4.3	20	3.9	3.90	5.40	174.27
	2	2H		17.59	49.88	10.18	0.72	78.37	27	72	13064	56	167	409	5.2	59	2.9	8.14	4.92	65.31
	T.	Sume	2.66	24.83	68.72	172.35	16.58	285.14	25	71	23297	9	82	1295	4.5	32	3.6	12.04	23.47	249.63
	subgr.	%	1	9	24	60	6	100										4	8	88
1	4	4H		16.38	388.99			405.37	100	80	142287	100	351	1476	3.6	108	3.0			405.37
	T.	Sume		16.38	388.99			405.37	35	80	142287	54	351	1476	3.6	108	3.0			405.37
	subgr.	%		4	96			100												100
1	5	5H	14.06	2.34	15.25			31.65	7	75	8711	9	275	272	8.6	62	2.0		8.22	23.43
	5	5Q		11.35	140.15		0.55	152.05	33	81	32017	33	211	690	4.5	72	2.9	7.57	0.63	143.85
	5	5R	7.81	54.87	198.08	8.55	0.17	269.48	60	84	54621	58	203	1537	5.7	58	2.8	3.64	10.26	255.58
	5	5U					1.99	1.99		70	432		217	3	1.5	80	4.0			1.99
	T.	Sume	21.87	68.56	353.48	10.54	0.72	455.17	40	82	95781	37	210	2502	5.5	63	2.8	11.21	19.11	424.85
	subgr.	%	5	15	78	2		100										2	4	94
T.	-	Sume	24.53	109.77	811.19	182.89	17.30	1145.68	100	78	261365	100	228	5273	4.6	71	3.1	23.25	42.58	1079.85
grupa	-	%	2	10	70	16	2	100										2	4	94
TOTAL	-	Sume	24.53	109.77	811.19	182.89	17.30	1145.68		78	261365		228	5273	4.6	71	3.1	23.25	42.58	1079.85
%	-	%	2	10	70	16	2	100										2	4	94

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

Grupa funcțională	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
		I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:		Creștere:		< 0.4			0.4-0.6	> 0.6	
							ha	%		m³	%	m³/ha	m³						m³/ha
1	GO		23.84	254.24	24.58		302.66	27	79	84782	34	280	1107	3.7	90	3.0	6.36	8.15	288.15
	CA		10.16	225.40	51.49	2.55	289.60	25	82	44394	17	153	1496	5.2	56	3.2	0.28	1.13	288.19
	ST		8.52	178.14	0.33		186.99	16	79	75771	29	405	651	3.5	116	3.0		1.37	185.62
	SC		1.25	24.17	84.72	14.20	124.34	11	68	5890	2	47	634	5.1	20	3.9	5.83	16.68	101.83
	FA		30.86	85.77	0.85		117.48	10	81	23833	9	203	555	4.7	63	2.7	6.13	3.21	108.14
	PI	2.66	12.15	6.89			21.70	2	60	6005	2	277	100	4.6	86	2.2	3.09	8.42	10.19
	FR		2.53	3.10	15.10		20.73	2	68	912		44	68	3.3	21	3.6	1.34	1.19	18.20
	DR	7.81	15.20	2.02			25.03	2	77	8828	3	353	248	9.9	54	1.8		2.35	22.68
	DT	14.06	4.19	22.27	4.39	0.55	45.46	4	83	8977	3	197	337	7.4	42	2.4	0.22	0.08	45.16
DM		1.07	9.19	1.43		11.69	1	85	1973	1	169	77	6.6	48	3.0			11.69	
Total grupa	Sume	24.53	109.77	811.19	182.89	17.30	1145.68	100	78	261365	100	228	5273	4.6	71	3.1	23.25	42.58	1079.85
	%	2	10	70	16	2	100										2	4	94
TOTAL	Sume	24.53	109.77	811.19	182.89	17.3	1145.68		78	261365		228	5273	4.6	71	3.1	23.25	42.58	1079.85
	%	2	10	70	16	2	100										2	4	94

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
						Suprafață:		K	Volum:		Creștere:							
	I	II	III	IV	V	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/ha					
GO		23.84	254.24	24.58		302.66	27	79	84782	34	280	1107	3.7	90	3.0	6.36	8.15	288.15
CA		10.16	225.40	51.49	2.55	289.60	25	82	44394	17	153	1496	5.2	56	3.2	0.28	1.13	288.19
ST		8.52	178.14	0.33		186.99	16	79	75771	29	405	651	3.5	116	3.0		1.37	185.62
SC		1.25	24.17	84.72	14.20	124.34	11	68	5890	2	47	634	5.1	20	3.9	5.83	16.68	101.83
FA		30.86	85.77	0.85		117.48	10	81	23833	9	203	555	4.7	63	2.7	6.13	3.21	108.14
PI	2.66	12.15	6.89			21.70	2	60	6005	2	277	100	4.6	86	2.2	3.09	8.42	10.19
FR		2.53	3.10	15.10		20.73	2	68	912		44	68	3.3	21	3.6	1.34	1.19	18.20
DR	7.81	15.20	2.02			25.03	2	77	8828	3	353	248	9.9	54	1.8		2.35	22.68
DT	14.06	4.19	22.27	4.39	0.55	45.46	4	83	8977	3	197	337	7.4	42	2.4	0.22	0.08	45.16
DM		1.07	9.19	1.43		11.69	1	85	1973	1	169	77	6.6	48	3.0			11.69
Total	24.53	109.77	811.19	182.89	17.30	1145.68	100	78	261365	100	228	5273	4.6	71	3.1	23.25	42.58	1079.85
%	2	10	70	16	2	100										2	4	94

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

Grupa funcțională	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
							Suprafață:		K	Volum:			Creștere:						
		I	II	III	IV	V	ha	%		%	m³	%	m³/ha	m³			m³/ha		
1	GO		13.25	102.64	0.09		115.98	28	79	28755	32	248	455	3.9	82	2.9	4.80	5.67	105.51
	CA		9.19	115.65	7.67	0.17	132.68	30	86	20473	24	154	807	6.1	51	3.0	0.28	1.13	131.27
	ST		1.23	10.35			11.58	3	75	4234	5	366	37	3.2	119	2.9		1.04	10.54
	SC			4.83	0.71		5.54	1	82	820	1	148	42	7.6	32	3.1			5.54
	FA		30.86	78.27	0.04		109.17	26	81	21478	25	197	506	4.6	61	2.7	6.13	2.52	100.52
	PI		0.10				0.10		70	38		380			100	2.0			0.10
	FR		0.15	2.29			2.44	1	82	102		42	12	4.9	15	2.9		0.15	2.29
	DR	7.81	6.64	0.38			14.83	4	83	6582	8	444	183	12.3	52	1.5		0.38	14.45
	DT		3.73	15.88		0.55	20.16	5	89	2625	3	130	116	5.8	33	2.9			20.16
	DM		1.07	7.94	0.04		9.05	2	88	1531	2	169	69	7.6	46	2.9			9.05
Total grupa	Sume	7.81	66.22	338.23	8.55	0.72	421.53	100	83	86638	100	206	2227	5.3	63	2.8	11.21	10.89	399.43
	%	2	16	80	2		100										3	3	94
	GO		13.25	102.64	0.09		115.98	28	79	28755	32	248	455	3.9	82	2.9	4.80	5.67	105.51
	CA		9.19	115.65	7.67	0.17	132.68	30	86	20473	24	154	807	6.1	51	3.0	0.28	1.13	131.27
	ST		1.23	10.35			11.58	3	75	4234	5	366	37	3.2	119	2.9		1.04	10.54
	SC			4.83	0.71		5.54	1	82	820	1	148	42	7.6	32	3.1			5.54
	FA		30.86	78.27	0.04		109.17	26	81	21478	25	197	506	4.6	61	2.7	6.13	2.52	100.52
	PI		0.10				0.10		70	38		380			100	2.0			0.10
	FR		0.15	2.29			2.44	1	82	102		42	12	4.9	15	2.9		0.15	2.29
	DR	7.81	6.64	0.38			14.83	4	83	6582	8	444	183	12.3	52	1.5		0.38	14.45
	DT		3.73	15.88		0.55	20.16	5	89	2625	3	130	116	5.8	33	2.9			20.16
	DM		1.07	7.94	0.04		9.05	2	88	1531	2	169	69	7.6	46	2.9			9.05
TOTAL	Sume	7.81	66.22	338.23	8.55	0.72	421.53	100	83	86638	100	206	2227	5.3	63	2.8	11.21	10.89	399.43
	%	2	16	80	2		100										3	3	94

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

Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
						Suprafață:		K	Volum:			Creștere:						
	I	II	III	IV	V	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/ha			< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
GO		10.59	151.60	24.49		186.68	27	79	56027	32	300	652	3.5	95	3.1	1.56	2.48	182.64
CA		0.97	109.75	43.82	2.38	156.92	22	79	23921	14	152	689	4.4	60	3.3			156.92
ST		7.29	167.79	0.33		175.41	24	80	71537	42	408	614	3.5	116	3.0		0.33	175.08
SC		1.25	19.34	84.01	14.20	118.80	16	67	5070	3	43	592	5.0	20	3.9	5.83	16.68	96.29
FA			7.50	0.81		8.31	1	77	2355	1	283	49	5.9	88	3.1		0.69	7.62
PI	2.66	12.05	6.89			21.60	3	60	5967	3	276	100	4.6	86	2.2	3.09	8.42	10.09
FR		2.38	0.81	15.10		18.29	3	66	810		44	56	3.1	21	3.7	1.34	1.04	15.91
DR		8.56	1.64			10.20	1	68	2246	1	220	65	6.4	58	2.2		1.97	8.23
DT	14.06	0.46	6.39	4.39		25.30	3	78	6352	4	251	221	8.7	49	2.0	0.22	0.08	25.00
DM			1.25	1.39		2.64		75	442		167	8	3.0	53	3.5			2.64
Total	16.72	43.55	472.96	174.34	16.58	724.15	100	76	174727	100	241	3046	4.2	76	3.2	12.04	31.69	680.42
%	2	6	66	24	2	100										2	4	94

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

S.U.P. A

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
								Suprafață:		K	Volum:			Creștere:						
			I	II	III	IV	V	ha	%		%	m³	%	m³/ha	m³			m³/ha	< 0.4	0.4-0.6
1	1	CA			20.46	0.31		20.77	24	89	550	33	26	115	5.5	14	3.0			20.77
		GO			19.11			19.11	22	82	293	17	15	64	3.3	11	3.0	0.88		18.23
		FA			38.38			38.38	45	86	602	36	16	87	2.3	11	3.0			38.38
		PAM			1.12			1.12	1	75	7		6			5	3.0			1.12
		DT			5.02	0.71		5.73	7	85	180	11	31	30	5.2	13	3.1			5.73
		DM			1.16	0.04		1.20	1	91	49	3	41	2	1.7	18	3.0			1.20
	Total grupa	Sume			85.25	1.06		86.31	100	86	1681	100	19	298	3.5	12	3.0	0.88		85.43
		%			99	1		100										1		99
1	T	CA			20.46	0.31		20.77	24	89	550	33	26	115	5.5	14	3.0			20.77
		GO			19.11			19.11	22	82	293	17	15	64	3.3	11	3.0	0.88		18.23
		FA			38.38			38.38	45	86	602	36	16	87	2.3	11	3.0			38.38
		PAM			1.12			1.12	1	75	7		6			5	3.0			1.12
		DT			5.02	0.71		5.73	7	85	180	11	31	30	5.2	13	3.1			5.73
		DM			1.16	0.04		1.20	1	91	49	3	41	2	1.7	18	3.0			1.20
Total clv.		Sume			85.25	1.06		86.31	20	86	1681	2	19	298	3.5	12	3.0	0.88		85.43
		%			99	1		100										1		99
2	1	CA			37.57	0.27		37.84	45	90	3789	45	100	312	8.2	29	3.0			37.84
		GO			13.67			13.67	16	90	1301	15	95	92	6.7	31	3.0			13.67
		FA			14.71			14.71	17	90	1267	15	86	102	6.9	27	3.0			14.71
		PAM		0.29	5.43			5.72	7	90	732	9	128	24	4.2	34	2.9			5.72
		DT		0.58	8.63		0.55	9.76	11	88	1093	13	112	78	8.0	30	3.1			9.76
		DM			3.50			3.50	4	90	279	3	80	35	10.0	29	3.0			3.50
	Total grupa	Sume		0.87	83.51	0.27	0.55	85.20	100	90	8461	100	99	643	7.5	29	3.0			85.2
		%		1	98		1	100												100
2	T	CA			37.57	0.27		37.84	45	90	3789	45	100	312	8.2	29	3.0			37.84
		GO			13.67			13.67	16	90	1301	15	95	92	6.7	31	3.0			13.67
		FA			14.71			14.71	17	90	1267	15	86	102	6.9	27	3.0			14.71
		PAM		0.29	5.43			5.72	7	90	732	9	128	24	4.2	34	2.9			5.72
		DT		0.58	8.63		0.55	9.76	11	88	1093	13	112	78	8.0	30	3.1			9.76
		DM			3.50			3.50	4	90	279	3	80	35	10.0	29	3.0			3.50
Total clv.		Sume		0.87	83.51	0.27	0.55	85.20	20	90	8461	10	99	643	7.5	29	3.0			85.20
		%		1	98		1	100												100
3	1	CA		7.01	14.16	6.21		27.38	35	88	4700	23	172	200	7.3	47	3.0		0.76	26.62
		GO		1.08	17.75			18.83	24	89	4459	22	237	112	5.9	65	2.9		0.61	18.22
		FA		5.83	4.62			10.45	13	90	2691	13	258	108	10.3	52	2.4			10.45
		ST			1.26			1.26	2	83	325	2	258	10	7.9	62	3.0			1.26
		PAM		2.57				2.57	3	90	618	3	240	12	4.7	45	2.0			2.57
		PIS	7.81					7.81	10	80	3732	18	478	80	10.2	55	1.0			7.81
		MO		6.64				6.64	8	90	2808	14	423	102	15.4	48	2.0			6.64
		DR			0.38			0.38		39	42		111	1	2.6	55	3.0		0.38	
		DT		0.15	1.42			1.57	2	84	308	2	196	13	8.3	49	2.9		0.15	1.42
		DM		1.07	1.12			2.19	3	90	534	3	244	21	9.6	46	2.5			2.19
	Total grupa	Sume	7.81	24.35	40.71	6.21		79.08	100	88	20217	100	256	659	8.3	53	2.6		1.9	77.18
		%	10	31	51	8		100											2	98
3	T	CA		7.01	14.16	6.21		27.38	35	88	4700	23	172	200	7.3	47	3.0		0.76	26.62
		GO		1.08	17.75			18.83	24	89	4459	22	237	112	5.9	65	2.9		0.61	18.22
		FA		5.83	4.62			10.45	13	90	2691	13	258	108	10.3	52	2.4			10.45
		ST			1.26			1.26	2	83	325	2	258	10	7.9	62	3.0			1.26
		PAM		2.57				2.57	3	90	618	3	240	12	4.7	45	2.0			2.57
		PIS	7.81					7.81	10	80	3732	18	478	80	10.2	55	1.0			7.81

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)				
								Suprafață:		K	Volum:			Creștere:								
			I	II	III	IV	V	ha	%		%	m³	%	m³/ha	m³			m³/ha				
		MO		6.64				6.64	8	90	2808	14	423	102	15.4	48	2.0					6.64
		DR			0.38			0.38		39	42		111	1	2.6	55	3.0			0.38		
		DT		0.15	1.42			1.57	2	84	308	2	196	13	8.3	49	2.9			0.15		1.42
		DM		1.07	1.12			2.19	3	90	534	3	244	21	9.6	46	2.5					2.19
Total		Sume	7.81	24.35	40.71	6.21		79.08	19	88	20217	23	256	659	8.3	53	2.6			1.9		77.18
clv.		%	10	31	51	8		100												2		98
4	1	CA			6.08	0.79	0.09	6.96	41	88	1493	32	215	39	5.6	65	3.1					6.96
		GO			4.05			4.05	25	84	1244	26	307	16	4.0	95	3.0					4.05
		FA			3.24			3.24	20	90	1114	23	344	26	8.0	80	3.0					3.24
		ST			1.27			1.27	8	80	543	11	428	2	1.6	140	3.0					1.27
		DT			0.97			0.97	6	88	374	8	386	10	10.3	65	3.0					0.97
	Total	Sume			15.61	0.79	0.09	16.49	100	87	4768	100	289	93	5.6	81	3.1					16.49
	grupa	%			94	5	1	100														100
4	T	CA			6.08	0.79	0.09	6.96	41	88	1493	32	215	39	5.6	65	3.1					6.96
		GO			4.05			4.05	25	84	1244	26	307	16	4.0	95	3.0					4.05
		FA			3.24			3.24	20	90	1114	23	344	26	8.0	80	3.0					3.24
		ST			1.27			1.27	8	80	543	11	428	2	1.6	140	3.0					1.27
		DT			0.97			0.97	6	88	374	8	386	10	10.3	65	3.0					0.97
Total		Sume			15.61	0.79	0.09	16.49	4	87	4768	6	289	93	5.6	81	3.1					16.49
clv.		%			94	5	1	100														100
5	1	CA			4.95			4.95	21	80	1132	14	229	19	3.8	88	3.0					4.95
		GO			5.44			5.44	23	78	1909	23	351	20	3.7	108	3.0					5.44
		FA		3.63	8.33			11.96	50	80	4819	58	403	70	5.9	100	2.7					11.96
		ST			0.86			0.86	4	79	337	4	392	4	4.7	105	3.0					0.86
		DR		0.10				0.10		70	38		380			100	2.0					0.10
		DT			0.41			0.41	2	71	88	1	215	2	4.9	70	3.0					0.41
	Total	Sume		3.73	19.99			23.72	100	79	8323	100	351	115	4.8	99	2.8					23.72
	grupa	%		16	84			100														100
5	T	CA			4.95			4.95	21	80	1132	14	229	19	3.8	88	3.0					4.95
		GO			5.44			5.44	23	78	1909	23	351	20	3.7	108	3.0					5.44
		FA		3.63	8.33			11.96	50	80	4819	58	403	70	5.9	100	2.7					11.96
		ST			0.86			0.86	4	79	337	4	392	4	4.7	105	3.0					0.86
		DR		0.10				0.10		70	38		380			100	2.0					0.10
		DT			0.41			0.41	2	71	88	1	215	2	4.9	70	3.0					0.41
Total		Sume		3.73	19.99			23.72	6	79	8323	10	351	115	4.8	99	2.8					23.72
clv.		%		16	84			100														100
6	1	CA		0.50	9.97	0.09	0.08	10.64	30	78	2431	22	228	40	3.8	89	3.0	0.28	0.06			10.30
		GO		3.55	13.39	0.09		17.03	48	73	5665	51	333	48	2.8	113	2.8	1.65	2.21			13.17
		FA		0.63	1.15	0.04		1.82	5	53	504	5	277	6	3.3	112	2.7	0.83	0.32			0.67
		ST		1.23	2.83			4.06	11	77	1744	16	430	14	3.4	118	2.7		0.49			3.57
		DM			2.16			2.16	6	80	669	6	310	11	5.1	90	3.0					2.16
	Total	Sume		5.91	29.50	0.22	0.08	35.71	100	74	11013	100	308	119	3.3	105	2.8	2.76	3.08			29.87
	grupa	%		17	82	1		100										8	9			83
6	T	CA		0.5	9.97	0.09	0.08	10.64	30	78	2431	22	228	40	3.8	89	3.0	0.28	0.06			10.3
		GO		3.55	13.39	0.09		17.03	48	73	5665	51	333	48	2.8	113	2.8	1.65	2.21			13.17
		FA		0.63	1.15	0.04		1.82	5	53	504	5	277	6	3.3	112	2.7	0.83	0.32			0.67
		ST		1.23	2.83			4.06	11	77	1744	16	430	14	3.4	118	2.7		0.49			3.57
		DM			2.16			2.16	6	80	669	6	310	11	5.1	90	3.0					2.16
Total		Sume		5.91	29.5	0.22	0.08	35.71	8	74	11013	13	308	119	3.3	105	2.8	2.76	3.08			29.87
clv.		%		17	82	1		100										8	9			83
7	1	CA		1.68	22.46			24.14	25	78	6378	20	264	82	3.4	94	2.9		0.31			23.83
		GO		8.62	29.23			37.85	41	72	13884	43	367	103	2.7	125	2.8	2.27	2.85			32.73
		FA		20.77	7.84			28.61	30	68	10481	33	366	107	3.7	129	2.3	5.3	2.2			21.11
		ST			4.13			4.13	4	68	1285	4	311	7	1.7	134	3.0		0.55			3.58
		DT		0.29				0.29		79	147		507	1	3.4	130	2.0					0.29
	Total	Sume		31.36	63.66			95.02	100	72	32175	100	339	300	3.2	119	2.7	7.57	5.91			81.54
	grupa	%		33	67			100										8	6			86
7	T	CA		1.68	22.46			24.14	25	78	6378	20	264	82	3.4	94	2.9		0.31			23.83
		GO		8.62	29.23			37.85	41	72	13884	43	367	103	2.7	125	2.8	2.27	2.85			32.73
		FA		20.77	7.84			28.61	30	68	10481	33	366	107	3.7	129	2.3	5.3	2.2			21.11
		ST			4.13			4.13	4	68	1285	4	311	7	1.7	134	3.0		0.55			3.58
		DT		0.29				0.29		79	147		507	1	3.4	130	2.0					0.29
Total		Sume		31.36	63.66			95.02	23	72	32175	36	339	300	3.2	119	2.7	7.57	5.91			81.54
clv.		%		33	67			100										8	6			86
Tot.	1	CA		9.19	115.65	7.67	0.17	132.68	31	86	20473	24	154	807	6.1	51	3.0	0.28	1.13			131.27
		GO		13.25	102.64	0.09		115.98	28	79	28755	32	248	455	3.9	82	2.9	4.8	5.67	</		

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
								Suprafață:		K	Volum:			Creștere:						
			I	II	III	IV	V	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/ha			< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
		FA		30.86	78.27	0.04		109.17	26	81	21478	25	197	506	4.6	61	2.7	6.13	2.52	100.52
		ST		1.23	10.35			11.58	3	75	4234	5	366	37	3.2	119	2.9		1.04	10.54
		PAM		2.86	6.55			9.41	2	88	1357	2	144	36	3.8	34	2.7			9.41
		PIS	7.81					7.81	2	80	3732	4	478	80	10.2	55	1.0			7.81
		MO		6.64				6.64	2	90	2808	3	423	102	15.4	48	2.0			6.64
		DR		0.1	0.38			0.48		46	80		167	1	2.1	64	2.8		0.38	0.10
		DT		1.02	16.45	0.71	0.55	18.73	4	86	2190	3	117	134	7.2	30	3.0		0.15	18.58
		DM		1.07	7.94	0.04		9.05	2	88	1531	2	169	69	7.6	46	2.9			9.05
TOTAL		Sume	7.81	66.22	338.23	8.55	0.72	421.53	100	83	86638	100	206	2227	5.3	63	2.8	11.21	10.89	399.43
		%	2	16	80	2		100										3	3	94

S.U.P. K

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
								Suprafață:		K	Volum:			Creștere:						
			I	II	III	IV	V	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/ha			< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
3	1	STR	14.06					14.06	60	80	4873	75	347	178	12.7	50	1.0			14.06
		CA			4.69			4.69	20	80	750	11	160	30	6.4	50	3.0			4.69
		FA			2.34			2.34	10	80	492	7	210	19	8.1	50	3.0			2.34
		GO		2.34				2.34	10	80	492	7	210	19	8.1	50	2.0			2.34
Total		Sume	14.06	2.34	7.03			23.43	100	80	6607	100	282	246	10.5	50	1.7			23.43
clv.		%	60	10	30			100												100
3	T	STR	14.06					14.06	60	80	4873	75	347	178	12.7	50	1.0			14.06
		CA			4.69			4.69	20	80	750	11	160	30	6.4	50	3.0			4.69
		FA			2.34			2.34	10	80	492	7	210	19	8.1	50	3.0			2.34
		GO		2.34				2.34	10	80	492	7	210	19	8.1	50	2.0			2.34
Total		Sume	14.06	2.34	7.03			23.43	74	80	6607	76	282	246	10.5	50	1.7			23.43
clv.		%	60	10	30			100												100
5	1	PI			5.76			5.76	70	60	1578	75	274	17	3.0	100	3.0		5.76	
		PIN			1.64			1.64	20	60	386	18	235	4	2.4	100	3.0		1.64	
		SC			0.82			0.82	10	60	140	7	171	5	6.1	70	3.0		0.82	
Total		Sume			8.22			8.22	100	60	2104	100	256	26	3.2	97	3.0		8.22	
clv.		%			100			100											100	
5	T	PI			5.76			5.76	70	60	1578	75	274	17	3.0	100	3.0		5.76	
		PIN			1.64			1.64	20	60	386	18	235	4	2.4	100	3.0		1.64	
		SC			0.82			0.82	10	60	140	7	171	5	6.1	70	3.0		0.82	
Total		Sume			8.22			8.22	26	60	2104	24	256	26	3.2	97	3.0		8.22	
clv.		%			100			100											100	
Tot.	1	STR	14.06					14.06	45	80	4873	55	347	178	12.7	50	1.0			14.06
		PI			5.76			5.76	18	60	1578	18	274	17	3.0	100	3.0		5.76	
		CA			4.69			4.69	15	80	750	9	160	30	6.4	50	3.0			4.69
		FA			2.34			2.34	7	80	492	6	210	19	8.1	50	3.0			2.34
		GO		2.34				2.34	7	80	492	6	210	19	8.1	50	2.0			2.34
		PIN			1.64			1.64	5	60	386	4	235	4	2.4	100	3.0		1.64	
		SC			0.82			0.82	3	60	140	2	171	5	6.1	70	3.0		0.82	
TOTAL		Sume	14.06	2.34	15.25			31.65	100	75	8711	100	275	272	8.6	62	2.0		8.22	23.43
		%	44	7	49			100											26	74
Tot.	T	STR	14.06					14.06	45	80	4873	55	347	178	12.7	50	1.0			14.06
		PI			5.76			5.76	18	60	1578	18	274	17	3.0	100	3.0		5.76	
		CA			4.69			4.69	15	80	750	9	160	30	6.4	50	3.0			4.69
		FA			2.34			2.34	7	80	492	6	210	19	8.1	50	3.0			2.34
		GO		2.34				2.34	7	80	492	6	210	19	8.1	50	2.0			2.34
		PIN			1.64			1.64	5	60	386	4	235	4	2.4	100	3.0		1.64	
		SC			0.82			0.82	3	60	140	2	171	5	6.1	70	3.0		0.82	
TOTAL		Sume	14.06	2.34	15.25			31.65	100	75	8711	100	275	272	8.6	62	2.0		8.22	23.43
		%	44	7	49			100											26	74

S.U.P. M

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
								Suprafață:		K	Volum:			Creștere:						
			I	II	III	IV	V	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/ha			< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
1	1	GO			5.03	21.41		26.44	14	80	547	10	21	82	3.1	15	3.8			26.44
		CA			12.18	43.22		55.40	30	77	1957	36	35	269	4.9	18	3.8			55.4
		SC			13.57	58.44	14.20	86.21	48	69	2539	45	29	425	4.9	15	4.0	3.90		82.31
		FR			0.32	15.10		15.42	8	70	415	8	27	46	3.0	15	4.0			15.42
		DT			0.66			0.66		71	1		2			5	3.0			0.66
		DM			0.64			0.64		70	48	1	75	4	6.3	15	3.0			0.64
Total		Sume			32.4	138.17	14.20	184.77	100	73	5507	100	30	826	4.5	16	3.9	3.90		180.87
clv.		%			18	74	8	100										2		98
1	T	GO			5.03	21.41		26.44	14	80	547	10	21	82	3.1	15	3.8			26.44
		CA			12.18	43.22		55.40	30	77	1957	36	35	269	4.9	18	3.8			55.40
		SC			13.57	58.44	14.20	86.21	48	69	2539	45	29	425	4.9	15	4.0	3.9		82.31
		FR			0.32	15.10		15.42	8	70	415	8	27	46	3.0	15	4.0			15.42
		DT			0.66			0.66		71	1		2			5	3.0			0.66
		DM			0.64			0.64		70	48	1	75	4	6.3	15	3.0			0.64

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
								Suprafață:		K	Volum:			Creștere:						
			I	II	III	IV	V	ha	%		%	m³	%	m³/ha	m³			m³/ha		
Total		Sume			32.4	138.17	14.20	184.77	27	73	5507	3	30	826	4.5	16	3.9	3.90		180.87
clv.		%			18	74	8	100										2		98
2	1	GO			3			3	12	82	329	17	110	19	6.3	33	3.0			3
		CA			1.86			1.86	7	90	159	8	85	15	8.1	25	3.0			1.86
		SC				15.98		15.98	62	64	815	42	51	80	5.0	23	4.0		13.15	2.83
		FR			0.49			0.49	2	90	58	3	118	4	8.2	25	3.0			0.49
		DT			3.88			3.88	15	80	523	27	135	15	3.9	35	3.0			3.88
		DM			0.61			0.61	2	90	54	3	89	3	4.9	33	3.0			0.61
Total		Sume			9.84	15.98		25.82	100	71	1938	100	75	136	5.3	26	3.6		13.15	12.67
clv.		%			38	62		100											51	49
2	T	GO			3			3	12	82	329	17	110	19	6.3	33	3.0			3
		CA			1.86			1.86	7	90	159	8	85	15	8.1	25	3.0			1.86
		SC				15.98		15.98	62	64	815	42	51	80	5.0	23	4.0		13.15	2.83
		FR			0.49			0.49	2	90	58	3	118	4	8.2	25	3.0			0.49
		DT			3.88			3.88	15	80	523	27	135	15	3.9	35	3.0			3.88
		DM			0.61			0.61	2	90	54	3	89	3	4.9	33	3.0			0.61
Total		Sume			9.84	15.98		25.82	4	71	1938	1	75	136	5.3	26	3.6		13.15	12.67
clv.		%			38	62		100											51	49
3	1	GO		0.13	1.12	1.08		2.33	5	77	486	6	209	9	3.9	78	3.4	0.13		2.20
		ST			2.24			2.24	5	90	590	8	263	12	5.4	68	3.0			2.24
		CA			6.38		1.08	7.46	16	87	1156	15	155	50	6.7	49	3.3			7.46
		SC			1.96	9.42		11.38	26	64	1102	14	97	58	5.1	36	3.8	0.50	1.46	9.42
		FR		1.25				1.25	3	30	165	2	132	3	2.4	55	2.0	0.63	0.62	
		PI		7.76				7.76	17	70	1989	25	256	56	7.2	55	2.0			7.76
		PIN		8.23				8.23	18	70	1697	22	206	60	7.3	47	2.0			8.23
		DT			1.47	3.22		4.69	10	76	595	8	127	23	4.9	52	3.7			4.69
Total		Sume		17.37	13.17	13.72	1.08	45.34	100	72	7780	100	172	271	6.0	49	3.0	1.26	2.08	42.00
clv.		%		39	29	30	2	100										3	5	92
3	T	GO		0.13	1.12	1.08		2.33	5	77	486	6	209	9	3.9	78	3.4	0.13		2.20
		ST			2.24			2.24	5	90	590	8	263	12	5.4	68	3.0			2.24
		CA			6.38		1.08	7.46	16	87	1156	15	155	50	6.7	49	3.3			7.46
		SC			1.96	9.42		11.38	26	64	1102	14	97	58	5.1	36	3.8	0.50	1.46	9.42
		FR		1.25				1.25	3	30	165	2	132	3	2.4	55	2.0	0.63	0.62	
		PI		7.76				7.76	17	70	1989	25	256	56	7.2	55	2.0			7.76
		PIN		8.23				8.23	18	70	1697	22	206	60	7.3	47	2.0			8.23
		DT			1.47	3.22		4.69	10	76	595	8	127	23	4.9	52	3.7			4.69
Total		Sume		17.37	13.17	13.72	1.08	45.34	7	72	7780	5	172	271	6.0	49	3.0	1.26	2.08	42.00
clv.		%		39	29	30	2	100										3	5	92
4	1	GO			12.66	1.45		14.11	37	75	4056	43	287	56	4.0	95	3.1	1.43		12.68
		ST			6.88			6.88	18	82	2527	26	367	36	5.2	99	3.0			6.88
		CA			9.24	0.6	0.72	10.56	28	80	2273	23	215	46	4.4	78	3.2			10.56
		SC			1.43			1.43	4	30	132	1	92	4	2.8	80	3.0	1.43		
		FR		0.71				0.71	2	30	93	1	131	1	1.4	80	2.0	0.71		
		PI			1.13			1.13	3	20	138	1	122	1	0.9	80	3.0	1.13		
		DT				1.44		1.44	4	69	245	2	170	7	4.9	80	4.0			1.44
		DM				1.39		1.39	4	70	340	3	245	1	0.7	80	4.0			1.39
Total		Sume		0.71	31.34	4.88	0.72	37.65	100	73	9804	100	260	152	4.0	88	3.1	4.70		32.95
clv.		%		2	83	13	2	100										12		88
4	T	GO			12.66	1.45		14.11	37	75	4056	43	287	56	4.0	95	3.1	1.43		12.68
		ST			6.88			6.88	18	82	2527	26	367	36	5.2	99	3.0			6.88
		CA			9.24	0.6	0.72	10.56	28	80	2273	23	215	46	4.4	78	3.2			10.56
		SC			1.43			1.43	4	30	132	1	92	4	2.8	80	3.0	1.43		
		FR		0.71				0.71	2	30	93	1	131	1	1.4	80	2.0	0.71		
		PI			1.13			1.13	3	20	138	1	122	1	0.9	80	3.0	1.13		
		DT				1.44		1.44	4	69	245	2	170	7	4.9	80	4.0			1.44
		DM				1.39		1.39	4	70	340	3	245	1	0.7	80	4.0			1.39
Total		Sume		0.71	31.34	4.88	0.72	37.65	5	73	9804	6	260	152	4.0	88	3.1	4.70		32.95
clv.		%		2	83	13	2	100										12		88
5	1	GO		8.12	57.72	0.55		66.39	36	79	22986	37	346	261	3.9	103	2.9		2.48	63.91
		ST		7.29	65.96			73.25	40	80	28823	47	393	327	4.5	106	2.9			73.25
		CA		0.97	32.47		0.58	34.02	19	80	7702	12	226	132	3.9	87	3.0			34.02
		SC		1.25		0.17		1.42	1	53	218		154	10	7.0	61	2.2		1.25	0.17
		FR		0.42				0.42		50	79		188	2	4.8	60	2.0		0.42	
		PI		1.96				1.96	1	30	329	1	168	4	2.0	100	2.0	1.96		
		DT		0.46	4.77	0.54		5.77	3	77	1759	3	305	26	4.5	98	3.0	0.22		5.55
Total		Sume		20.47	160.92	1.26	0.58	183.23	100	78	61896	100	338	762	4.2	101	2.9	2.18	4.15	176.90
clv.		%		11	88	1		100										1	2	97
5	T	GO		8.12	57.72	0.55		66.39	36	79	22986	37	346	261	3.9	103	2.9		2.48	63.91
		ST		7.29	65.96			73.25	40	80	28823	47	393	327	4.5	106	2.9			73.25
		CA		0.97	32.47		0.58	34.02	19	80	7702	12	226	132	3.9	87	3.0			34.02
		SC		1.25																

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
								Suprafață:		K	Volum:			Creștere:						
			I	II	III	IV	V	ha	%		%	m³	%	m³/ha	m³			m³/ha		
Total		Sume	2.66	2.66	104.06	0.33		109.71	100	77	40758	100	372	334	3.0	117	2.9		3.32	106.39
clv.		%	2	2	96			100											3	97
6	T	GO			30.24			30.24	28	78	11569	28	383	93	3.1	122	3.0			30.24
		ST			48.11	0.33		48.44	44	78	21351	53	441	134	2.8	126	3.0	0.33		48.11
		CA			24.15			24.15	22	76	5618	14	233	74	3.1	99	3.0			24.15
		SC			1.56			1.56	1	70	124		79	10	6.4	25	3.0			1.56
		PI	2.66	2.33				4.99	5	65	1933	5	387	22	4.4	115	1.5	2.66		2.33
		DR		0.33				0.33		61	163		494	1	3.0	120	2.0	0.33		
Total		Sume	2.66	2.66	104.06	0.33		109.71	16	77	40758	25	372	334	3.0	117	2.9		3.32	106.39
clv.		%	2	2	96			100											3	97
7	1	GO			41.83			41.83	39	80	15562	41	372	113	2.7	123	3.0			41.83
		ST			44.60			44.60	42	80	18246	47	409	105	2.4	127	3.0			44.60
		CA			18.78			18.78	18	80	4306	11	229	73	3.9	88	3.0			18.78
		DT			0.77			0.77	1	60	219	1	284	2	2.6	126	3.0	0.77		
Total		Sume			105.98			105.98	100	80	38333	100	362	293	2.8	119	3.0		0.77	105.21
clv.		%			100			100											1	99
7	T	GO			41.83			41.83	39	80	15562	41	372	113	2.7	123	3.0			41.83
		ST			44.60			44.60	42	80	18246	47	409	105	2.4	127	3.0			44.60
		CA			18.78			18.78	18	80	4306	11	229	73	3.9	88	3.0			18.78
		DT			0.77			0.77	1	60	219	1	284	2	2.6	126	3.0	0.77		
Total		Sume			105.98			105.98	15	80	38333	23	362	293	2.8	119	3.0		0.77	105.21
clv.		%			100			100											1	99
Tot.	1	GO		8.25	151.6	24.49		184.34	28	79	55535	33	301	633	3.4	96	3.1	1.56	2.48	180.30
		ST		7.29	167.79	0.33		175.41	25	80	71537	44	408	614	3.5	116	3.0	0.33	175.08	
		CA		0.97	105.06	43.82	2.38	152.23	22	79	23171	14	152	659	4.3	61	3.3			152.23
		SC		1.25	18.52	84.01	14.2	117.98	17	67	4930	3	42	587	5.0	19	3.9	5.83	15.86	96.29
		FR		2.38	0.81	15.10		18.29	3	66	810		44	56	3.1	21	3.7	1.34	1.04	15.91
		PI	2.66	12.05	1.13			15.84	2	60	4389	3	277	83	5.2	81	1.9	3.09	2.66	10.09
		PIN		8.23				8.23	1	70	1697	1	206	60	7.3	47	2.0			8.23
		DR		0.33				0.33		61	163		494	1	3.0	120	2.0		0.33	
		DT		0.46	11.55	5.20		17.21	2	76	3342	2	194	73	4.2	67	3.3	0.22	0.77	16.22
		DM			1.25	1.39		2.64		75	442		167	8	3.0	53	3.5			2.64
TOTAL		Sume	2.66	41.21	457.71	174.34	16.58	692.50	100	76	166016	100	240	2774	4.0	77	3.2	12.04	23.47	656.99
		%		6	67	25	2	100										2	3	95
Tot.	T	GO		8.25	151.6	24.49		184.34	28	79	55535	33	301	633	3.4	96	3.1	1.56	2.48	180.30
		ST		7.29	167.79	0.33		175.41	25	80	71537	44	408	614	3.5	116	3.0	0.33	175.08	
		CA		0.97	105.06	43.82	2.38	152.23	22	79	23171	14	152	659	4.3	61	3.3			152.23
		SC		1.25	18.52	84.01	14.2	117.98	17	67	4930	3	42	587	5.0	19	3.9	5.83	15.86	96.29
		FR		2.38	0.81	15.10		18.29	3	66	810		44	56	3.1	21	3.7	1.34	1.04	15.91
		PI	2.66	12.05	1.13			15.84	2	60	4389	3	277	83	5.2	81	1.9	3.09	2.66	10.09
		PIN		8.23				8.23	1	70	1697	1	206	60	7.3	47	2.0			8.23
		DR		0.33				0.33		61	163		494	1	3.0	120	2.0		0.33	
		DT		0.46	11.55	5.20		17.21	2	76	3342	2	194	73	4.2	67	3.3	0.22	0.77	16.22
		DM			1.25	1.39		2.64		75	442		167	8	3.0	53	3.5			2.64
TOTAL		Sume	2.66	41.21	457.71	174.34	16.58	692.50	100	76	166016	100	240	2774	4.0	77	3.2	12.04	23.47	656.99
		%		6	67	25	2	100										2	3	95

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

S.U.P. A

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vâr- sta (ani)	Cls. prod. Med.	Consistența: (ha)		
							Suprafață:		K	Volum:			Creștere:						
		I	II	III	IV	V	ha	%		%	m³	%	m³/ha	m³			m³/an		
1	GO		8.89	43.26	0.09		52.24	41	71	18382	43	352	140	2.7	122	2.8	3.92	5.67	42.65
	CA		1.68	33.46	0.09	0.17	35.4	27	78	8891	21	251	123	3.5	92	3.0	0.28	1.13	33.99
	ST			6.96			6.96	5	71	2462	6	354	14	2.0	130	3.0		1.04	5.92
	SC			2.94			2.94	2	83	658	2	224	25	8.5	42	3.0			2.94
	FA		21.40	8.99	0.04		30.43	23	68	10985	26	361	113	3.7	128	2.3	6.13	2.52	21.78
	FR		0.15				0.15		53	26		173	1	6.7	55	2.0		0.15	
	DR			0.38			0.38		39	42		111	1	2.6	55	3.0		0.38	
	DT		0.29				0.29		79	147		507	1	3.4	130	2.0			0.29
	DM			2.16			2.16	2	80	669	2	310	11	5.1	90	3.0			2.16
Total	Sume		32.41	98.15	0.22	0.17	130.95	31	72	42262	49	323	429	3.3	113	2.8	10.33	10.89	109.73
cl.exp	%		25	75			100										8	8	84
2	GO		0.81				0.81	5	80	302	5	373	3	3.7	107	2.0			0.81
	CA		0.09	6.41	0.27		6.77	39	88	1228	22	181	53	7.8	40	3.0			6.77
	SC				0.71		0.71	4	80	32	1	45	4	5.6	15	4.0			0.71
	DR	7.81					7.81	44	80	3732	67	478	80	10.2	55	1.0			7.81
	DT			1.38			1.38	8	90	287	5	208	11	8.0	40	3.0			1.38
Total	Sume	7.81	0.90	7.79	0.98		17.48	4	84	5581	6	319	151	8.6	49	2.1			17.48
cl.exp	%	44	5	45	6		100												100
3	GO		2.47	2.84			5.31	26	79	1989	28	375	19	3.6	110	2.5			5.31
	CA		0.41	4.09	0.31		4.81	23	81	1057	15	220	19	4.0	84	3.0			4.81
	ST		1.23				1.23	6	80	567	8	461	7	5.7	100	2.0			1.23
	SC			0.61			0.61	3	75	68	1	111	4	6.6	38	3.0			0.61
	FA			8.33			8.33	42	80	3261	47	391	48	5.8	98	3.0			8.33
	PI		0.10				0.10		70	38	1	380			100	2.0			0.10
	DT			0.10			0.10		70	21		210			70	3.0			0.10

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vâr- sta (ani)	Cls. prod. Med.	Consistența: (ha)		
							Suprafață:		K	Volum:			Creștere:						
		I	II	III	IV	V	ha	%		%	m³	%	m³/ha	m³			m³/an		
	DM				0.04		0.04		100	2		50			20	4.0			0.04
Total	Sume		4.21	15.97	0.35		20.53	5	80	7003	8	341	97	4.7	96	2.8			20.53
cl.exp	%		21	77	2		100												100
4	GO			4.28			4.28	24	80	1374	23	321	17	4.0	98	3.0			4.28
	CA			3.61			3.61	20	84	657	11	182	19	5.3	63	3.0			3.61
	ST			2.13			2.13	12	80	880	15	413	6	2.8	126	3.0			2.13
	FA		3.63				3.63	21	80	1558	26	429	22	6.1	102	2.0			3.63
	DR		3.67				3.67	21	90	1551	25	423	55	15.0	50	2.0			3.67
	DT			0.19			0.19	1	89	11		58	2	10.5	20	3.0			0.19
	DM			0.19			0.19	1	89	11		58			20	3.0			0.19
Total	Sume		7.30	10.40			17.70	4	83	6042	7	341	121	6.8	83	2.6			17.70
cl.exp	%		41	59			100												100
5	GO			2.34			2.34	21	87	729	24	312	10	4.3	95	3.0			2.34
	CA			4.72	0.79		5.51	50	89	1158	39	210	34	6.2	61	3.1			5.51
	FA			3.24			3.24	29	90	1114	37	344	26	8.0	80	3.0			3.24
Total	Sume			10.3	0.79		11.09	3	89	3001	3	271	70	6.3	74	3.1			11.09
cl.exp	%			93	7		100												100
6	GO			9.12			9.12	38	90	2143	43	235	51	5.6	65	3.0			9.12
	CA			3.23	6.21		9.44	39	90	1649	33	175	62	6.6	52	3.7			9.44
	FA			4.54			4.54	19	90	1069	21	235	42	9.3	55	3.0			4.54
	DT		0.87				0.87	4	90	167	3	192	8	9.2	35	2.0			0.87
Total	Sume		0.87	16.89	6.21		23.97	6	90	5028	6	210	163	6.8	57	3.2			23.97
cl.exp	%		4	70	26		100												100
7	GO		1.08	40.80			41.88	21	86	3836	22	92	215	5.1	29	3.0	0.88		41.00
	CA		7.01	60.13			67.14	33	90	5833	33	87	497	7.4	27	2.9			67.14
	ST			1.26			1.26	1	83	325	2	258	10	7.9	62	3.0			1.26
	SC			1.28			1.28	1	85	62		48	9	7.0	13	3.0			1.28
	FA		5.83	53.17			59.00	30	87	3491	20	59	255	4.3	19	2.9			59.00
	FR			2.29			2.29	1	84	76		33	11	4.8	13	3.0			2.29
	DR		2.97				2.97	1	90	1257	7	423	47	15.8	45	2.0			2.97
	DT		2.57	14.21		0.55	17.33	9	89	1992	11	115	94	5.4	31	2.9			17.33
	DM		1.07	5.59			6.66	3	90	849	5	127	58	8.7	33	2.8			6.66
Total	Sume		20.53	178.73		0.55	199.81	47	88	17721	20	89	1196	6.0	26	2.9	0.88		198.93
cl.exp	%		10	90			100												100
TOTAL	Sume	7.81	66.22	338.23	8.55	0.72	421.53		83	86638		206	2227	5.3	63	2.8	11.21	10.89	399.43
SUP	%	2	16	80	2		100										3	3	94

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure: (ha)												Tere-nuri goale (ha)	Total:	
		Natural fundamental de productivitate:				Parțial derivat	Total derivate de prod.:			Artificial de prod.:		Tânăr nedef.	Total pădure			
		Sup.	Mijl.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mijl.	Inf.	Sup.+ mijl.	Inf.					
0														13.25	13.25	100
TOTAL														13.25	13.25	1
%														100	1	
5121	5114									1.25	0.71		1.96		1.96	100
TOTAL										1.25	0.71		1.96		1.96	
%										64	36		100			
5132	5131									3.89			3.89		3.89	100
TOTAL										3.89			3.89		3.89	
%										100			100			
5133	5132										93.80		93.80		93.80	100
TOTAL											93.80		93.80		93.80	8
%											100		100		8	
5142	5121					14.04							14.04		14.04	85
	5141		2.45										2.45		2.45	15
TOTAL			2.45			14.04							16.49		16.49	1
%			15			85							100		1	
5151	5114					0.97			7.91		45.34		54.22		54.22	53
	5213			4.69							43.01		47.70		47.70	47
TOTAL				4.69		0.97			7.91		88.35		101.92		101.92	9
%				5		1			8		86		100		9	
5152	5113		3.47			45.66		9.69		114.43			173.25	2.24	175.49	45
	5212		94.15			36.34		1.25		35.61			167.35	1.17	168.52	44
	5314					39.15		0.41		2.45			42.01	1.19	43.20	11
TOTAL			97.62			121.15		11.35		152.49			382.61	4.60	387.21	33
%			26			32		3		39			99	1	33	
5153	5111	5.01				3.23				1.26			9.50		9.50	25
	5211	14.04				9.9							23.94		23.94	64
	5312									4.29			4.29		4.29	11

Tip stațiune	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure: (ha)											Tere-nuri goale (ha)	Total:		
		Natural fundamental de productivitate:				Parțial derivat	Total derivate de prod.:			Artificial de prod.:		Tânăr nedef.				Total pădure
		Sup.	Mijl.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mijl.	Inf.	Sup.+ mijl.	Inf.			ha	%	
TOTAL		19.05				13.13				5.55			37.73		37.73	3
%		50				35				15			100		3	
5242	4212		30.03										30.03		30.03	100
TOTAL			30.03										30.03		30.03	3
%			100										100		3	
5243	4211	24.96											24.96		24.96	100
TOTAL		24.96											24.96		24.96	2
%		100											100		2	
5252	9831			1.99									1.99		1.99	100
TOTAL				1.99									1.99		1.99	
%				100									100			
6142	5411		353.84			70.49		1.14		7.70			433.17		433.17	100
TOTAL			353.84			70.49		1.14		7.70			433.17		433.17	39
%			82			16				2			100		39	
6143	5321	17.13											17.13		17.13	100
TOTAL		17.13											17.13		17.13	1
%		100											100		1	
TOTAL UP		61.14	483.94	6.68		219.78		12.49	7.91	170.88	182.86		1145.68	17.85	1163.53	100
%		5	42	1		19		1	1	15	16		98	2	100	

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure: (ha)											Terenu- ri goale (ha)	Total:		
	Natural fundamental de productivitate:				Parțial derivat	Total derivate de prod.:			Artificial de prod.:		Tânăr nedef.				Total pădure
	Sup.	Mijl.	Inf.	Subpro.		Sup.	Mijl.	Inf.	Sup.+ mijl.	Inf.					
00												13.25	13.25	1	
												100	1		
42 FAGETE PURE	24.96	30.03									54.99		54.99	5	
DE DEALURI	45	55									100		5		
51 GORUNETE	5.01	5.92			63.9	9.69	7.91	120.83	139.85		353.11	2.24	355.35	31	
PURE	1	2			18	3	2	34	40		99	1	31		
52 GORUNETO- FAGETE	14.04	94.15	4.69		46.24	1.25		35.61	43.01		238.99	1.17	240.16	21	
	6	39	2		19	1		15	18		100		21		
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN	17.13				39.15	0.41		6.74			63.43	1.19	64.62	6	
	27				61	1		11			98	2	6		
54 GORUNETO- STEJARETE		353.84			70.49	1.14		7.7			433.17		433.17	36	
		82			16			2			100		36		
98 ANINISURI DE ANIN ALB			1.99								1.99		1.99		
			100								100				
TOTAL UP	61.14	483.94	6.68		219.78	12.49	7.91	170.88	182.86		1145.68	17.85	1163.53	100	
%	5	42	1		19	1	1	15	16		98	2	100		
	551.76				219.78	20.40			353.74		-	1145.68	17.85	1163.53	100
%	48				19	2			31		-	98	2	100	

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

Formația forestieră	Categ. de altitud.	Categorii de înclinare pe categorii de expoziție: (ha)												Categorii de expoziție: (ha)			Total (ha)
		< 16 º			16 – 30 º			31 – 40 º			> 40 º						
		Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	
	04 - 06	11.55												11.55			11.55
	06 - 08	1.70												1.70			1.70
TOTAL	Sume	13.25												13.25			13.25
	%	100												100			100
42	04 - 06	33.40	7.23	11.11										33.40	7.23	11.11	51.74
	06 - 08		0.14		3.11									3.11	0.14		3.25
TOTAL	Sume	33.40	7.37	11.11	3.11									36.51	7.37	11.11	54.99
	%	65	14	21	100									67	13	20	100
51	04 - 06	32.59	61.84	26.62	124.02	61.29	20.19	19.50						176.11	123.13	46.81	346.05
	06 - 08	3.28	4.94			1.08								3.28	6.02		9.30
TOTAL	Sume	35.87	66.78	26.62	124.02	62.37	20.19	19.50						179.39	129.15	46.81	355.35
	%	28	51	21	60	30	10	100						51	36	13	100
52	04 - 06	57.72	36.06	3.67	58.32	16.82	5.99	0.87	2.83					116.91	55.71	9.66	182.28
	06 - 08	15.65	1.36	7.42	30.06		3.39							45.71	1.36	10.81	57.88
TOTAL	Sume	73.37	37.42	11.09	88.38	16.82	9.38	0.87	2.83					162.62	57.07	20.47	240.16
	%	60	31	9	77	15	8	24	76					67	24	9	100
53	04 - 06		9.06	48.82			2.45								9.06	51.27	60.33
	06 - 08					4.29									4.29		4.29
TOTAL	Sume		9.06	48.82		4.29	2.45							13.35	51.27		64.62
	%		16	84		64	36							21	79		100

Formația forestieră	Categ. de altitud.	Categoricia de înclinare pe categorii de expoziție: (ha)										Categoricia de expoziție: (ha)			Total (ha)	
		< 16 °			16 – 30 °			31 – 40 °			> 40 °					
		Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.			
54	04 - 06	6.46	205.56	187.42	0.77	11.69	9.66						7.23	217.25	197.08	421.56
	06 - 08	0.77	1.18	9.66									0.77	1.18	9.66	11.61
TOTAL	Sume	7.23	206.74	197.08	0.77	11.69	9.66						8.00	218.43	206.74	433.17
	%	2	50	48	3	53	44						2	50	48	100
98	04 - 06		1.99											1.99		1.99
TOTAL	Sume		1.99											1.99		1.99
	%		100											100		100
	06 - 08	141.72	321.74	277.64	183.11	89.80	38.29	20.37	2.83				345.20	414.37	315.93	1075.50
	08 - 10	21.40	7.62	17.08	33.17	5.37	3.39						54.57	12.99	20.47	88.03
TOTAL UP	Sume	163.12	329.36	294.72	216.28	95.17	41.68	20.37	2.83				399.77	427.36	336.40	1163.53
	%	21	42	37	61	27	12	88	12				34	37	29	100
TOTAL	Sume		787.20			353.13			23.20							1163.53
CAT.INCL.	%		68			30			2							100

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

Etajul fitoclimatic	Categoria de înclinare pe categorii de expoziție: (ha)												Categoria de expoziție: (ha)			Total (ha)
	< 16 °			16 – 30 °			31 – 40 °			> 40 °						
	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	
	13.25												13.25			13.25
%	100												100			100
5 FD3	142.64	122.62	80.51	215.51	83.48	32.02	20.37	2.83					378.52	208.93	112.53	699.98
%	42	35	23	65	25	10	88	12					54	30	16	100
6 FD2	7.23	206.74	214.21	0.77	11.69	9.66							8.00	218.43	223.87	450.30
%	2	48	50	3	53	44							2	49	49	100
TOTAL	163.12	329.36	294.72	216.28	95.17	41.68	20.37	2.83					399.77	427.36	336.40	1163.53
%	21	42	37	61	27	12	88	12					34	37	29	100

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol (ha)	Pădure având consistența: (ha)			Total (ha)
			0.1 – 0.4	0.5 – 0.7	0.8 – 1.0	
Fara eroziune	0 - 15	3.43	34.85	61.80	687.12	787.20
	16 - 25	1.17	5.75	163.14	154.46	324.52
	26 - 30	-	1.13	27.48	-	28.61
	31 - 35	-	-	0.87	2.83	3.70
	> 35	-	-	19.50	-	19.50
Total		4.60	41.73	272.79	844.41	1163.53
Er.in adincime	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Slaba	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Moderata	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Puternica	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
F. puternica	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Excesiva	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol (ha)	Pădure având consistența: (ha)			Total (ha)
			0.1 – 0.4	0.5 – 0.7	0.8 – 1.0	
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Total		-	-	-	-	-
Er.in suprafata	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Slaba	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Moderata	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Puternica	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
F. puternica	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Excesiva	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Total		-	-	-	-	-
TotalUP	0 - 15	3.43	34.85	61.80	687.12	787.20
	16 - 25	1.17	5.75	163.14	154.46	324.52
	26 - 30	-	1.13	27.48	-	28.61
	31 - 35	-	-	0.87	2.83	3.70
	> 35	-	-	19.50	-	19.50
		4.60	41.73	272.79	844.41	1163.53

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate. cu intensitatea poluării: (ha)				Total (ha)
	Slabă	Moderată	Puternică	F. putern.	
Compuși cu sulf și pulberi metalice (PB. ZN. CD. CU. FE)	-	-	-	-	-
Compuși azot. gaze și pulberi din industria lemnului și chimică	-	-	-	-	-
Pulberi și gaze emise de la termoficare	-	-	-	-	-
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie	-	-	-	-	-
Pulberi de la fabricarea cimentului	-	-	-	-	-
Alți factori poluanți	-	-	-	-	-
Total poluare	-	-	-	-	-
Fără poluare vizibilă	-	-	-	-	1163.53
Total U.P.	-	-	-	-	1163.53

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

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

S.U.P. A

Urgen- ța	Accesi- bilitatea	Total			CARPEN			GORUN			FAG			STEJAR PD			Alte specii		
		Supraf.	Volum	Crest.	Supraf.	Volum	Crest.	Supraf.	Volum	Crest.	Supraf.	Volum	Crest.	Supraf.	Volum	Crest.	Supraf.	Volum	Crest.
		ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³
0	A	216.81	37874	1446	76.19	9895	548	45.19	7704	217	54.99	10153	337	3.36	1447	13	37.08	8675	331
	N	73.77	6502	352	21.09	1687	136	18.55	2669	98	23.75	340	56	1.26	325	10	9.12	1481	52
	T Sume	290.58	44376	1798	97.28	11582	684	63.74	10373	315	78.74	10493	393	4.62	1772	23	46.2	10156	383
	%				33	26	38	22	23	18	27	24	22	2	4	1	16	23	21
11	A Sume	0.38	42	1													0.38	42	1
	%																100	100	100
15	A Sume	10.33	1573	12	0.28	39	1	3.92	566	5	6.13	968	6						
	%				3	2	8	38	36	42	59	62	50						
1	A Sume	10.71	1615	13	0.28	39	1	3.92	566	5	6.13	968	6				0.38	42	1
	%				3	2	8	37	35	38	56	60	46				4	3	8
24	A Sume	3.33	769	26	0.36	101	1	0.03	10								2.94	658	25
	%				11	13	4	1	1								88	86	96
26	A	4.66	976	13	1.07	132	4	1.24	247	3	2.2	571	5				0.15	26	1
	N	2.77	615	3				2.22	465	3				0.55	150				
	T Sume	7.43	1591	16	1.07	132	4	3.46	712	6	2.2	571	5	0.55	150		0.15	26	1
	%				14	8	25	47	45	38	30	36	31	7	9		2	2	6
27	A Sume	3.08	774	6	0.06	18		2.21	495	4	0.32	80	2	0.49	181				
	%				2	2		72	65	67	10	10	33	16	23				
28	A Sume	0.21	43		0.08	12		0.09	20		0.04	11							
	%				38	28		43	46		19	26							
2	A	11.28	2562	45	1.57	263	5	3.57	772	7	2.56	662	7	0.49	181		3.09	684	26
	N	2.77	615	3				2.22	465	3				0.55	150				
	T Sume	14.05	3177	48	1.57	263	5	5.79	1237	10	2.56	662	7	1.04	331		3.09	684	26
	%				11	8	10	42	39	21	18	21	15	7	10		22	22	54
32	A	21.59	6844	74	8.63	2008	32	8.64	3239	25				2.16	928	6	2.16	669	11
	N	0.91	300	3	0.09	18		0.64	214	2				0.18	68	1			
	T Sume	22.5	7144	77	8.72	2026	32	9.28	3453	27				2.34	996	7	2.16	669	11
	%				39	28	42	41	49	35				10	14	9	10	9	14
33	A Sume	0.9	413	4				0.27	113	1	0.63	300	3						
	%							30	27	25	70	73	75						
34	A Sume	82.79	29913	287	24.83	6563	85	32.98	13013	97	21.11	9055	97	3.58	1135	7	0.29	147	1
	%				30	22	30	41	44	34	25	30	34	4	4	2			
3	A	105.28	37170	365	33.46	8571	117	41.89	16365	123	21.74	9355	100	5.74	2063	13	2.45	816	12
	N	0.91	300	3	0.09	18		0.64	214	2				0.18	68	1			
	T Sume	106.19	37470	368	33.55	8589	117	42.53	16579	125	21.74	9355	100	5.92	2131	14	2.45	816	12
	%				32	23	32	40	44	34	20	25	27	6	6	4	2	2	3
1+2+3	A	127.27	41347	423	35.31	8873	123	49.38	17703	135	30.43	10985	113	6.23	2244	13	5.92	1542	39
	N	3.68	915	6	0.09	18		2.86	679	5				0.73	218	1			
	T Sume	130.95	42262	429	35.4	8891	123	52.24	18382	140	30.43	10985	113	6.96	2462	14	5.92	1542	39
	%				27	21	29	40	43	33	23	26	26	5	6	3	5	4	9
SUP	A	344.08	79221	1869	111.50	18768	671	94.57	25407	352	85.42	21138	450	9.59	3691	26	43.00	10217	370
	N	77.45	7417	358	21.18	1705	136	21.41	3348	103	23.75	340	56	1.99	543	11	9.12	1481	52
	T Sume	421.53	86638	2227	132.68	20473	807	115.98	28755	455	109.17	21478	506	11.58	4234	37	52.12	11698	422
	%				31	24	36	28	32	20	26	25	23	3	5	2	12	14	19

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

Specia	Exploatabilitatea	Amestec: (ha)				Total (ha)
		≥ 80 %	50 – 80 %	30 – 50 %	< 30 %	
GO		10.72	15.82	46.69	113.45	186.68
	EX.		7.23	29.64	16.18	53.05
	PREEX.		0.68	4.78	4.13	9.59
	NEEX.	5.17	9.56	17.43	21.18	53.34
TOTAL		15.89	33.29	98.54	154.94	302.66
CA		17.96	46.66	28.96	63.34	156.92
	EX.	5.81	10.48	18.14	7.74	42.17
	PREEX.	0.31	0.57	3.68	3.86	8.42
	NEEX.	0.89	32.68	44.04	4.48	82.09
TOTAL		24.97	90.39	94.82	79.42	289.60
ST			19.97	78.49	76.95	175.41
	EX.			2.90	4.06	6.96
	PREEX.			2.50	0.86	3.36
	NEEX.		0.38		0.88	1.26
TOTAL			20.35	83.89	82.75	186.99
SC		67.30	10.66	32.31	8.53	118.80
	EX.	1.56	1.21		0.17	2.94
	PREEX.	0.71		0.31		1.02
	NEEX.	0.30		0.83	0.45	1.58
TOTAL		69.87	11.87	33.45	9.15	124.34
FA		0.69		2.68	4.94	8.31
	EX.		6.31	15.85	8.27	30.43
	PREEX.		6.74	2.97	2.25	11.96
	NEEX.	18.41	30.08	13.62	4.67	66.78
TOTAL		19.10	43.13	35.12	20.13	117.48
PI		13.51	8.09			21.60
	PREEX.				0.10	0.10
TOTAL		13.51	8.09		0.10	21.70
FR			0.63	15.72	1.94	18.29
	EX.				0.15	0.15
	NEEX.			1.24	1.05	2.29
TOTAL			0.63	16.96	3.14	20.73
STR			14.06			14.06
	NEEX.			0.58	0.63	1.21
TOTAL			14.06	0.58	0.63	15.27
PAM			3.76		0.64	4.40
	NEEX.		2.57	0.57	6.27	9.41
TOTAL			6.33	0.57	6.91	13.81
DT					4.07	4.07
	EX.				1.67	1.67
	PREEX.				0.29	0.29
	NEEX.				7.35	7.35
TOTAL					13.38	13.38
PIN				6.29	3.58	9.87
	EX.	0.38				0.38
TOTAL		0.38		6.29	3.58	10.25
PIS	EX.	7.81				7.81
TOTAL		7.81				7.81
MO					0.33	0.33
	PREEX.	3.67				3.67
	NEEX.			2.97		2.97
TOTAL		3.67		2.97	0.33	6.97
TE					2.16	2.16
	NEEX.				1.76	1.76
TOTAL					3.92	3.92
DM					0.12	0.12
	NEEX.				3.50	3.50
TOTAL					3.62	3.62
ANN			1.39		0.64	2.03
TOTAL			1.39		0.64	2.03
SAC					0.49	0.49
	PREEX.				0.23	0.23
	NEEX.			0.45	0.52	0.97
TOTAL				0.45	1.24	1.69
NU				1.60	0.09	1.69
TOTAL				1.60	0.09	1.69
PR					0.54	0.54
TOTAL					0.54	0.54
CI					0.46	0.46
TOTAL					0.46	0.46

Specia	Exploatabilitatea	Amestec: (ha)				Total (ha)
		≥ 80 %	50 – 80 %	30 – 50 %	< 30 %	
PLT	NEEX.				0.43	0.43
TOTAL					0.43	0.43
JU					0.08	0.08
	NEEX.				0.23	0.23
TOTAL					0.31	0.31
UP		110.18	121.04	212.74	280.19	724.15
	EX.	15.56	25.23	66.53	40.40	147.72
	PREEX.	4.69	7.99	14.24	11.72	38.64
	NEEX.	24.77	75.27	81.73	53.40	235.17
TOTAL		155.20	229.53	375.24	385.71	1145.68
%		14	20	33	33	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 CA	132.68	31	3.0	112		123.89	30	3.0	115	
	2 GO	115.98	28	2.9	118		115.39	28	2.9	118	
	3 FA	109.17	26	2.7	113		109.17	27	2.7	113	
	4 ST	11.58	3	2.9	120		11.58	3	2.9	120	
	5 PAM	9.41	2	2.7	121		9.41	2	2.7	121	
	6 PIS	7.81	2	1.0	70		7.81	2	1.0	70	
	7 MO	6.64	2	2.0	93		6.64	2	2.0	93	
	8 DR	0.48		2.8	69		0.48		2.8	69	
	9 DT	18.73	4	3.0	92		16.22	4	3.0	99	
	10 DM	9.05	2	2.9	117		8.26	2	2.9	119	
	Total	421.53	100	2.8	112	120	408.85	100	2.8	114	120

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	Exploatabil.	U.a.	Supraf. (ha)	Cons.	Vârsta	Volum m³	Creșt. m³	U.a.	Supraf. (ha)	Cons.	Vârsta	Volum m³	Creșt. m³	U.a.	Supraf. (ha)	Cons.	Vârsta	Volum m³	Creșt. m³
A	1	2 D	1.56	0.8	25	184	11	22 H	0.63	0.6	120	162	3	23 A	7.57	0.3	160	1181	8
		23 D	2.33	0.8	130	869	11	41 A	0.50	0.8	140	156	2	41 B	0.27	0.8	35	25	2
		42 C	2.45	0.6	110	612	3	52 C	2.76	0.3	110	392	4	52 F	3.14	0.5	145	791	7
		52 G	1.52	0.5	55	185	6	53 E	8.68	0.8	55	3862	86	65	0.32	0.8	80	79	2
		80 D	0.58	0.8	55	140	5	80 F	0.38	0.4	55	42	1	80 G	0.87	0.9	70	366	8
		85 C	2.89	0.8	130	1040	14	85 D	15.33	0.8	145	7082	70	85 E	0.90	0.8	115	413	4
		108 B	3.39	0.8	130	1631	12	395 B	9.66	0.7	130	3362	25	397 C	21.59	0.8	120	6844	74
		398 C	10.49	0.8	130	3284	33	398 D	0.90	0.8	120	316	4	399	19.43	0.8	130	5964	61
		410 A	0.21	0.7	120	43		425 A	1.25	0.8	120	325	5	425 B	6.71	0.7	130	1812	17
		441	6.36	0.9	40	1259	50	442 D	0.56	0.9	40	87	5	444	0.91	0.8	120	300	3
		445	2.77	0.4	160	615	3	466 C	3.39	0.8	130	1101	9	483 B	7.42	0.8	145	3287	28
		Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile													147.72	0.7	121	47811	576
	2	2 C	0.32	0.7	100	89	1	7	4.11	0.8	110	1606	19	22 E	6.06	0.8	90	1977	27
		22 I	0.14	0.8	90	50	1	53 C	4.59	0.9	50	1716	61	80 E	0.71	0.8	15	32	4
		85 A	8.22	0.8	90	2976	41	85 B	3.63	0.8	90	1558	22	343	4.32	0.8	90	1392	19
		369	4.21	0.8	80	1322	13	395 J	1.03	0.7	100	281	4	409	0.54	0.9	20	30	3
		410 B	0.41	0.9	20	24	3	425 C	0.35	0.9	20	23	2						
		Total SUP pentru unități amenajistice preexploatabile													38.64	0.8	83	13076	220
		Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile si preexploatabile													186.36	0.8	113	60887	796
		Total UP pentru unități amenajistice exploatabile													147.72	0.7	121	47811	576
		Total UP pentru unități amenajistice preexploatabile													38.64	0.8	83	13076	220
		Total UP pentru unități amenajistice exploatabile+preexploatabile													186.36	0.8	113	60887	796

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

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

Drum	Total supraf. (ha)	Acces. medie (km)	Fond forestier productive:						Posibilitatea decenală: (m³)										
			Total supraf. (ha)	Exploatabil:		Preex-ploat. (ha)	Neex-ploat. (ha)	Gräd. + transf. grädin.	Cvasi-grädin.	Succes. + progres.	Tăieri de produse principale:			Lucrări conser-vare	Produse secundare:			Tăieri igienă	Total
				Supraf. (ha)	Volum (m³)						Rase	Crâng	Total		Rări-turi	Cură-țiri	Total		
	13.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T.	13.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DP002	117.04	0.88	102.00	62.07	19770	1.03	38.90			2359			2359	1061	644		644	409	4473
DP003	12.20	0.67	8.31	7.96	2137	0.35				664			664	102	4		4	12	782
DP005	176.19	1.82	10.69				10.69									87	87	457	544
DP011	28.79	1.80	28.79				28.79									44	44	7	51
DP012	409.59	4.46	4.22	0.21	43	0.95	3.06							10672	367		367	1022	12061
DP013	3.67	0.60	3.67				3.67								67		67		67
DP019	115.09	0.48	90.50	33.04	12378	18.05	39.41			4684			4684		483	51	534	304	5522
DP020	1.13	0.20												138					138
T.DP	863.70	2.74	248.18	103.28	34328	20.38	124.52			7707			7707	11973	1565	182	1747	2211	23638
FE010	10.39	0.75	10.39	4.78	977	0.32	5.29			468		239	707		36	27	63	4	774
FE011	4.11	0.20	4.11				4.11											37	37
FE012	1.61	0.30	1.61				1.61												
FE016	19.12	1.14	17.93	2.15	627	0.71	15.07			47		660	707		253	1	254	5	966
FE017	69.82	0.58	41.21	8.68	3862	4.59	27.94								756		756	325	1081
FE018	64.39	0.49	31.75	7.42	1368		24.33			1171			1171	23	643	120	763	80	2037
FE019	9.71	0.22	7.47			4.32	3.15								17	11	28	40	68
FE020	6.78	0.50	6.78			4.21	2.57								29	2	31	37	68
FE021	60.87	0.84	26.23	10.60	2261		15.63			630			630		423		423	226	1279
FE022	12.70	0.87	12.70	3.39	1101		9.31			399			399		110	4	114		513
FE023	27.08	0.37	13.17	7.42	3287		5.75			1199			1199	252	41	20	61	49	1561
T.FE	286.58	0.63	173.35	44.44	13483	18.26	110.65			3914		899	4813	275	2308	185	2493	803	8384
TOTAL	1163.53	2.19	421.53	147.72	47811	38.64	235.17			11621		899	12520	12248	3873	367	4240	3014	32022

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

Accesi-bilitatea	Total supraf. (ha)	Acces. medie (km)	Fond forestier productive:						Posibilitatea decenală: (m³)										
			Total supraf. (ha)	Exploatabil:		Preex-ploat. (ha)	Neex-ploat. (ha)	Gräd. + transf. grädin.	Cvasi-grädin.	Succes. + progres.	Tăieri de produse principale:			Lucrări conser-vare	Produse secundare:			Tăieri igienă	Total
				Supraf. (ha)	Volum (m³)						Rase	Crâng	Total		Rări-turi	Cură-țiri	Total		
0.1 - 0.3	185.44	0.20	95.97	13.42	3252	26.48	56.07			2082			2082	861	973	153	1126	466	4535
0.4 - 0.6	119.62	0.50	99.59	43.61	14469	1.35	54.63			4780		328	5108	658	1020	19	1039	116	6921
0.7 - 0.9	155.40	0.77	123.94	84.86	28451	10.10	28.98			4082		165	4247	57	602	32	634	767	5705
1.0 - 1.2	98.60	1.08	24.58	1.25	408	0.71	22.62			47		406	453		332	99	431	207	1091
1.3 - 1.6	35.05	1.46	10.97	1.81	616		9.16								300		300	66	366
> 1.6	569.42	3.82	66.48	2.77	615		63.71			630			630	10672	646	64	710	1392	13404
TOTAL	1163.53	2.19	421.53	147.72	47811	38.64	235.17			11621		899	12520	12248	3873	367	4240	3014	32022

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:					Lucrări de con-servare	Total volum	Lucrări împădu-rire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igienă			
	ha	m³	ha	m³	m³	m³	m³	ha
Sarcina anuală	8.33	1252	31.41	424	301	1225	3175	2.50
Sarcina pe deceniu 2024-2033	83.27	12520	314.07	4240	3014	12248	31754	24.91
Realizat în anul I								
Rămas de realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II								
Rămas de realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III								
Rămas de realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV								
Rămas de realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V								
Rămas de realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI								
Rămas de realizat în restul de 4 ani								
Realizat in anul VII								
Rămas de realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII								
Rămas de realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX								
Rămas de realizat în restul de 1 an								
Realizat în anul X								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Minus față de prevederi								

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

U.a. Suprafața Compoziția-țel	Consist. arb. și descr. semințșului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL:									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
22 H 0.63 ha 5GO 3FA 2DT	k= 0.6 9FA 1GO 5ani 0.2/S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
23 A 7.57 ha 4FA 4GO 2DT	k= 0.3 9FA 1GO 10ani 0.7/S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
23 D 2.33 ha 6FA 3GO 1DT	k = 0.8 10FA 10 ani 0.1/S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
41 A 0.50 ha 7GO 1TE 2DT	k = 0.8	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
42 C 2.45 ha 5GO 3ST 1TE 1DT	k= 0.6	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
52 C 2.76 ha 5GO 4FA 1DT	k= 0.3 8FA 2GO 2 ani 0.3/S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

U.a. Suprafața Compoziția-țel	Consist. arb. și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL:									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
52 F 3.14 ha 5FA 3 GO 2DT	k= 0.5 10FA 10 ani 0.3/S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
52 G 1.52 ha 5FA 4GO 1DT	k= 0.5 6FA 3 FR 1 PAM 5 ani 0.4/ S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
80 F 0.38 ha 8GO 2DT	k= 0.4	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
85 C 2.89 ha 9FA 1DT	k= 0.8 10 FA 5 ani 0.2/ S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
85 D 15.33 ha 8FA 2GO	k= 0.8 10 FA 5 ani 0.1/ S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
395 B 9.66 ha 4GO 4ST 2DT	k= 0.7	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

U.a. Suprafața Compoziția-țel	Consist. arb. și descr. semințșului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL:									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
398 C 10.49 ha 8GO 2DT	k= 0.8	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
425 B 6.71ha 8GO 2DT	k= 0.7	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
445 2.77 ha 4GO 4ST 2DT	k= 0.7	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
466 C 3.39 ha 5GO 2FA 2ST 1DT	k= 0.8	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
483 B 7.42 ha 6GO 2FA1 TE 1DT	k=0.8	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

[illegible]

[illegible]

[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. II Agnita

X (m)	Y (m)
508340.9874	496231.71
508363.0646	495523.1017
508358.7579	495543.5113
508888.4741	495616.5627
508896.3352	495596.104
511008.1932	490892.8236
510971.7845	491278.7513
511115.2633	491228.55
511527.0255	491918.3503
511653.2786	492419.0463
511694.1268	492418.1278
501904.3374	489496.8644
501783.9454	489674.2006
501625.8631	489781.8984
501756.2896	489803.8568
501744.4625	489979.1519
503767.1193	490044.6321
504295.9095	489802.3809
504447.8184	489506.5976
506761.2664	486950.4991
506343.3824	486932.555
506394.0789	487001.3512
506940.3647	487919.8033
507259.7209	487500.9476
507342.1722	487188.3786
507349.0129	486645.1563
498663.3429	484854.0765
498899.8641	484546.6485
498824.665	484431.7925
500279.3009	484862.1047
500060.7235	484583.953
500172.3546	484181.8681
500374.738	483773.7638
500704.8392	483618.012
500965.5258	483321.6157
501334.7989	484622.1787
501348.7561	483543.5145
501312.1135	483215.1859
501505.0732	483674.8254
501685.0493	483675.591
501789.9306	483862.6387
501686.338	482245.5314
501335.106	481902.6177

X (m)	Y (m)
501747.9247	481168.3663
502042.8074	481375.5424
501873.0442	481176.7699
501928.3028	481036.2984
503356.5037	481829.3503
503437.5714	482039.2564
503883.45	481256.3768
508907.9115	485489.3121
508707.3874	484863.02
508814.8654	484810.0967
508086.4564	484752.0614
508340.0423	483663.4878
508364.2281	483113.8129
509159.4598	482860.0284
509058.7532	482641.0668
509790.8319	485062.6704
510132.1124	485011.4005
510059.2241	484288.7888
510186.1872	484185.1614
507068.1056	472196.7287
507044.7691	472341.6044
503620.2821	481326.8715
510654.5196	483656.3753
509368.7221	484184.1765
493009.6449	480441.3056
493162.409	480077.7711
493294.969	480663.9442
493416.3005	480423.1131
495325.0878	476405.1355
495527.0381	476532.5091
495726.7145	475960.8213
502295.4399	478705.7805
502513.325	478580.869
506535.1427	480586.8936
506656.9326	480677.6311
506190.3227	477859.2387
506976.4961	480548.2391
507831.7114	479129.1704
508053.494	479695.3833
508658.2921	479804.1174
508772.6878	479830.1717
508921.8866	479182.4928
509040.764	479164.9563

X (m)	Y (m)
493792.8505	475237.311
493646.2427	474899.6609
494079.2131	475145.7683
494106.0975	475125.0897
494627.8075	474632.9145
494797.4114	475286.5795
495103.4645	475485.5879
498170.2796	474740.9802
497738.092	474782.3938
498057.923	474559.8322
498189.1858	474618.6255
498225.9914	474426.8243
500022.6692	471319.451
499943.3981	472146.7903
500109.7481	471220.6301
500177.7476	471615.9009
503343.8499	473528.9911
503193.1136	473339.1291
504933.3596	475056.1262
505037.5328	474516.2196
506604.0966	472094.1946
506681.1847	472082.1246
506928.5527	472337.8322
496157.095	468104.748
497252.4244	470618.5456
496424.1865	469226.3676
496401.6919	467210.8835
496443.8844	466620.3114
497770.762	470757.126
499657.6149	470159.4319
499735.7557	470153.3774
499607.649	467159.047
500220.4622	469567.883
500294.0802	469762.4322
500073.4627	467705.2807
500058.0877	467471.7394
500372.5229	466113.1727
500425.0933	466242.8328
500375.1906	466176.1802
505816.8961	467261.5877
505764.6473	467260.6405
509492.2762	485252.9485
508562.7746	484573.3839

X (m)	Y (m)
500512.8661	466232.4589
504167.4969	468959.2685
504679.0884	468675.4531
504370.3124	468944.4575
503619.5153	469480.523
504697.7759	470281.5513
504244.9603	470389.3706
503936.2279	470612.2739
503725.983	470515.2111
503595.186	470056.7734
503096.0779	469575.1854
503182.4055	469416.1433
503167.6131	469379.5328
503960.238	469570.782
503990.0002	469608.872
504615.72	467943.489
503537.7772	467074.0403
503574.4989	467024.5392

X (m)	Y (m)
503950.5698	466781.5053
505914.9028	470905.5157
506372.0403	470159.2164
506778.1291	470265.685
506675.5743	469578.7167
506810.673	469797.4166
507051.878	468760.223
503413.4075	469834.0394
503597.2217	470105.1529
503986.2907	469849.1194
504590.653	469488.5586
500387.3855	471614.5541
503746.9551	473461.179
502440.0693	478756.7135
494299.0243	474608.1031
493987.9478	481037.3322
493665.3874	481190.562
493889.6604	480986.0439

X (m)	Y (m)
501403.2793	483214.6091
508556.2613	484511.7108
499336.423	481364.3024
499533.202	480872.432
498465.5123	481101.5499
498293.4082	481274.8742
499725.4347	481963.7683
499227.3635	482155.6992
498865.5886	482357.2386
498622.8574	482465.1597
498692.866	482766.372
499520.6703	482671.5734
499991.353	482404.095
499917.2238	482436.2306
499518.6421	483098.0322
499641.2713	483202.3571
500348.5172	482715.4345

