

CUPRINS

Proces verbal C.T.A.P.	7
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	11
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	17
0. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI	19
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ	21
1.1. Elemente de identificare a fondului forestier	21
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	22
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	23
1.4. Administrarea fondului forestier	23
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	23
1.4.2. Administrarea fondului forestier al altor categorii de proprietari	23
1.5. Vegetație forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	23
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	24
2.1. Constituirea unității de producție	24
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	24
2.2.1. Mărimea parcelelor și a subparcelelor	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 pentru reambularea planurilor de bază	27
2.4. Suprafața fondului forestier	28
2.4.1. Determinarea suprafețelor	28
2.4.2. Mișcări de suprafață	29
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	31
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	31
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	32
2.5. Enclave	33
2.6. Organizarea administrativă	33
3. GOSPODARIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	34
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	34
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	34
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948, până la intrarea în	34

	vigoare a amenajamentului expirat	
3.1.2.1.	Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare	34
3.1.2.2.	Evoluția reglementării producției	36
3.1.2.3.	Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent	36
3.2.	Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	37
3.3.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor	39
4.	STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	41
4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	41
4.2.	Elemente privind cadrul natural	41
4.2.1.	Geologie	41
4.2.2.	Geomorfologie	41
4.2.3.	Hidrologie	42
4.2.4.	Climatologie	42
4.2.4.1.	Regim termic	42
4.2.4.2.	Regim pluviometric	43
4.2.4.3.	Regim eolian	43
4.2.4.4.	Indicatori sintetici ai datelor climatice	43
4.2.4.5	Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere	44
4.3.	Soluri	44
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	44
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	44
4.3.3.	Buletin de analiză	46
4.3.4.	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	47
4.4.	Tipuri de stațiune	47
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	48
4.4.2.	Considerații generale privind tipurile de stațiune cu factori limitative și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	48
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	49
4.4.4.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și soluri	50
4.5.	Tipuri de pădure și formații forestiere	51
4.5.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure	51
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure	52
4.5.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de staționare și subunități de gospodărire	53
4.5.4.	Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	54
4.5.5.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	55
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	56
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	59
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	59

4.8.1	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	60
4.8.2	Evidența u.a. afectate de factori destabilizatori și limitativi	60
4.9.	Starea sanitară a pădurilor	61
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	61
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	63
5.1.	Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	63
5.1.1.	Obiective social-economice și ecologice	63
5.1.2.	Funcțiile pădurii	63
5.1.3.	Subunități de gospodărire constituite	64
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare a arboretelor și ale pădurii	65
5.2.1.	Regimul	65
5.2.2.	Compoziția-țel	65
5.2.3.	Tratamentul	67
5.2.4.	Exploatabilitatea	67
5.2.5	Ciclul	67
6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	68
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	68
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat	68
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	68
6.1.1.1.1	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	68
6.1.1.1.2	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	69
6.1.1.2	Adoptarea posibilității	72
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	72
6.1.1.4.	Prognoza posibilității	74
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	74
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional	74
6.2.2.	Calculul volumului de lemn nerecoltat din arboretele încadrate în tipul II de categorie funcțională	75
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	76
6.4.	Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat	77
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	78
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	79
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	80
6.8.	Procedura executării măsurilor de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori, prin derogare de la prevederile amenajamentului	80
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE	82

	FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	
7.1.	Potențialul cinegetic	82
7.2.	Potențialul salmonicol	82
7.3.	Potențial fructe de pădure, ciuperci comestibile, alte produse în afară de lemn	82
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	83
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	83
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	83
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	85
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	85
8.5.	Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală	86
8.6.	Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare	86
9.	CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	88
9.1	Elemente de biodiversitate	88
9.2.	Acțiuni în favoarea conservării biodiversității	88
9.3.	Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	89
9.4.	Măsuri de contracarare a efectelor produse de calamități	90
9.5.	Certificarea pădurilor. Păduri cu valoare ridicată de conservare (P.V.R.C.)	91
10.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	92
10.1.	Instalații de transport	92
10.2.	Tehnologii de exploatare	93
10.3.	Construcții forestiere	93
11.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	94
11.1.	Realizarea continuității funcționale	94
11.2	Dinamica dezvoltării fondului forestier	94
11.2.1.	Indicatori cantitativi	95
11.2.2	Indicatori calitativi	95
12.	DIVERSE	97
12.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	97
12.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	97
12.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	97
12.4.	Colectivul de elaborare	97

12.5.	Bibliografie	98
PARTEA A II - A – PLANURI DE AMENAJAMENT		99
13.	PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	101
13.1.	Planuri decenale de recoltare a produselor principale și a lucrărilor de conservare	101
13.1.1.	Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. „A,, - codru regulat	101
13.1.1.1.	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale S.U.P. „A,, - codru regulat	101
13.1.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru regulat - S.U.P.A	102
13.1.1.3.	Recapitulația posibilității de produse principale – codru regulat S.U.P.-A	104
13.1.2.	Planul lucrărilor de conservare	105
13.1.2.1	Recapitulația tăieri de conservare pe specii	106
13.2.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	106
13.2.1.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	106
13.2.2.	Recapitulația posibilității decenale de produse secundare pe specii	107
13.3.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	108
14.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE	112
14.1.	Planul instalațiilor de transport	112
14.2.	Planul construcțiilor silvice	112
15.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	113
15.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	113
PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT		119
16.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	120
16.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	121
16.1.1.	Descrierea parcelară	121
16.1.2.	Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară	225
16.1.3.	Evidența arboretelor inventariate	236
16.1.4.	Evidența arboretelor marcate	236
16.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	237
16.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	237
16.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	238
16.2.3.	Situația sintetică pe specii	238
16.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	239

16.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	239
16.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	239
16.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	240
16.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	240
16.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	240
16.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de vârstă, exploatabilitate și specii	244
16.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	247
16.3.1.	Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure	247
16.3.2.	Recapitulație formații forestiere	248
16.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	249
16.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	249
16.3.5.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	250
16.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	251
16.4.	Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	252
16.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	252
16.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	253
16.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	254
16.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și exploatabile	254
16.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	255
16.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare	255
16.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	255
	PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	257
17.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	258
17.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	259
17.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	260
	ANEXE	265



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"**

Registrul comerțului : J 23/1947/2015 - Cod de înregistrare fiscală RO 34638446/2015,
Localitatea Voluntari, Bulevardul Eroilor nr. 128, Cod : 077190, Județul
ILFOV

Telefon : 3503238 ; 3503239 ; 3503240 ; 3503241 ; 3503242 ; 3503243 ; 3503244 ; Fax : 3503245
email : icas@icas.ro <http://www.icas.ro>

**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE ȘI
EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE BRAȘOV**

Brașov, Str. Cloșca nr. 13, Cod : 500040; Județul Brașov
Telefon: 0268.419936; Fax: 0268.415338; email : icasstatiuneabv@yahoo.com



*Se aprobă,
director tehnic,
ing. Florin Achim*

PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 213

Avizare de recepție din 14.05.2018

A. Obiectul avizării :

Amenajamentul U.P. IV Boian, din Ocolul Silvic Mediaș, Direcția Silvică Sibiu

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică

Faza de proiectare: redactare în concept

Beneficiar : R.N.P. „ROMSILVA”

Contract nr. 7/18.01.2018

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. 3 din contractul nr. 7/ 18.01.2018;

B. Participanți :

Expert C.T.A.P. : ing. Ion Nedeia

Director Stațiune : dr. ing. Șerban Davidescu

Șef proiect : ing. George Man

Proiectant : ing. Gheorghe Vlad

Reprezentat D.S. Sibiu : ing. Alin Anghel

C. Constatări – Concluzii :

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

Amenajamentul U.P. IV Boian a intrat în vigoare la data de 01.01.2018 și are o *perioadă de valabilitate* de 10 ani, adică până la 31.12.2027.

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Sibiu, prin Ocolul silvic Mediaș, 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;

FPS-01-01/01

Suprafața totală a unității de producție este de 1499,24 ha și este împărțită în 53 parcele și 202 subparcele, rezultând o suprafață medie a parcelei de 28,29 ha și a subparcele de 7,42 ha;

Pădurile U.P. IV Boian au fost încadrate integral în **grupa I**, cu următoarele categorii funcționale: **2A** – păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (TII) – **36,93 ha**; **2H** – păduri situate pe terenuri alunecătoare (TII) – **43,30 ha**; **3I** – păduri situate în zone cu atmosferă slab poluată cu noxe industriale (TIII) – **1193,43 ha**; **4D** – păduri din jurul stațiunii balneoclimaterice Bazna (TIII) – **135,92 ha**; **5H** – păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, constituite potrivit ”Legii privind protecția mediului înconjurător” (TII) – **71,34 ha**;

La elaborarea amenajamentului s-a folosit o bază cartografică constituită din planuri topografice la scara 1:5.000 cu echidistanța curbelor de nivel de 5 m, editate de IGFCOT în anii 1966-1976, pentru 1499,24 ha (100 %), corectate cu ortofotoplanuri recente.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte dintr-un singur etaj de vegetație, respectiv - FD₃ – deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (100%).

Au fost identificate 5 tipuri de sol, cu 8 subtipuri, cel mai răspândit subtip de sol fiind: 2201 – luvosol tipic - 63%. Au fost determinate 10 tipuri de stațiune cea mai răspândită fiind 5.2.4.3. – Deluros de făgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula - Asarum - 34%, și 20 tipuri naturale de pădure, cel mai reprezentativ fiind: 421.1. – Făget de deal cu floră de mull (s) - 16%).

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele :

Indicatori	Specii										Medie
	GO	CA	FA	FR	PI	MO	SC	DR	DT	DM	
Compoziția [%]	43	26	23	2	2	1	1	-	2	-	100
Clasa de producție	2,4	3,3	2,5	2,4	3,0	3,0	3,1	3,0	3,0	3,1	2,7
Consistența	0,70	0,78	0,70	0,80	0,70	0,79	0,79	0,73	0,78	0,80	0,73
Vârsta [ani]	99	72	93	45	64	48	18	81	66	9	86
Cr. curentă [m.c./an/ha]	3,5	4,5	5,9	7,2	5,2	10,5	6,8	7,3	2,7	4,3	4,6
Vol. unitar [m.c./ha]	275	193	308	243	197	270	44	371	201	32	255
Clasele de vârstă	Ș.U.P. A	I- 4%; II- 6%; III- 17%; IV- 21%; V- 26%; VI-3%; VII- 23%									
	Ș.U.P. K	VI- 15%; VII- 85%									
	Ș.U.P. M	I- 6%; II- 7%; III- 31%; IV- 10%; VI - 31%									

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

- **SU.P. „A“** - codru regulat, sortimente obișnuite 1329,13 ha;
- **SU.P. „K“** - rezervații de semințe 71,34 ha;
- **SU.P. „M“** - păduri supuse regimului de conservare deosebită 80,23 ha.

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

Reactualizate în conformitate cu „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare, **bazele de amenajare** sunt următoarele: **regimul: codru; compoziția-țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure; tratamente: tăieri progresive, tăieri rase și tăieri în crâng - tăiere de jos la salcâmete; exploatabilitatea: de protecție** (întreg fondul productiv este încadrat în grupa I funcțională); **ciclul: 120 de ani (pentru SU.P A).**

Posibilitatea de produse principale este de **3800 m³/an** și asigură un **indice de recoltare** din totalul arboretelor de **2,6 m³/an/ha**;

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de **202 m³/an**, din care **rărituri 201 m³/an**;

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări **4,45 ha/an**;
- curățiri **0,34 ha/an**;
- rărituri **7,39 ha/an**;
- t. de igienă **1003,22 ha/an**, recoltându-se **860 m.c./an**;

Cu **tăieri de conservare** se va parcurge anual o suprafață de **2,49 ha**, de pe care se va recolta un volum de **103 m³**.

Volumul mediu anual nerecoltat, din arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale (S.U.P. K și S.U.P. M), utilizat pentru calculul compensațiilor este următorul:

$$V = S_{K+M} \times 1,97 \text{ m}^3/\text{an/ha} = 151,57 \text{ ha} \times 1,97 \text{ m}^3/\text{an/ha} = 299 \text{ m}^3/\text{an}.$$

Lucrări de împădurire se prevăd pe o **suprafață de 34,02 ha**, din care **completări 6,37 ha**;

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 7,1 m/ha, asigurând o accesibilitate a fondului de 52 % a fondului forestier.

Caracterul de noutate al amenajamentului UP IV Boian constă în:

- 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 *indicatorii de rezultat definiți* în urma elaborării amenajamentului UP IV Boian, din cadrul DS Sibiu sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (de 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 acelor 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	1480,92	-	1480,92			
A₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE LEMN SUB FORMĂ DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{1.1} -A _{1.7}) din care:	1329,35	-	1329,35			
A_{1.1}-A_{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	1329,13	-	1329,13			
A_{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	0,22	-	0,22			
A_{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-			
A_{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-			
A_{1.7}	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-			
A₂	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	151,57	-	151,57			
A_{2.1}-A_{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	151,57	-	151,57			
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 împăduririi	-	-	-			
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRIII SILVICE	-	-	18,31			
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-			
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	0,01			
D₁	Transmise prin acte normative în folosință temporară	-	-	-			
D₂	Ocupații și litigii	-	-	0,01			
TOTAL U.P.		1480,92	-	1499,24			
Enclave				-			
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE							
Categoria funcțională	2A	2H	3I	4D	5H	-	Total
Suprafața (ha)	36,93	43,30	1193,43	135,92	71,34	-	1480,92
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIE							
Subunitatea	A	K	M	Total			
Suprafața (ha)	1329,13	71,34	80,23	1480,70			
Ciclul (ani)	120	-	-	-			
DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER			
Publice	Forestiere	Alte sectoare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă	
m/ha				%			
-	6,7	0,4	7,1	51	51	100	

Nr. crt.	INDICATORUL	U.M.	SPECII										
			Total	GO	CA	FA	FR	PI	MO	SC	DR	DT	DM
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	1329,13	574,21	363,53	295,07	28,07	4,44	19,20	9,32	4,10	26,62	4,57
		Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A1	1329,13	574,21	363,53	295,07	28,07	4,44	19,20	9,32	4,10	26,62	4,57
	Total UP (ha)	A1+A2	1480,70	625,58	384,91	345,46	28,62	24,09	19,20	16,32	4,10	27,02	5,40
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	45	27	22	2	-	1	1	-	2	-
		UP	100	43	26	23	2	2	1	1	-	2	-
3	Clasa de productie medie	A1	2,7	2,4	3,3	2,5	2,4	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
		UP	2,7	2,4	3,3	2,5	2,4	3,0	3,0	3,1	3,0	3,0	3,1
4	Consistenta	A1	0,73	0,70	0,78	0,71	0,80	0,70	0,79	0,81	0,73	0,79	0,80
		UP	0,73	0,70	0,78	0,70	0,80	0,70	0,79	0,79	0,73	0,78	0,80
5	Varsta medie (ani)	A1	84	96	71	89	45	80	48	13	81	65	5
		UP	86	99	72	93	45	64	48	18	81	66	9
6	Fond lemnos total (mc)	A1	333478	152994	70213	89823	6851	1207	5180	318	1523	5324	45
		UP	377561	172137	74405	106305	6953	4743	5180	720	1523	5423	172
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	251	266	193	304	244	272	270	34	371	200	10
		UP	255	275	193	308	243	197	270	44	371	201	32
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	4,7	3,6	4,6	6,2	7,2	4,5	10,5	7,8	7,3	2,7	4,4
		UP	4,6	3,5	4,5	5,9	7,2	5,2	10,5	6,8	7,3	2,7	4,3
9	Possibilitatea anuală de produse principale	m ³ /an	3800	2264	361	1122	-	-	-	13	-	40	-
10	Possibilitatea anuală de produse secundare	m ³ /an	202	72	46	48	21	-	11	-	2	2	-
11	din care: rărituri	m ³ /an	201	72	45	48	21	-	11	-	2	2	-
12	Volum de recoltat prin TC	m ³ /an	103	7	-	95	-	-	-	-	-	1	-
13	Total posibilitate	m ³ /an	4105	2343	407	1265	21	-	11	13	2	43	-
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale	2,6			0,1		0,1			2,8		
		Secundare	0,1			0,1		0,1		2,8			
Lucrări de îngrijire și recoltare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Igiena		Tăieri de conservare				
		ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³			
		Total	44,53	3,39	6	73,91	2014	1003,22	8595	24,88	1035		
Anual	4,45	0,34	1	7,39	201	100,32	860	2,49	103				
LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE PE SPECII:													
Felul	GO	ST, STP		SC	DT	Total							
Integrale	20,56	0,59		0,67	5,83	27,65							
Completări	4,79	0,12		0,13	1,33	6,37							
Total	25,35	0,71		0,80	7,16	34,02							
PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE (S.U.P. A)													
Nivel prognoză S.U.P.A	Suprafața în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (mii m ³)			Volumul arboretelor preexploatabile (mii m ³)			Posibilitatea anuală (m ³)					
2018-2027	1329,13	117,79			146,43			3800					
2028-2037	1329,35	-			-			4220					
2038-2047	1329,35	-			-			4270					
În perspectivă	1329,35	-			-			4400					

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	Specia												
		U.M.	Total S.U.P	GO	CA	FA	FR	MO	ST	SC	DR	DT	DM	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Gr. I	ha	1329,13	574,21	363,53	295,07	28,07	19,20	9,51	9,32	8,54	17,11	4,57
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A ₁		1329,13	574,21	363,53	295,07	28,07	19,20	9,51	9,32	8,54	17,11	4,57
	Total U.P.	A ₁ +A ₂	ha	1329,13	574,21	363,53	295,07	28,07	19,20	9,51	9,32	8,54	17,11	4,57
2.	Proportia speciilor	%	100	44	27	22	2	1	1	1	1	1	-	
3.	Clasa de productie medie	-	2,7	2,4	3,3	2,5	2,4	3,0	3,2	3,0	3,0	2,8	3,0	
4.	Consistenta medie	-	0,73	0,70	0,78	0,71	0,80	0,79	0,76	0,81	0,71	0,80	0,80	
5.	Varsta medie	ani	84	96	71	89	45	48	104	13	80	43	5	
6.	Fond lemnos total	m ³	333478	152994	70213	89823	6851	5180	2727	318	2730	2597	45	
7.	Volum mediu la ha	m ³	251	266	193	304	244	270	287	34	320	152	10	
8.	Indici de crestere curenta	m ³ /an/ha	4,7	3,6	4,6	6,2	7,2	10,5	2,7	7,8	5,9	2,7	4,4	
9.	Indici de crestere indicatoare	m ³ /an/ha	2,7	2,7	2,1	3,4	3,2	4,6	2,7	-	3,4	2,6	1,1	
10.	Posibilitatea anuală de produse principale	m ³ /an	3800	2264	361	1122	-	-	32	13	-	8	-	
11.	Posibilitatea anuală de produse secundare	m ³ /an	202	72	46	48	21	11	-	-	2	2	-	
12.	din care:rărituri		201	72	45	48	21	11	-	-	2	2	-	
13.	Volum de recoltare prin TC	m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14.	Total posibilitate	m ³ /an	4002	2336	407	1170	21	11	32	13	2	10	-	
15.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha	Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total		
			2,9			0,2			-			3,1		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	1329,13	54,19	82,93	225,94	281,24	332,60	44,88	307,35
%	100	4	6	17	21	26	3	23
Volum - m ³	333478	326	13864	50527	78649	101193	14692	74227
%	100	0	4	15	24	31	4	22

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	Specia											
		U.M.	Total S.U.P	GO	FA	CA							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Gr. I	ha	71,34	47,69	13,32	10,33						
		Gr. II		-	-	-	-						
		Total A ₁		71,34	47,69	13,32	10,33						
	Total U.P.	A ₁ +A ₂	ha	71,34	47,69	13,32	10,33						
2.	Proportia speciilor	%		100	67	19	14						
3.	Clasa de productie medie	-		2,4	2,2	2,5	3,2						
4.	Consistenta medie	-		0,70	0,70	0,71	0,70						
5.	Varsta medie	ani		130	138	122	99						
6.	Fond lemnos total	m ³		25031	18098	4832	2101						
7.	Volum mediu la ha	m ³		351	379	363	203						
8.	Indici de crestere curenta	m ³ /an/ha		2,8	2,7	3,5	2,5						
9.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha	Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total	
			-			-			-			-	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	71,34	-	-	-	-	-	10,82	60,52
%	100	-	-	-	-	-	15	85
Volum - m ³	25031	-	-	-	-	-	3472	21559
%	100	-	-	-	-	-	14	86

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		Specia											
			U.M.	Total S.U.P	FA	PI	CA	SC	GO	FR	SAC	DT	DM	
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Gr. I	ha	80,23	37,07	19,65	11,05	7,00	3,68	0,55	0,51	0,40	0,32	-
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A ₁		80,23	37,07	19,65	11,05	7,00	3,68	0,55	0,51	0,40	0,32	-
	Total U.P.	A ₁ +A ₂	ha	80,23	37,07	19,65	11,05	7,00	3,68	0,55	0,51	0,40	0,32	-
2.	Proportia speciilor		%	100	46	24	14	9	5	1	1	-	-	-
3.	Clasa de productie medie		-	3,0	2,7	3,0	3,5	3,3	3,0	2,0	4,0	2,0	3,0	-
4.	Consistenta medie		-	0,69	0,64	0,70	0,75	0,76	0,70	0,80	0,80	0,60	0,81	-
5.	Varsta medie		ani	83	109	60	73	25	103	33	25	120	45	-
6.	Fond lemnos total		m ³	19052	11650	3536	2091	402	1045	102	66	99	61	-
7.	Volum mediu la ha		m ³	237	314	180	189	57	284	185	129	248	191	-
8.	Indici de crestere curenta		m ³ /an/ha	4,5	4,1	5,3	4,4	5,4	3,0	9,1	2,0	2,5	6,3	-
9.	Posibilitatea anuală de produse principale		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea anuală de produse secundare		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	din care:rărituri			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Volum de recoltare prin TC		m ³ /an	103	95	-	-	-	7	-	-	1	-	-
13.	Total posibilitate		m ³ /an	103	95	-	-	-	7	-	-	1	-	-
14.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total	
				-			-			1,3			1,3	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	80,23	4,67	5,67	25,04	7,90	12,07	-	24,88
%	100	6	7	31	10	15	-	31
Volum - m ³	19052	111	879	4382	2056	3353	-	8271
%	100	1	5	23	11	18	-	42

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

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

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 Mediaș, 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 Mediaș este cuprinsă între 01.06.2017 și 30.11.2018 (cu excepția documentațiilor de mediu care se elaborează, de regulă, și după această perioadă) și cuprinde mai multe faze/activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu etc.;

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

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizului postcalcul întocmit în baza Anexei nr. 3 din contractul nr. 7/18.01.2018;

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

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă din acesta;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. IV Boian 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 fondului forestier

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului, cuprins în unitatea de producție a IV-a Boian și administrat de Ocolul silvic Mediaș, Direcția silvică Sibiu.

Geografic, pădurile unității de producție sunt situate în partea sud-vestică a Podișului Târnavelor, iar din punct de vedere hidrografic, în bazinul inferior al Târnavei Mici, versantul stâng.

Pădurile sunt situate pe teritoriul a 6 subunități administrativ-teritoriale din județele Alba și Sibiu.

Tabel 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Nr. crt.	Subunitatea administrativ-teritorială	Județul	Parcele aferente	Suprafața	
				ha	%
1.	Blăjel	Sibiu	4; 5; 6%; 7%; 9%	59,33	4
2.	Bazna	Sibiu	7%; 8; 9%; 10%; 11%; 12; 18; 19; 27- 43; 44%; 45%; 46%; 47%; 48; 49%; 50-60; 61%; 62; 63; 64%; 65%; 71-73	1391,59	93
3.	Mediaș	Sibiu	9%; 10%; 11%	0,69	-
4.	Micăsasa	Sibiu	44%; 45%	0,97	-
5.	Cetatea de Baltă	Alba	46%; 47%; 49%; 61%; 64%; 65%; 66	46,66	3
TOTAL U. P.				1499,24	100

Accesul în zonă este facilitat de drumul național 14A – Mediaș – Târnăveni – Târgu-Mureș și drumul județean 142B – Blăjel – Bazna – Boian – Cetatea de Baltă.

Coordonatele (x, y) în sistemul de proiecție națională STEREO 1970 ale perimetrului fondului forestier sunt cuprinse, pe trupuri de pădure, în tabelul 1.1.2.

Tabel 1.1.2. Coordonate STEREO 1970 ale fondului forestier

X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
TR.FIZAȘU-DUMBRAVA Par. 4-7		522219	445533	521287	446677	TR. PR. HULII – FUNDĂTURA - HEVEȘU Parc. 27-51; 71-73	
		521914	445814	521338	446759		
520804	447937	521813	445952	521286	447065	519131	441731
520686	447888	521575	446134	521276	447307	519133	441861
521276	447307	521378	446089	TR. BAZNA (BĂILE BAZNEI) Parc. 18; 19		518891	442050
521286	447065	TR. CUPĂCREȚ Parc. 9-12				519079	442682
521578	447143			519354	445059	518988	443163
521622	447471	520686	447888	519608	445026	518581	443185
521729	447826	520687	447963	519865	444893	518550	443066
521422	447919	520569	447985	520428	445085	518100	442865
521412	447848	520576	447956	520573	445073	517906	442723
TR. FAȚA BAZNEI Parc. 8		520780	447467	521141	444940	517507	442729
		520749	447178	521241	444828	517138	442281
521333	446031	520031	446782	521123	444752	516827	441968
521659	445942	519875	446873	520823	444728	516810	441616
521927	445627	519375	446662	520799	444825	516531	441227
522133	445448	519646	446203	520463	444811	516229	440990
522737	445177	519980	446180	520334	444542	516259	440738
522879	444951	520606	445984	520602	444477	516550	440340
523147	445028	520477	446174	520174	444380	516609	440060
522958	445174	520971	446335	519623	444343	516450	439799
522934	445140	520991	446551	519425	444596	516422	439707
522640	445378	520896	446934	519279	444942	516463	439582

X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
522506	445388	520941	447006	-	-	516834	439381
517023	439352	519309	439273	520921	437587	523808	437766
517371	439409	519192	439407	521054	437840	524057	438033
517660	439362	519526	439691	521914	438045	524103	438285
518060	439487	519581	439901	522636	438185	523755	438279
518336	439649	519967	440365	522663	438684	523619	438140
518758	439578	520033	440493	522579	438709	523546	437995
519192	439407	520119	440413	521404	438513	523217	438065
519526	439691	520351	439829	520986	438172	523018	438020
519581	439901	520516	439745	520769	437605	-	-
519967	440365	520927	439905	520442	437767	-	-
520033	440493	520945	439794	520803	438428	-	-
519826	440737	520801	439774	521175	438651	-	-
519570	440406	520711	439580	521958	439632	-	-
519107	440304	520825	439387	TR. VL. DUMBRĂVII		-	-
518833	440772	TR. PR. DRACULUI		Parc. 63; 64		-	-
519135	441453	Parc. 56; 58-62		522636	438185	-	-
518959	441589	521829	439926	521914	438045	-	-
518982	441799	521146	439691	521054	437840	-	-
TR. PR. DE SUB VII		521078	439495	520921	437587	-	-
Parc. 52-55		520834	439330	521015	437544	-	-
521078	439495	520606	439291	521680	437544	-	-
520834	439330	520472	439340	522134	437633	-	-
520606	439291	520366	439273	522824	437904	-	-
520472	439340	520245	439258	522635	437875	-	-
520366	439273	520122	439120	TR. VL. MARE		-	-
520245	439258	520023	439052	Parc. 65; 66		-	-
520122	439120	519873	439000	522824	437904	-	-
520023	439052	519937	438552	522860	437716	-	-
519873	439000	520121	437807	522980	437764	-	-
519758	439109	520252	437679	523483	437699	-	-
519400	439270	520749	437427	523522	437622	-	-

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Tabel 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limita		Hotare
		Felul	Denumire	
Nord	O. S. Târnaveni	Naturală	Pr. Blaj Pr. Hreanului Valea Șernicului Valea Baltei	Cursul apei, liziera pădurii, borne
Est	U. P. V Dârlos	Naturală	Dealul Furcilor Dealul Hula Blăjel	Culme, liziera pădurii, borne
Sud	U. P. III Târnavă	Naturală	Dealul Colibelor Dealul Cărbuniș Hula Boianului	Culme, liziera pădurii, borne
Vest	O. S. Blaj	Naturală	Dâlma Văii Mari Dealul Boianului	Culme, liziera pădurii, borne
	O. S. Valea Cibinului - Săliște	Naturală	Dealul Viile Pustii	Culme, liziera pădurii, borne

Hotarele sunt clare și sunt materializate cu semnele uzuale folosite la delimitarea fondului forestier, precum și cu borne de hotar.

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Tabelul 1.3.1. Trupuri de pădure constitutive

Nr. crt.	Denumirea		Parcele componente	Suprafața	
	Trupului de pădure	Bazinetaului		ha	%
1	Dumbrava-Bazna-Valea Mare	Pr. Fizașu-Dumbrava	4-7	59,23	4
		Pr. Cupăcreț	9-12	108,82	7
		Pr. Bazna (Băile Baznei)	18; 19	77,85	5
		Pr. Hulii – Fundătura - Heveșu	27-51; 71-73	765,73	51
		Pr. de sub Vii	52-55	115,16	8
		Pr. Dracului	56; 58-62	236,22	16
		VI. Dumbrăvii	63; 64	66,74	4
		Valea Mare	65; 66	44,53	3
		Total		-	1474,28
2	Fața Baznei	-	8	24,96	2
Total U.P.		Parcele: 4-12; 18; 19; 27-56; 58-66; 71-73		1499,24	100

Evidența fondului forestier pe trupuri de pădure, în număr de 2, ilustrează mica dispersie a acestora. Suprafața fondului forestier se regăsește în mai multe bazine, evidențiate în cele ce de mai sus (în medie, 749,62 ha/trup de pădure).

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier care face obiectul prezentului amenajament, însumând 1499,24 ha, este administrat de Regia Națională a Pădurilor-Romsilva, prin Ocolul silvic Mediaș, Direcția silvică Sibiu.

1.4.2. Administrarea fondului forestier al altor categorii de proprietari

Pe teritoriul U.P. IV Boian există 852,90 ha păduri proprietate privată, cu următoarele structuri pe categorii de deținători:

1. Fond forestier proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale reprezentate de comunele Blăjel – 137,40 ha și comuna Bazna – 449,20 ha (total 586,60 ha);

2. Fondul forestier proprietate privată a unităților de cult constituite din Biserica evanghelică Blăjel - 3,40 ha și Biserica ortodoxă Blăjel - 0,80 ha (total 4,20 ha);

3. Fondul forestier proprietate indiviză a persoanelor fizice reprezentate de Composesoratul Boian – 39,90 ha și Composesoratul Tătârlău - 132,50 ha (total 172,40 ha).

4. Fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice – 89,70 ha.

Administrarea fondului forestier precizat mai sus este realizată de ocolul silvic Mediaș, pe bază de contract de administrare.

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

Vegetația forestieră din afara fondului forestier național este constituită din benzi, pâlcuri mici (sub 0,25 ha) și arbori izolați, situați în pășuni, constituite în principal din salcâm și carpen instalat pe ravene și versanții abrupti ai pâraielor.

În toate cazurile, se impune menținerea acestei vegetații, cu rol antierozional.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Limitele, numărul și denumirea unității de producție a IV-a Boian se păstrează în continuare, conform prevederilor Conferinței I de amenajare, din data de 08.05.2017.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Constituirea și materializarea parcelarului de la amenajarea precedentă au fost păstrate. De asemenea amenajamentul actual a menținut numerotarea parcelelor, astfel încât numărul de parcele a rămas același, după cum rezultă din tabelul 2.2.1.1. Numerotarea curentă a parcelelor este redată la subsolul tabelului 1.3.1.

Limitele parcelare au fost materializate pe teren de personalul ocolului silvic, cu marcaj standardizat.

Subparcelarul a suferit modificări, 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, precizate de normele tehnice privind amenajarea pădurilor.

Subparcelarul a fost materializat pe teren, odată cu efectuarea descrierii parcelare, sub îndrumarea inginerului proiectant.

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.

Intersecția limitelor parcelare cu limitele subparcelare, intersecția limitelor de subparcelă între ele și intersecția limitelor de subparcelă cu liziera pădurii s-au materializat prin inele cu vopsea roșie, pe cel mai apropiat arbore.

Corespondența între parcelarul și subparcelarul actual și cele precedent este redată în tabelul 2.2.3.1.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Anul amenajării	Suprafața fondului forestier ha	Parcelle				Subparcelele			
		Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
			medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
1988	2348,90	72	32,60	56,50	9,30	277	8,50	46,90	0,20
2008	1496,00	53	28,20	56,50	1,40	188	8,00	47,10	0,20
2018	1499,24	53	28,29	55,31	0,97	202	7,42	38,68	0,19

Aplicarea mai riguroasă a criteriilor de constituire a subparcelelor explică actuala suprafața medie a acestora, mai mică, în comparație cu media anterioară.

Parcela cea mai mare este cea cu numărul 63 (55,31 ha), iar cea mai mică este 73 (0,97 ha). Subparcela cea mai mare este 36B (38,68 ha), iar cea mai mică este 51D (0,19 ha), exceptând terenurile cu destinație specială.

2.2.2. Situația bornelor

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

Numerotarea bornelor pe teren corespunde cu cea de pe hartă și cu cea de pe planurile topografice de bază. Recondiționarea sau înlocuirea lor a fost făcută și se va face de către personalul de teren al ocolului silvic.

Bornele vechi (din beton armat), rămase în fondul forestier proprietate publică a statului, sunt în număr de 111, numerotate de la 13-32, 38, 39, 41, 43-47, 63-69, 71-133, 140-154, la care față de amenajarea anterioară se adaugă zece borne noi, 77 bis; 155-163, amplasate la schimbările importante de direcție ale conturului limitei de fond forestier.

Bornele sunt confecționate din beton armat și piatră naturală, pe care sunt trecute numărul unității de producție (IV) și numărul curent al bornei. Un martor al bornei este amplasat pe un arbore din imediata ei apropiere.

Bornele noi vor fi materializate pe teren în conformitate cu harta amenajistică (scara 1 : 20 000).

Tabelul 2.2.2.1. Evidența bornelor existente (vechi) și a bornelor noi

Nr. crt.	Denumirea		Borne existente (vechi)		Borne noi	
	Trupului de pădure	Bazinului	Numerotarea bornelor	Număr de borne	Numerotarea bornelor	Număr de borne
0	1		2	3	4	5
1.	Dumbrava – Bazna – Valea Mare	Pr. Fizașu - Dumbrava	13-22; 144-149	16	155; 156; 160; 161; 162; 163	6
2.		Pr. Cupăcreț	23-27; 31; 32	7	-	-
3.		Pr. Bazna	38; 39; 41; 43-47	8	158; 159	2
4.		Fundătură	63-69; 71-105; 142; 143; 152-154	47	77 bis	1
5.		Pr.pe sub Vii - Heveșului	106-112	6	-	-
6.		Pr. Dracului – În Ciuhă	113-124; 150; 151	14	-	-
7.		VI. Dumbrăvii	125-128	4	-	-
8.		VI. Mare	129-132; 140; 141	6	-	-
9.		Fața Baznei	VI. Chipului	28-30	3	157
TOTAL				111	-	10

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Corespondența între parcelarul și subparcelarul de la amenajarea anterioară și cea actuală este prezentată în tabelul 2.2.3.1.

Tabelul 2.2.3.1. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Numărul parcelei și subparceleii în anul					
1		2		3	
2008	2018	2008	2018	2008	2018
4A	4A	B	B	A%	D
B	B	C	C	A	A
R	R	D	D	52	52
5A	5A	E	E	53A%	53A
B	B	F%	F	B	B
C	C	F%	G	C%+A%	C
D	D	35A	35A	C%	D
E	E	B	B	54A	54A
F	F	C	C	B	B
G	G	D	D	C	C
R	R	E	E	D	D
6A	6A	36A	36A	55A	55A
R	R	B+C	B	B	B
7A	7A	37A%	37A	C	C
B	B	B	B	D%	D
8A+B	8A	A%	C	E	E
C	B	38A%	38A	D%	F
A	A	B	B	56A	56A
9A	9A	C+D	C	B	B
B	B	E	D	58A%	58A
C	C	A%	E	B	B
D	D	39A	39A	A%	C
10A	10A	B%	B	59A%	59A
B	B	B%	C	B	B
C	C	40A	40A	C	C
D	D	B	B	A%	D
E+F	E	C	C	A%	E
I	F	D	D	60A	60A
G	G	A	A	B	B
H	H	41A	41A	C	C
11A	11A	B	B	D	D
B	B	C	C	61A	61A
C	C	D	D	B	B
D+E	D	42A%	42A	C	C
12A	12A	B	B	D	D
B	B	C	C	E%	E
18A	18A	A%	D	F	F
B	B	43A%	43A	E%	G
C	C	B	B	62A	62A
D+F%+G%	D	A%	C	B%	B
E	E	44A	44A	B%	C
F%+G%	F	B	B	B%	D
A	A	C	C	B%	E
C	C	D	D	63A	63A
19A	19A	E	E	B	B
B	B	45A	45A	C	C
C	C	B%	B	64A	64A
D%	D	C	C	B	B
E	E	B%	D	C	C
F%+G+H	F	46A+E	46A	65A	65A
D%+F%	M	B	B	B	B
27A	27A	C	C	C	C
C	C	D	D	66	66
28A	28A	47A	47A	71D	71D
B	B	B	B	72D	72D
C	C	48A	48A	73	73
D	D	B	B	-	-
E	E	49A	49A	-	-
29A	29A	B%	B	-	-
B	B	C	C	-	-
C	C	B%	D	-	-
D	D	50A%	50A	-	-
30	30	B	B	-	-
31A	31A	C	C	-	-
32A	32A	A%	D	-	-
B	B	A%	E	-	-
33A	33A	A%	F	-	-
B	B	A%	G	-	-
C	C	A%	H	-	-
D+G+H	D	A	A	-	-
E	E	51A%	51A	-	-
F	F	B	B	-	-
34A	34A	A%	C	-	-

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafeței și întocmirea hărților amenajistice, au fost utilizate planuri de bază (planuri topografice), la scara 1 : 5000, având curbe de nivel cu echidistanța de 5 m, aceleași cu cele folosite la revizuirea precedentă a amenajamentului (tabelul 2.3.1.1.). Planurile au fost întocmite de Centrul de Fotogrametrie și I.G.F.C.O.T în anii 1966-1970 și 1976. Aerofotografierea a fost executată în anii 1960, 1961, 1962 și 1973.

Planurile folosite întrunesc condițiile de calitate prevăzute de normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, în vigoare.

Situația planurilor de bază utilizate este prezentă, în tabelul 2.3.1.1.

Tabel 2.3.1.1. Repartizarea fondului forestier pe planurile de bază (scara 1:5000)

Nr. crt.	Indicativul planului de bază	Parcele componente	Suprafața fondului forestier
			ha
0	1	3	4
1.	L-35-61-A-d-2-III	65%	25,46
2.	A-d-4-I	56%; 61%; 62%; 63%; 64%; 65%; 66%	176,57
3.	A-d-4-II	56%;	4,84
4.	A-d-4-III	50%; 52%; 53%; 54; 55%; 58-60; 61%; 62%; 63%; 64%	223,44
5.	A-d-4-IV	27; 28%; 29%; 31; 40%; 41%; 48%; 49%; 50%; 51; 52%; 53%; 55%;	140,12
6.	B-c-3-II	7%; 8; 18%	30,2
7.	B-c-3-III	19%; 28%; 29%;	37,16
8.	B-c-3-IV	9%; 10%; 11; 12; 18%; 19%	163,1
9.	B-c-4-I	4%; 5; 7%	41,44
10.	B-c-4-III	4%; 6; 7%; 9%; 10%	23,26
11.	C-b-2-I	44%; 45%; 46%; 47%; 49%; 50%	44,7
12.	C-b-2-II	29%; 32%; 33%; 34%; 35%; 36; 37%; 38%; 39; 40%; 41%; 42; 43; 44%; 45%; 46%; 47%; 48%; 49%; 50%	485,22
13.	C-b-2-III	44%	0,46
14.	C-b-2-IV	37%; 38%; 44%;	14,08
15.	D-a-1-I	28%; 29%; 30%; 32%; 33%; 34%; 35%; 73; 74	83,25
Total			1493,30
Drumuri forestiere		71D; 72D	5,94
TOTAL U. P.			1499,24

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Ridicarea în plan a modificărilor survenite în fondul forestier, a subparcelarului nou constituit, precum și măsurarea drumurilor forestiere s-a făcut în sistem GPS, cu un total de 35,0 km drumuri (poligoane închise sprijinite pe puncte de coordonate cunoscute) și 1180 puncte – stație.

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

2.4.1. Determinarea suprafeței

Suprafața subparcelelor (u.a) – unități teritorial elementare pentru studiul arboretului, planificarea și efectuarea lucrărilor silvice – a fost determinată pe cale analitică, în Sistem Informațional Geografic – G.I.S. (Geographical Information System).

Suprafața actuală a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Mediaș este 1499,24 ha, mai mare cu 3,24 ha decât suprafața determinată la revizuirea anterioară a amenajamentului. Diferența între suprafața actuală și cea anterioară, se datorează determinării analitice a suprafețelor.

Tabelul 2.4.1.1. Modificări ale suprafeței fondului forestier

U. P.		Suprafața (ha)		Diferența în plus (ha)	Justificarea diferenței de suprafață (ha)	
Nr.	Denumire	Actuală	Precedentă		+	-
IV	Boian	1499,24	1496,00	3,24	30,02	26,78

2.4.2. Mișcări de suprafață

Tabelul 2.4.2.1. Evidența mișcărilor de suprafață

Nr. crt.	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						Obsevații		
	Felul documentului	Nr.	Data			Definitive			Temporare			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului de ocol	
						Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii			
						ha	ha	ha	ha					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
U. P. IV BOIAN														
Suprafața la 01.01.2008						1496,00								
1.	-	-	-	Determinarea analitică a suprafeței (vezi Anexa 1)	4-6; 9-11; 19; 27; 32; 34; 35; 37; 38; 40; 42; 44; 46; 51; 53; 56; 58; 59; 62; 64; 66; 72	30,02	-	1526,02						
					7; 8; 12; 18; 28-31; 33; 36; 39; 41; 43; 45; 47-50; 52; 54; 55; 60; 61; 63; 71; 73	-	26,78	1499,24	1499,24					
TOTAL						30,02	26,78	1499,24	-	-	-	-	-	-
RECAPITULATIE														
1.	Determinarea analitică a suprafeței					30,02	26,78	1499,24						
TOTAL GENERAL						30,02	26,78	1499,24	-	-	-	-	-	-
Suprafața unității de producție la 01.01.2018						-	-	1499,24	-	-	-	-	-	

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Fondul forestier este macrostructurat în următoarele categorii de folosință:

Tabelul 2.4.3.1. Structura fondului forestier

Simbol FF		Categoria de folosință	Suprafața			
Nr.	Cod		Gr. I	Gr. II	Total	
			ha	ha	ha	%
-	P	Fond forestier – total	1480,92	-	1499,24	100
1	PD	Terenuri acoperite cu pădure	1480,70	-	1480,70	98,8
4	PA	Terenuri care servesc nevoilor de administrație silvică (A,C,D, R)	-	-	18,31	1,2
5	PI	Terenuri afectate împăduririi	0,22	-	0,22	-
8	PT	Terenuri în litigiu, ocupație	-	-	0,01	-

Tabelul 2.4.3.1. evidențiază structura fondului forestier pe grupe funcționale și categorii de folosință. Categoriile de folosință sunt detaliate în evidențele 2.4.4. și 2.4.5. Aceste tabele relevă:

1. Indicele mare de utilizare a fondului forestier în scop productiv.
2. Terenurile care servesc nevoilor de administrație sunt formate din: 2 drumuri forestiere, 2 cantoane silvice, 7 terenuri pentru nevoile administrației și 3 culoare pentru linie electrică de înaltă tensiune.
3. Suprafața goală destinate împăduririi (clasa de regenerare) este constituită dintr-un teren rezultat după tăiere rasă (u.a. 5E).
4. Suprafața în litigiu, ocupație de 0,01 ha este reprezentată de două sonde de gaz metan, pentru care nu există aprobări legale de scoatere definitivă din fondul forestier.
5. Pădurile sunt formate din 96,8% foioase (din care, 43% gorun, stejar și 23% fag) și 3,2% rășinoase (pini și molid).

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1499,24	1499,24
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1480,70	1480,70
101	RASINOASE	(PDR)	47,39	47,39
102	FOIOASE	(PDF)	1433,31	1433,31
103	RACHITARI (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 SILVICĂ	(PS)		
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	CIUPERCARI	(PSC)		
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	18,31	18,31

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0,02	0,02
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)		
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	5,94	5,94
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)		
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)		
406	DIGURI	(PAG)		
407	CANALE	(PAC)		
408	ALTE TERENURI	(PAA)	12,35	12,35
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	0,22	0,22
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	0,22	0,22
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)		
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)		
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)		
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)		
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)		
604	RAPE - RAVENE	(PNR)		
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)		
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)		
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPNURI STERILE	(PNG)		
701	FASIE FRONTIERA	(PF)		
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT)	0,01	0,01

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	1499,24	1499,24
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	1480,70	1480,70
3	RASINOASE	47,39	47,39
4	MOLID	19,20	19,20
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	19,20	19,20
6	BRAD	2,91	2,91
7	DUGLAS		
8	LARICE	1,19	1,19
9	PINI	24,09	24,09
10	F O I O A S E (RIND 11+12+15+21)	1433,31	1433,31
11	FAG	345,46	345,46
12	STEJARI	635,09	635,09
13	- PEDUNCULAT	9,51	9,51
14	- GORUN	625,58	625,58
15	DIVERSE SPECII TARI	447,36	447,36
16	- SALCAM	16,32	16,32
17	- PALTIN	9,11	9,11
18	- FRASIN	28,62	28,62
19	- CIRES	2,91	2,91
20	- NUC		
21	DIVERSE SPECII MOI	5,40	5,40
22	- TEI		
23	- PLOPI	0,23	0,23
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		
25	- SALCII	1,15	1,15
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		
33	ALTE TERENURI TOTAL	18,54	18,54
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	18,31	18,31
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	0,22	0,22
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	0,22	0,22
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		
40	FASIE FRONTIERA		
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	0,01	0,01

2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului din unitatea de producție și protecție a IV- a Boian nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă

Fondul forestier proprietate publică a statului gestionat de Ocolul silvic Mediaș este organizat administrativ în 2 districte și 4 cantoane silvice (tabelul 2.6.1.)

Tabelul 2.6.1. Arondarea unității de producție

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		ha	%
IV	Bazna	18	Boian	52-66	462,65	31
		19	Fundătura Boian	27-51; 71D; 72D; 73	765,52	51
		20	Bazna	8-12; 18; 19	211,64	14
V	Dârlos	21	Wewer	4-7	59,43	4
TOTAL U. P.					1499,24	100

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

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

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

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

Anterior anului 1948, pădurile de pe teritoriul actualei unități de producție au aparținut comunelor Blăjel și Boian (69%), posesoriatelor Boian și Tătărlău (20%), precum și bisericilor și proprietarilor particulari (persoane fizice – 10%).

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

În raport cu interesele proprietarilor, pădurile au fost tratate în majoritate în crâng simplu sau cu rezerve (80 – 120 rezerve la hectar), cu un ciclu de 30 ani, astfel încât exploatarea repetată în crâng și lipsa lucrărilor de îngrijire, îndeosebi în primele stadii de dezvoltare a arboretelor, au condus la epuizarea cioatelor și cărpinizarea arboretelor, rezultând numeroase arborete degradate sub aspectul compoziției și productivității (arborete total derivate și arborete natural fundamentale subproductive), care au necesitat tăieri de refacere. În mică măsură, pădurile au fost tratate în codru, aplicându-se tăieri succesive, la un ciclu de 100 ani

Împăduririle s-au executat în special în ultima perioadă, cu gorun.

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

La prima amenajare, din anul 1954, U. P. IV Boian făcea parte din M.U.F.G. Târnăveni. Naționalizarea pădurilor din anul 1948 și trecerea acestora în proprietate statului au marcat o evoluție pozitivă în modul de gospodărire a fondului forestier, în care bazele de amenajare constituie cadrul general al reglementării procesului de producție.

Din anul 1954 și până la amenajamentul expirat, suprafața unității de producție a suferit mici modificări ca urmare a scoaterii și, ulterior, a reintroducerii în fondul forestier a pădurilor comunale (fostele parcele 69 și 70) și a preluării unui teren degradat.

Suprafața pădurilor incluse în grupa I funcțională a crescut treptat de la 27% (622,0 ha), în anul 1968 la 100% (2327,20 ha) în anul 1988, cu mențiunea că în perioadele de amenajament 1968-1976 și 1977-1987 în aceste păduri s-a organizat procesul de producție pentru produse principale, arboretele fiind incluse în S.U.P. A – codru regulat, S.U.P. R – refacere și S.U.P. C – conversiune.

Accentuarea fenomenului de poluare a determinat, începând cu anul 1988, ca pădurile să aibă un rol exclusiv de protecție, astfel încât au fost excluse de la reglementarea procesului de producție pentru produse principale.

Începând cu amenajamentul din anul 1988, o parte din arborete au fost destinate producției semințelor forestiere, constituindu-se în acest scop S.U.P. K – rezervații de semințe.

Revizuirea amenajamentului a fost efectuată în anii 1968, 1977, 1988, 1998 și 2008.

Tabelul 3.1.2.1. redă sintetic bazele de amenajare adoptate în perioada 1954 – 2008 în vederea normalizării treptate a structurii pădurii.

Tabelul 3.1.2.1.1. Bazele de amenajare adoptate

Anul amenajării	Suprafața U. P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția - țel	Tratament	Exploatabilitatea	Ciclul (ani)
	Totală	Gr. I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1954	2331,70	-	A – codru regulat	2216,10	100	Codru	-	T. progresive T. succesive T. rase (ref.)	Tehnică 120	120
1968	2304,90	622,00	A – codru regulat	1920,20	83	Codru	65GO13FA6DR16DT	T. succesive T. combinate	Tehnică 100	100
			R – refacere	368,70	16	Codru		T. rase (refacere)	După stare 40	
			Total	2288,90	100	-		-	-	-
1977	2314,80	1035,20	C – conversiune prin îmbătrânire	1262,80	55	Codru	66GO14FA10DR10DT	T. succesive (T. rase) T. combinate T. progresive	Tehnică 107	110
			H – protecție absolută	1030,20	45	Codru		T. igienă	De protecție	
			Total	2293,00	100	-		-	-	-
1988	2343,40	2327,20	M – conservare deosebită	2318,80	99	Codru	58GO16CA12FA 14DT	T. conservare T. igienă	De protecție	-
1998	2348,90	2327,90	M – conservare deosebită	2043,50	88	Codru	55GO4ST18FA10CA2TE11DT	T. conservare T. igienă	De protecție	-
			K – rezervații de semințe	282,30	12	Codru		T. igienă	De protecție	-
			Total	2325,80	100	-		-	-	-

Dacă în perioada 1954 – 1987 arboretele cuprinse în grupa funcțională I ocupau o suprafață de până la 45%, în următoarele decenii întreaga unitate de producție a fost încadrată în grupa I, iar țelul de gospodărire a fost diferențiat în raport cu multiplele obiective social – economice și ecologice urmărite la fiecare etapă de amenajare: protecția terenurilor și a solului, producerea de semințe forestiere și, mai ales, protecția contra factorilor industriali poluanți. Într-o mai mică măsură s-a urmărit obținerea de masă lemnoasă, datorită degradării mediului de către poluanți, cu efecte evident negative asupra vegetației.

Referitor la evoluția bazelor de amenajament, se remarcă următoarele:

- promovarea regimului codru la toate arboretele, indiferent de modul în care sunt regenerare, cu excepția salcâmetelor;

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

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

- comparativ cu primele amenajamente, din anii 1954, 1968, 1977, care au stabilit exploatabilitatea tehnică, respectiv după stare, amenajamentele următoare introduc exploatabilitatea de protecție la arboretele încadrate în grupa I funcțională, începând cu amenajamentul din 1988.

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

- compoziția – țel a fost fixată în raport cu tipul natural fundamental de pădure.

- la subunitatea de conversiune prin îmbătrânire, ciclul a avut valoarea de 110 ani,

acesta fiind de fapt un ciclu de tranziție ce reprezintă durata de conversiune de la crâng la codru. În cazul subunității de refacere, ciclul a fost de 40 ani, el reprezentând de fapt perioada de timp în care vor fi refăcute/substituite arboretele a căror stare necesită aceste intervenții.

Odată cu intrarea în vigoare a legilor fondului funciar a început procesul de retrocedare a pădurilor către proprietarii de drept, astfel că suprafața s-a redus treptat ajungând în prezent la 64% din suprafața inițială.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Tabelul 3.1.2.2.1. Reglementarea producției la amenajamentele anterioare (1954–2008)

Anul amenajării	S.U.P.	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Indice de creștere indicatoare m ³ /an/ha	Posibilitatea		Indice de recoltare		Indice de creștere curentă m ³ /an/ha
		Suprafața ha	Volum mii m ³	Suprafața ha	Volum mii m ³		Produse principale P m ³	Produse secundare S m ³	P m ³ /an/ha	S m ³ /an/ha	
1954	A	-	-	-	-	-	3700	2650	1,7	1,2	2,9
1968	A	271,4	62,2	267,2	75,6	-	4220	1680	1,8	0,7	5,3
	R	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*
1977	C	313,3	95100	243,1	63800	-	3920	2810	3,1	-	5,4
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4
Total		313,3	95100	243,1	63800	-	3920	2810	3,1	-	
1988	M	-	-	-	-	-	-	450	-	0,2	5,9
1998	M	-	-	-	-	-	-	410	-	0,2	6,1
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8
Total		-	-	-	-	-	-	410	-	0,2	5,7

Notă: "A" – codru regulat, "R" – refacere (conversiune prin refacere), "C" – conversiune prin îmbătrânire, "H" – protecție absolută, * - Nu sunt date

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

În perioadele următoare (1988 – 2007), organizarea procesului de producție de produse principale a fost sistată, gospodărirea pădurilor fiind făcută, în principal, prin tăieri de conservare în arboretele vârstnice.

Prin amenajamentul întocmit în anul 2008, organizarea producției de produse principale a fost reluată.

Posibilitatea de produse principale (și secundare) a avut o mărime inconstantă și, în general, descrescătoare în perioadele când s-a organizat producția, datorită regimului de gospodărire adoptat și mărimii subunităților de gospodărire constituite.

Quantumul posibilității s-a situat sub valoarea creșterii curente, aspect evidențiat de mărimea indicelui de recoltare, și mărimea indicelui de creștere curentă.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Pe durata de valabilitate a amenajamentelor anterioare (1954 – 2007) aplicarea prevederilor amenajamentului s-a concretizat, în general, prin parametri diferiți de cei preconizați atât la lucrările de împădurire și cultură, cât și la lucrările de punere în valoare și exploatare a masei lemnoase (produse principale în perioadele când s-a organizat producția pentru produse principale, și secundare).

În perioada 1968-1998, prevederile amenajamentului au fost, în general, parțial realizate la toate categoriile de lucrări. Masa lemnoasă recoltată s-a situat în permanență sub ceea ce prevăzută, fapt ilustrat de indicele de recoltare total (53-90%; tabelul 3.1.2.3.1.).

Se menționează următoarele:

- refacerea/substituirea arboretelor necorespunzătoare sub aspectul compoziției și productivității a avut caracter susținut, îndeosebi în primii 30 ani;
- gospodărirea pădurilor s-a desfășurat în permanență sub incidența acțiunii factorilor poluanți, ceea ce explică, în mare măsură, neîndeplinirea prevederilor amenajamentului. De remarcat este faptul că în deceniile 1988 – 2007, datorită creșterii nivelului de poluare, unitatea de producție a intrat în regim de conservare;
- intensificarea poluării explică depășirea substanțială a volumului de masă lemnoasă recoltată prin tăieri de igienă, ca și nerealizările prevederilor în materie de tăieri de conservare (timide ca intensitate).
- la lucrările de împădurire a fost utilizată o gamă largă de specii, promovându-se atât specii de bază (gorun, stejar), cât și specii de amestec valoroase (cireș, paltin, tei). Împăduririle cu rășinoase au făcut obiectul terenurilor degradate (cu eroziune, alunecare, poluare).

Tabelul 3.1.2.3.1. Realizarea prevederilor amenajamentelor anterioare, pe categorii de lucrări

Anul amenajării	Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare total	Indice de creștere curentă	
	Realizări (R)			%	ha/an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an			m ³ /an
	%			ha/an	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an			m ³ /an/ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1968	P	15,2	62,5	76,8	420	52,8	1260	30,8	4220	-	-	1183,9	1180	3,1	5,3	
	R	31,8	-	36,6	290	28,4	1240	26,5	4100	-	-	21,4	50	2,5		
	%	209	-	48	69	54	98	86	97	-	-	2	4	81		
1977	P	15,1	152,8	17,7	70	172,7	2740	33,6	3920	-	-	414,2	390	3,1	5,9	
	R	7,3	37,4	18,5	240	17,2	660	22,8	2880	-	-	489,8	2590	2,8		
	%	48	24	105	343	10	24	68	73	-	-	118	664	90		
1988	P	2,7	-	41,9	130	32,4	320	-	-	235,8	2520	1511,7	550	1,5	5,9	
	R	0,6	15,0	38,9	203	3,7	38	-	-	-	-	342,0	1647	0,8		
	%	22	-	93	156	11	12	-	-	-	-	23	299	53		
1998	P	0,7	1,5	12,1	50	42,1	360	-	-	27,2	230	1419,1	1210	0,8	5,7	
	R	-	0,8	-	35	-	520	-	-	-	151	-	-	0,3		
	%	-	53	-	70	-	144	-	-	-	66	-	-	37		

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Amenajamentul expirat reia organizarea producției de produse principale, după ce aceasta a fost sistată timp de 20 ani.

Amenajamentul a adoptat exploatabilitatea de protecție. De asemenea, amenajamentul a prevăzut tăieri progresive, tăieri rase, crâng simplu – de jos, cât și tăieri de conservare.

Prevederile stipulate de amenajament, prezentate cantitativ în tabelul 3.2.1., corespund constituirii și suprafeței fondului forestier existent la data intrării în vigoare a amenajamentului unități de producție (1.01.2008).

Tabelul 3.2.1. Realizarea prevederilor amenajamentului expirat, pe categorii de lucrări

Anul de aplicare	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produse acciden-tale I	Produse principale		Produse acciden-tale II	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare total	Indice de creștere curentă
	ha	ha	ha	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha
2008	-	-	15,5	65	37,7	574	20	16,3	2888	-	-	-	84,6	311	-	-
2009	-	-	-	-	-	-	8	28,5	4693	12	-	-	219,6	952		
2010	1,4	-	-	-	26,6	485	-	32,7	3790	75	-	-	243,4	978		
2011	3,6	-	-	-	57,1	882	-	17,6	2566	-	3,1	581	120,8	255		
2012	14,5	-	-	-	12,7	209	125	16,8	3580	-	10,8	661	249,5	235		
2013	2,8	-	-	-	14,5	153	50	30,4	3446	169	-	-	292,1	694		
2014	-	-	-	-	18,0	201	134	27,2	4001	-	-	-	164,7	319		
2015	17,0	-	-	-	15,5	401	-	15,4	3711	-	-	-	134,4	256		
2016	12,5	-	-	-	31,1	437	-	13,6	2560	-	5,1	277	133,3	364		
2017	-	-	-	-	15,0	395	-	25,8	4124	-	2,8	167	183,6	314		
Total	51,8	-	15,5	65	228	3737	337	224,3	35359	256	21,8	1686	1826,0	4678		
Medie anuală	5,2	-	1,6	7	22,8	374	34	22,4	3536	26	2,2	169	183,0	468	3,1	4,8
Prevederi/an	4,55	-	1,55	8	16,3	312	-	21,7	3630	-	3,0	180	989,1	833	3,4	
% realizare	114	-	103	87	140	120	-	103	97	-	73	94	19	56	91	-
Intensitatea intervenției -m ³ /ha-	Prevăzut	-	5	-	19	-	-	167	-	-	60	-	1	-	-	-
	Realizat		4	-	16	-	-	158	-	-	77	-	3	-	-	-

Amenajamentul expirat a funcționat timp de 10 ani, în perioada 2008 – 2017.

Prevederile stipulate de amenajament și realizările, prezentate cantitativ în tabelul 3.2.1., permit evidențierea următoarelor aspecte:

1. Posibilitatea de produse principale a fost recoltată în proporție de 97% din volum (pe 103% din suprafață).

2. Se remarcă depășirea apreciabilă a suprafeței și a volumului prevăzute la tăierile de îngrijire (curățiri + rărituri), cu 137% pe suprafață și 119% pe volum. Tăierile de conservare au fost realizate cu puțin sub prevederile amenajamentului (94% - din volum).

3. Volumul total de masă lemnoasă recoltată este mai mic decât creșterea. Indicele de recoltare total realizat reprezintă 65% din indicele de creștere curentă determinat la nivel de total fond de producție și protecție, și 91% din indicele de recoltare prevăzut, ceea ce arată că, în general, realizările la capitolul masă lemnoasă se înscriu în prevederi, mai puțin la tăieri de igienă.

4. Sporirea suprafeței ocupate de semințișul utilizabil după efectuarea tăierilor de regenerare reflectă conducerea corespunzătoare sub aspect tehnic a procesului de regenerare, pe cale naturală, dar și condițiile favorabile oferite speciilor din zonă de către cadrul stațional, chiar și cel care a avut de suferit din cauza incidenței poluării (tabelul 3.2.2.).

5. Împăduririle au fost efectuate cu gorun, cea mai utilizată specie, stejar și diverse tari (frasin, paltin de munte, paltin de câmp).

Tabelul 3.2.2. Evidența regenerării naturale în perioada de aplicare a amenajamentului expirat

u.a.	Suprafața ^{*)} ha	Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil												Tratamentul aplicat	Nr. de intervenții	Lu-crări de împădurire
		Amenajarea din anul 2008						Amenajarea din anul 2018								
		Arboretul matur			Semințișul utilizabil			Arboretul matur			Semințișul utilizabil					
		Vârsta ani	Compoziția	Consist.	Compoziția	Suprafața ha	%	Vârsta ani	Compoziția	Consist.	Compoziția	Suprafața				
												ha	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
10G	14,46	130	4CA3GO2FA1ST	0,7	5GO3ST1FA1PAM	1,45	10	140	4GO3FA2CA1ST	0,5	6GO2ST1FA1PAM	4,34	30	T. progr. îns.	1	-
19A	3,06	130	7GO2FA1CA	0,7	10GO	0,31	10	140	5GO5FA	0,3	5FA5GO	2,14	70	T. progr. îns.	1	-
45A	9,03	140	5GO5FA	0,3	9GO1FA	2,71	30	150	5GO5FA	0,2	6FA4GO	5,42	60	T.progr.p.lum.	1	-
46C	4,75	140	8GO2FA	0,6	8GO2FA	1,42	30	150	6GO4FA	0,3	8GO2FA	2,85	60	T.progr.p.lum	1	-
47B	26,10	140	7GO2FA1CA	0,5	10GO	7,83	30	150	7GO3FA	0,2	7GO2FA1PAM	15,66	60	T.progr.p.lum	1	-
48A	17,34	150	5FA5GO	0,4	8GO2FA	3,47	20	160	6GO4FA	0,2	6GO3FA1PAM	12,14	70	T.progr.p.lum	1	-
49B	22,19	150	9GO1FA	0,4	10GO	4,44	20	160	8GO1FA1CA	0,3	7GO2FA1PAM	13,31	60	T. progr. îns, p.lum	2	-
50D	13,75	140	10GO	0,5	8GO2FA	4,13	30	150	8GO1FA1CA	0,3	7GO2FA1PAM	8,25	60	T.progr.p.lum.	1	-
51A	5,14	150	8GO1FA1CA	0,5	10GO	0,51	10	160	5GO3FA2CA	0,6	5FA4GO1PAM	1,54	30	T. progr. îns, p.lum	2	-
62D	4,16	120	9GO1CA	0,5	10GO	1,66	40	130	8GO2CA	0,3	9GO1PAM	2,91	70	T.progr.p.lum	1	-
Total	119,98	-	-	-	9GO3FA1ST1PAM	27,93	-	-	-	-	65GO25FA9PAM1ST	68,56	-	-	-	-
%	100	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	57	-	-	-	-

Notă: *) Suprafața actuală;

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Gospodărirea pădurilor s-a desfășurat în permanență sub incidența acțiunii dăunătoare a factorilor industriali poluanți (compuși ai sulfului și metale grele). Intensificarea activității economice de pe platformele industriale din municipiul Medias și, mai ales, Copșa – Mică, a determinat intrarea în regim de conservare în perioada 1988 – 2007.

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

Tabelul 3.3.1. Evoluția structurii fondului de protecție și producție (total pădure)

Anul amenajării	Suprafața ha	Indicatorul										
		Proporția speciilor (%)								Vârsta medie ani	Clasa de producție medie	Consistența medie
		GO	FA	ST	CA	DR	DT	DM				
1954	2216,1	36	14	3	40	-	4	3	58	-	0,75	
1968	2288,9	47	10	1	37	1	4	-	47	2,3	0,77	
1977	2293,0	44	11	-	35	4	6	-	50	2,6	0,81	
1988	2318,8	45	12	-	34	4	5	-	59	2,7	0,81	
1998	2325,8	43	16	2	32	3	4	-	69	2,8	0,78	
2008	1477,1	45	18	1	30	4	2	-	81	2,8	0,73	
2018	1480,70	43	23	1	26	3	4	-	86	2,7	0,73	

Prin reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor, suprafața fondului forestier s-a diminuat foarte mult în ultimii 20 ani, ajungând ca la nivelul anului 2018 aceasta să reprezinte 67% din suprafața inițială.

Datorită acestei modificări de suprafață, analiza efectelor măsurilor silviculturale asupra fondului de producție și protecție propuse de amenajament și aplicate de beneficiarul acestuia are ca obiect numai perioada anilor 1954 – 2007, când suprafața unității de producție a fost practic aceeași. Această analiză se face prin intermediul valorii medii a principalilor indicatori calitativi de structură (tabelul 3.3.1.).

Pe durata celor 54 ani care fac obiectul analizei, se constată reducerea continuă a participării carpenului în compoziția arboretelor și în compensație, sporirea proporției speciilor valoroase economic (gorun și fag), ca efect al substituirii arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere compozițional (arborete total derivate) și al tăierilor de îngrijire (arborete parțial derivate). Clasa de producție medie a regresat și datorită, în principal poluării.

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

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Datele privind descrierea stațiunii și a arboretului au fost culese în vara - toamna anului 2017, în conformitate cu instrucțiunile și normativele de amenajare a pădurilor în vigoare, precum și cu recomandările Conferinței I de amenajare.

Descrierea parcellară a fost executată cu cartări staționale la scară mijlocie, în cadrul căreia au fost recoltate probe de sol pentru analize fizico – chimice, astfel încât să se asigure o densitate corespunzătoare a profilelor principale de sol conform normativelor în vigoare. S-au recoltat probe pentru analize de laborator din 3 (trei) profile principale de sol amplasate în unitățile amenajistice: 12A, 50A, 59A rezultatele analizelor este conținut în buletinul de analiză existent la paragraful 4.3.3.

Măsurătorile dendrometrice s-au făcut în porțiunile cele mai reprezentative ale arboretelor, în piețe de probă, în fiecare arboret, pentru determinarea diametrului mediu și înălțimii medii.

În cadrul fazei de teren au fost inventariate – integral sau statistic (cercuri 500m², cu rază variabilă) – 21 arborete exploatabile (133,00 ha efective), însumând 184,75 ha, adică 42% din suprafața totală a arboretelor exploatabile din S.U.P. A (paragraful 16.1.3.).

În cuprinsul unității de producție sunt 3 arborete puse în valoare pentru producția anului 2018 - produse principale, la care se adaugă 2 arborete cu stoc din anul 2017 (tabelul 16.1.4).

Informațiile culese din teren au fost consemnate în fișele de descriere ale unităților amenajistice și prelucrate automat, utilizându-se programul AS (I.C.A.S.).

4.2. Elemente privind cadrul natural

4.2.1. Geologie

Teritoriul în studiu este acoperit în cea mai mare parte cu formațiuni din mezozoic , perioada neogenului, alcătuite dintr-un orizont argilos situat în profunzime, peste care se suprapune un orizont nisipos cu intercalații de argile marnoase și marnă. În partea inferioară a versanților, pe locuri mai așezate se află depozite deluviale fine, provenite din ultima fază a cuaternarului, formate din argile și nisipuri.

Depozitele sunt constituite din roci (material parental) ușor alterabile: argile, argile marnoase, luturi, marne, nisipuri, pe ele formându-se frecvent soluri evoluat din clasele luvisoluri și cambisoluri.

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

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, pădurile unității de producție sunt situate în ținutul Podișului Târnavelor, districtul Mediașului.

Teritoriul studiat este reprezentat de dealuri și podișuri din zona de geosinclinal, cu structură monoclinală și intens cutată. Caracteristic este relieful de dealuri larg ondulate, cu culmi mai mult sau mai puțin paralele, între care se află rețeaua hidrografică. Văile principale sunt largi, cu terase, în timp ce văile secundare sunt strâmte și cu intense procese de degradare.

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

Expoziția generală a unității de producție este nordică (versantul stâng al Văii Baltei, afluent al Târnavei Mici). Rețeaua hidrografică a dus la fragmentarea terenului și, în consecință, se înregistrează expoziții variate, predominante fiind expozițiile parțial însorite (60% din suprafață), urmate de expozițiile umbrite (35%) și însorite (5%; evidențele 16.3.3. și 16.3.4.).

Referitor la **înclinarea terenului**, aceleași evidențe arată predominanța versanților cu înclinare repede ($16^{\circ} - 30^{\circ}$; 51%), urmați îndeaproape de versanții cu înclinare moderată (sub $16^{\circ} - 45^{\circ}$) și, la distanță, de versanții cu înclinare foarte repede (peste $31^{\circ} - 4^{\circ}$).

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

Altitudinea variază între 290 m (u.a. 65 A) și 575 m (u.a. 19 E).

Unitatea de producție se încadrează după altitudine în intervalele:

- 290 – 400 m	245,00 ha –	16%;
- 400 – 575 m	1254,24 ha –	84%
Total	1499,24 ha –	100%

4.2.3. Hidrologie

Teritoriul unității de producție este situat în bazinul hidrografic al Târnavei Mici. Orografia terenului, fragmentată, a favorizat dezvoltarea unei rețele hidrografice bogate, având drept colector Valea Baltei.

Principalele cursuri de apă sunt: Pârâiele Fizașu, În cânepi, Cupăcreț, Bazna, Valea Rorii (cu afluenții Hulii, Cărbuniș, Fundătura, Hârtoape, Heveșu), Pe sub Vii, Dracului, Valea Dumbrăvii, Valea Mare.

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

Datorită substratului ușor erozibil, în perioadele ploioase apar viituri puternice, însă efectul apelor mari sau al viiturilor este neînsemnat pentru zona forestieră.

4.2.4. Climatologie

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

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este de $8,6^{\circ}\text{C}$, cu un maxim de $19,3^{\circ}\text{C}$ – în luna iulie și minim de $-3,4^{\circ}\text{C}$ – în ianuarie; amplitudinea temperaturii medii este $23,3^{\circ}\text{C}$.

Temperatura maximă și minimă absolute au fost $+34,1^{\circ}\text{C}$ și, respectiv, $-36,4^{\circ}\text{C}$.

Durata sezonului de vegetație este de 170 zile, cu o temperatură medie de 16,2°C, ceea ce indică o clasă de favorabilitate mijlocie – ridicată pentru speciile de bază din cadrul unității de producție.

Data medie a primului și ultimului îngheț este 8 octombrie, respectiv, 21 aprilie, existând pericolul ca la sfârșitul sezonului de vegetație puietii și lujerii să fie surprinși nelemnificați, iar primăvara să se producă fenomenul de deșosare a puietilor sau înghețare a lujerilor în creștere.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale variază, de asemenea, în funcție de altitudine, cantitatea medie anuală fiind de 900 - 1.300 mm și uneori chiar mai mult. Precipitațiile medii anuale înregistrează 628 mm. Cele mai multe precipitații cad la sfârșitul primăverii și începutul verii, iar cele mai puține, în sezonul rece (ianuarie - februarie). Pe durata sezonului de vegetație, se înregistrează, în medie, 403 mm/an.

Data medie a căderii primei ninsori este 30 noiembrie, iar a ultimei ninsori, 23 martie. Durata medie a stratului de zăpadă este de 93 zile, iar frecvența zilelor cu zăpadă este cuprinsă între 30-40 zile. Zăpada umedă și în cantitate mare produce, în mod izolat, rupturi în coroană sau doborâturi de arbori (pe sol excesiv de umed).

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

4.2.4.3. Regimul eolian

Datorită localizării în partea centrală a țării, vânturile au o manifestare neregulată în privința direcției, intensității, duratei și frecvenței, iar teritoriul în studiu este supus, în cea mai mare parte a anului, circulației maselor de aer dinspre nord - vest (frecvență 12,4%), nord – est (10,8%), sud – est (9,2%) și nord (7,8%), care nu constituie un factor destabilizator pentru arboretele din zonă. Prin natura, frecvența și durata lor, advecțiile de mase de aer determină vara o vreme mai răcoroasă, instabilă, cu nebulozitate accentuată și precipitații mai bogate, iar iarna o vreme relativ blândă și umedă.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele anual de ariditate de Martonne - 34, precum și cel din sezonul de vegetație – 31 indică excedent moderat de apă din precipitații în raport cu evapotranspirația potențială.

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

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

4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere

Tabelul 4.2.4.5.1.

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

Notă: R – favorabilitatea ridicată; M – favorabilitatea mijlocie
Gorunul întrunește toți factori determinanți cu favorabilitate ridicată.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

În cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului, din cadrul U. P. IV Boian, au fost identificate 5 tipuri de sol, grupate în 3 clase, cu un total de 8 subtipuri (tabelul 4.3.1.1.).

Tabelul 4.3.1.1. Evidența tipurilor de sol

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Cernisoluri (CER)	Faeoziom (FZ)	marnic	1313	Am – Acma – Cma	68,62	5
		TOTAL CER				68,62
Luvisoluri (LUV)	Preluvosol (EL)	tipic	2101	Ao – Bt – C	254,59	17
		stagnic	2108	Ao – Btw – C	71,34	5
		Total EL		325,93	22	
	Luvosol (LV)	tipic	2201	Ao – El – Bt – C	921,52	62
		albic	2209	Ao – Ea – Bt – C	4,66	-
		stagnic	2212	Ao – El – Btw – C	122,37	8
	Total LV		1048,55	71		
	Alosol (AL)	tipic	2301	Ao – El – Bt – C	2,49	-
Total AL		2,49	-			
TOTAL LUV					1376,97	93
Cambisoluri (CAM)	Eutricambosol (CAM)	tipic	3101	Ao – Bv – C	35,33	2
		TOTAL CAM				35,33
TOTAL U. P.					1480,92	100

Se remarcă predominanța clasei luvisolurilor (93%), urmată de clasa cernisolurilor (5%). La nivel de subtip de sol, cele mai răspândite sunt luvosolul tipic (62%) și preluvosol tipic (17%), ele acoperind 79% din suprafață.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

1. Faeoziomul tipic și marnic (pseudorendzină). Solul este întâlnit pe versanți frecvent însoriți, cu substrat bogat în carbonați de calciu. Solul este moderat humifer, cu textură glomerulară în orizontul superior (Am). Textura este fină, luto – argiloasă, nediferențiată pe profil. Reacția solului este slab la moderat alcalină (pH = 7,4 – 8,0), iar gradul de saturație în baze este aproape 100% pe întregul profil. Conținutul de humus

este ridicat. Solul este bine aprovizionat cu azot total, cu elemente nutritive și are activitate microbiologică bună.

Solul este în general fertil, dar mai greu permeabil, ceea ce predispune terenurile înclinate la alunecare. Bonitatea este determinată de volumul edafic util mijlociu – mic, de prezența carbonaților pe profil, de deficitul de umiditate în sol și excesul de căldură.

2. Preluvosolul tipic (solul brun argiloiluvial). Solul a fost identificat pe versanți cu expoziții diverse, cu înclinare 15 – 25^g, cu material parental cu conținut mediu de calciu și elemente bazice. Solul este bogat în humus, de tipul mull – moder, cu structură glomerulară în orizontul Ao și prismatică în orizontul Bt. Reacția solului este slab acidă, iar gradul de saturație în baze indică un sol mezobazic la eubazic (moderat la puternic saturat). Solul este bine aprovizionat cu azot total în orizontul Ao și foarte slab (submediocru) în orizontul Bt.

Fertilitatea solului este influențată de volumul edafic util și regimul hidric. Bonitatea superioară este determinată de volumul edafic mare al solului, iar cea mijlocie de volumul edafic mijlociu. Limitarea volumului edafic se datorează orizontului Bt argilos, compact, care îngreunează pătrunderea rădăcinilor, iar în sezonul estival are deficit de umiditate.

3. Preluvosol stagnic (pseudogleizat). Se deosebește de solul tipic prin prezența fenomenului de oxireducere în orizontul Btw, determinat de stagnarea temporară a apei din precipitații. Fenomenul este favorizat de substratul puțin permeabil (argile, luturi), în asociere cu înclinarea terenului, solul fiind prezent pe platouri și versanți ușor la moderat înclinați.

Proprietățile fizico-mecanice și de aerație sunt mai puțin favorabile vegetației forestiere lemnoase decât în cazul solului tipic; solul este, în general, de bonitate mijlocie, uneori mijlocie spre inferioară.

4. Luvosolul tipic (solul brun luvic). Solul este dezvoltat pe materiale parentale sedimentare (luturi, argile, argile cu nisipuri), în condiții de versant cu înclinare moderată la repede. Orizontul Ao este moderat la intens humifer (conținut normal spre bogat), cu structură grăunțoasă sau alunară, textură mijlocie, bine aprovizionat cu azot total. Solul este puternic acid – moderat acid (pH = 4,2 – 5,0), moderat saturat în baze (37 – 68% - mezobazic). Orizontul Bt are textură mijlocie (luto – argiloasă); indicele de diferențiere texturală mai mare de valoarea 1,2.

Pe ansamblu, solul are troficitate minerală și azotată mijlocie / mijlocie spre superioară. Umiditatea solului este variabilă în raport cu poziția pe versant și expoziția acestuia: pe versanții umbriți, cu sol mai umed, arboretele (de gorun, fag și specii de șleau) realizează o clasă de producție superioară condițiilor de versanți însoriți și superiori, vântuiți, ori coamelor.

Profil de sol analizat în laborator: u.a. 12 A, 50 A, 59 A.

5. Luvosolul stagnic (pseudogleizat). Se deosebește de solul tipic prin prezența fenomenului de oxireducere în orizontul Btw, determinat de stagnarea temporară a apei din precipitații. Fenomenul este favorizat de substratul puțin permeabil (argile, luturi), în asociere cu înclinarea terenului, solul fiind prezent pe platouri și versanți ușor la moderat înclinați.

Proprietățile fizico-mecanice și de aerație sunt mai puțin favorabile vegetației forestiere lemnoase decât în cazul solului tipic; solul este, în general, de bonitate mijlocie, uneori mijlocie spre inferioară.

6. Alosolul tipic (solul brun luvic). Alosolul este asemănător luvosolului tipic în ceea ce privește roca de solificare și condițiile de pantă și expoziție ale terenului, dar orizontul Bt are proprietăți acide (grad de saturație în baze sub 53%) pe cel puțin 50 cm, între 20 – 100 cm adâncime, ceea ce denotă o fertilitate mai scăzută.

Bonitatea solului este inferioară în condiții de versant însoțit sau de coamă de deal vântuită, cu deficit de umiditate și plus de căldură, și mijlocie / inferioară în condiții staționale normale.

7. Eutricambosolul tipic (solul brun eumezobazic). Solul este generat de material parental relativ bogat în minerale calcice și feromagneziene, alcătuit din marne argiloase, luturi, și este întâlnit pe versanți în general ușor la moderat înclinați, cu drenaj extern bun și expoziție diversă. Solul este caracterizat printr-un orizont Ao de 5 – 15 cm grosime, normal (moderat) la intens humifer (3,5 – 9,7% conținut de humus, de tip mull). Reacția solului este moderat acidă la slab alcalină; gradul de saturație în baze evidențiază în general un sol moderat saturat. Solul este normal la foarte bine aprovizionat în azot total. Textura solului este mijlocie (lutoasă / luto – argilooasă), nediferențiată pe profil. Solul este bine structurat.

Datorită însușirilor fizico – chimice favorabile vegetației forestiere, bonitatea solului este ridicată. În condiții de versant cu expoziție însoțită și înclinare mare (plus de căldură și minus de umiditate), bonitatea este mijlocie, rar inferioară.

4.3.3. BULETIN DE ANALIZĂ

Nr. crt.	Localizare	Orizont A, B, C	Nivel (cm)	Umiditate (%)	pH	Humus (H)	Carbonați	Suma de baze de schimb cationic SB me%	Hidrogen de schimb SH me%	Capac. tot. de schimb T me%	Grad de saturație în baze V _{8,3} %	Azot total g %	Textura
1	u.a. 12 A	Ao	0-15	0,505	4,848	4,453	-	11,330	8,807	20,137	56,266	0,228	l – n
2	Luvosol tipic	Bt	20-40	0,502	4,499	0,974	-	4,944	8,111	13,055	37,870	0,050	l – a
3		BC	45-80	1,175	4,917	0,724	-	13,390	7,802	21,192	63,183	0,037	-
4	u.a. 50 A	Ao	0-17	2,137	4,830	6,846	-	15,332	11,433	26,765	57,284	0,351	l – n
5	Luvosol tipic	Bt	20-49	1,853	4,255	2,087	-	7,916	13,055	20,971	37,747	0,107	l – a
6		BC	55-95	3,121	4,502	1,837	-	21,100	9,734	30,834	68,432	0,094	-
7	u.a. 59 A	Ao	0-12	0,713	4,630	6,401	-	13,184	10,583	23,767	55,471	0,328	l – n
8	Luvosol tipic	Bt	16-46	0,456	4,536	1,113	-	4,532	7,725	12,257	36,975	0,057	l – a
9		BC	57-70	0,947	4,965	0,473	-	10,506	7,184	17,690	59,389	0,024	-

Notă: l – n = luto – nisipoasă
l – a = luto – argilooasă

Tabelul 4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
	4R 5R 6R 8A 18A 18C 19M 27A 27C 31A 40A 50A 51A 71D 72D Total : 15 UA 18,32 HA
13	Faeoziom (FZ) 1313 marnic 8 A 8 B 65 A 65 B 65 C 66 Total subtip sol: 6 UA 68,62 HA Total tip sol: 6 UA 68,62 HA
21	Preluvosol (EL) 2101 tipic 40 B 41 A 41 D 42 A 42 D 43 A 43 B 43 C 44 A 44 E 59 D 59 E 60 A 60 B 60 C 61 B 63 A 63 B 63 C 64 A 64 B 64 C Total subtip sol: 22 UA 254,59 HA 2108 stagnic 56 A 56 B 58 A 58 B 58 C Total subtip sol: 5 UA 71,34 HA Total tip sol: 27 UA 325,93 HA
22	Luvosol (LV) 2201 tipic 4 A 4 B 5 A 5 B 5 C 5 D 5 E 5 F 5 G 6 A 7 A 7 B 9 A 9 B 9 C 9 D 10 A 10 B 10 C 10 E 10 G 10 H 11 B 11 C 12 A 12 B 18 D 18 E 18 F 19 A 19 C 19 E 19 F 28 A 28 B 28 C 28 E 29 A 29 C 29 D 32 A 32 B 33 A 33 B 33 C 33 D 33 E 33 F 34 A 34 B 34 C 34 D 34 E 34 F 34 G 35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 36 A 36 B 37 A 37 B 38 A 38 B 38 C 38 D 38 E 40 A 40 C 40 D 41 B 41 C 42 B 44 D 45 A 45 B 45 C 45 D 46 A 46 B 46 C 46 D 47 A 47 B 48 A 48 B 49 A 49 B 49 C 49 D 50 A 50 B 50 C 50 D 50 E 50 F 50 G 50 H 51 A 51 C 51 D 52 53 A 53 B 54 B 54 C 54 D 55 A 55 B 55 C 55 E 55 F 59 A 59 B 59 C 61 C 61 E 61 F 61 G 73 Total subtip sol: 122 UA 921,52 HA 2209 albic 61 A Total subtip sol: 1 UA 4,66 HA 2212 stagnic 10 D 10 F 11 A 11 D 18 A 18 B 18 C 19 B 19 D 28 D 29 B 30 37 C 42 C 44 B 44 C 51 B 53 C 54 A 55 D 60 D 61 D 62 A 62 B 62 C 62 D 62 E Total subtip sol: 27 UA 122,37 HA Total tip sol: 150 UA 1048,55 HA
23	Alosol (AL) 2301 tipic 53 D Total subtip sol: 1 UA 2,49 HA Total tip sol: 1 UA 2,49 HA
31	Eutricambosol (EC) 3101 tipic 39 A 39 B 39 C Total subtip sol: 3 UA 35,33 HA Total tip sol: 3 UA 35,33 HA Total UP: 202 UA 1499,24 HA

4.4. Tipuri de stațiuni

În zona studiată, în funcție de caracteristicile pedologice și climatice locale, au fost determinate mai multe tipuri de stațiuni, a căror evidență este prezentată în tabelul 4.4.1.1.

Pădurile unității de producție sunt distribuite altitudinal între 290 m și 575 m, pe o diferență de nivel de 285 m. În acest spațiu ecologic, condițiile pedoclimatice și de vegetație au determinat existența unui singur etaj fitoclimatice, și anume:

- Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete - FD₃ -1480,92 ha - 100%

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tabelul 4.4.1.1. Tipurile de stațiune determinate

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate (ha)			Tipul și subtipul de sol	
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Infer.		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO – FĂGETE - FD₃									
1.	5.1.2.1.	Deluros de gorunete Bi, rendzinic edafic mic	68,62	5	-	-	68,62	Faeoziom marnic	
2.	5.1.3.1.	Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida	4,66	-	-	-	4,66	Luvosol albic	
3.	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezofite ± Luzula	5,91	-	-	5,91	-	Luvosol tipic	
4.	5.1.4.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolit – pseudogleizat, cu Carex pilosa	174,36	12	-	174,36	-	Preluvosol stagnic Luvosol stagnic	
5.	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Bm, brun slab – mediu podzolit, edafic mijlociu	112,01	8	-	112,01	-	Preluvosol tipic Luvosol tipic	
6.	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asarum - Stellaria	372,57	25	372,57	-	-	Preluvosol tipic Luvosol tipic	
7.	5.2.3.2.	Deluros de făgete Bm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu Rubus hirtus	27,45	2	-	27,45	-	Preluvosol tipic Luvosol tipic Alosol tipic	
8.	5.2.3.3.	Deluros de făgete Bm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu, cu Carex Pilosa	19,35	1	-	19,35	-	Luvosol stagnic	
9.	5.2.4.2.	Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Asarum	185,55	13	-	185,55	-	Preluvosol tipic Luvosol tipic	
10.	5.2.4.3.	Deluros de făgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Asarum	510,44	34	510,44	-	-	Preluvosol tipic Luvosol tipic Eutricambosol tipic	
TOTAL U. P.			ha	1480,92	100	883,01	524,63	73,28	-
			%	100		60	35	5	

Complexul de condiții geologice, geomorfologice și pedologice, în interacțiune cu vegetația forestieră are ca rezultată 10 tipuri de stațiune (tabelul 4.4.1.1.). Se remarcă faptul că predomină stațiunile de bonitate superioară (pe 60% din suprafață) în spațiul ecologic al unității de producție, urmate de stațiunile de productivitate mijlocie și inferioară.

Această favorabilitate stațională oferită cel puțin speciilor de bază este atribuită, în principal, solurilor formate pe substrat relativ bogat 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.

La nivel de tip de stațiune, predomină 5.2.4.3. – Deluros de făgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Asarum (34%), 5.1.5.3. – Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asperula - Asarum (25%), și 5.2.4.2. – Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, Asperula - Asarum (13%).

4.4.2. Considerații generale privind tipurile de stațiune cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

La stațiunile de bonitate superioară (prezente pe 60% din suprafață) factorii și determinanții ecologici sunt la nivel optim. Ca urmare, aceste stațiuni nu reclamă măsuri speciale de gospodărire. În arboretele situate pe aceste stațiuni se pot efectua

toate lucrările silvotehnice prevăzute de norme, cu intensitatea cerută de starea acestora.

În cazul stațiunilor de bonitate mijlocie (35% din suprafață), o serie de factori ecologici și factori - condiție acționează negativ, dar cu intensitate slabă sau moderată. În acest sens, se citează aciditatea, substanțele nutritive, consistența estivală a solului, excesul temporar de apă, insuficiența aerăției și temperatura mai scăzută a luvosolurilor, îndeosebi a celor stagnice (în orizontul B_{tw}). Gospodărirea arboretelor care vegetează pe aceste stațiuni reclamă o atenție mai mare în ceea ce privește lucrările ce vor fi executate și intensitatea acestora. În principiu, se va urmări menținerea închisă a arboretelor (aplicarea de tratamente cu tăieri repetate și regenerare sub masiv, împădurirea golurilor), ameliorarea compoziției arboretelor (menținerea sau introducerea speciilor de amestec și ajutor - frasin, cireș, paltin, tei ș.a.), executarea la timp și corect a tăierilor de îngrijire.

Complexul factorilor geomorfologici (expoziție însoțită, înclinare foarte repede a terenului), edafici și climatici cu favorabilitate redusă pentru vegetația forestieră a determinat existența, pe o suprafață restrânsă (5%), a stațiunilor de bonitate inferioară. Dintre acești factori cu efect limitativ puternic se enumeră minusul accentuat de umiditate atmosferică, rezerva redusă de apă accesibilă în sol, nivelul ridicat al carbonaților sau aciditatea activă puternică, cantitatea redusă de substanțe nutritive, volumul edafic mic. Măsurile de gospodărire propuse de amenajament (lucrări de conservare, lucrări de îngrijire a arboretelor, împăduriri), aplicate în condiții tehnice corespunzătoare, răspund la dezideratele enunțate mai sus.

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	4R 5R 6R 8A 18A 18C 19M 27A 27C 31A 40A 50A 51A 71D 72D TOTAL 15 UA 18,32 HA
5121	8A 8B 65A 65B 65C 66 TOTAL TS 6 UA 68,62 HA
5131	61A TOTAL TS 1 UA 4,66 HA
5132	61C 61E 61F 61G TOTAL TS 4 UA 5,91 HA
5142	10D 10F 11A 11D 18A 18B 18C 28D 29B 30 42C 51B 54A 55D 56A 56B 58A 58B 58C 60D 61D 62A 62B 62C 62D 62E TOTAL TS 26 UA 174,36 HA
5152	5E 5F 5G 6A 10E 34D 42B 45A 51A 51C 51D 55E 55F 59A 61B 64B 73 TOTAL TS 17 UA 112,01 HA
5153	4A 5A 5B 7A 7B 9A 9B 9C 10A 10B 10H 11B 28A 28B 28C 28E 29A 29C 29D 32A 33B 33C 33D 33E 33F 34A 34B 34E 41B 41C 42D 44D 45C 46C 49B 50B 50C 50D 50E 50F 50G 50H 54D 55A 55B 55C 59B 59C 59D 59E 60A 60B 60C 63B TOTAL TS 54 UA 372,57 HA
5232	38A 38E 43C 44E 53D TOTAL TS 5 UA 27,45 HA
5233	19B 19D 37C 44B 44C 53C TOTAL TS 6 UA 19,35 HA
5242	5C 5D 10C 10G 12A 12B 35E 36A 37A 37B 38B 38D 40C 40D 49D 52 53A 54B 54C 64A TOTAL TS 20 UA 185,55 HA
5243	4B 9D 11C 18D 18E 18F 19A 19C 19E 19F 32B 33A 34C 34F 34G 35A 35B 35C 35D 36B 38C 39A 39B 39C 40A 40B 41A 41D 42A 43A 43B 44A 45B 45D 46A 46B 46D 47A 47B 48A 48B 49A 49C 50A 53B 63A 63C 64C TOTAL TS 48 UA 510,44 HA
	TOTAL UP 202 UA 1499,24 HA

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

TS	SOL	UNITĂȚI AMENAJISTICE
		4R 5R 6R 8A 18A 18C 19M 27A 27C 31A 40A 50A 51A 71D 72D
		TOTAL 15 UA 18,32 HA
		TOTAL 15 UA 18,32 HA
5121	1313	8 A 8 B 65 A 65 B 65 C 66
		TOTAL SOL 6 UA 68,62 HA
		TOTAL TS 6 UA 68,62 HA
5131	2209	61A
		TOTAL SOL 1 UA 4,66 HA
		TOTAL TS 1 UA 4,66 HA
5132	2201	61 C 61 E 61 F 61 G
		TOTAL SOL 4 UA 5,91 HA
		TOTAL TS 4 UA 5,91 HA
5142	2108	56 A 56 B 58 A 58 B 58 C
		TOTAL SOL 5 UA 71,34 HA
	2212	10 D 10 F 11 A 11 D 18 A 18 B 18 C 28 D 29 B 30 42 C 51 B 54 A 55 D 60 D
		61 D 62 A 62 B 62 C 62 D 62 E
		TOTAL SOL 21 UA 103,02 HA
		TOTAL TS 26 UA 174,36 HA
5152	2101	61 B 64 B
		TOTAL SOL 2 UA 34,38 HA
	2201	5 E 5 F 5 G 6 A 10 E 34 D 42 B 45 A 51 A 51 C 51 D 55 E 55 F 59 A 73
		TOTAL SOL 15 UA 77,63 HA
		TOTAL TS 17 UA 112,01 HA
5153	2101	42 D 59 D 59 E 60 A 60 B 60 C 63 B
		TOTAL SOL 7 UA 89,75 HA
	2201	4 A 5 A 5 B 7 A 7 B 9 A 9 B 9 C 10 A 10 B 10 H 11 B 28 A 28 B 28 C
		28 E 29 A 29 C 29 D 32 A 33 B 33 C 33 D 33 E 33 F 34 A 34 B 34 E 41 B 41 C
		44 D 45 C 46 C 49 B 50 B 50 C 50 D 50 E 50 F 50 G 50 H 54 D 55 A 55 B 55 C 59 B 59 C
		TOTAL SOL 47 UA 282,82 HA
		TOTAL TS 54 UA 372,57 HA
5232	2101	43 C 44 E
		TOTAL SOL 2 UA 12,09 HA
	2201	38 A 38 E
		TOTAL SOL 2 UA 12,87 HA
	2301	53 D
		TOTAL SOL 1 UA 2,49 HA
		TOTAL TS 5 UA 27,45 HA
5233	2212	19 B 19 D 37 C 44 B 44 C 53 C
		TOTAL SOL 6 UA 19,35 HA
		TOTAL TS 6 UA 19,35 HA
5242	2101	64 A
		TOTAL SOL 1 UA 4,80 HA
	2201	5 C 5 D 10 C 10 G 12 A 12 B 35 E 36 A 37 A 37 B 38 B 38 D 40 C 40 D 49 D
		52 53 A 54 B 54 C
		TOTAL SOL 19 UA 180,75 HA
		TOTAL TS 20 UA 185,55 HA
5243	2101	40 B 41 A 41 D 42 A 43 A 43 B 44 A 63 A 63 C 64 C
		TOTAL SOL 10 UA 113,57 HA
	2201	4 B 9 D 11 C 18 D 18 E 18 F 19 A 19 C 19 E 19 F 32 B 33 A 34 C 34 F 34 G
		35 A 35 B 35 C 35 D 36 B 38 C 40 A 45 B 45 D 46 A 46 B 46 D 47 A 47 B 48 A
		48 B 49 A 49 C 50 A 53 B
		TOTAL SOL 35 UA 361,54 HA
	3101	39 A 39 B 39 C
		TOTAL SOL 3 UA 35,33 HA
		TOTAL TS 48 UA 510,44 HA
		TOTAL UP 202 UA 1499,24 HA

4.5. Tipuri de pădure și formații forestiere

4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure

Tabelul 4.5.1.1. Tipurile de pădure identificate

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
		Cod	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Infer.	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	5.2.4.3.	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	235,15	16	235,15	-	-	
2.	5.2.3.3.	422.1	Făget cu Carex pilosa (m)	9,32	1	-	9,32	-	
3.	5.2.3.2.	428.1	Făget de deal cu Festuca drymeia (m)	27,45	2	-	27,45	-	
4.	5.1.5.3.	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	129,88	9	129,88	-	-	
5.	5.1.5.2.	511.3	Gorunet normal cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	80,90	6	-	80,90	-	
6.	5.1.4.2.	512.1	Gorunet cu Carex pilosa (m)	84,30	6	-	84,30	-	
7.	5.1.3.2.	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	5,91	-	-	5,91	-	
8.	5.1.3.1.	515.1	Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	4,66	-	-	-	4,66	
9.	5.1.2.1.	516.7	Gorunet pe sol rendzinic de productivitate inferioară (i)	24,09	2	-	-	24,09	
10.	5.1.5.3. 5.2.4.3.	521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	187,29	13	187,29	-	-	
11.	5.1.5.2. 5.2.4.2.	521.2	Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	169,95	11	-	169,95	-	
12.	5.2.3.3.	522.1	Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)	10,03	1	-	10,03	-	
13.	5.1.5.3.	531.1	Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară (s)	68,52	5	68,52	-	-	
14.	5.2.4.3.	531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	127,17	9	127,17	-	-	
15.	5.1.5.2. 5.2.4.2.	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	46,71	3	-	46,71	-	
16.	5.1.5.3.	532.1	Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară (s)	135,00	9	135,00	-	-	
17.	5.1.4.2.	532.3	Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie (m)	69,75	5	-	69,75	-	
18.	5.1.4.2.	532.4	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	10,01	1	-	10,01	-	
19.	5.1.2.1.	541.2	Goruneto-stejăret de productivitate inferioară (i)	44,53	3	-	-	44,53	
20.	5.1.4.2.	551.4	Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate superioară (m)	10,30	1	-	10,30	-	
TOTAL U. P.				ha	1480,92	100	883,01	524,63	73,28
				%	100		60	35	5

Arboretele unității de producție sunt încadrate tipologic în 20 tipuri naturale de pădure (tabelul 4.5.1.1.).

Predomină tipurile naturale de pădure de productivitate superioară (60%), urmate de tipurile de productivitate mijlocie (35%) și inferioară (5%).

Tipurile naturale de pădure cu cea mai mare participare pe suprafață sunt 421.1 – Făget de deal cu floră de mull de productivitate superioară (16%), 521.1 – Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate superioară (13%) și 521.2 – Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (11%).

Ponderea stațiunilor de bonitate superioară și mijlocie (95% din suprafața unității de producție) indică, faptul că vegetația forestieră găsește condiții bune de dezvoltare, în cadrul fizico-geografic în care se găsește unitatea studiată.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure

TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
0	1	2	
		4R 5R 6R 8A 18A 18C 19M 27A 27C 31A 40A 50A 51A 71D 72D	
		TOTAL	15 UA 18,32 HA
5121	5167	8 A 8 B	
		TOTAL TP	2 UA 24,09 HA
	5412	65 A 65 B 65 C 66	
		TOTAL TP	4 UA 44,53HA
		TOTAL TS	6 UA 68,62 HA
5131	5151	61 A	
		TOTAL TP	1 UA 4,66 HA
		TOTAL TS	1 UA 4,66 HA
5132	5131	61 C 61 E 61 F 61 G	
		TOTAL TP	4 UA 5,91 HA
		TOTAL TS	4 UA 5,91 HA
5142	5121	28 D 29 B 51 B 56 A 56 B 58 A 58 B 58 C	
		TOTAL TP	8 UA 84,30 HA
	5323	10 D 10 F 11 A 11 D 18 A 18 B 30 55 D 60 D 62 A 62 B 62 C 62 D 62 E	
		TOTAL TP	14 UA 69,75 HA
	5324	54 A	
		TOTAL TP	1 UA 10,01 HA
	5514	18 C 42 C 61 D	
		TOTAL TP	3 UA 10,30 HA
		TOTAL TS	26 UA 174,36 HA
5152	5113	5 E 5 F 5 G 6 A 10 E 42 B 51 C 55 E 59 A 61 B	
		TOTAL TP	10 UA 80,90 HA
	5212	45 A 51 A 51 D 55 F	
		TOTAL TP	4 UA 15,95 HA
	5314	34 D 64 B 73	
		TOTAL TP	3 UA 15,16 HA
		TOTAL TS	17 UA 112,01 HA
5153	5111	9 C 11 B 28 A 28 B 28 E 41 B 41 C 42 D 44 D 49 B 50 B 50 C 50 D 50 E 50 F	
		50 G 50 H 54 D 55 A 59 B 59 C	
		TOTAL TP	21 UA 129,88 HA
	5211	32 A 34 E 46 C 63 B	
		TOTAL TP	4 UA 39,17 HA
	5311	5 B 9 B 33 B 33 C 33 D 33 E 33 F 34 A 34 B 55 B 55 C	
		TOTAL TP	11 UA 168,52HA
	5321	4 A 5 A 7 A 7 B 9 A 10 A 10 B 10 H 28 C 29 A 29 C 29 D 45 C 59 D 59 E	
		60 A 60 B 60 C	
		TOTAL TP	18 UA 135,00 HA
		TOTAL TS	54 UA 372,57 HA
5232	4281	38 A 38 E 43 C 44 E 53 D	
		TOTAL TP	5 UA 27,45 HA
		TOTAL TS	5 UA 27,45 HA
5233	4221	19 D 37 C 44 B 44 C	
		TOTAL TP	4 UA 9,32 HA
	5221	19 B 53 C	
		TOTAL TP	2 UA 10,03 HA
		TOTAL TS	6 UA 19,35 HA
5242	5212	5 C 5 D 10 C 12 A 12 B 35 E 36 A 37 A 37 B 38 B 38 D 49 D 52 53 A 64 A	
		TOTAL TP	15 UA 154,00 HA
	5314	10 G 40 C 40 D 54 B 54 C	
		TOTAL TP	5 UA 31,55 HA
		TOTAL TS	20 UA 185,55 HA
5243	4211	33 A 34 F 34 G 35 A 35 B 35 C 35 D 36 B 39 A 43 A 43 B 44 A 46 A 46 D 47 A	
		48 A 48 B 49 A 49 C 53 B 63 A 63 C	
		TOTAL TP	22 UA 235,15 HA
	5211	11 C 18 D 18 E 18 F 19 A 19 C 19 E 19 F 34 C 38 C 39 B 39 C 41 D 47 B 50 A	
		TOTAL TP	15 UA 148,12 HA
	5312	4 B 9 D 32 B 40 A 40 B 41 A 42 A 45 B 45 D 46 B 64 C	
		TOTAL TP	11 UA 127,17HA
		TOTAL TS	48 UA 510,44 HA
		TOTAL UP	202 UA 1499,24 HA

4.5.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure, și subunități de gospodărire

SUP	TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
			4R 5R 6R 8A 18A 18C 19M 27A 27C 31A 40A 50A 51A 71D 72D
			TOTAL 15 UA 18,32 HA
	5152	5113	5 E
			TOTAL TP 1 UA 0,22 HA
			TOTAL TS 1 UA 0,22 HA
			TOTAL SUP 16 UA 18,54 HA
A	5121	5167	8 B
			TOTAL TP 1 UA 2,26 HA
		5412	65 A 65 B 65 C 66
			TOTAL TP 4 UA 44,53 HA
			TOTAL TS 5 UA 46,79 HA
	5131	5151	61 A
			TOTAL TP 1 UA 4,66 HA
			TOTAL TS 1 UA 4,66 HA
	5132	5131	61 C 61 E 61 F 61 G
			TOTAL TP 4 UA 5,91 HA
			TOTAL TS 4 UA 5,91 HA
	5142	5121	28 D 29 B 51 B 56 A 56 B 58 A 58 B 58 C
			TOTAL TP 8 UA 84,30 HA
		5323	10 D 10 F 11 A 11 D 18 A 18 B 30 55 D 60 D 62 A 62 B 62 C 62 D 62 E
			TOTAL TP 14 UA 69,75 HA
		5324	54 A
			TOTAL TP 1 UA 10,01 HA
	5514	5121	18 C 61 D
			TOTAL TP 2 UA 5,19 HA
			TOTAL TS 25 UA 169,25 HA
	5152	5113	5 F 5 G 6 A 10 E 42 B 51 C 55 E 59 A 61 B
			TOTAL TP 9 UA 80,68 HA
		5212	45 A 51 A 51 D
			TOTAL TP 3 UA 14,36 HA
		5314	34 D 64 B 73
		TOTAL TP 3 UA 15,16 HA	
			TOTAL TS 15 UA 110,20 HA
	5153	5111	9 C 11 B 28 A 28 B 28 E 41 B 41 C 42 D 44 D 49 B 50 B 50 C 50 D 50 E 50 F
			50 G 50 H 54 D 55 A 59 B 59 C
			TOTAL TP 21 UA 129,88 HA
		5211	32 A 34 E 46 C
			TOTAL TP 3 UA 7,33 HA
		5311	5 B 9 B 33 B 33 C 33 D 33 E 33 F 34 A 34 B 55 B 55 C
			TOTAL TP 11 UA 68,52 HA
	5321	4 A 5 A 7 A 7 B 9 A 10 A 10 B 10 H 28 C 29 A 29 C 29 D 45 C 59 D 59 E	
		60 A 60 B 60 C	
		TOTAL TP 18 UA 135,00 HA	
			TOTAL TS 53 UA 340,73 HA
	5232	4281	38 A 38 E
			TOTAL TP 2 UA 12,87 HA
			TOTAL TS 2 UA 12,87 HA
5233	4221	19 D 37 C 44 B	
		TOTAL TP 3 UA 8,76 HA	
	5221	19 B 53 C	
		TOTAL TP 2 UA 10,03 HA	
		TOTAL TS 5 UA 18,79 HA	
5242	5212	5 C 5 D 10 C 12 A 12 B 36 A 37 A 37 B 38 B 49 D 52 53 A	
		TOTAL TP 12 UA 138,98 HA	
	5314	10 G 40 C 40 D 54 B	
		TOTAL TP 4 UA 27,71 HA	
		TOTAL TS 16 UA 166,69 HA	
5243	4211	33 A 34 F 35 A 35 B 35 C 35 D 36 B 39 A 43 A 44 A 46 D 47 A 48 A 48 B 49 A	
		53 B 63 A	
		TOTAL TP 17 UA 219,90 HA	
	5211	11 C 19 A 19 C 19 E 19 F 34 C 38 C 39 B 39 C 41 D 47 B 50 A	
		TOTAL TP 12 UA 113,61 HA	
5312	4 B 9 D 32 B 40 A 40 B 41 A 42 A 45 B 46 B		
	TOTAL TP 9 UA 119,73 HA		

SUP	TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE		
			TOTAL TS	38 UA	453,24 HA
			TOTAL SUP	164 UA	1329,13 HA
K	5153	5211	63 B		
			TOTAL TP	1 UA	31,84 HA
			TOTAL TS	1 UA	31,84 HA
	5243	5211	18 D 18 E 18 F		
			TOTAL TP	3 UA	34,51 HA
		5312	64 C		
		TOTAL TP	1 UA	4,99 HA	
			TOTAL TS	4 UA	39,50 HA
			TOTAL SUP	5 UA	71,34 HA
M	5121	5167	8 A		
			TOTAL TP	1 UA	21,83 HA
			TOTAL TS	1 UA	21,83 HA
	5142	5514	42 C		
			TOTAL TP	1 UA	5,11 HA
			TOTAL TS	1 UA	5,11 HA
	5152	5212	55 F		
			TOTAL TP	1 UA	1,59 HA
			TOTAL TS	1 UA	1,59 HA
	5232	4281	43 C 44 E 53 D		
			TOTAL TP	3 UA	14,58 HA
			TOTAL TS	3 UA	14,58 HA
	5233	4221	44 C		
			TOTAL TP	1 UA	0,56 HA
			TOTAL TS	1 UA	0,56 HA
	5242	5212	35 E 38 D 64 A		
			TOTAL TP	3 UA	15,02 HA
		5314	54 C		
			TOTAL TP	1 UA	3,84 HA
			TOTAL TS	4 UA	18,86 HA
	5243	4211	34 G 43 B 46 A 49 C 63 C		
TOTAL TP			5 UA	15,25 HA	
5312		45 D			
		TOTAL TP	1 UA	2,45 HA	
			TOTAL TS	6 UA	17,70 HA
			TOTAL SUP	17 UA	80,23 HA
			TOTAL UP	202 UA	1499,24 HA

4.5.4. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE															
	4R	5E	5R	6R	8A	18A	18C	19M	27A	27C	31A	40A	50A	51A	71D	
	TOTAL			16 UA												18,54 HA
Natural fundamental prod. sup.																
	4B	5B	7A	9B	9C	11B	11C	18D	18E	18F	19A	19E	19F	28B	28E	
	29C	29D	33A	33D	34C	34E	34F	34G	35A	35B	35D	36B	38C	39A	41B	
	42B	42D	46A	46C	46D	48A	48B	49A	49C	50A	50B	50D	54D	55C	59B	
	59D	63B	63C	64C												
	TOTAL			49 UA												444,38 HA
Natural fundamental prod. mij.																
	5C	5D	6A	10C	10E	12B	18C	19C	28D	29B	35E	36A	37A	37B	38A	
	38E	45A	47B	49B	51A	51B	51C	51D	52	53A	53D	55E	56B	61B	62B	
	62C	62D	64A	73												
	TOTAL			34 UA												324,60 HA
Partial derivat																
	4A	5A	7B	9A	9D	10A	10B	10F	10G	11A	11D	12A	18B	28C	29A	
	30	32B	33B	33E	34A	34D	35C	38B	38D	39B	40A	40B	40C	41A	42A	
	42C	43A	43C	44A	44D	44E	45B	45C	45D	46B	47A	49D	50E	50F	50G	
	50H	53B	53C	54A	54B	54C	55A	55D	55F	56A	58A	59E	60A	60B	60C	
	61A	61C	61D	61E	61F	62A	62E	63A	64B	65B	66					
	TOTAL			71 UA												594,89 HA

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
Total derivat de prod. mij. 19 B 59 A 65 A TOTAL CRT 3 UA 35,72 HA	
Total derivat de prod. inf. 34 B TOTAL CRT 1 UA 0,57 HA	
Artificial de prod. sup. 5 F 5 G 28 A 32 A 33 C 33 F 37 C 41 C 41 D 55 B 58 B TOTAL CRT 11 UA 14,84 HA	
Artificial de prod. mij. 8 A 8 B 10 D 10 H 18 A 19 D 39 C 40 D 43 B 44 B 44 C 50 C 58 C 60 D 61 G 65 C TOTAL CRT 16 UA 65,22 HA	
Artificial de prod. inf. 59 C TOTAL CRT 1 UA 0,48 HA	
TOTAL UP 202 UA 1499,24 HA	

4.5.5. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Arboretele unității de producție sunt grupate în 6 formații forestiere, din care șleaurile de deal cu gorun, goruneto – făgetele și gorunetele pure sunt majoritare, ocupând 78% din suprafață (tabelul 4.5.5.1. și evidența 16.3.2.).

Tabelul 4.5.5.1. Caracterul actual al tipului de pădure, pe formații forestiere

Formația forestieră		Caracterul actual al tipului de pădure								Total	
		Natural fundamental		Parțial derivat		Total derivat		Artificial			
Cod	Denumire	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
42	Făgete pure de dealuri	169,39	22	88,95	15	-	-	13,58	17	271,92	18
51	Gorunete pure	195,02	26	67,79	12	24,35	67	42,36	52	329,52	22
52	Goruneto – făgete	301,65	39	59,39	10	2,45	7	3,78	5	367,27	25
53	Șleauri de deal cu GO	100,59	13	340,12	57	0,57	2	15,88	20	457,16	31
54	Goruneto – stejărete	-	-	30,67	5	8,92	24	4,94	6	44,53	3
55	Șleauri de deal cu GO, ST	2,33	-	7,97	1	-	-	-	-	10,30	1
TOTAL		768,98	100	594,89	100	36,29	100	80,54	100	1480,70	100
Clasa de regenerare - formația 51										0,22	-
TOTAL U. P.										1480,92	-

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, arboretele corespunzătoare tipului natural de pădure sub aspectul compoziției și productivității ocupă 52% (768,98 ha) din suprafață, din care 324,60 ha - 22% sunt de productivitate naturală mijlocie, proprie potențialului stațional.

Arboretele mai mult sau mai puțin îndepărtate de tipul natural însumează 711,72 ha (48%), o suprafață însemnată. Acestea sunt compuse din:

- arborete parțial derivate 594,89 ha (40%);
- arborete total derivate 36,29 ha (2%), din care:
 - de productivitate mijlocie 35,72 ha (2%);
 - de productivitate inferioară 0,57 ha;
- arborete artificiale 80,54 ha (5%), din care:
 - de productivitate superioară 14,84 ha (1%);
 - de productivitate mijlocie 65,22 ha (4%);
 - de productivitate inferioară 0,48 ha.

Arboretele parțial și total derivate sunt rezultatul întârzierii sau lipsei tăierilor de îngrijire, cu precădere în primele stadii de dezvoltare ale arboretului, prin care s-a facilitat eliminarea speciilor de bază și a celor de amestec voloroase de către carpen,

dar și al rezistenței sporite a carpenului la poluare, în comparație cu speciile de bază și de amestec.

Șleaurile de deal cu gorun sunt formațiile cu proporția cea mai mare de arborete parțial derivate (57% din suprafața ocupată de aceste formații). Goruneto – făgetele se dovedesc a fi mai stabile la intervențiile antropice, 10% din arborete fiind parțial derivate.

Arboretele parțial derivate pot ajunge la exploatabilitate la o compoziția apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, prin tăieri de îngrijire. În cazul arboretelor total derivate, revenirea la compoziția tipului natural de pădure se va face prin tăieri de substituire.

Arboretele artificiale ocupă o suprafață relativ mică în fondul forestier (pe 5% din suprafață) și sunt prezente aproape în toate formațiile forestiere, dar mai ales în gorunetele pure (13% din suprafața formației). Această situație se datorează executării, în decursul timpului, de tăieri rase de refacere sau substituire a arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere al compoziției și productivității, și de împădurire a terenurilor degradate (eroziune, alunecare) preluate în fondul forestier.

4.6. Structura fondului de protecție și producție

Pădurile unității de producție totalizează 1480,70 ha, toate în grupa funcțională I.

Din punct de vedere al modului de gospodărire, pădurile sunt încadrate în:

- fondul productiv (1329,13 ha - 90%), constituit din păduri cu funcții de protecție și producție (S.U.P. A);

- fondul neproductiv (151,57 ha - 10%), alcătuit din păduri cu funcții speciale de protecție (S.U.P. K + S.U.P. M).

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 (fondul productiv) relevă o situație îndepărtată față de normal. Clasa de vârstă a III-a este aproape normal reprezentată, clasele de vârstă I și a II-a sunt mult deficitare, în timp ce clasele de vârstă a IV-a, a V-a și a VI-a și peste sunt excedentare.

Fondul de protecție al S.U.P. M – arborete supuse regimului de conservare deosebită (fondul neproductiv) evidențiază de asemenea o structură dezechilibrată pe clase de vârstă.

În compoziția specifică a întregului fond de protecție și producție (U.P.), predomină foioasele (97% din suprafață). În raport cu compoziția tipurilor naturale fundamentale de pădure, gorunul – prima specie importantă ca participare (43%) – se situează sub nivelul optim, la fel și fagul (23%). Carpenul ocupă poziția a doua în compoziție, după gorun, cu o participare la nivel de total fond de 26%, ceea ce relevă, încă, un grad accentuat de cărpinizare al acestuia, pus în evidență și de caracterul actual al tipului de pădure – arboretele parțial și total derivate (43%). Această structură este consecința aplicării în trecut a regimului crângului și a unor deficiențe la aplicarea tăierilor de îngrijire a arboretelor, precum și efectul poluării industriale de lungă durată.

Sub aspect compozițional, fondul neproductiv diferă de fondul productiv prin participarea însemnată a pinului silvestru (24%), ca urmare a împăduririi terenurilor cu fenomene de degradare (alunecare, eroziune), pentru stabilizare. La fondul productiv se evidențiază prezența în proporție mai mare a speciilor cu valoare economică ridicată – 69%, dar și proporția însemnată a carpenului – 27%.

Atât la nivel de total fond de protecție și producție (U.P.), cât și la nivel de subunitate de gospodărire, vârsta medie reală depășește vârsta medie normală (55 ani,

la fondul productiv și 60 ani, la fondul neproductiv) cu 29 ani (53%) la S.U.P. A, 23 ani (38%) la S.U.P. M, ceea ce ilustrează prezența numeroasă a arboretelor în vârstă.

Această caracteristică a fondului de protecție și producție reclamă lichidarea cât mai repede posibil a excedentului de arborete exploatabile, la S.U.P. A și intensificarea aplicării lucrărilor speciale (tăierilor) de conservare, în cazul S.U.P. M, deoarece – datorită specificului de lucrări cu durată în timp – arboretele înaintează în vârstă. Procesul de îmbătrânire are ca rezultat inevitabil reducerea capacității de regenerare naturală, scăderea calității lemnului, reducerea vitalității arboretelor și reducerea capacității ecoprotective a arboretelor și a pădurii, în ansamblu.

Consistența medie, care influențează direct mărimea fondului de protecție și producție, este situată relativ departe – 0,73 (0,73 la S.U.P. A; 0,69 la S.U.P. M) – de valoarea optimă (0,80 – 0,85). Existența a 187,00 ha (14%) arborete cu consistența sub 0,6 inclusiv este consecința parcurgerii arboretelor cu tăieri de regenerare, precum și a arboretelor parcurse cu tăieri de conservare (22,39 ha – 15% din suprafața arboretelor cu consistența redusă) și, în mică măsură tăierilor neregulate, de produse accidentale.

Fondul de protecție al fondului neproductiv (îndeosebi, S.U.P. M) se diferențiază de fondul de producție și protecție productiv prin valoarea semnificativ mai mică a creșterii curente (4,5 m³/an/ha față de 4,7 m³/an/ha) și a consistenței (0,69 față de 0,73), dar și prin clasa de producție mai slabă (3,0 față de 2,7). Cele arătate pun în evidență calitatea cadrului stațional în care vegetează arboretele celor două subunități de gospodărire menționate.

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

SUP	Gr. fct.	Gr. spe.	Suprafața ha	Clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	I	Qv	583,72	23,04	28,19	62,91	92,38	170,29	18,75	188,16	-	345,24	231,13	7,35	-
		DR	27,74	-	15,38	5,09	-	7,27	-	-	-	-	27,36	0,38	-
		FA	295,07	3,37	9,05	58,23	67,62	61,66	15,53	79,61	-	160,28	134,79	-	-
		DT	418,03	23,21	30,31	99,71	121,24	93,38	10,60	39,58	-	34,89	262,98	117,05	3,11
		DM	4,57	4,57	-	-	-	-	-	-	-	-	4,57	-	-
		Total	1329,13	54,19	82,93	225,94	281,24	332,60	44,88	307,35	-	540,41	660,83	124,78	3,11
		%	100	4	6	17	21	25	4	23	-	41	50	9	-
K	I	Qv	47,69	-	-	-	-	-	6,89	40,80	-	38,14	9,55	-	-
		FA	13,32	-	-	-	-	-	2,84	10,48	-	6,19	7,13	-	-
		DT	10,33	-	-	-	-	-	1,09	9,24	-	-	7,82	2,51	-
		Total	71,34	-	-	-	-	-	10,82	60,52	-	44,33	24,5	2,51	-
		%	100	-	-	-	-	-	15	85	-	62	34	4	-
M	I	Qv	3,68	0,12	-	0,32	1,09	0,49	-	1,66	-	0,12	3,56	-	-
		DR	19,65	-	-	19,65	-	-	-	-	-	-	19,65	-	-
		FA	37,07	0,25	3,07	1,28	2,90	6,75	-	22,82	-	10,43	26,64	-	-
		DT	19,00	4,30	2,09	3,47	3,91	4,83	-	0,40	-	0,95	10,25	7,80	-
		DM	0,83	-	0,51	0,32	-	-	-	-	-	-	0,32	0,51	-
		Total	80,23	4,67	5,67	25,04	7,90	12,07	-	24,88	-	11,50	60,42	8,31	-
		%	100	6	7	31	10	15	-	31	-	14	75	11	-
Total	I	Qv	635,09	23,16	28,19	63,23	93,47	170,78	25,64	230,62	-	383,50	244,24	7,35	-
		DR	47,39	-	15,38	24,74	-	7,27	-	-	-	-	47,01	0,38	-
		FA	345,46	3,62	12,12	59,51	70,52	68,41	18,37	112,91	-	176,90	168,56	-	-
		DT	447,36	27,51	32,40	103,18	125,15	98,21	11,69	49,22	-	35,84	281,05	127,36	3,11
		DM	5,40	4,57	0,51	0,32	-	-	-	-	-	-	4,89	0,51	-
		Total	1480,70	58,86	88,60	250,98	289,14	344,67	55,70	392,75	-	596,24	745,75	135,60	3,11
		%	100	4	6	17	20	23	4	26	-	40	51	-	-

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului de protecție și producție total (U. P.)

SPECIFICĂRI	SPECIA										UP
	GO	CA	FA	FR	PI	MO	SC	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	43	26	23	2	2	1	1	-	2	-	100
Clasa de productie	2,4	3,3	2,5	2,4	3,0	3,0	3,1	3,0	3,0	3,1	2,7
Consistenta	0,70	0,78	0,70	0,80	0,70	0,79	0,79	0,73	0,78	0,80	0,73
Varsta medie (ani)	99	72	93	45	64	48	18	81	66	9	86
Cresterea curenta (m ³ /an/ha)	3,5	4,5	5,9	7,2	5,2	10,5	6,8	7,3	2,7	4,3	4,6
Volum mediu (m ³ /ha)	275	193	308	243	197	270	44	371	201	32	255
Fond lemnos (m ³)	172137	74405	106305	6953	4743	5180	720	1523	5423	172	377561

Tabelul 4.6.3. Indicatori de caracterizare a fondului productiv (S.U.P. A)

Specificări	SPECIA										UP
	GO	CA	FA	FR	PI	MO	SC	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	45	27	22	2	-	1	1	-	2	-	100
Clasa de productie	2,4	3,3	2,5	2,4	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,7
Consistenta	0,70	0,78	0,71	0,80	0,70	0,79	0,81	0,73	0,79	0,80	0,73
Varsta medie (ani)	96	71	89	45	80	48	13	81	65	5	84
Cresterea curenta (m ³ /an/ha)	3,6	4,6	6,2	7,2	4,5	10,5	7,8	7,3	2,7	4,4	4,7
Volum mediu (m ³ /ha)	266	193	304	244	272	270	34	371	200	10	251
Fond lemnos (m ³)	152994	70213	89823	6851	1207	5180	318	1523	5324	45	333478

Tabelul 4.6.4. Indicatori de caracterizare a fondului neproductiv (S.U.P. M)

Specificări	SPECIA										UP
	GO	CA	FA	FR	PI	MO	SC	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	5	14	46	1	24	-	9	-	-	1	100
Clasa de productie	3,0	3,5	2,7	2,0	3,0	-	3,3	-	2,0	3,0	3,0
Consistenta	0,70	0,75	0,64	0,80	0,70	-	0,76	-	0,60	0,81	0,69
Varsta medie (ani)	103	73	109	33	60	-	25	-	120	45	83
Cresterea curenta (m ³ /an/ha)	3,0	4,4	4,1	9,1	5,3	-	5,4	-	2,5	6,3	4,5
Volum mediu (m ³ /ha)	284	189	314	185	180	-	57	-	248	191	237
Fond lemnos (m ³)	1045	2091	11650	102	3536	-	402	-	99	61	19052

Referitor la modul de regenerare, la nivel de total fond de protecție și producție (U.P.) predomină arboretele din lăstari și drajoni (880,05 ha - 59%), urmate de arboretele din însămânțare naturală (468,06 ha - 32%) și din plantație (132,59 ha - 9%), ceea ce confirmă aplicarea crângului în trecut la o mare parte din arborete. La nivel de specie, fagul provine în cea mai mare proporție din lăstari (181,50 ha - 53%), gorunul (314,29 ha - 50%), stejar (3,76 ha - 40%) și carpen (359,11 ha - 93%).

Tabelul 4.6.5. Structura pe verticală a arboretelor

Categoría de arborete	Suprafața	
	ha	%
Arborete echiene	5,68	-
Arborete relativ echiene	799,81	54
Arborete relativ pluriene	675,21	46
Total	1480,70	100

Examinând structura pe verticală a arboretelor (tabelul 4.6.5.), este de remarcat prezența pe mai mult de jumătate din suprafață a arboretelor relativ echiene, urmate de cele relativ pluriene. Arboretele echiene sunt constituite în exclusivitate din plantații cu/fără elemente din regenerare naturală, în principal de gorun în amestec cu paltin de munte și frasin.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Tabelul 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive și provizorii

Caracterul actual al tipului de pădure	u.a.	Suprafața	
		ha	%
Total derivat de productivitate mijlocie	19B; 59A; 65A	35,72	97
Total derivat de productivitate inferioară	34B	0,57	2
Artificial de productivitate inferioară	59C	0,48	1
TOTAL U. P.		36,77	100

Arboretele slab productive și provizorii ocupă 2% din suprafața cu pădure a unității de producție.

Arboretul artificial de productivitate inferioară cu suprafața de 0,48 ha nu corespunde potențialului stațional sub aspectul productivității, din cauza unui complex de factori nefavorabili, dintre care seceta prelungită este cel mai important.

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

Arboretele slab productive și provizorii evidențiate va constitui obiectul refacerii/substituirii.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Factorii și determinanții destabilizatori și limitativi sunt redați în situația centralizatoare 4.8.1. și evidența desfășurătoare 4.8.2.

Vântul puternic și zăpada umedă în cantitate mare au afectat fondul păduros, producând doborâturi (pe 8,91 ha – 1%) și rupturi de arbori (pe 55,96 ha – 4%) de intensitate slabă în majoritatea cazurilor. Principalele cauze care favorizează manifestarea acestor fenomene sunt solul slab coeziv, înmuiat de precipitații, zăpada umedă și grea în coroana arborilor și prezența ciupercilor xilofage (putregai) în trunchi și rădăcină, ca urmare a rănirii arborilor în timp, neîndepărtarea sau nereceperea (la fag) a semințșului și tineretului vătămat prin exploatare sau de vânat.

Uscare, slabă și puternică se manifestă, pe 6% din suprafață, în arborete de pin silvestru, molid, brad, frasin și mai puțin de gorun în vârstă, datorită secetei prelungite.

Agenții economici poluatori din zonă (Copșa – Mică, Mediaș) și-au închis activitatea. Cu toate acestea, efectul poluării intense și de lungă durată din trecut asupra stațiunilor și vegetației forestiere se resimte încă, dar la un nivel foarte slab. Acest nivel permite organizarea normală a procesului de producție.

O prezență mai mare în teritoriu (caracteristică generală a acestuia) o au alunecările de teren care, în fondul forestier, se manifestă pe 6% din suprafață, cu intensitate predominant slabă. Fenomenul este favorizat de litologia de suprafață, alcătuită din roci moi dispuse în alternanță de straturi permeabile și impermeabile la apa din precipitații.

Practicarea în trecut a tăierilor în crâng, pe o parte din suprafață, a condus la reducerea puterii de lăstărire a cioatelor, rezultând 426,80 ha (29% din suprafața cu pădure) arborete cu tulpini nesănătoase, din care aproape în totalitate 426,23 ha (29%) cu proporția de tulpini nesănătoase de 10 – 20%. Restul arboretelor (0,57 ha) are în componență 30 – 50% arbori cu tulpina nesănătoasă. Această structură nedorită a fondului de protecție și producție va fi înlocuită treptat prin promovarea regenerării naturale din sămânță, prin tăieri de regenerare sub adăpost (tăieri progresive), tăieri rase, tăieri de conservare și tăieri de îngrijire a arboretelor.

Tabelul 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR	%	Suprafata afectată											
		Total		Grade de manifestare									
				Slabă		Moderată		Puternică		F. puternică		Excesivă	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Doboraturi de vant (V1 - 4)	1	8,91	100	8,91	100								
Uscare (U1 - 4)	6	86,59	100	79,47	92			7,12	8				
Atacuri de daunatori (I1 - 3)	-												
Incendieri (K1 - 3)	-												
Rupturi de zapada si vant (Z1 - 4)	4	55,96	100	55,96	100								
Vatamari de exploatare (E1 - 4)	-	5,14	100	5,14	100								
Vatamari produse de vanat (C1 - 4)	-	1,97	100	1,97	100								
Poluare (1 - 4)	100	1480,92	100	1480,92	100								
Alunecari (A1 - 4)	6	89,40	100	31,00	35	39,91	45	18,49	20				
Inmlastinari (M1 - 3)	-												
Eroziune in suprafata (S1 - 4)	-												
Eroziune in adancime (A1 - 5)	-												
Eroziune total (1 - 5)	-												
Roca la suprafata total (R1 - A)	-												
din care pe:0,1-0,2S (R1 - 2)	-												
0,3-0,5S (R3 - 5)	-												
>=0,6S (R6 - A)	-												
Tulpini nesanoase total (T1 - A)	29	426,80	100										
din care: 10-20% (T1 - 2)	29	426,23	100										
30-50% (T3 - 5)	-	0,57	100										
>=60% (T6 - A)													
Suprafata fondului păduros:		1480,92 ha											

Tabel 4.8.2. Lista unităților amenajistice pe factori destabilizatori, limitativi

NATURA	INTENSITATE	UNITĂȚI AMENAJISTICE		
(V1 - 4)	izolate	32 A 39 C 44 D		
		TOTAL V1	3 UA	8,91 HA
	Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant	3 UA	8,91 HA
(U1 - 4)	slaba	8 A 18 A 33 D 38 A 39 C 40 D 50 B 58 A 59 C 60 D		
		TOTAL U1	10 UA	79,47 HA
	puternica	58 C		
		TOTAL U3	1 UA	7,12 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare	11 UA	86,59 HA
(Z1 - 4)	izolate	18 F 19 C 19 E 19 F 38 C 39 C 46 A		
		TOTAL Z1	7 UA	55,96 HA
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant	7 UA	55,96 HA
(E1 - 4)	slaba	51 A		
		TOTAL E1	1 UA	5,14 HA
	Total	(E1 - 4) Vatamari de exploatare	1 UA	5,14 HA
(C1 - 4)	slaba	28 A 33 C 34 G		
		TOTAL C1	3 UA	1,97 HA
	Total	(C1 - 4) Vatamari produse de vanat	3 UA	1,97 HA
(1 - 4)	slaba	4 A 4 B 5 A 5 B 5 C 5 D 5 E 5 F 5 G 6 A 7 A 7 B 8 A 8 B 9 A 9 B 9 C 9 D 10 A 10 B 10 C 10 D 10 E 10 F 10 G 10 H 11 A 11 B 11 C 11 D 12 A 12 B 18 A 18 B 18 C 18 D 18 E 18 F 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 19 F 28 A 28 B 28 C 28 D 28 E 29 A 29 B 29 C 29 D 30 32 A 32 B 33 A 33 B 33 C 33 D 33 E 33 F 34 A 34 B 34 C 34 D 34 E 34 F 34 G 35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 36 A 36 B 37 A 37 B 37 C 38 A 38 B 38 C 38 D 38 E 39 A 39 B 39 C 40 A 40 B 40 C 40 D 41 A 41 B 41 C 41 D 42 A 42 B 42 C 42 D 43 A 43 B 43 C 44 A 44 B 44 C 44 D 44 E 45 A 45 B 45 C 45 D 46 A 46 B 46 C 46 D 47 A 47 B 48 A 48 B 49 A 49 B 49 C 49 D 50 A 50 B 50 C 50 D 50 E 50 F 50 G 50 H 51 A 51 B 51 C 51 D 52 53 A 53 B 53 C 53 D 54 A 54 B 54 C 54 D 55 A 55 B 55 C 55 D 55 E 55 F 56 A 56 B 58 A 58 B 58 C 59 A 59 B 59 C 59 D 59 E 60 A 60 B 60 C 60 D 61 A 61 B 61 C 61 D 61 E 61 F 61 G 62 A 62 B 62 C 62 D 62 E 63 A 63 B 63 C 64 A 64 B 64 C 65 A 65 B 65 C 66 73		
		TOTAL 1	187 UA	1480,92 HA
	Total	(1 - 4) Poluare	187 UA	1480,92 HA
(A1 - 4)	slaba	33 A 37 A 46 D		
		TOTAL A1	3 UA	31,00 HA
	mijlocie	38 D 42 C 44 C 44 E 45 D 49 C 53 D 54 C 55 F 63 C 64 A		
		TOTAL A2	11 UA	39,91 HA
	puternica	34 G 35 E 43 B 43 C 46 A		

NATURA	INTENSITATE	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
		TOTAL A3	5 UA 18,49 HA
	Total	(A1 - 4) Alunecari	19 UA 89,40 HA
(T1 - 2)	10%	4 A 5 A 5 B 5 C 6 A 7 A 7 B 9 A 9 C 9 D 10 A 10 E 10 F 10 G 11 B 11 C 11 D 12 A 12 B 18 F 28 C 29 A 30 33 E 35 D 42 A 53 C 54 A 54 B 55 A 56 B 60 A 61 C 61 E 64 B 66	
		TOTAL T1	36 UA 297,32 HA
	20%	10 B 11 A 34 D 55 D 55 E 56 A 59 A 61 B 61 D 65 A 65 B	
		TOTAL T2	11 UA 128,91 HA
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesanatoase 10-20%	47 UA 426,23 HA
(T3 - 5)	30%	34 B	
		TOTAL T3	1 UA 0,57 HA
	Total	(T3 - 5) Tulpini nesanatoase 30-50%	1 UA 0,57 HA
Total UP			187 UA 1480,92 HA

4.9. Starea sanitară a pădurilor

Arboretele cuprinse în U. P. IV Boian au o stare sanitară bună. Nu au fost semnalate atacuri în masă ale insectelor sau boli. Totuși, prezența ciupercilor xilofage (îndeosebi *Nectria ditissima*) în lemnul de rădăcini și tulpină este o realitate. Uscarea este în regres, apropiindu-se de limitele eliminării naturale, ca urmare a reducerii emisiilor de elemente poluante.

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

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Pădurile unității de producție sunt situate într-un singur etaj de vegetație: FD₃ – Deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete.

Spațiul ecologic al teritoriului se caracterizează prin predominarea stațiunilor cu potențial productiv superior (60%), mijlociu (35%) și inferior (numai 5% din suprafață).

Vegetația forestieră, importantă sub aspect economic și protectiv, valorifică parțial potențialul stațional, în cuprinsul fondului forestier existând 631,18 ha (43% din suprafața cu pădure) arborete parțial și total derivate, la care se adaugă 0,48 ha arborete artificiale de productivitate inferioară bonității stațiunilor.

Tabelul 4.10.1. Productivitatea arboretelor în raport cu bonitatea stațiunilor

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferența	
Categorii	Suprafața		Categorii	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%		
Superioară	883,01	60	Superioară	Natural fundamental	444,38	30	-	37,79
				Parțial derivat	386,00	26		
				Artificial	14,84	1		
				Total product. superioară	845,22	57		
Mijlocie	524,41	35	Mijlocie	Natural fundamental	324,60	22	105,36	-
				Parțial derivat	204,23	14		
				Total derivat	35,72	2		
				Artificial	65,22	4		
			Total product. mijlocie	629,77	43			
Inferioară	73,28	5	Inferioară	Parțial derivat	4,66	-	-	67,57
				Total derivat	0,57	-		
				Artificial	0,48	-		
				Total product. inferioară	5,71	-		
Total pădure	1480,70	100	-	-	1480,70	100	105,36	105,36

Tabelul 4.10.1 relevă faptul că între bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor există o neconcordanță de 105,36 ha (7%), care se datorează:

- pe de o parte, degradării antropice sub aspect productiv a unor arborete de productivitate mijlocie, situate pe stațiuni de bonitate superioară;
- pe de altă parte, realizării unei clase de producție mijlocie de către unele arborete artificiale pe stațiuni cu potențial silvoproductiv inferior.

Nu sunt arborete subproductive, adică arborete natural fundamentale, care să realizeze productivități inferioare bonității stațiunilor în care se află.

În condițiile diminuării efectelor negative ale poluării, stațiunile sunt favorabile nu numai speciilor de bază – fag, gorun, stejar, dar și speciilor de amestec valoroase sub aspect productiv și protectiv, cum sunt frasinul, cireșul, paltinul ș.a. Gradul de favorabilitate pentru aceste specii este ridicat.

De asemenea, condițiile staționale sunt, în general, propice regenerării naturale și artificiale (limitată însă la completarea regenerării naturale în toate formațiile forestiere), astfel că aplicarea corectă din punct de vedere tehnic și ecologic a tratamentelor asigură permanența pădurii în spațiul forestier în studiu. Se menționează că procesul de regenerare naturală este activ. În gorunete și stejărete însă, regenerarea este îngreunată de invazia carpenului și dezvoltarea subarboretului, ceea ce relevă lucrări susținute de ajutorare și îngrijire a semințișului și, ulterior a arboretului.

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

Măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse de amenajament, precum și aplicarea lor în mod corespunzător trebuie să răspundă următoarelor deziderate majore:

- valorificarea capacității productive a stațiunilor până la atingerea potențialului maxim;
- ameliorarea stațiunilor și rezistenței arboretelor la impactul factorilor biotici și abiotici vătămători;

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

Pentru gospodărirea optimă a fondului forestier și pentru realizarea obiectivelor social – economice și ecologice, pădurea trebuie să realizeze, în timp, structura optimă.

Pentru aceasta se aleg bazele de amenajare cele mai potrivite, care să asigure atingerea obiectivelor propuse.

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 U.P. IV Boian, 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 a altor 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

Pentru pădurea cuprinsă în unitatea de producție în studiu, obiectivele sunt atât de protecție, cât și de producție. Acestea sunt redată în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1. Obiectivele social – economice și ecologice

Nr. crt.	Grup de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1.	Protecția terenurilor și solurilor (rol antierozional)	Terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^o , cu pericol de degradare (eroziune)
		Terenuri predispuse la alunecare
2.	Protecția contra factorilor industriali dăunători	Conservarea dinamică a pădurilor din zona cu atmosfera poluată cu noxe industriale
3.	Servicii de recreere	Menținerea cadrului natural și a mediului sanogen din jurul stațiunii balneoclimaterice Bazna
4.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	Rezervația de semințe de gorun (F250-48)
		Protecția pădurilor de valoare deosebită
5.	Produse lemnoase	Lemnul pentru cherestea, celuloză, construcții rurale, foc ș.a.
6.	Alte produse în afara lemnului	Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromate, furajele pentru vânat ș.a.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Întreaga suprafață a unității de producție și protecție IV Boian este încadrată în grupa I funcțională. Stabilirea funcțiilor, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din această pădure, s-a făcut în conformitate cu obiectivele social – economice și ecologice prezentate anterior. Conform criteriilor de încadrare pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-au stabilit funcțiile arboretelor, prezentate în tabelul 5.1.2.1.

Tabelul 5.1.2.1. Repartiția suprafețelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupa, Subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
1	2	3	4
1	Grupa I: PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	1480,92	100
1.2	Subgrupa 2: Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	80,23	5
1.2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^o (T.II)	36,93	2
1.2H	Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T.II)	43,30	3
1.3	Subgrupa 3: Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători	1193,43	81
1.3I	Păduri situate în zone cu atmosfera slab poluată cu noxe industriale (T.III)	1193,43	81
1.4	Subgrupa 4: Păduri cu funcții de recreere	135,92	9
1.4D	Păduri din jurul stațiunii balneoclimaterice Bazna (T.III)	135,92	9
1.5	Subgrupa 5: Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	71,34	5
1.5H	Pădure stabilită ca rezervație pentru producerea semințelor de gorun (T.II)	71,34	5
TOTAL		1480,92	100

Notă: Suprafața cuprinde și terenurile de împădurit (0,22 ha).

Se menționează că funcțiile precizate 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 ilustrează caracterul polifuncțional al pădurilor din cadrul unității de producție. Evidența 16.2.2. redă tabloul funcțional complet al arboretelor.

În raport cu măsurile silviculturale ce trebuie luate, categoriile funcționale sunt grupate în următoarele tipuri funcționale:

Tabelul 5.1.2.3. Tipuri de categorii funcționale și țeluri de gospodărire

Tipul funcțional	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T.II	1.2A; 1.2H; 1.5H	Protecție absolută	151,57	10
T.III	1.3I; 1.4D	Protecție și producție	1329,35	90
TOTAL U.P.			1480,92	100

5.1.3. Subunități de gospodărire constituite

Ca și la revizuirea anterioară, prin amenajament au fost constituite trei subunități de gospodărire (tabelul 5.1.3.1.), și anume:

- S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite, în suprafață de 1329,13 ha (90%);
- S.U.P. K - rezervații de semințe, în suprafață de 71,34 ha (5%);
- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață de 80,23 ha (5%);

Subunitatea de gospodărire „A” deține cea mai mare pondere în regimul de gospodărire diferențială a pădurilor unității de producție și formează fondul productiv, deoarece face obiectul reglementării procesului de producție pentru produse principale.

Subunitățile „M” și „K” alcătuiesc fondul neproductiv, fiind excluse de la reglementarea producției.

Tabelul 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

SUP		UNITĂȚI AMENAJISTICE							
	4R	5 E	5R	6R	8A	18A	18C	19M	27A
	27C	31A	40A	50A	51A	71D	72D		
Total	Suprafata	18,54 HA				Nr.UA-uri 16			
A	4 A	4 B	5 A	5 B	5 C	5 D	5 F	5 G	6 A
	7 A	7 B	8 B	9 A	9 B	9 C	9 D	10 A	10 B
	10 C	10 D	10 E	10 F	10 G	10 H	11 A	11 B	11 C
	11 D	12 A	12 B	18 A	18 B	18 C	19 A	19 B	19 C
	19 D	19 E	19 F	28 A	28 B	28 C	28 D	28 E	29 A
	29 B	29 C	29 D	30	32 A	32 B	33 A	33 B	33 C
	33 D	33 E	33 F	34 A	34 B	34 C	34 D	34 E	34 F
	35 A	35 B	35 C	35 D	36 A	36 B	37 A	37 B	37 C
	38 A	38 B	38 C	38 E	39 A	39 B	39 C	40 A	40 B
	40 C	40 D	41 A	41 B	41 C	41 D	42 A	42 B	42 D
	43 A	44 A	44 B	44 D	45 A	45 B	45 C	46 B	46 C
	46 D	47 A	47 B	48 A	48 B	49 A	49 B	49 D	50 A
	50 B	50 C	50 D	50 E	50 F	50 G	50 H	51 A	51 B
	51 C	51 D	52	53 A	53 B	53 C	54 A	54 B	54 D
	55 A	55 B	55 C	55 D	55 E	56 A	56 B	58 A	58 B
	58 C	59 A	59 B	59 C	59 D	59 E	60 A	60 B	60 C
	60 D	61 A	61 B	61 C	61 D	61 E	61 F	61 G	62 A
	62 B	62 C	62 D	62 E	63 A	64 B	65 A	65 B	65 C
	66	73							
Total	Suprafata	1329,13 HA				Nr.UA-uri 164			
K	18 D	18 E	18 F	63 B	64 C				
Total	Suprafata	71,34 HA				Nr.UA-uri 5			
M	8 A	34 G	35 E	38 D	42 C	43 B	43 C	44 C	44 E
	45 D	46 A	49 C	53 D	54 C	55 F	63 C	64 A	
Total	Suprafata	80,23 HA				Nr.UA-uri 17			
Total UP	Suprafata	1499,24 HA							

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și pădurii

Pentru a îndeplini în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, arboretele luate individual și fondul de protecție și producție în ansamblu trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură, aceasta fiind definită prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul.

5.2.1. Regimul

Ținând cont de obiectivele social – economice și ecologice urmărite, și de zonarea funcțională stabilită, a fost menținut în continuare regimul codrului. Acest regim asigură regenerarea din sămânță a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite (inclusive conservarea biodiversității) și producerea de masă lemnoasă de calitate superioară. Excepție fac arboretele de salcâm care vor fi tratate în regimul crâng.

5.2.2. Compoziția – țel

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

Amenajamentul a stabilit:

- compoziția – țel la exploatabilitate, pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile, în raport cu compoziția actuală și posibilitatea de dirijare a acestora spre compoziția – țel optimă prin intervenții silviculturale (tăieri de îngrijire, completări);

- compoziția – țel de regenerare, pentru arboretele exploatabile, în raport cu potențialul stațional, cerințele ecologice ale speciilor și compoziția corespunzătoare obiectivelor social – economice și ecologice fixate.

La stabilirea compozițiilor – țel menționate, s-a avut în vedere, ca termen de referință, compoziția – țel optimă, pe subunități de gospodărire (tabelul 5.2.2.1.).

Tabelul 5.2.2.1. Compoziția – țel

S.U.P.	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția-țel	Suprafața ha	Suprafața pe specii						
					GO	FA	ST	DT	DR	CA	SC
					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	5.1.2.1.	516.7	7GO 1PIN 2DT	2,26	1,58	-	-	0,45	0,23	-	-
	5.1.3.1.	515.1	7GO 1DR 2DT	4,66	3,26	-	-	0,93	0,47	-	-
	5.1.3.2.	513.1	8GO 2DT	5,91	4,73	-	-	1,18	-	-	-
	5.1.4.1.	541.2	5GO 3ST 2DT,TE	44,53	22,26	-	13,36	8,91	-	-	-
	5.1.4.2.	512.1	8GO 2DT	84,30	67,44	-	-	16,86	-	-	-
	5.1.4.2.	532.3	7GO 3DT, TE	69,75	48,82	-	-	20,93	-	-	-
	5.1.4.2.	532.4	7GO 3DT, TE	10,01	7,01	-	-	3,00	-	-	-
	5.1.4.2.	551.4	5GO 3ST 2DT, TE	5,19	2,59	-	1,56	1,04	-	-	-
	5.1.5.2.	511.3	8GO 2DT	80,68	64,54	-	-	16,14	-	-	-
	5.1.5.2.	521.2	6GO 3FA 1DT	153,34	92,01	46,00	-	15,33	-	-	-
	5.2.4.2.										
	5.1.5.2.	531.4	5GO 3FA 2DT,TE	42,87	21,44	12,86	-	8,57	-	-	-
	5.2.4.2.										
	5.1.5.3.	511.1	9GO 1DT	129,88	116,89	-	-	12,99	-	-	-
	5.1.5.3.	521.1	6GO 3FA 1DT	120,94	72,57	36,28	-	12,09	-	-	-
	5.2.4.3.										
	5.1.5.3.	531.1	6GO 2FA 2DT,TE	68,52	41,12	13,70	-	13,70	-	-	-
	5.1.5.3.	532.1	7GO 3DT, TE	135,00	94,50	-	-	40,50	-	-	-
	5.2.3.2.	428.1	8FA 2DT	12,87	10,30	-	-	2,57	-	-	-
	5.2.3.3.	422.1	8FA 2DT	8,76	7,01	-	-	1,75	-	-	-
5.2.3.3.	522.1	6GO 3FA 1DT	10,03	6,02	3,01	-	1,00	-	-	-	
5.2.4.3.	421.1	9FA 1DT	219,90	-	197,91	-	21,99	-	-	-	
5.2.4.3.	531.2	5GO 3FA 2DT,TE	119,73	59,86	35,92	-	23,95	-	-	-	
Total				1329,13	743,95	345,68	14,92	223,88	0,70	-	-
Compoziția – țel				100	56	26	1	17	-	-	-
Compoziția actuală				100	44	22	1	3	2	27	1
K	5.1.5.3.	521.1	7GO 2FA 1DT	66,35	44,21	12,32	-	-	-	9,82	-
	5.2.4.3.										
	5.2.4.3.	531.2	7GO 2FA 1DT	4,99	3,49	1,00	-	-	-	0,50	-
	Total				71,34	47,70	13,32	-	-	-	10,32
Compoziția – țel				100	67	19	-	-	-	14	-
Compoziția actuală				100	67	19	-	-	-	14	-
M	5.1.2.1.	516.7	7GO 1PIN 2DT	21,83	15,28	-	-	4,37	2,18	-	-
	5.1.4.2.	551.4	5GO 3ST 2DT,TE	5,11	2,56	-	1,53	1,02	-	-	-
	5.1.5.2.	521.2	6GO 3FA 1DT	16,61	9,97	4,98	-	1,66	-	-	-
	5.2.4.2.										
	5.2.3.2.	428.1	8FA 2DT	14,58	-	11,66	-	2,92	-	-	-
	5.2.3.3.	422.1	8FA 2DT	0,56	-	0,45	-	0,11	-	-	-
	5.2.4.2.	531.4	5GO 3FA2DT,TE	3,84	1,92	1,15	-	0,77	-	-	-
	5.2.4.3.	421.1	9FA 1DT	15,25	-	13,73	-	1,52	-	-	-
	5.2.4.3.	531.2	5GO 3FA 2DT,TE	2,45	1,22	0,74	-	0,49	-	-	-
	Total				80,23	30,95	32,71	1,53	12,86	2,18	-
Compoziția – țel				100	38	41	2	16	3	-	-
Compoziția actuală				100	5	46	-	2	24	14	9
U.P.	Total			1480,70	822,60	391,71	16,45	236,74	2,88	10,32	-
	Compoziția – țel			100	56	26	1	16	-	1	-
	Compoziția actuală			100	43	23	-	4	3	26	1

Notă: DT = PAM, FR, CI

Față de compoziția actuală a fondului total de protecție și producție – 43GO 23FA 26CA 1SC 3DR 4DT, compoziția – țel (de perspectivă) prevede sporirea proporției de participare a speciilor de bază (gorun, fag, stejar), dar și a speciilor de amestec cu valoare economică, culturală și de ameliorare a stațiunilor ridicată (cireș, frasin, paltin, paltin de munte, tei). Extinderea speciilor amintite se face în defavoarea carpenului și salcâmului. Compoziția – țel este: 56GO 26FA 1ST 16DT 1CA.

5.2.3. Tratamentul

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

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

- tăieri progresive, la gorunete, goruneto – făgete, goruneto – stejărete, făgete pure și șleauri (cu perioada de regenerare de 20 ani la gorunete și stejărete, și 30 ani la făgete);

- tăieri rase, în parchete mici (sub 3,0 ha), în arboretele care necesită substituire (arborete total derivate);

- tăieri în crâng, la salcâmete.

În cazul arboretelor cuprinse în S.U.P. M sunt prevăzute tăieri de conservare în arboretele care îndeplinesc condițiile (de vârstă, stare, vitalitate ș.a.) pentru a fi parcurse cu aceste tăieri sau tăieri de igienă. În S.U.P. K se vor executa pe lângă tăieri de igienă și tăieri de formare a coroanei și stimularea fructificției, în conformitate cu normele speciale privind rezervațiile de semințe.

În concluzie, prin adoptarea tratamentelor menționate, se păstrează caracterul natural al pădurii, asigurându-se regenerarea naturală a speciilor, precum și realizarea unor structuri corespunzătoare funcțiilor stabilite.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional. Exploatabilitatea adoptată este cea de protecție, având în vedere că arboretele sunt încadrate în grupa I funcțională. Pentru S.U.P. A exploatabilitatea se exprimă prin vârsta exploatabilității (sau diametrele medii de realizat).

Vârsta exploatabilității a fost stabilită în raport de funcțiile social - economice și ecologice atribuite fiecărui arboret în parte, în așa fel încât să se asigure îndeplinirea acestora în condiții optime. Valoarea medie a vârstei exploatabilității este 116 ani.

Pentru arboretele din S.U.P. M și S.U.P. K s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Întrucât arboretele vor fi regenerare în momentul în care efectul funcțiilor atribuite începe să scadă, nu s-a stabilit vârsta exploatabilității.

5.2.5. Ciclul

Având în vedere speciile și funcțiile forestiere existente, funcțiile social – economice și ecologice atribuite arboretelor, precum și vârsta medie a exploatabilității, ciclul este 120 ani.

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

Reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a făcut pentru fondul de producție și protecție (fondul productiv) al S.U.P. A – codru regulat.

Pentru fondul neproductiv, constituit în S.U.P. M – conservare deosebită, au fost stabilite măsuri de gospodărire specifice.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de producție s-a realizat prin stabilirea posibilității și elaborarea planurilor de recoltare și cultură, avându-se în vedere normalizarea structurii fondului de producție și protecție pe clase de vârstă și continuitatea producției.

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

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

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

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Determinarea indicatorului de posibilitate s-a făcut cu relația $P = M \cdot CI$, în baza unui program de calcul ale cărui rezultate sunt prezentate în tabelul 6.1.1.1.1., unde:

- M - factor modificator dedus în raport cu volumele exploatabile în primele perioade ale ciclului;

- "CI" este creșterea indicatoare (creșterea curentă a producției principale a fondului de producție, calculată în raport cu compoziția, clasa de producției și consistența reală a arboretelor component și cu luarea în considerare a unei structuri caracterizate prin clase de vârstă egale ca mărime);

- "V1, V2, V3, V4, V5 și V6" reprezintă masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 10, 20, 30, 40, 50 și 60 ani, ținându-se seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalele de timp respective, de tratamentul aplicat și perioada de regenerare adoptată, la care se adaugă o jumătate din creșterea producției principale pe perioadele de timp considerate;

- "Q" exprimă raportul dintre volumul de masă lemnoasă exploatabilă în intervalele de timp considerate și volumul necesar pentru recoltarea anuală și cu continuitate a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare; valoarea lui indică excedent ($Q > 1$) sau deficit ($Q < 1$) de masă lemnoasă exploatabilă.

Tabelul 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeele creșterii indicatoare

Specia	GO	CA	FA	FR	MO	ST	SC	DR	DT	DM	
CI	1565	778	1001	90	88	26		29	45	5	3627
V1											55650
V11	10864	7243	4085			307	108		500		23107
V12	37444	6279	11589	161		163					55636
V13	5143	2309	6728								14180
V14											
V2											107813
V21	54343	17577	15910	508		472	468	452	531		90261
V22	7161	2825	13170		1008			2165			26329
V23											
V3											202132
V31	109489	36383	45759	1366	1809	2894	205	2633	1594		202132
V32											
V4	137788	54797	65024	1389	1931	2930	205	2673	2023		268760
V5	145714	64578	77043	1407	1974	2959	205	2706	2058		298644
V6	150745	68727	85588	2948	2010	2983	205	2735	2102		318043
DD1											38766
DD2											35279
DD3											93331
DD4											123692
DD5											117310
DD6											100439
DM											35279
Q											1,49
V1/10											5565
V2/20											5391
V3/30											6738
V4/40											6719
V5/50											5973
V6/60											5301
POSIB.											3813
A:	0.895										
M:	1.051										
CICLUL	120	Ani									
SUPRAFATA TOTALA	1329,13	Ha									
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	1329,13	Ha									
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	-	Ha									

Determinarea indicatorului de posibilitate s-a făcut în condițiile unui excedent de masă lemnoasă exploatabilă, pus în evidență de valoarea supraunitară (1,49) a parametrului "Q". În consecință, valoarea indicatorului de posibilitate este mai mare decât valoarea creșterii indicatoare, ca urmare a intervenției factorului modificador $M = 1,051$, adică 3813 m^3 (P1), conform relației: $P = M \times Ci$.

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

La organizarea procesului de producție, implicit stabilirea indicatorului de posibilitate, s-a avut în vedere starea îndepărtată de normal a fondului de producție și protecție, pusă în evidență de structura dezzechilibrată pe clase de vârstă a acestuia și de existența pe 14% (187,00 ha) din suprafața a arboretelor cu consistența redusă sub 0,6 inclusiv.

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate, au fost parcurse următoarele etape:

a). Analiza structurii fondului de producție și protecție pe clase de vârstă.

Tabelul 6.1.1.1.2.1. Structura fondului de producție și protecție pe clase de vârstă

Specificări		Clase de vârstă reale							Clasa de vârstă normală (N)
		I	II	III	IV	V	VI și peste	Total	
Suprafața	Ha	54,19	82,93	225,94	281,24	332,60	352,23	1329,13	221,52
	%	4	6	17	21	25	27	100	17

Fondul de producție și protecție este caracterizat prin deficit apreciabil de arborete în primele două clase de vârstă și în compensație cu excedent atât de arborete preexploatabile (clasa de vârstă a V– a), în mărime de 0,50N, cât și de arborete exploatabile (clasa a VI-a și peste), în mărime de 0,60N.

Pe de altă parte, în termeni de exploatabilitate, arboretele care sunt sau devin exploatabile în primii 15 ani însumează 443,21 ha (lista 16.4.4.) și sunt în excedent, reprezentând 1,00N. Fondul de arborete preexploatabile este, de asemenea, excedentar (465,70 ha – 1,10SPN excedent).

b). Constituirea suprafețelor periodice

În concordanță cu ciclul și perioada de regenerare adoptate, au fost constituite 6 suprafețe periodice, cu o perioadă specială de regenerare de 20 ani. Întinderea suprafeței periodice normale (SPN) este de 221,52 ha.

c). Încadrarea suprafețelor periodice cu arborete

Datorită excedentului de arborete exploatabile, suprafața periodică în rând (S.P.I) a fost depășită cu 19,1% față de întinderea normală a unei suprafețe periodice, fiind încadrată cu arborete din clasele de vârstă II; III; VI și VII, în proporție de 2 - 84% (tabelul 6.1.1.1.2.2.). Arboretele cu consistență redusă (0,2 – 0,6) se regăsesc în întregime în suprafața periodică I (tabelul 6.1.1.1.2.3.).

d). Determinarea indicatorului de posibilitate

Indicatorul de posibilitate a fost estimat prin:

Procedeul deductiv (tabelul 6.1.1.1.2.2.), bazat pe însumarea volumului arboretelor exploatabile care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare cu durată de 30 ani (V_i), 20 ani (V_k) și 10 ani (V_j), la care se adaugă creșterea producției principale pe 5 ani.

Ca urmare a aplicării procedeeului, rezultă valoarea de 3740 m³ (P_2 ”).

Tabelul 6.1.1.1.2.2. Calculul posibilității de produse principale după criteriul claselor de vârstă - procedeul deductiv. Situația recapitulativă

Ciclul: 120 ani
Perioada: 20 ani
S.P. Normal: 221,52 ha

Clasa de vârstă	Situația la 01.01.2018			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I – 20 ani				SUPRAFAȚA PERIODICĂ (ha)				
	Supraf.	Volum	Creștere	Supraf.	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (m ³)			II 20 ani	III 20 ani	IV 20 ani	V 20 ani	VI 20 ani
					ha	Vi	Vk					
I	54,19	326	152	-	-	-	-	7,51	-	-	0,72	45,96
II	82,93	13864	656	1,68	-	-	232	-	-	0,22	0,62	80,41
III	225,94	50527	1760	0,57	-	-	116	26,61	5,07	-	102,91	90,78
IV	281,24	78649	1473	-	-	-	-	9,79	-	169,06	102,39	-
V	332,60	101193	1344	-	-	-	-	75,08	206,99	44,21	6,32	-
VI	44,88	14692	183	3,36	-	-	679	41,52	-	-	-	-
VII>	307,35	74227	634	258,30	12267	32110	16228	49,05	-	-	-	-
Total	1329,13	333478	6202	263,91	12267	32110	17255	209,56	212,06	213,49	212,96	217,15
Normal				221,52	-			221,52	221,52	221,52	221,52	221,52
Diferența ±				42,39	-			-11,96	-9,46	-8,03	-8,56	-4,38
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: $P_2'' = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 3740 \text{ m}^3$												

Procedeul inductiv, analitic (tabelul 6.1.1.1.2.3.), bazat pe însumarea volumelor posibil de recoltat în primul deceniu din arboretele încadrate în suprafața periodică I. Aceste volume au fost determinate pe baza indicilor de recoltare stabiliți pe teren, cu ocazia descrierii parcelare.

Valoarea determinată prin procedeul inductiv este 3848 m³ (P₂').

Tabelul 6.1.1.1.2.3. Calculul posibilității după criteriul claselor de vârstă –
procedeul inductiv

u.a.	Suprafața ha	Volum + creșterea pe 5 ani m ³	Urgența de rege- nerare	Consis- tența arborete	Suprafața ocupată de semințis Zecimi	P.R.M. (ani) ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m ³)	Procent de extras (PEX) %
							Total	în dec.I			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10 C	0,91	181	27	0,5	0,3	10	2	2	P7	181	100
10 G	14,46	3465	26	0,5	0,3	10	2	2	P7	3465	100
12 A	17,92	5803	34	0,8	0,1	30	3	1	P1	1915	33
19 A	3,06	559	15	0,3	0,7	10	1	1	P5	559	100
19 B	2,45	498	24	0,6	0,3	10	1	1	R1	498	100
19 C	16,16	6464	34	0,8	0,2	30	3	1	P1	2133	33
19 F	5,56	1638	27	0,6	0,3	20	2	1	P2	819	50
28 D	0,76	155	27	0,5	0,3	10	2	2	P8	155	100
34 B	0,57	116	25	0,8	0,1	10	1	1	R1	116	100
37 B	1,77	547	26	0,6	0,3	20	2	1	P2	274	50
38 A	7,27	2640	27	0,6	0,3	20	2	1	P2	1320	50
38 C	15,01	5543	27	0,6	0,4	20	2	1	P2	2772	50
38 E	5,60	574	15	0,2	0,6	10	1	1	P5	574	100
45 A	9,03	943	15	0,2	0,6	10	1	1	P5	943	100
46 C	4,75	781	15	0,3	0,6	10	1	1	P5	781	100
47 B	26,10	1708	15	0,2	0,6	10	1	1	P5	1708	100
48 A	17,34	1274	15	0,2	0,7	10	1	1	P5	1274	100
49 B	22,19	3439	15	0,3	0,6	10	1	1	P5	3439	100
50 A	19,72	6590	26	0,6	0,4	20	2	1	P2	3295	50
50 D	13,75	1711	15	0,3	0,6	10	1	1	P5	1711	100
51 A	5,14	1232	26	0,6	0,3	20	2	1	P2	616	50
61 B	32,74	10557	34	0,7	0,2	20	3	2	P3	6968	66
61 G	1,68	232	25	0,6	-	10	1	1	CJ	232	100
62 A	11,00	3363	34	0,7	0,2	20	3	1	P1	1110	33
62 C	4,81	928	15	0,3	0,6	10	1	1	P5	928	100
62 D	4,16	691	15	0,3	0,7	10	1	1	P5	691	100
TOTAL	263,91	61632	-	-	-	-	-	-	-	38477	62

P₂' = 3848 m³

Notă: P1 - T. progresive-însămânțare
P2 - T. progresive-punere în lumină
P3 - T. progresive-îns., punere în lumină
P5 - T. progresive-racordare

P7 - T. progresive-punere în lumină, racordare
P8 - T. progresive, împăduriri sub masiv
R1 - T. rase, împăduriri
CJ - Crâng cu tăiere de jos

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă însușit este 3740 m³ (valoarea minimă dintre cele două valori obținute, prin cele două procedee).

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Indicatorii de posibilitate obținuți și posibilitatea adoptată sunt redați în tabelul 6.1.1.2.1.

Tabelul 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE		DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	3627	S.P. normal (ha)	221,52
V1/10 (m ³)	5565	Perioada I (ani)	20
V2/20 (m ³)	5391	S. P. I (ha)	263,91
V3/30 (m ³)	6738	Perioada II (ani)	20
V4/40 (m ³)	6719	S. P. II (ha)	209,56
V5/50 (m ³)	5973	Volum. arb. expl. (m ³ /ha)	266
V6/60 (m ³)	5301	P ₂ ' – inductiv (m ³)	3848
m	1,051	P ₂ " – deductiv (m ³)	3740
Q	1,49	-	-
m'	-	-	-
q (m ³)	-	-	-
P ₁ (m ³ /an)	3813	P ₂ (m ³ /an)	3740
Posibilitatea adoptată = 3800 m³			

Conferința a II-a de amenajare a analizat indicatorii de posibilitate obținuți prin două metode și a hotărât adoptarea posibilității obținute prin metoda creșterii indicatoare, adică 3800 m³.

Având în vedere cele arătate, a fost adoptată posibilitatea rezultată după creșterea indicatoare, în cuantum de 3800 m³. Se asigură continuitatea pe cel puțin 60 ani.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale (13.1.1.1.) și planul decenal de recoltare a produselor principale (13.1.1.2.) nominalizează arboretele care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare în deceniul de aplicare a amenajamentului. La nominalizarea acestor arborete s-a ținut cont de urgența de regenerare, dându-se prioritate arboretelor care nu mai pot fi menținute pe picior mai mult de 10 ani (urgența 1) sau cele care necesită un ritm accelerat de exploatare (urgența 2), datorită stării, productivității și/sau compoziției necorespunzătoare (tabelul 6.1.1.3.1.).

Tabel 6.1.1.3.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale structurat pe urgențe de regenerare

Categorია de urgențe	Arboretele în planul decenal de recoltare a produselor principale				
	u.a.	Suprafața ha	Volumul		
			Total m ³	De extras m ³	%
1	19A; 38E; 45A; 46C; 47B; 48A; 49B; 50D; 62C; 62D	110,79	12608	12608	100
2	10C; 10G; 19B; 19F; 28D; 34B; 37B; 38A; 38C; 50A; 51A; 61G	75,30	22837	13748	60
3	12A; 19C; 61B; 62A	77,82	26187	11644	44
TOTAL		263,91	61632	38000	62

Recoltarea posibilității se face prin aplicarea următoarelor tratamente (tabelul 6.1.1.3.2.):

- Tăieri progresive (pe 98% din suprafața deceniului și din posibilitate). Tratamentul se va aplica prin practicarea tuturor tăierilor specifice (una sau două tăieri în deceniu) sau a variantei cu împăduriri sub masiv.

- Tăieri rase de substituie (pe 1% din suprafață; 2% din posibilitate), urmate de împăduriri, în arboretele total derivate.

- Tăieri în crâng (pe 1% din posibilitate), în salcâmete. Tratamentul se va aplica prin tăieri de jos cu ajutorarea regenerării naturale (drajonare).

Tabelul 6.1.1.3.2. Recapitulăția posibilității pe tratamente, grupe funcționale și specii

Tratamentul Grupa funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Inten- sitate m ³ /ha	Posibilitatea pe specii (m ³)								
	Totală	Anuală	Total	Anual		FA	GO	CA	SC	PAM	DR	DT	DM	-
T. progresive	259,21	25,92	37154	3715	143	1122	2261	300	-	-	-	32	-	-
T. rase	3,02	0,30	614	62	203	-	-	54	-	-	-	8	-	-
T. crâng	1,68	0,17	232	23	138	-	3	7	13	-	-	-	-	-
Total	263,91	26,39	38000	3800	-	1122	2264	361	13	-	-	40	-	-
Grupa I	263,91	26,39	38000	3800	-	1122	2264	361	13	-	-	40	-	-
TOTAL	263,91	26,39	38000	3800	-	1122	2264	361	13	-	-	40	-	-
		%		100	-	29	60	10	-	-	-	1	-	-

Tăierile progresive de însămânțare vor fi executate în u.a. 12 A, 19 C, 62 A, cu o intensitate de 33 – 35% din volum, și au drept scop declanșarea procesului de regenerare în “ochiurile de regenerare”. La amplasarea ochiurilor se va ține seama de prezența grupelor de semințis utilizabil, deschizându-se totodată și ochiuri de regenerare noi. În total se vor extrage 5309 m³ în deceniu, de pe 45,08 ha.

Tăierile progresive de punere în lumină au ca obiect arboretele din u.a. 19 F, 37 B, 38 A, 38 C, 50 A, 51 A. La efectuarea tăierilor se va avea în vedere lărgirea ochiurilor cu semințis existent și, dacă este cazul, îndepărtarea arboretului în zonele complet regenerare. Concomitent, în porțiunile de arboret cu consistența plină sau aproape plină, vor fi deschise noi ochiuri, tăierile căpătând caracter de însămânțare. Intensitatea intervențiilor, pe ansamblul arboretului, este 50%. În total se vor extrage 9101 m³ în deceniu, de pe 54,47 ha.

Tăierile progresive de însămânțare și punere în lumină vor fi executate doar în u.a. 61 B. Arboretul este în vârstă înaintată, 130 ani, și are semințis utilizabil instalat pe 0,2S. La aceste arborete, s-a propus executarea a două tăieri în deceniu, pentru a grăbi regenerarea (lichidarea) acestora. Arboretul va fi parcurs cu o intensitate de 60% din volum/deceniu. În scopul asigurării unui ritm corespunzător procesului de regenerare, se va interveni cu noi tăieri (tăierea de punere în lumină) numai dacă s-a asigurat regenerarea în urma intervențiilor anterioare (tăierea de însămânțare), care va fi parcursă cu lucrări de îngrijire. În total se vor extrage 6335 m³ în deceniu, de pe 32,74 ha.

Tăierile progresive de punere în lumină și racordare sunt prevăzute a fi executate în u.a. 10 C, 10 G, în care semințisul utilizabil este prezent pe 0,3S și consistența este 0,5. Aceste arborete vor fi parcurse cu două intervenții în deceniu, din care prima are caracter de punere în lumină. Înainte și după prima intervenție, este necesar să fie executate lucrări de ajutorare a regenerării naturale. Golurile neregenerate vor fi plantate, iar în zonele regenerare se vor executa lucrări de îngrijire a tineretului instalat. În total se vor extrage 3646 m³ în deceniu, de pe 15,37 ha.

Tăierile progresive de racordare vor fi practicate în u.a. 19 A, 38 E, 45 A, 46 C, 47 B, 48 A, 49 B, 50 D, 62 C, 62 D, în care consistența este 0,2 – 0,3 și semințisul (tineretul) utilizabil este instalat pe 0,6 – 0,7S. După efectuarea tăierii de racordare, în suprafețele neregenerate complet se va interveni cu completări (împăduriri), cu specii conforme compoziției de regenerare (compoziția tipului natural fundamental de pădure). De asemenea, vor fi executate lucrări de îngrijire, atât a regenerării naturale, cât și a celei artificiale. În total se vor extrage 12608 m³ în deceniu, de pe 110,79 ha.

Tăierile progresive cu împăduriri sub masiv are ca obiect arboretul din u.a. 28 D, unde suprafața mică nu permite amplasarea și deschiderea de ochiuri de regenerare, iar consistența arboretului (0,5) și prezența semințisului utilizabil (0,3S) sunt reduse. Tratamentul se aplică pe durata deceniului în curs și constă în asigurarea regenerării prin împăduriri sub masiv. În total se vor extrage 155 m³ în deceniu, de pe 0,76 ha.

Tăierile rase, urmate de împăduriri, vor fi efectuate în u.a. 19 B, 34 B. În total se vor extrage 614 m³ în deceniu, de pe 3,02 ha.

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 nivel de fond productiv, indicele de recotare este de 2,9 m³/an/ha și se situează sub valoarea creșterii curente 4,7 m³/an/ha.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Având la bază procedeul creșterii indicatoare, s-a realizat următoarea prognoză:

Tabelul 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității de produse principale

Prognoza posibilității de produse principale (m ³)							
Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	55650	V1'	69643	V1''	124272	V1'''	150440
V2	107813	V2'	163962	V2''	190900	V2'''	180325
V3	202132	V3'	230590	V3''	220785	V3'''	199722
V4	268760	V4'	260475	V4''	240182	V4'''	220111
V5	298645	V5'	279872	V5''	260571	V5'''	263143
V6	318042	V6'	300261	V6''	303603	V6'''	287822
Q	1,5	Q'	1,9	Q''	2,1	Q'''	2
m	1,1	m'	1,1	m''	1,1	m'''	1,1
P	3817	P'	3969	P''	4046	P'''	4008
P. adopt.	3800	P. adopt.	3970	P. adopt.	4050	P. adopt.	4010

În următoarele două decenii, posibilitatea de produse principale calculată în raport cu creșterea indicatoare, se va mări treptat, după care se va micșora odată cu reducerea excedentului de masă lemnoasă exploatabilă.

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

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Arboretele cărora li s-au atribuit funcții special de protecție, încadrate în tipul funcțional II (T II), fac parte din S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită (80,23 ha) și S.U.P. K - rezervații de semințe (71,34 ha), și cuprinde arborete din categoriile funcționale I.2.A – păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, I.2.H – păduri situate pe terenuri alunecătoare, I.5.H. – păduri stabilite ca rezervație pentru producerea semințelor de gorun.

Arboretele fac obiectul unor reglementări distincte, care constă, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă a volumului de masă lemnoasă ce poate fi extrasă din fiecare arboret, prin tăieri de conservare sau prin lucrări de îngrijire adoptate specificului de conservare și, pe de altă parte, în elaborarea planurilor de recoltare și de cultură corespunzătoare. Prin aceste reglementări se urmărește obținerea de arborete care să exercite cu continuitate, pe o perioadă de timp îndelungată, funcțiile de protecție atribuite, dorindu-se creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii.

Pentru aceste arborete nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb ele fac obiectul unor măsuri de gospodărire distincte, care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă, a volumelor de masă lemnoasă ce pot fi recoltate în primul deceniu, din fiecare arboret, prin tăieri de conservare sau prin lucrări de

îngrijire adaptate specificului de conservare, precum și prin elaborarea unor planuri de recoltare și planuri de cultură corespunzătoare.

Vor fi păstrate structurile actuale care s-au dovedit eficiente, iar cele cu eficiență funcțională și ecologică redusă vor fi dirijate spre structuri stabile, rezistente, capabile să asigure permanența pădurii. Se va urmări realizarea de structuri cel puțin relativ pluriene, cu compoziție diversificată, din regenerare naturală.

Lucrările propuse în planul tăierilor de conservare au caracter orientativ și trebuie corelate cu condițiile reale din teren. Se va urmări extragerea cu prioritate a arborilor devitalizați, din elementul cel mai bătrân. În vederea asigurării regenerării naturale din sămânță, tăierile se vor corela pe cât posibil cu anii de fructificație.

Un număr de 6 arborete, totalizând 24,88 ha (31% din suprafața subunității de gospodărire), cu vârsta cuprinsă între 130 ani și 160 ani, formează obiectul lucrărilor de conservare concretizate în planul 13.1.5.1.

Starea arboretelor nominalizate în plan, determinată de vârstă, consistență, vitalitate ș.a., reclamă executarea de tăieri de conservare, însoțite de alte lucrări, de regenerare, constând în ajutorarea și îngrijirea regenerării naturale. Lucrările de regenerare sunt precizate cantitativ, pe unități amenajistice (arborete), în planul lucrărilor de regenerare (13.3).

Centralizatorul tăierilor de conservare se prezintă în tabelul 6.2.1.1.

Tabelul 6.2.1.1. Recapitulăția tăierilor de conservare

Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Inten-sitate	Volumul anual de recoltat pe specii (m ³)		
Totală	Anuală	Total	Anual	m ³ /ha	GO	FA	DT
24,88	2,49	1035	103	42	7	95	1
%			100	-	7	92	1

Intensitatea tăierilor variază în limitele 9 – 14% (42 m³/ha), în raport cu vârsta arboretului, compoziția, gradul de acoperire a terenului (consistența), prezența seminișului utilizabil.

Procente de extras mai mari de 10% au fost propuse la arboretele cu consistența redusă (0,5 – 0,6) cu seminiș utilizabil: u.a. 35 E, 46 A, 49 C, 63 C, 64 A.

Concret, tăierile de conservare au caracter de tăieri (progresive) de însămânțare (la fag și gorun) în u.a: 35 E, 46 A, 49 C, 53 D, 63 C, 64 A.

Lucrările speciale de conservare cuprind, în afara tăierilor de conservare:

- 1 – mobilizarea solului (5 u.a. – 2,46 ha efective);
- 2 – receperea seminișului sau a tineretului vătămat (3 u.a. – 0,73 ha);
- 3 – îngrijirea culturilor (1 u.a. – 0,41 ha);
- 4 – tăieri de igienă (10 u.a. – 54,94 ha).

Lucrările 1 – 3 se regăsesc în planul lucrărilor de regenerare (13.3). Tăierile de igienă sunt prevăzute global în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor (13.2.1.).

Lucrările propuse în planul tăierilor de conservare au caracter orientativ, ele urmând a fi corelate cu condițiile reale din teren. Tăierile vor fi puse de acord cu anii de fructificație. Suprafețele goale vor fi regenerate prin împădurire (cu specii proprii tipului natural de pădure, cuprinse în formula de împădurire - compoziția - țel).

La executarea lucrărilor de conservare, vor fi respectate măsurile ce vizează păstrarea (continuitatea) biodiversității.

6.2.2. Calculul volumului supus compensațiilor pentru arboretele încadrate în tipurile funcționale TI și TII

Volumul mediu anual nerecoltat, utilizat la calculul compensațiilor pentru arboretele încadrate în tipul de categorii funcționale II, este următorul:

$$- \text{TII (SUP M; K)} : V = S_{(M+K)} * 1,97 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha};$$

$$V = 151,57 \text{ ha} * 1,97 \text{ m}^3/\text{an} = 299 \text{ m}^3/\text{an}.$$

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (13.2.1.) urmărește obținerea unor arborete cu structuri corespunzătoare funcțiilor economico - sociale și ecologice stabilite.

Obiectivele principale, egale ca importanță, ale executării tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- realizarea (ameliorarea) compoziției specifice, în concordanță cu compoziția – țel la exploatabilitate și, într-o măsură mai mică, structura spațială a arboretelor;
- creșterea stabilității și rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, în vederea conservării biodiversității;
- mărirea capacității de protecție și a calității factorilor de mediu;
- creșterea productivității arboretelor și a calității lemnului.

Atingerea acestor obiective depinde de modul concret în care se acționează pentru promovarea speciilor, proporționarea acestora și reglarea raporturilor interspecifice/intraspecifice la nivelul arboretului.

Degajările se vor realiza pe o suprafață totală de 44,53 ha. Au fost propuse în arborete tinere, rezultate din regenerări naturale și artificiale, aflate în stadiul de desiş, chiar și de seminţiş, urmărindu-se eliminarea speciilor pioniere și în special, a carpenului, specie cu capacitate mare de eliminare a speciilor de bază (gorun, stejar) precum și extragerea exemplarelor din speciile copleșitoare (salcie căprească, carpen mesteacăn și plop tremurător). De asemenea, se extrag exemplarele rănite.

În unele unități amenajistice lucrarea va avea și un caracter de depresaj, urmărindu-se a se asigura de timpuriu o bună spațiere în porțiunile cu desime prea mare.

Curățirile se vor realiza pe o suprafață totală de 3,39 ha. Sunt lucrări cu caracter de selecție în masă, negativă și se vor executa în arboretele aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în vederea îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului. În acest scop, vor fi extrași arborii rău conformați, vătămăți, bolnavi sau deperisanți, precum și speciile nedorite.

Răriturile se vor realiza pe o suprafață totală de 73,91 ha. Sunt lucrări cu caracter de selecție individuală, pozitivă și vor fi executate în arborete aflate în stadiile de păriș – codru mijlociu (35 – 55 ani). La executarea răriturilor se recomandă aplicarea metodei combinate (de sus și de jos), care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenindu-se atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Răriturile au ca scop asigurarea de condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor.

Tăierile de igienă se vor realiza pe o suprafață totală de 1003,22 ha și urmăresc asigurarea stării sanitare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați, deperisanți, bolnavi sau atacați.

Tabelul 6.3.1. Recapitulația lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrări	Tip funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)										
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA	SC	FR	PI	MO	DR	DT	DM	
Degajări	II	0,41	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II, III	44,12	4,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	44,53	4,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	III	3,39	0,34	6	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	3,39	0,34	6	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	III	73,91	7,39	2014	201	72	48	45		21	-	11	2	2	-	
	Total	73,91	7,39	2014	201	72	48	45		21	-	11	2	2	-	
Produce secundare	III	77,30	7,73	2020	202	72	48	46		21	-	11	2	2	-	
	Total	77,30	7,73	2020	202	72	48	46		21	-	11	2	2	-	
Tăieri de igienă	II	126,28	126,28	1003	100	40	22	17	5	-	16	-	-	-	1	
	III	876,94	876,94	7592	760	302	162	248	5	12	3	9	2	16	-	
	Total	1003,22	1003,22	8595	860	342	184	265	10	12	19	9	2	16	1	
Total lucrări	II	126,69	126,32	1003	100	40	22	17	5	-	16	-	-	-	1	
	III	954,24	884,67	9612	962	374	210	294	5	33	3	20	4	18	-	
	Total	1080,93	1010,99	10615	1062	414	232	311	10	33	19	20	4	18	1	
U. P.		%		100	39	22	29	1	3	2	2	-	2	-		

Intensitatea medie a intervențiilor este de 1,8 m³/ha, la curățiri și 27,2 m³/ha, la rărituri.

Lucrările propuse comportă unele particularități de stabilire și aplicare, după cum urmează:

– o serie de arborete întrunesc condiția (de consistență) de a fi parcurse cu rărituri (u.a. 35 B, 35 D, 36 B, 38 B, 39 B, 39 C, 40 A, 58 B, 58 C, 60 A și 60 C) pe parte din suprafață (0,3 - 0,5S).

– tăierile vor fi orientate cu precădere asupra elementelor provenite din lăstari;

– în cazul arboretelor de gorun și stejar crescute din tinerețe la densitate mare, intervențiile energice, prin care arborii sunt puși brusc în lumină, pot conduce la uscarea lor anormală. Ca urmare, prima intervenție va fi timidă ca intensitate;

– întrucât fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, activându-și creșterea și dezvoltându-și coroana, răriturile vor putea avea intensitate mai mare decât se obișnuiește pentru speciile de umbră.

Se fac următoarele precizări:

– punerea în valoare (recoltarea) a masei lemnoase prin rărituri nu trebuie să ducă la reducerea consistenței arboretului sub 0,8 sau la crearea de goluri mari;

– posibilitatea pe suprafață este obligatorie, iar posibilitatea pe volum, orientativă;

– se recomandă ca lucrările de îngrijire și conducere să fie executate și în arborete care nu sunt prevăzute în plan, dar care, pe parcurs, vor realiza condițiile necesare intervențiilor.

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

6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Masa lemnoasă ce poate fi recoltată, în deceniul de aplicare a amenajamentului, este redată în tabelul 6.4.1.

Tabelul 6.4.1. Bilanțul masei lemnoase

Natura produselor	Tip funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea/volumul anual pe specii (m ³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA	SC	FR	PI	MO	DR	DT	DM
Produse principale	III	263,91	26,39	38000	3800	2264	1122	361	13	-	-	-	-	40	-
	Total	263,91	26,39	38000	3800	2264	1122	361	13	-	-	-	-	40	-
Produse tăieri conserv.	II	24,88	2,49	1035	103	7	95	-	-	-	-	-	-	1	-
	Total	24,88	2,49	1035	103	7	95	-	-	-	-	-	-	1	-
Produse secundare	III	77,30	7,73	2020	202	72	48	46	-	21	-	11	2	2	-
	Total	77,30	7,73	2020	202	72	48	46	-	21	-	11	2	2	-
Tăieri de igienă	II	126,28	126,28	1003	100	40	22	17	5	-	16	-	-	-	1
	III	876,94	876,94	7592	760	302	162	248	5	12	3	9	2	16	-
	Total	1003,22	1003,22	8595	860	342	184	265	10	12	19	9	2	16	1
Total produse	II	151,16	151,16	2038	203	47	117	17	5	-	16	-	-	1	-
	III	1218,15	911,06	47612	4762	2638	1332	655	18	33	3	20	4	56	1
	Total	1369,31	1062,22	49650	4965	2685	1449	672	23	33	19	20	4	57	1
U. P.					100	54	29	14	1	-	-	-	-	1	-

Tabelul 6.4.2. Indici de recoltare și indici de creștere curentă

Specificări	Produse principale		Produse secundare		Produse t. conservare		Total
	S.U.P. A	U.P.	Fond prod.	U.P.	Fond neprod.	U.P.	
Indice de recoltare (m ³ /an/ha)	2,9	2,6	0,15	0,14	0,7	0,1	2,8
Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha)	4,7	4,6	4,7	4,6	4,5	4,6	4,6

Indicele de recoltare de produse principale, calculat la nivel de total pădure (U.P.), are valoarea 2,6 m³/an/ha, și este mai mic decât indicele de creștere curentă (4,6 m³/an/ha).

Atât indicele de recoltare al fiecărei categorii de produse, cât și indicele de recoltare total sunt mai mici decât indicele de creștere curentă.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire, concretizate pe unități amenajistice în planul 13.3., urmăresc introducerea imediată în producție a terenurilor goale și a terenurilor incomplet regenerate natural și artificial, utilizându-se specii indicate din punct de vedere economic și ecologic, și ținându-se seama, totodată, de experiența locală.

Tabelul 6.5.1. Recapitularea lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	165,10
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	43,25
A.1.4.	Mobilizarea solului	33,35
A.1.5.	Extragerea subarboretului	3,70
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	5,90
A.1.7.	Provocarea drajonării la arborete de salcâm	0,30
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	121,85
A.2.1.	Receperea semințișului sau a tineretului vătămat	15,10
A.2.2.	Descopleșirea semințișului	106,75
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE (împăduriri integrale)	27,65
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0,22
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	0,22
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de regenerare	24,90
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	24,23
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	0,67
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	2,53
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	2,53
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV	6,37
C.1.	Completări în arborete tinere existente	0,84
C.2.	Completări în arborete tinere nou – create (20% din suprafața B)	5,53
B+C	TOTAL ÎMPĂDURIRI	34,02
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	482,99
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	35,54
D.2.	Îngrijirea culturilor nou – create	447,45

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

Planul lucrărilor de regenerare prevede atât lucrări pentru asigurarea regenerării naturale (165,10 ha efective), constând din lucrări de ajutorare (43,25 ha – 26%) și de îngrijire a regenerării naturale (121,85 ha - 74%), cât și lucrări de regenerare propriu – zisă (împăduriri – 27,65 ha), în terenuri goale (0,22 ha – 1%), după tăieri de regenerare, inclusiv tăieri de conservare (24,90 ha – 90%) și după tăieri de substituie (2,53 ha – 9%). De asemenea, sunt prevăzute completări în arborete tinere existente la data lucrărilor de amenajare sau nou - create (6,37 ha – 20% din totalul de împădurit).

Lucrările de regenerare și împăduriri constă în:

- mobilizarea solului, pe teren înțelenit, sol tasat, etc., în vederea instalării semințișului, atât la speciile de bază (gorun, stejar, fag), cât și la speciile de amestec. Lucrarea se va executa în benzi sau numai în locurile unde regenerarea din sămânță este anevoioasă, în anii de fructificație;

- extragerea subarboretului urmărește același scop, crearea de condiții favorabile instalării semințișului;

- provocarea drajonării la salcâmete. Lucrarea se va executa manual sau mecanizat în raport cu înclinarea terenului, după înlăturarea arboretului;

- receperea semințșului de foioase (fag) se va face în perioada de repaus vegetativ, pentru a menține puterea de regenerare din lăstari a exemplarelor vătămate în cursul exploatării arboretului;
- descopleșirea semințșului în primii 2 – 3 ani de viață, prin care semințșul speciilor de valoare este protejat de vegetația ierboasă invadantă sau de carpen și speciile pioniere, cu creștere mai activă;
- împăduririle după tăierile progresive și tăierile de conservare, se vor executa în completarea regenerării naturale (goluri, teren insuficient regenerat etc.);
- completările au ca obiect culturile tinere existente la data descrierii parcelare care nu au închisă starea de masiv, precum și culturile nou - create;
- îngrijirea culturilor tinere constă în revizuire, mobilizarea vetrelor, descopleșire etc.

Prevederile planului de regenerare, cu privire la alegerea și utilizarea speciilor pentru realizarea compoziției de regenerare, respectă recomandările tehnice în materie în vigoare și, totodată, valorifică experiența acumulată în timp de către ocolul silvic.

La adoptarea numărului de puiți necesari împăduririi, s-a ținut cont de prevederile normativelor în vigoare. Menționăm că aceste valori sunt orientative, ele urmând să fie adaptate după caz, în raport de condițiile locale, mai exact bonitatea stațiunii.

Repartiția suprafeței de împădurit pe specii (formula generală de împădurire este: 75GO 2ST, STP 2SC 21DT

Ocolului silvic îi revine obligația ca la împăduriri să fie utilizat material de proveniență cunoscută, obținut în conformitate cu regulile de transfer și utilizare a materialelor forestiere de reproducere în vigoare.

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 efectuat și volumul acestora.

Este imperios necesar ca personalul silvic de teren al Ocolului Silvic Mediaș să urmărească în permanență evoluția culturilor și a regenerărilor și să intervină cu întreaga gamă de lucrări necesare, astfel încât, culturile în cauză să realizeze în cel mai scurt timp reușita definitivă (starea de masiv).

6.6. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor cu compoziție necorespunzătoare

Arboretele care fac obiectul prezentului subcapitol sunt: arboretele total derivate și arboretele artificiale de productivitate inferioară, care nu reflectă bonitatea stațională.

Refacerea arboretelor care reclamă restaurarea tipului natural fundamental de pădure, însumând 36,77 ha, se va face în mai multe etape, din care în deceniul I, prin tăieri rase de substituire/refacere, urmate de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Tabelul 6.6.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor necorespunzătoare

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața ha	Arborete din tipul funcțional: (ha)							
		III						II	
		T. progresive		Tăieri rase			Rărituri	T. conservare	
		Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.		Dec. I	Dec. II
Total derivat de productivitate mijlocie	35,72	-	-	2,45	33,27	-	-	-	-
Total derivat de productivitate inferioară	0,57	-	-	0,57	-	-	-	-	-
Artificial de productivitate inferioară	0,48	-	-	-	-	0,48	-	-	-
Total	36,77	-	-	3,02	33,27	0,48	-	-	-
%	100	-	-	8	91	1	-	-	-

În primul deceniu vor fi refăcute integral 3,02 ha (8% din suprafața de refăcut), urmând ca restul suprafeței (33,75 ha) să fie refăcută în deceniul al II-lea și următoarele, pe măsură ce realizează vârsta exploatabilității.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori

Factorii destabilizatori și efectele acțiunii acestora au fost evidențiați în subcapitolul 4.8. În tabelul 6.7.1. sunt precizate, centralizat lucrările prevăzute a fi executate în deceniul I.

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

Natura vătămării	Gradul de afectare	Suprafața ha	Lucrări prevăzute (ha)					Ingrijirea culturilor
			Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de îngrijire	Tăieri conservare	Tăieri de igienă	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Doborâturi de vânt	izolate	8,91	-	-	1,58	-	7,33	-
Uscare	slabă	79,47	7,27	-	1,58	-	70,62	-
	puternică	7,12	-	-	7,12	-	-	-
	Total	86,59	7,27	-	8,70	-	70,62	-
Incendiere	slabă	55,96	36,73	-	1,58	4,34	13,31	-
Alunecări de teren	slabe	31,00	-	-	-	-	31,00	-
	mijlocii	39,91	-	-	-	13,53	26,38	-
	puternice	18,49	-	-	-	11,35	6,73	0,41
	Total	89,40	-	-	-	24,88	64,11	0,41
Tulpini nesănătoase	10%	297,32	32,38	-	34,40	-	230,54	-
	20%	128,91	32,74	-	-	-	96,17	-
	30%	0,57	-	0,57	-	-	-	-
	Total	426,80	65,12	0,57	34,40	-	326,71	-

Arborii afectați vor face ca prioritate obiectul intervențiilor.

6.8. Procedura executării măsurilor de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori, prin derogare de la prevederile amenajamentului

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factorii destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- "extragerea integrală a materialului lemnos" - în arboretele afectate integral de factorii biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- "extragerea arborilor afectați" - în arboretele afectate parțial de factorii biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

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

- produse accidentale II: - arbori dintr-un arboret cu vârstă mai mică sau egală cu 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factorii biotici și/sau abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei **documentații de derogare** de la prevederile amenajamentului, conform ORD.3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr.670/2014, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;

- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- arboretele sunt în S.U.P.E;

- în arboretele neincluse în planurile decenal, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semintiș utilizabil în care proporția speciilor de stejar este de cel puțin 50%;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

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

7.1. Potențialul cinegetic

Condițiile naturale din U.P. IV Boian sunt favorabile creșterii și dezvoltării faunei de interes cinegetic. Teritoriul unității de producție este constituit în fondul cinegetic nr. 28 – Bazna administrat de A.J.V.P.S. Sibiu. Date despre suprafața fondurilor, efectivele de vânat precum și instalațiile de vânătoare existente, sunt prezentate în studiul general.

Capacitatea pădurii de a asigura condițiile necesare existenței și dezvoltării faunei cinegetice, determină mărimea efectivelor, a sporului natural și valoarea trofeelor de vânat. Speciile de vânat mai importante care găsesc condițiile favorabile de dezvoltare sunt: căprior, mistreț, iepure, fazan, potârniche.

Pentru îngrijirea, protecția și conservarea vânatului, se impun luate o serie de măsuri dintre care:

- asigurarea liniștii necesare mai ales în perioadele de împerechere și creștere a puilor. În acest caz igienizarea și curățirea pădurilor se vor efectua cu maxim de prudență;
- asigurarea raportului normal între sexe;
- combaterea vânatului răpitor;
- interzicerea pășunatului;
- identificarea și luarea de măsuri urgente pentru combaterea bolilor ivite, prevenindu-se contaminarea în masă;
- administrarea de hrană complementară, mai ales în sezonul rece;
- aplicarea cu consecvență a selecției artificiale, pentru înlăturarea caracterelor care nu corespund scopului propus de consolidare a însușirilor valoroase;
- combaterea braconajului;
- exemplarele valoroase nu vor fi vânatate înainte ca trofee lor să atingă apogeul dezvoltării.

7.2. Potențialul salmonicol

Cursurile de apă din zonă nu oferă condiții propice producției salmonicole.

7.3. Producția de fructe de pădure, ciuperci și alte produse în afară de lemn

Condițiile geografice și pedo – climatice sunt favorabile creșterii și dezvoltării spontane în fondul forestier a unor specii de fructe de pădure (măceșe, zmeură, mure, porumbe, păducel, coarne etc.) și de ciuperci comestibile (hribi, ghebe, gălbiori).

Pentru o valorificare superioară a posibilităților, este necesar să se execute o cartare anuală a suprafețelor ocupate de speciile de interes economic. De asemenea, este necesar să se interzică pășunatul în pădure. Datorită valorii ridicate, din punct de vedere alimentar și terapeutic, speciile producătoare pot fi introduse pe liziere, pe terenurile destinate necesităților administrației sau pe taluzul drumurilor forestiere.

Speciile forestiere principale din ocol sunt simbiote micotrofe și constituie premisele obținerii unor beneficii importante din valorificarea ciupercilor. Recoltarea corpurilor de fructificație se va face cu atenție, pentru a nu se vătăma miceliul. Pentru a se favoriza răspândirea sporilor, nu se vor recolta toate corpurile de fructificație.

Principalele specii ce se pot recolta sunt: hribul, gălbiorul, gheba.

Baza meliferă este asigurată de un număr însemnat de specii de plante, atât din pădure cât și din afara acesteia. Unele specii produc numai polen în timp ce altele produc și nectar. În plus se poate obține și mană.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

Doborâturile și rupturile produse de vânt și zăpadă nu au constituit până în prezent un pericol pentru stabilitatea arboretelor și a pădurii în ansamblu. Fenomenul prezintă caracter izolat, numărul de arbori și suprafețele afectate având în general mărimi nesemnificative.

Protecția împotriva doborâturilor și a rupturilor produse de vânt și zăpadă nu trebuie neglijată, măsurile de gospodărire adoptate vizând menținerea rezistenței individuale a arboretelor și a întregului fond forestier, în ansamblu.

În vederea celor de mai sus, se recomandă:

- menținerea și promovarea compozițiilor-țel specifice tipului natural fundamental de pădure, care să cuprindă forme genetice valoroase cu capacitate mare de rezistență (promovarea proveniențelor locale);

- promovarea structurilor pluriene sau relativ pluriene;

- împădurirea golurilor și completarea arboretelor cu consistență redusă;

- promovarea în cel mai înalt grad a regenerării naturale, nu numai prin adaptarea și executarea în condiții tehnice corespunzătoare tăierilor de regenerare sub adăpost, dar și prin limitarea la minim a împăduririlor executate în completarea regenerării naturale;

- mărirea proporției de participare în arborete a speciilor de amestec cu rezistență sporită și totodată importante din punct de vedere al ameliorării condițiilor staționale;

- efectuarea susținută, la timp și în bune condiții tehnice a tăierilor de îngrijire (degajări, curățiri), constituie un mijloc eficace, datorită posibilităților pe care le oferă în ceea ce privește proporționarea compoziției și a amestecului și mai ales aducerea consistenței (desimii) arboretelor la valoarea optimă. Intervențiile trebuie să fie forte în tinerețe și la vârste mijlocii, în special în făgete, dar consistența nu trebuie să scadă sub 0,8. Nu este indicată reducerea bruscă a consistenței în arboretele trecute de 30-40 ani;

- diminuarea vătămărilor produse de exploatarea arborilor, vânat, etc., care favorizează dezvoltarea ciperilor xilofage, cu precădere în primele stadii de dezvoltare a arboretului, începând cu semințișul (stare sanitară bună).

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Activitățile de prevenire și combatere a incendiilor se desfășoară în cadrul Legii nr.307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor și a altor acte normative, și vizează toate formele de manifestare ale acestora, și anume: incendiul de litieră, incendiul de subteran și incendiul de coronament, la care se adaugă incendiul de doborâturi, care se manifestă diferit față de cele anterior enumerate.

Activitatea de prevenire a incendiilor trebuie să comporte următoarele două laturi majore:

- reducerea riscului de izbucnire a incendiilor;

- crearea condițiilor de limitare a incendiilor izbucnite, cât mai aproape de focar.

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale a căror deschidere și întreținere constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice. Aceasta rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unei perioade mai îndelungate de uscăciune (versanți superiori însoriți), precum și în apropierea terenurilor agricole și a localităților.

Până la aceste zone periclitate și în interiorul lor se vor amplasa poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează un început de incendiu.

Pentru prevenirea incendiilor (care prezintă potențiali factori agresivi ce atentează integritatea ecosistemelor forestiere), se recomandă câteva măsuri:

- intensificarea pazei pădurilor în zonele vulnerabile;
- înmulțirea patulărilor personalului silvic, mai ales în perioadele de secetă;
- întreținerea drumurilor și potecilor de acces în pădure, pentru deplasări rapide ale echipelor de intervenție;
- supravegherea atentă a pădurilor din apropierea terenurilor agricole, pășunilor, fânețelor, localităților, precum și a drumurilor;
- instructaje periodice pentru cunoașterea normelor P.S.I. cu muncitorii care participă la diverse categorii de lucrări (în special cu cei de la lucrările de împădurire și întreținere a plantațiilor);
- instruirea persoanelor care vin în contact cu padurea (turiști, etc) ;
- permanenta îngrijire și îndesirea plăcuțelor avertizoare cu privire la ocrotirea pădurii și prevenirea incendiilor;
- extragerea din suprafața afectată a doborâturilor/rupturilor de vânt și zăpadă, curățirea parchetelor de exploatare care, prin uscare, sunt primele suprafețe ce pot fi incendiate;
- executarea la timp a tăierilor de igienă, prin care vor fi extrași arborii uscați;
- evitarea înierbării solului, în special pe expozițiile însorite din apropierea localităților;
- amplasarea de locuri speciale pentru fumat, dotarea corespunzătoare a punctelor P.S.I. ;
- creerea, în rândul populației, cu ajutorul mass-media, a unei conștiințe de protecție a factorilor de mediu.

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

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea administrativ - teritorială localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;
- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrice) a incendiului și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;
- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia;
- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;
- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

În cadrul unității de protecție și producție studiate, în ultimul deceniu nu au existat

arborete afectate de incendii. Riscul producerii acestora însă există, deoarece trupurile de pădure sunt limitrofe cu terenuri agricole și pășuni, care uneori sunt incendiate de proprietari, în scopul înlăturării vegetației nefolositoare.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Pe raza U.P. IV Boian nu există în prezent surse de poluare, însă în atmosferă și sol se pot găsi agenți poluanți de la fostele surse de poluare, dar nu s-a constatat că ar avea efecte negative asupra dezvoltării vegetației forestiere.

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

Se vor interzice activitățile de:

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

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Arboretele studiate au manifestat de-a lungul timpului o mare stabilitate ecologică și o rezistență sporită la boli și dăunători. Până în prezent nu s-au semnalat atacuri care să pună în pericol ecosistemele forestiere.

Totuși factorii care pot aduce daune fondului forestier sunt numeroși, atât biotici, cât și abiotici. Dintre aceștia, rolul principal revine insectelor și ciupercilor ale căror vătămări se manifestă în principal prin pierderea unui proces însemnat din creșterea anuală, uscarea arboretelor înainte de a fi ajuns la vârsta exploatabilității, mișorarea creșterii și a numărului puietilor. Pentru prevenirea atacurilor se recomandă observații permanente asupra stării fitosanitare a pădurii precum și amplasarea de puncte de control în zonele cele mai vulnerabile (în special, în arboretele de rășinoase introduse artificial în afara arealului).

În scopul asigurării unei stări sanitare corespunzătoare, a prevenirii gradațiilor și infestărilor în masă, se va adopta un mod de gospodărire fundamentat biologic, care va cuprinde:

- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate, cu o compoziție cât mai apropiată de cea naturală;
- împăduriri cu specii și forme genetice rezistente autohtone;
- menținerea arboretelor cu densitate normală;
- ameliorarea solului în pepiniere (prelucrarea, aplicarea de îngrășăminte, etc);
- executarea corespunzătoare a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor, cu evacuarea imediată a materialului rezultat;
- limitarea daunelor aduse în procesul de exploatare;
- protejarea populațiilor de păsări și insecte folositoare (furnici-Formica rufa);
- interzicere pășunatului;
- raționalizarea accesului în pădure;

În cazul când starea ecosistemului este anormală sub raport fitosanitar, măsurile de combatere se aplică prin mai multe metode: mecanică, chimică, biologică, integrată.

Pentru protecția mediului se recomandă folosirea metodei integrate. Aceasta cuprinde întregul complex de măsuri de protecție a plantelor, folosind combaterile chimice, biologice, mecanice, silviculturale, într-un sistem armonios, unitar și totodată diferențiat, după condițiile de aplicare și natura dăunătorului. Utilizarea metodei chimice va fi însă strict limitată ca aplicare.

De asemenea se impune:

- extragerea imediată a arborilor doborâți de vânt și zăpadă, și a celor în curs de uscare, cojirea cioatelor de rășinoase;
- evitarea rănirii arborilor remanenți în timpul exploatării arborilor;
- realizarea de arborete sănătoase încă din tinerețe, în care un loc important trebuie să îl ocupe receperea semințisului de fag și îndepărtarea tineretului altor specii vătămate prin exploatare, de vânat, pășunat;
- menținerea la nivel optim a efectivului de vânat și asigurarea de hrană suplimentară pe timpul iernii;
- monitorizarea stării de sănătate a arboretelor și întreprinderea de acțiuni de depistare și prognoză.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Pentru teritoriul aflat în studiu nu s-au semnalat fenomene de uscare anormală. Uscarea se manifestă în limite normale în arboretele ajunse la vârsta explotabilității fizice ca urmare a procesului de eliminare naturală.

Pentru a preîntâmpina uscarea anormală, este necesară:

- promovarea speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- promovarea în cel mai înalt grad a regenerării naturale și limitarea împăduririlor la strictul necesar;
- utilizarea de material de împădurire din proveniențe (locale) viguroase cu rezistență sporită;
- crearea de arborete diversificate din punct de vedere al compoziției specifice și al structurii pe verticală;
- menținerea stării de masiv a arboretelor. Evitarea expunerii bruște a trunchiilor arborilor la acțiunea insolației;
- combaterea bolilor și dăunătorilor în arboretele afectate, extragerea arborilor izolați atacați, prin tăieri de igenă, etc.

8.6. Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare

În principiu, în cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, atacuri de insecte, incendii, alunecări de teren, inundații, rezinaj, răni provocate de faună etc.) se va proceda conform Ordinului M.M.P. nr. 3814 / 2012 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier) și Ordinului M.M.P.D.A.P.P. nr. 670 / 2014 (pentru modificarea și completarea Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier, aprobate prin Ordinului M.M.P. nr. 3814 / 2012), fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.

În fapt, se pot întâlni următoarele situații:

1) dacă arboretele afectate fac parte din S.U.P. E, volumul de produse accidentale rezultat se va recolta fără precomptarea masei lemnoase, dar după întocmirea unei documentații pentru modificarea prevederilor amenajamentului silvic, în care se prevăd măsurile de intervenție și eventual de restaurare a stării favorabile de conservare a ecosistemelor afectate, aprobate de custozii respectivelor arii naturale protejate și de autoritatea publică care răspunde de silvicultură;

2) dacă arboretele afectate fac parte din S.U.P. M, volumul de produse accidentale rezultat se va recolta fără precomptarea masei lemnoase astfel:

- dacă volumul arborilor afectați nu depășește 20 % din volumul de masă lemnoasă existent în arboretul afectat, la data apariției fenomenului, sau dacă se

depășește 20 % din volum și lucrările propuse înlătură acțiunea factorilor perturbatori, sau în cazul în care volumul arborilor afectați sunt concentrați pe o suprafață de maxim 0.5 ha, sau dacă prin extragerea arborilor afectați arboretele în cauză nu îndeplinesc criteriile de a fi încadrate în urgența I de regenerare (stabilită prin inventarieri), volumul de produse accidentale rezultat se va recolta fără promovarea unei documentații pentru modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- dacă volumul arborilor afectați depășește 20 % din volumul existent în arboret, la data apariției fenomenului și lucrările propuse nu înlătură acțiunea factorilor perturbatori, sau în cazul în care volumul arborilor afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 0.5 ha, sau dacă prin extragerea arborilor afectați arboretele în cauză îndeplinesc criteriile de a fi încadrate în urgența I de regenerare (stabilită prin inventarieri), volumul de produse accidentale rezultat se va recolta după întocmirea unei documentații pentru modificarea prevederilor amenajamentului silvic, în care se prevăd și eventualele măsuri de restaurare a stării favorabile de conservare a ecosistemelor foarte puternic afectate (cum ar fi: reîmpăduriri cu speciile naturale, tratamentele cele mai potrivite pentru regenerarea pe cale naturală a arboretelor, studii pentru identificarea soluțiilor optime de stabilizare a terenurilor alunecătoare și de reconstrucție ecologică a arboretelor afectate de uscure anormală etc.).

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale și de interes general. Aceste obiective sunt avute în vedere și de normele silvice, deci inclusiv de amenajamentul elaborat pentru această unitate de protecție.

De altfel, unul din principiile de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt atât de ordin general, cât și măsuri specifice. Indicatorii de rezultat ai amenajamentului pentru acest capitol sunt elementele de biodiversitate.

În fondul forestier al unității de producție a IV-a Boian, în momentul actual, conform legislației în vigoare, peste teritoriul unității, nu se suprapune nici-o arie de protecție specială avifaunistică sau sit de importanță comunitară.

9.1. Elemente de biodiversitate

Starea de conservare a habitatelor forestiere naturale existente în U.P. IV Boian se apreciază a fi în general bună. Cauzele, care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete, sunt în general de natură abiotică, precum: doborâturi de vânt, uscure anormală, rupturi de vânt și zăpadă, etc.

9.2. Acțiuni în favoarea conservării biodiversității

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

a). măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;

b). măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurii, cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului. În acest sens, putem reaminti câteva dintre căile de acțiune mai importante, avute în vedere și recomandate de amenajamentul silvic al unității de producție a IV-a Boian:

– promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării de tăieri progresive și tăieri de conservare;

– în cazul regenerărilor artificiale, se recomandă ca materialul genetic, pentru fiecare specie, să provină din proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;

– recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor pe care le găzduiește;

– executarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;

– promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure;

– planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durata de 110 – 120 ani, care să permită realizarea unui mozaic de habitate naturale aflate în

diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale de talie medie și mare;

– gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se, de către administratorul fondului de vânătoare, hrană complementară și suplimentară atunci când este necesar, menținându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizotii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;

– ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;

– luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;

– recoltarea rațională și ecologică a ciperșilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale.

În plus, pe teritoriul unității de producție, amenajamentul silvic nu prevede:

– utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din zonă;

– realizarea de noi construcții;

– realizarea unor activități care să bareze sau să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);

– realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului;

– inundarea terenurilor;

– crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii din flora sau fauna locală.

9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare pentru pădurile actualei unități de producție a intrat în vigoare în anul 1954, în momentul actual ajungându-se la a șaptea revizuire a amenajamentului.

Se poate astfel aprecia, ținând cont de cele șapte decenii de gospodărire durabilă și de factorii destabilizatori de natură biotică și abiotică care s-au manifestat în zonă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale este o dovadă că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

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

În concluzie putem afirma că lucrările propuse în amenajamentul silvic al unității de producție a IV-a Boian, îndeosebi cele ce privesc arboretele, prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte dăunătoare sau de creștere a stabilității arboretelor la acțiunea factorilor destabilizatori au ca scop principal menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

9.4. Măsuri de contracarare a efectelor produse de calamități

În situația în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, intervin calamități din cauza unor factori destabilizatori biotici sau abiotici (atacuri puternice ale dăunătorilor, doborâturilor și rupturi de vânt și zăpadă, uscări anormale, incendii, alunecări de teren etc.), se va proceda conform Ordinului M.M.P. nr. 3814/06.11.2012, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu, după cum urmează:

În cazul produselor accidentale al căror volum nu depășește 20% din volumul de masă lemnoasă al arboretului afectat, sau dacă se depășește 20% din volumul și lucrările propuse înlătură acțiunea (efectul) factorilor perturbatori ori volumul arborilor afectați este concentrat pe o suprafață de maxim 0,5 ha, volumul respectiv se va recolta cu sau fără precomptarea masei lemnoase (în funcție de vârsta arboretului și subunitatea de gospodărire din care face parte), fără promovarea documentației pentru modificarea prevederilor amenajamentului.

În cazul produselor accidentale al căror volum depășește 20% din volumul arboretului existent la data producerii fenomenului, iar lucrările propuse nu înlătură acțiunea factorilor perturbanți sau volumul afectat este concentrat pe o suprafață mai mare de 0,5 ha respectiv se va recolta cu sau fără precomptarea masei lemnoase (în funcție de vârsta arboretului și subunitatea de gospodărire din care face parte), numai după întocmirea documentației pentru modificarea prevederilor amenajamentului în care se prevăd măsurile de restaurare a stării favorabile de conservare a ecosistemelor puternic afectate (reîmpădurire cu speciile tipului natural de pădure, tratamente pentru regenerarea pe cale naturală a arboretelor, studii pentru identificarea soluțiilor optime de stabilizare a terenurilor alunecătoare și de construcție ecologică a arboretelor afectate de uscare anormală etc.).

Cu scopul evitării apariției și extinderii focarelor de infecție și a deprecierei materialului lemnos, amenajamentul O.S Mediaș propune următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren, prin rapoarte, apariția doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, precum și a celorlalți factori destabilizatori;

- materializarea pe hartă (hărțile unităților de producție) a suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă sau disperate, precum și a atacurilor de Ipsidae sau de altă natură, uscare normală, pentru estimarea aproximativă a fenomenului și adoptarea primelor măsuri de organizare;

- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi de vânt produse în masă, sau atacuri de Ipsidae, extinse pe suprafețe mari;

- organizarea activității de punere în valoare în regim de urgență, cu personalul din ocolului silvic și prin atragerea de delegații din cadrul direcției silvice;

- valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări de servicii, vânzare către populație, se va face o analiză atentă în vederea evacuării rapide și valorificării masei lemnoase din pădure;

- curățirea de resturi de exploatare a suprafețelor a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt, atacuri de Ipsidae etc.;

- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi de vânt în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;

- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturilor în masă, constând în amplasarea de curse feromonale (de tip Cluj), arbori cursă clasici pentru peîntâmpinarea atacurilor de Ipsidae; combaterea ipidelor;

- pentru volumul recoltat din calamități, în spiritul celor arătate mai sus, se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal al ocolului pentru volume mici, iar în cazul unor volume ce depășesc planul decenal de recoltare a produselor principale, se vor face precomptări la nivel de direcție silvică.

9.5. Certificarea pădurilor. Păduri cu valoare ridicată de conservare (P.V.R.C.)

În cadrul procesului de certificare a pădurilor, identificarea și gospodărirea adecvată a pădurilor cu valoare ridicată de conservare reprezintă o cerință de bază în gestionarea resurselor forestiere. Conceptul de păduri cu valoare ridicată de conservare (P.V.R.C.) se regăsește în cadrul Principiului 9 din sistemul de certificare al „Forest Stewardship Council (F.S.C.)”, care se referă strict la pădurile care îndeplinesc funcții considerate de a fi de importanță excepțională din punct de vedere al biodiversității, dar și ecologică, socială și culturală.

În unitatea de producție a IV-a Boian procesul de certificare a pădurilor și, implicit, de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare, este în desfășurare. Ocolul silvic a identificat arborete din categoria PVRC 4, subcategoria PVRC 4.2.A. – Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune (tabelul 9.4.1.).

Tabelul 9.4.1. Păduri cu valoare ridicată de conservare

Tip PVRC	u.a.	Suprafață
		ha
4.2.A.	8A; 35E; 38D; 42C; 43B; 44C; 44E; 46A; 49C; 54C; 63C; 64A	70,82

Prin funcțiile atribuite în cadrul amenajamentului, în aceste arborete se urmărește conservarea arboretelor cu rol de protecție a solului și terenurilor, situate pe versanți cu înclinare mare (peste 35^g) sau cu fenomene de alunecare. Lucrările prevăzute în amenajament constă în tăieri de igienă (48,43 ha) și tăieri de conservare (22,39 ha).

Ocolul silvic ar putea extinde acțiunea de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din categoria PVRC 4.2.A. cu următoarele u.a (din S.U.P. M): 43C; 45D; 53D; 55F (9,00 ha).

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

10.1. Instalații de transport

Fondul forestier este deservit de 5 drumuri, totalizând 26,10 km, din care 15,4 km drumuri publice, 9,9 km drumuri forestiere și 0,8 km drumuri ale sectorului de gaz metan.

Tabel 10.1.1. Evidența instalațiilor de transport

Nr. crt.	Indicativ drumuri	u.a.	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită	Volumul exploatabil deservit
				În pădure	În afara pădurii	Total		
								ha
A. DRUMURI PUBLICE								
1	DP007	-	DN.14A. Mediaș - Târnăveni	-	4,9	4,9	57,06	-
2	DP008	-	DJ.142B. Blăjel – Cetatea de Baltă	-	10,5	10,5	577,19	64293
Total drumuri publice				-	15,4	15,4	634,25	64293
B. DRUMURI ALE ALTOR SECTOARE (gaz metan)								
3	DE003	-	Băile Bazna – Fundu Băilor (A.3.)	0,6	0,2	0,8	31,80	9852
Total drumuri alte sectoare				0,6	0,2	0,8	31,80	9852
C. DRUMURI FORESTIERE								
4	FE003	71D	Intersecție DP008 - Vl. Rorii - Fundătura	1,13	6,07	7,2	415,34	21573
5	FE004	72D	Ramificație Fundătura - Heveșu	2,03	0,67	2,7	400,13	15806
Total drumuri forestiere				3,16	6,74	9,9	815,47	37379
TOTAL GENERAL				3,76	22,34	26,1	1481,52	111524

Densitatea rețelei de transport este 7,1 m/ha, valoarea dată de lungimea drumurilor forestiere cumulată cu lungimea drumurilor neforestiere din pădure. Rețeaua de drumuri asigură accesibilitatea pentru 771,54 ha (51%) din suprafața totală. Distanța medie de colectare a materialului lemnos este 1,52 km, mai mare decât distanța maximă de colectare de 1,20 km (evidențele 16.5.1 și 16.5.2).

Gradul de accesibilitate a pădurii 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.

Starea drumurilor forestiere existente este satisfăcătoare.

Tabel 10.1.2. Accesibilitatea fondului de producție și protecție, și a posibilității

Specificări		Accesibilitatea actuală
		%
Fondul forestier	Total	51
Fondul forestier productiv	Total, din care:	51
	- exploatabil	50
	- preexploatabil	34
	- neexploatabil	72
Fondul forestier neproductiv	Total	55
	Produse din tăieri de conservare	56
Posibilitatea	Total, din care:	61
	- produse principale	61
	- produse secundare	68
Tăieri de igienă		43

Nu a fost propusă construirea de noi drumuri forestiere.

10.2. Tehnologii de exploatare

La recoltarea masei lemnoase vor fi respectate prevederile regulamentului de exploatare referitoare la termenele, modalitatea și perioada de recoltare și transport a materialului lemnos, precum și restricțiile silviculturale, îndeosebi pentru a evita vătămarea semințșului și a arborilor rămași în picioare, inclusiv degradarea solului.

Arborii vor fi fasonați în piese mai mici (4 m) la cioată.

Astfel vor fi avute în vedere următoarele aspecte:

- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor de regenerare, evitându-se pe cât posibil vătămarea puietilor 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;
- nu vor fi avizate construirea unor drumuri de tractor a căror amenajare ar necesita un volum mare de săpături care ar putea duce la dezechilibrarea versanților și deci la apariția unor fenomene cum sunt surpările sau alunecările de teren, iar pe versanții puternic înclinați căile de colectare nu se vor deschide pe linia de cea mai mare pantă, excepție făcând liniile de funiculare;
- lățimea drumurilor de colectare să nu depășească 4 m;
- se interzice folosirea albiilor pâraielor ca trasee pentru colectarea lemnului;
- se interzice colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente;
- se interzice depozitarea lemnului sau a resturilor de exploatare în albiile pâraielor sau în locuri expuse viiturilor;
- vor fi monitorizate suprafețele cu semințș distrus 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 semințș;
- coroana arborilor va fi colectată ca lemn mărunt;
- 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 este recomandat să se realizeze prin corhănit doar în cazurile în care nu există alte soluții, în rest se va realiza cu atelaje, tractoare ușoare cu trolu sau T.A.F, promovându-se în mai mare măsură colectarea lemnului cu instalații pe cablu, atelaje și trolii;
- în toate cazurile menționate, se va evita rănirea semințșului și a arborilor remanenți, precum și destructurarea solului și de asemenea trebuie să se respecte perioada de exploatare prescrisă de normative.

10.3. Construcții forestiere

În cadrul unității de producție există două cantoane silvice, după cum urmează:

Natura construcției	u.a. în care se află construcția	Suprafața clădirii (m ²)	Materialul din care sunt clădite			Starea clădirii
			Fundația	Pereții	Acoperișul	
Canton silvic Bazna	18C	168	beton	cărămidă, lemn	țiglă	mediocră
Canton silvic Fundătura Boian	27C	55	piatră, beton	cărămidă	țiglă	necorespunzătoare

Nu se propun noi construcții 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 gospodăririi silvice, în paralel cu satisfacerea completă a nevoilor de lemn. Acesta înseamnă obținerea de recolte anuale permanente, dar și conducerea pădurii spre structurile optime, corespunzătoare funcțiilor atribuite.

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

Tabel 11.1.1. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale, anterioară și actuală

Amenajamentul	Grupa I (ha)						Total
	Tipul funcțional						
	II			III			
	Categoriile funcționale						
	2A	2E	2H	5H	3I	4D	
2008	39,00	2,10	28,50	75,00	1199,50	133,00	1477,10
2018	36,93	-	43,30	71,34	1193,43	135,92	1480,92
Diferențe	-2,07	-2,10	+14,80	-3,66	-6,07	+2,92	+3,82

Amenajamentul actual a revizuit încadrarea anterioară a arboretelor pe categorii funcționale în raport cu funcția prioritară. Comparativ cu amenajamentul precedent, în zonarea funcțională au intervenit, sub aspectul suprafeței, schimbări minore, determinate de:

- încadrarea de noi arborete cu funcția de terenuri alunecătoare (I.2H);
- a fost inclus în categoria I.4D un arboret din categoria I.2E;

Structura fondului de protecție și producție actual este îndepărtată de structura normală în privința compoziției specifice, desimii (consistenței) arboretelor, fondului lemnos și, îndeosebi, a claselor de vârstă. În consecință, soluțiile tehnice propuse de amenajament urmăresc normalizarea stării fondului de producție și protecție, cu condiția ca acesta să nu sufere modificări cantitative și calitative majore. De asemenea, menținerea închisă a arboretelor, cu excepția celor în rând de tăiere, și promovarea într-un grad ridicat a regenerării naturale sunt obiective imediate ale amenajamentului și gospodăririi pădurilor în studiu.

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.

Măsurile de gospodărire prevăzute asigură continuitatea funcțională a arboretelor, susținută concret și de mărimea posibilității de produse principale pe durata a cel puțin 60 de ani, precum și îmbunătățirea compoziției specifice și a indicelui de acoperire ale arboretelor (subcapitolul 15.1.).

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

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

11.2.1. Indicatori cantitativi

În tabelul următor, sunt evidențiați câțiva indici ce caracterizează din punct de vedere cantitativ fondul de producție și protecție.

Tabel 11.2.1.1. Indicatori cantitativi ai fondului de protecție și producție

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Valoare	
			Anterior	Actual
1.	Ponderea pădurilor în totalul fond forestier	%	98,7	98,8
2.	Volumul lemnos pe picior - total	m ³	346896	377561
3.	Volumul mediu (unitar)	m ³ /ha	234	255
4.	Clasa de producție medie	-	2,8	2,7
5.	Creșterea curentă – totală	m ³ /an	7216	6767
6.	Creșterea curentă – medie	m ³ /an/ha	4,8	4,6
7.	Creșterea curentă totală - fond productiv	m ³ /an	6647	6202
8.	Creșterea curentă medie - fond productiv	m ³ /an/ha	4,9	4,7
9.	Creșterea indicatoare – totală	m ³ /an	3530	3627
10.	Indicele de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	2,6	2,7
11.	Posibilitatea de produse principale totală	m ³	3630	3800
12.	Posibilitatea de produse principale la ha (intensitatea)	m ³	167	144
13.	Posibilitatea de produse secundare totală	m ³	320	202
14.	Posibilitatea de produse secundare la ha (intensitatea)	m ³	18	26

Datorită modificărilor intervenite la suprafață, ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate asupra pădurilor, analiza evoluției cantitative (și calitative) a fondului de protecție și producție până la nivelul anului 2018 nu este concludentă. Analiza va avea ca obiect etapele ulterioare celei actuale.

La finele deceniului I, de aplicare a prezentului amenajament, fondul lemnos la nivel de total fond de protecție și producție se va majora cu 18,4 mii m³ (spor de 5%).

La finele deceniului al II-lea, situarea indicelui total de recoltare de produse principale și produse secundare pentru acest deceniu (3,8 m³/an/ha) sub valoarea indicelui de creștere (4,9 m³/an/ha – S.U.P. A) și acumularea unei părți de creștere în cazul fondului neproductiv, vor avea ca rezultat sporirea fondului lemnos total la 404,0 mii m³, cu 26,4 mii m³ (7%) mai mare decât cel actual. Aceasta înseamnă un spor de volum unitar de 18 m³/ha.

La S.U.P. A, posibilitatea de produse principale, calculată în raport cu creșterea indicatoare va spori la 3970 m³, în deceniul al II - lea, la 4050 m³ în deceniul al III-lea.

În perspectivă, când se așteaptă ca structura fondului de protecție și producție pe clase de vârstă și specii să fie cel puțin apropiată de normal și, respectiv, de compoziția-țel, inclusiv consistența arboretelor, fondul lemnos va însuma 449,0 mii m³, adică 303 m³/ha, mai mare cu 19% decât cel actual, iar creșterea curentă va fi de 4,9 m³/an/ha (spor 7%).

Posibilitatea de produse principale va fi 4400 m³, în jurul creșterii indicatoare. Posibilitatea de produse secundare, reprezentând cca. 1/3 din cuantumul creșterii curente, va fi de 2200 m³ (S.U.P. A).

11.2.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului de producție și protecție pe specii.

Tabel 11.2.2.1. Structura fondului de producție și protecție pe specii (U.P.)

Anul de referință	Specii (%)					
	GO	FA	CA	ST	DR	DT
2018	43	23	26	-	3	5
2028	49	25	17	1	1	7
2038	51	27	9	1	-	12
În persp.	55	27	-	1	-	17

Tăierile rase de substituire, lucrările de regenerare și împădurire, precum și lucrările de îngrijire a arboretelor prevăzute de amenajament vor aduce modificări importante în structura orizontală a arboretelor. În principal, se favorizează participarea speciilor de bază (gorun, fag, stejar), și a speciilor de amestec, cu valoare economică și silviculturală ridicată (cireș, frasin, paltin, tei) în defavoarea carpenului, salcâmului și rășinoaselor.

Dirijarea treptată a compoziției arboretelor spre compoziția optimă (țel) proprie stării normale, de perspectivă a fondului de protecție și producție, va continua în următoarele decenii.

b) Ponderea speciilor de valoare ridicată

Modificările în structura orizontală a arboretelor vor avea efecte pozitive, atât de natură cantitativă, cât și calitativă.

Speciile de mare valoare economică - fag, gorun și stejar - vor ocupa 75% din suprafață la sfârșitul primului deceniu și 79% la finele deceniului II. În prezent, aceste specii participă pe 66% din suprafață.

c) Ponderea arboretelor naturale cu structură plurienă

În prezent, arboretele naturale cu structură relativ plurienă ocupă 46% din suprafață; nu există arborete pluriene. Ponderea arboretelor cu structură relativ plurienă și plurienă va crește odată cu executarea tăierilor progresive și a tăierilor de conservare.

d) Structura arboretelor în raport cu modul de regenerare

Adoptarea de către amenajament a tratamentului tăierilor progresive și a tăierilor de conservare similare, la care împăduririle vor fi practicate în completarea regenerării naturale, va spori proporția arboretelor provenite din sămânță în locul celor provenite din lăstari (59%, în prezent).

e) Principalele efecte de protecție

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;
- 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 și durata de aplicabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2018, cu durata de aplicabilitate de 10 ani (până la 31.12.2027).

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

Ocolul silvic Mediaș are obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în amenajament (în descrierea parcelară, la nivel de u.a., și centralizat pe ani și deceniu, în partea a IV-a a amenajamentului – „Aplicarea amenajamentului”), toate datele a căror cunoaștere va înlesni, în viitor adoptarea unor decizii optime în gospodărirea pădurilor, și anume:

- mișcările de suprafață (intrări – ieșiri), cu indicarea suprafețelor, unităților amenajistice și a documentelor legale;
- lucrările de regenerare, conservare, îngrijire, cu suprafețe și volume pe unități amenajistice și specii;
- stadiul regenerării naturale în arborete prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului (dinamica procesului de regenerare naturală);
- realizările privind dotarea cu instalații de transport și construcții silvice;
- realizările privind dotarea cu instalații cinegetice și piscicole, pe categorii de instalații, cu indicarea unităților amenajistice în care sunt amplasate;
- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite, ca-uzate de incendii, doborâturi de vânt, atacuri ale dăunătorilor, poluare, inundații etc.

La sfârșitul fiecărui an de aplicare, se face totalizarea pe natură de lucrări, volume și suprafețe, înregistrându-se în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Amenajamentul este însoțit de următoarele hărți la scara 1 : 20.000, obținute în tehnică GIS:

- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare;
- harta generală a unității de producție (alb – negru).

12.4. Colectivul de elaborare

A. Faza de teren:

- | | |
|---------------------------------|---|
| – descrieri parcelare: | ing. Gheorghe Vlad
ing. Vlăduț Grozescu |
| – inventarieri arborete: | tehn. Claudiu Solovăstru |
| – ridicări în plan GPS: | ing. Gheorghe Vlad
ing. Vlăduț Grozescu |
| – recepția lucrărilor de teren: | ing. Alin Anghel
ing. Radu Bărbăței
ing. Dan Antohi |

B. Faza de birou:

- redactare: ing. Gheorghe Vlad
- cartografie digitală: ing. Adorjani Dan

C. Îndrumare și control:

- expert C.T.A.P.: ing. Ion Nedea
- director stațiune: dr. ing. Șerban Davidescu
- șef proiect: ing. George Man

12.5. Bibliografie

1. F. Carcea,. „Metodă de amenajare a pădurilor”. Editura Agrosilvică. București, 1969.
2. C. Chiriță,. „Stațiuni forestiere. Soluri forestiere.” Editura academei RSR. București, 1977.
3. I.I. Florescu,. N.V. Nicolescu, „Silvicultura. Vol. I. Studiul pădurii.” Editura Lux Libris. Brașov, 1996.
4. I.I. Florescu,. N.V. Nicolescu, „Silvicultura. Vol. II. Silvotehnica.” Editura Universității Transilvania. Brașov, 1998.
5. V. Giurgiu, ș.a. „Biometria arborilor și arboretelor din România.” Editura Ceres. București, 1972.
6. V. Giurgiu, „Amenajarea pădurilor cu funcții multiple.” Editura Ceres. București, 1988.
7. I. Leahu, „Amenajarea pădurilor”. Editura Didactică și Pedagogică. București. 2001.
8. N. Rucăreanu, „Amenajarea pădurilor”. Editura Agrosilvică. București, 1967.
9. V. Stănescu, ș.aș „Flora forestieră lemnoasă a României.” Editura Ceres. București, 1997.
10. D. Târziu, „Pedologie și stațiuni forestiere.” Editura Ceres. București, 1997.
11. I. Vlad, ș.a. „Silvicultura pe baze ecosistemice.” Editura Academiei Române. București, 1997.
12. Stănescu V., - Dendrologie, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1979.
13. M.A.P.P.M., “Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” București, 2000.
14. M.A.P.P.M., „ Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor” București, 2000.
15. M.A.P.P.M., „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.” București, 2000.
16. M.A.P.P.M., „Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”, București, 2000.
17. I.C.A.S. Amenajamentul O.S. Mediaș – U.P. IV Boian, 2008.

PARTEA A II-A

PLANURI DE AMENAJAMENT

- 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**
- 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE**

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

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

13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale – S.U.P. A – codru regulat

13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale - SUP A - codru regulat

u.a.	S (ha)	V + 5 C.R. (m ³)	URG.	Cons.	S. ocup. de sem.	P.R.M.	Nr. de interv.		Felul tăierii	Vol de extras (m ³)	Pex. %
							Total	Dec 1			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10C	0,91	181	27	0,5	0,3	10	2	2	T.progr. p.lum., rac.	181	100
10G	14,46	3465	26	0,5	0,3	10	2	2	T.progr. p.lum., rac.	3465	100
12A	17,92	5803	34	0,8	0,1	30	3	1	T.progr. îns.	1915	33
19A	3,06	559	15	0,3	0,7	10	1	1	T.progr. rac.	559	100
19B	2,45	498	24	0,6	0,3	10	1	1	T.rase	498	100
19C	16,16	6464	34	0,8	0,2	30	3	1	T.progr. îns.	2244	35
19F	5,56	1638	27	0,6	0,3	20	2	1	T.progr. p.lum.	820	50
28D	0,76	155	27	0,5	0,3	10	2	2	T.progr.împ.sub masiv	155	100
34B	0,57	116	25	0,8	0,1	10	1	1	T.rase	116	100
37B	1,77	547	26	0,6	0,3	20	2	1	T.progr. p.lum.	275	50
38A	7,27	2640	27	0,6	0,3	20	2	1	T.progr. p.lum.	1321	50
38C	15,01	5543	27	0,6	0,4	20	2	1	T.progr. p.lum.	2772	50
38E	5,60	574	15	0,2	0,6	10	1	1	T.progr. rac.	574	100
45A	9,03	943	15	0,2	0,6	10	1	1	T.progr. rac.	943	100
46C	4,75	781	15	0,3	0,6	10	1	1	T.progr. rac.	781	100
47B	26,10	1708	15	0,2	0,6	10	1	1	T.progr. rac.	1708	100
48A	17,34	1274	15	0,2	0,7	10	1	1	T.progr. rac.	1274	100
49B	22,19	3439	15	0,3	0,6	10	1	1	T.progr. rac.	3439	100
50A	19,72	6590	26	0,6	0,4	20	2	1	T.progr. p.lum.	3296	50
50D	13,75	1711	15	0,3	0,6	10	1	1	T.progr. rac.	1711	100
51A	5,14	1232	26	0,6	0,3	20	2	1	T.progr. p.lum.	617	50
61B	32,74	10557	34	0,7	0,2	20	3	2	T.progr.îns., p.lum.	6335	60
61G	1,68	232	25	0,6	-	10	1	1	T.crâng	232	100
62A	11,00	3363	34	0,7	0,2	20	3	1	T.progr. îns.	1150	34
62C	4,81	928	15	0,3	0,6	10	1	1	T.progr. rac.	928	100
62D	4,16	691	15	0,3	0,7	10	1	1	T.progr. rac.	691	100
Total	263,91	61632	-	-	-	-	-	-	-	38000	-

Posibilitatea = 3800 m³

Recapitulație pe urgențe de regenerare

Urgența de regenerare	Suprafața	Volum + 5Cr	Volumul de extras
	ha	m ³	m ³
Urgența 1			
15	110,79	12608	12608
Total urgența 1	110,79	12608	12608
Urgența 2			
24	2,45	498	498
25	2,25	348	348
26	41,09	11834	7653
27	29,51	10157	5249
Total urgența 2	75,30	22837	13748
Urgența 3			
34	77,82	26187	11644
Total urgența 3	77,82	26187	11644
TOTAL	263,91	61632	38000

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

U.A./ Tip func	CNS	Dist. col. Hm	Elim. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ Mc	5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat %	Extr.
10 C			GO	0,73	120	3	75	142	5	147		T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	147	
			FA	0,18	120	3	75	34		34		AJUTORAREA REG NATURALE	34	
Compoziție tel 5GO 3FA 2DT														
Semintis natural 7GO 3FA / 5 ani 0.3S mixt														
3	0,5	22		0,91	120	3	75	176	5	181		INGRIJIREA CULTURILOR	181	100
10 G			GO	5,78	140	3	75	1388	35	1423		T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	1423	
			FA	2,89	140	3	75	607	20	627		AJUTORAREA REG NATURALE	627	
			ST	1,45	110	3	75	304	20	324		INGRIJIREA CULTURILOR	324	
			FA	1,45	100	3	55	448	20	468			468	
			CA	2,89	70	3	60	578	45	623			623	
3	0,5	26		14,46	140	3	70	3325	140	3465			3465	100
Compoziție tel 5GO 3FA 1ST 1DT														
Semintis natural 6GO 2ST 1FA 1PAM/5ani 0.3S mixt														
12 A			GO	1,79	130	3	75	699	25	724		T.PROGRESIVE(insamintare)	239	
			FA	3,58	130	3	75	1434	55	1489		AJUTORAREA REG NATURALE	491	
			CA	1,79	100	3	55	448	25	473		INGRIJIREA SEMINTISULUI	156	
			GO	5,38	80	2	70	1702	115	1817			600	
			CA	5,38	70	3	50	1165	135	1300			429	
3	0,8	25		17,92	130	3	64	5448	355	5803			1915	33
Compoziție tel 6GO 3FA 1DT														
Semintis natural 4GO 4FA 2DT / 5 ani 0.1S mixt														
19 A			GO	1,53	140	2	75	275	10	285		T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	285	
			FA	1,53	140	3	75	269	5	274		AJUTORAREA REG NATURALE	274	
3	0,3	1		3,06	140	2	75	544	15	559		INGRIJIREA CULTURILOR	559	100
Compoziție tel 5FA 3GO 2DT														
Semintis natural 5FA 5GO / 5 ani 0.7S mixt														
19 B			CA	2,20	120	3	70	414	20	434		T.RASE,IMPADURIRI	434	
			DT	0,25	110	3	60	64		64		INGRIJIREA CULTURILOR	64	
3	0,6	1		2,45	120	3	69	478	20	498		INGRIJIREA SEMINTISULUI	498	100
Compoziție tel 6GO 3FA 1DT														
Semintis natural 9FA 1DT / 5 ani 0.3S mixt														
19 C			GO	1,62	140	3	75	679	15	694		T.PROGRESIVE(insamintare)	243	
			FA	4,84	140	3	75	2052	55	2107		AJUTORAREA REG NATURALE	737	
			GO	3,23	100	2	75	1277	80	1357		INGRIJIREA CULTURILOR	475	
			FA	3,23	90	2	80	1293	115	1408			479	
			CA	1,62	90	4	50	372	25	397			135	
			FA	1,62	60	3	60	436	65	501			175	
3	0,8	1		16,16	140	3	72	6109	355	6464			2244	35
Compoziție tel 5GO 4FA 1DT														
Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.2S mixt														
19 F			FA	2,78	140	2	75	884	35	919		T.PROGRESIVE(punere lumina)	460	
			FA	1,11	110	2	75	334	20	354		AJUTORAREA REG NATURALE	177	
			GO	1,11	110	2	75	234	20	254		INGRIJIREA SEMINTISULUI	127	
			CA	0,56	100	4	45	106	5	111			56	
3	0,6	1		5,56	140	2	72	1558	80	1638			820	50
Compoziție tel 6FA 3GO 1DT														
Semintis natural 9FA 1GO / 10 ani 0.3S mixt														
28 D			GO	0,30	130	3	75	62		62		T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	62	
			GO	0,46	130	3	70	88	5	93		INGRIJIREA CULTURILOR	93	
3	0,5	10		0,76	130	3	72	150	5	155		INGRIJIREA SEMINTISULUI	155	100
Compoziție tel 9GO 1DT														
Semintis natural 10GO / 5 ani 0.3S mixt														
34 B			CA	0,17	85	4	50	35	5	40		T.RASE,IMPADURIRI	40	
			CA	0,34	55	4	45	55	10	65		INGRIJIREA CULTURILOR	65	
			PAM	0,06	55	3	60	11		11		INGRIJIREA SEMINTISULUI	11	
3	0,8	10		0,57	55	4	48	101	15	116			116	100
Compoziție tel 8GO 1FA 1DT														
Semintis natural 5FA 2GO 3PAM/5 ani 0.1S mixt														
37 B			GO	0,71	150	3	70	232	5	237		T.PROGRESIVE(punere lumina)	119	
			FA	0,88	130	3	75	235	10	245		AJUTORAREA REG NATURALE	123	
			FA	0,18	45	3	40	60	5	65		INGRIJIREA SEMINTISULUI	33	
3	0,6	9		1,77	150	3	70	527	20	547			275	50
Compoziție tel 5GO 4FA 1DT														
Semintis natural 6FA 4GO / 5 ani 0.3S mixt														
38 A			FA	2,91	180	3	70	1091	20	1111		T.PROGRESIVE(punere lumina)	556	
			FA	2,91	150	3	70	1011	25	1036		AJUTORAREA REG NATURALE	518	
			FA	1,45	130	3	80	473	20	493		INGRIJIREA SEMINTISULUI	247	
3	0,6	8		7,27	180	3	72	2575	65	2640			1321	50
Compoziție tel 8FA 2DT														
Semintis natural 9FA 1DT / 10 ani 0.3S mixt														
38 C			FA	4,50	170	2	75	1771	45	1816		T.PROGRESIVE(punere lumina)	908	
			FA	3,00	140	2	80	1261	40	1301		AJUTORAREA REG NATURALE	651	

U.A./ Tip func	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ Mc	5XCR Mc	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	%	Extr.
3	0,6	11	GO	6,01	140	2	70	1966	70	2036		INGRIJIREA SEMINTISULUI	1018		
			FA	1,50	70	3	60	345	45	390			195		
				15,01	140	2	73	5343	200	5543			2772	50	
Compozitie tel 6FA 3GO 1DT															
Semintis natural 7FA 3GO /10 ani 0.4S mixt															
38 E	0,2	7	FA	3,92	150	3	70	364	10	374		T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	374		
			GO	0,56	140	3	75	62	5	67		AJUTORAREA REG NATURALE	67		
			FA	1,12	70	3	65	123	10	133		INGRIJIREA SEMINTISULUI	133		
				5,6	150	3	70	549	25	574			574	100	
Compozitie tel 6GO 3FA 1DT															
Semintis natural 6FA 4GO / 5 ani 0.6S mixt															
45 A	0,2	11	GO	4,51	150	3	70	470	15	485		T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	485		
			FA	2,71	150	3	75	289	10	299		AJUTORAREA REG NATURALE	299		
			FA	1,81	90	3	80	144	15	159		INGRIJIREA CULTURILOR	159		
				9,03	150	3	74	903	40	943			943	100	
Compozitie tel 6GO 3FA 1DT															
Semintis natural 6FA 4GO / 5 ani 0.6S mixt															
46 C	0,3	11	GO	2,84	150	2	70	432	15	447		T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	447		
			FA	1,43	140	2	75	200	10	210		AJUTORAREA REG NATURALE	210		
			FA	0,48	60	2	60	114	10	124		INGRIJIREA CULTURILOR	124		
				4,75	150	2	71	746	35	781			781	100	
Compozitie tel 6GO 3FA 1DT															
Semintis natural 8GO 2FA / 5 ani 0.6S mixt															
47 B	0,2	11	GO	18,27	150	3	80	1175	50	1225		T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1225		
			FA	7,83	85	3	75	418	65	483		AJUTORAREA REG NATURALE	483		
				26,10	150	3	79	1593	115	1708		INGRIJIREA CULTURILOR	1708	100	
Compozitie tel 7GO 2FA 1DT															
Semintis natural 7GO2FA1PAM /5 ani 0.6S mixt															
48 A	0,2	4	GO	10,40	160	2	70	711	35	746		T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	746		
			FA	6,94	160	2	75	503	25	528		AJUTORAREA REG NATURALE	528		
				17,34	160	2	72	1214	60	1274		INGRIJIREA CULTURILOR	1274	100	
Compozitie tel 6GO 3FA 1DT															
Semintis natural 6GO3FA1PAM /5 ani 0.7S mixt															
49 B	0,3	9	GO	8,87	160	3	70	1442	35	1477		T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1477		
			GO	8,88	130	3	75	1398	45	1443		AJUTORAREA REG NATURALE	1443		
			FA	2,22	100	3	70	311	20	331		INGRIJIREA CULTURILOR	331		
			CA	2,22	100	4	50	178	10	188			188		
				22,19	160	3	70	3329	110	3439			3439	100	
Compozitie tel 7GO 2FA 1DT															
Semintis natural 7GO2FA1PAM/5 ani 0.6S mixt															
50 A	0,6	5	GO	3,94	160	3	70	1479	30	1509		T.PROGRESIVE(punere lumina)	755		
			GO	7,89	130	2	75	2288	80	2368		AJUTORAREA REG NATURALE	1184		
			FA	5,92	120	3	80	1972	90	2062		INGRIJIREA SEMINTISULUI	1031		
			CA	1,97	100	4	50	631	20	651			326		
				19,72	130	2	73	6370	220	6590			3296	50	
Compozitie tel 6GO 3FA 1DT															
Semintis natural 6FA 4GO / 5 ani 0.4S mixt															
50 D	0,3	4	GO	4,13	150	3	70	578	15	593		T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	593		
			GO	6,86	130	2	75	743	35	778		AJUTORAREA REG NATURALE	778		
			FA	1,38	130	3	70	206	5	211		INGRIJIREA CULTURILOR	211		
			CA	1,38	100	4	50	124	5	129			129		
				13,75	150	2	71	1651	60	1711			1711	100	
Compozitie tel 9GO 1DT															
Semintis natural 7GO2FA1PAM/5 ani 0.6S mixt															
51 A	0,6	3	GO	1,54	160	3	65	370	15	385		T.PROGRESIVE(punere lumina)	193		
			FA	1,54	130	3	75	355	20	375		AJUTORAREA REG NATURALE	188		
			GO	1,03	130	3	70	200	10	210		INGRIJIREA SEMINTISULUI	105		
			CA	1,03	100	4	50	252	10	262			131		
				5,14	160	3	66	1177	55	1232			617	50	
Compozitie tel 8GO 2DT															
Semintis natural 5FA4GO1PAM/5 ani 0.3S mixt															
61 B	0,7	27	GO	13,10	150	3	70	4813	130	4943		T.PROGRESIVE(insam.p lum)	2966		
			GO	16,37	130	3	75	4911	180	5091		AJUTORAREA REG NATURALE	3055		
			CA	3,27	60	4	40	458	65	523		INGRIJIREA SEMINTISULUI	314		
				32,74	130	3	70	10182	375	10557			6335	60	
Compozitie tel 8GO 2DT															
Semintis natural 10GO / 5 ani 0.2S mixt															
61 G	0,6	21	GO	0,17	100	3	65	34		34		CRING-TAIERE DE JOS	34		
			SC	1,01	35	3	45	108	20	128		AJUTORAREA REG NATURALE	128		
			CA	0,50	60	4	40	60	10	70		IMPADURIRI(dupa T. de reg)	70		
				1,68	35	3	46	202	30	232			232	100	
Compozitie tel 8SC 2DT															
62 A	0,7	15	GO	2,20	150	3	65	869	20	889		T.PROGRESIVE(insamintare)	302		
			GO	4,40	130	3	70	1518	50	1568		AJUTORAREA REG NATURALE	549		
			CA	4,40	90	3	45	836	70	906		INGRIJIREA SEMINTISULUI	299		
				110	130	3	59	3223	140	3363			1150	34	
Compozitie tel 8GO 2DT															
Semintis natural 10GO / 5 ani 0.2S mixt															

U.A./ Tip func	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ Mc	5XCR Mc	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat %	Extr.
62 C			GO	4,81	130	3	70	928		928		T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	928	
3	0,3	18		4,81	130	3	70	928		928			928	100
62 D			GO	1,67	150	3	60	300	5	305		T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	305	
			GO	1,66	130	3	70	162	10	172		AJUTORAREA REG NATURALE	172	
			CA	0,83	60	4	45	204	10	214		INGRIJIREA SEMINTISULUI	214	
3	0,3	25		4,16	130	3	61	666	25	691			691	100
Compozitie tel 8GO 2DT Semintis natural 9GO 1PAM /10 ani 0.7S mixt														
Total				263,91				59067		61632			38000	

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

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					%	POSSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc				
UP	A. Specii									
	CA	30,55	12	5916	470	6386	10	30,55	3609	9
	DT	1,76	1	379	20	399	1	1,76	399	1
	FA	77,84	29	19037	890	19927	32	77,84	11224	30
	GO	152,75	58	33627	1165	34792	57	152,75	22640	60
	SC	1,01		108	20	128		1,01	128	
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	27,34	10	5352	425	5777	9	27,34	3000	8
	DT	1,45	1	304	20	324	1	1,45	324	1
	FA	77,84	29	19037	890	19927	32	77,84	11224	30
	GO	152,58	59	33593	1165	34758	57	152,58	22606	60
	Total	259,21	99	58286	2500	60786	99	259,21	37154	99
	Taieri rase									
	CA	2,71	1	504	35	539	1	2,71	539	1
	DT	0,31		75		75		0,31	75	
	Total	3,02	1	579	35	614	1	3,02	614	1
	Taieri in cring									
	CA	0,50		60	10	70		0,50	70	
	GO	0,17		34		34		0,17	34	
	SC	1,01		108	20	128		1,01	128	
	Total	1,68		202	30	232		1,68	232	
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	263,91	100	59067	2565	61632	100	263,91	38000	100
	TOTAL	263,91	100	59067	2565	61632	100	263,91	38000	100
CODRU	A. Specii									
	CA	30,55	12	5916	470	6386	10	30,55	3609	9
	DT	1,76	1	379	20	399	1	1,76	399	1
	FA	77,84	29	19037	890	19927	32	77,84	11224	30
	GO	152,75	58	33627	1165	34792	57	152,75	22640	60
	SC	1,01		108	20	128		1,01	128	
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	27,34	10	5352	425	5777	9	27,34	3000	8
	DT	1,45	1	304	20	324	1	1,45	324	1
	FA	77,84	29	19037	890	19927	32	77,84	11224	30
	GO	152,58	59	33593	1165	34758	57	152,58	22606	60
	Total	259,21	99	58286	2500	60786	99	259,21	37154	99
	Taieri rase									
	CA	2,71	1	504	35	539	1	2,71	539	1
	DT	0,31		75		75		0,31	75	
	Total	3,02	1	579	35	614	1	3,02	614	1
	Taieri in cring									
	CA	0,50		60	10	70		0,50	70	
	GO	0,17		34		34		0,17	34	
	SC	1,01		108	20	128		1,01	128	
	Total	1,68		202	30	232		1,68	232	
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	263,91	100	59067	2565	61632	100	263,91	38000	100
	TOTAL	263,91	100	59067	2565	61632	100	263,91	38000	100

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					%	POSSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc				
A	A. Specii									
	CA	30,55	12	5916	470	6386	10	30,55	3609	9
	DT	0,31		75		75		0,31	75	
	FA	77,84	29	19037	890	19927	32	77,84	11224	30
	GO	152,75	58	33627	1165	34792	57	152,75	22640	60
	SC	1,01		108	20	128		1,01	128	
	ST	1,45	1	304	20	324	1	1,45	324	1
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	27,34	10	5352	425	5777	9	27,34	3000	8
	FA	77,84	29	19037	890	19927	32	77,84	11224	30
	GO	152,58	59	33593	1165	34758	57	152,58	22606	60
	ST	1,45	1	304	20	324	1	1,45	324	1
	Total	259,21	99	58286	2500	60786	99	259,21	37154	99
	Taieri rase									
	CA	2,71	1	504	35	539	1	2,71	539	1
	DT	0,31		75		75		0,31	75	
	Total	3,02	1	579	35	614	1	3,02	614	1
	Taieri in cring									
	CA	0,50		60	10	70		0,50	70	
	GO	0,17		34		34		0,17	34	
	SC	1,01		108	20	128		1,01	128	
	Total	1,68		202	30	232		1,68	232	
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	263,91	100	59067	2565	61632	100	263,91	38000	100
	TOTAL	263,91	100	59067	2565	61632	100	263,91	38000	100

13.1.2. Planul lucrărilor de conservare

U.A./ Tip funcțional	Supr. (ha)	Cns.	Dist. colect. m	Elm	Prp	Vrt. Ani	Cip	Vol. m ³	Vol. + 5 x Cr m ³	Lucrări propuse în deceniul I	Vol. de recoltat (m ³)	% de extras
35 E				FA	6	160	3	1584	1619	TAIERI DE CONSERVARE	210	
				GO	1	160	3	238	243	AJUTORAREA REG NATURALE	32	
				FA	2	100	3	393	423		42	
				FA	1	40	3	84	104		8	
2	7,01	0,6	12			160	3	2299	2389		292	12
Compoziție tel 6FA 3GO 1DT												
Semintis natural 8FA1GO1DT/5ani 0.3S mixt												
46 A				FA	4	160	2	543	558	TAIERI DE CONSERVARE	78	
				FA	6	130	2	773	808	AJUTORAREA REG NATURALE	113	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	4,34	0,5	10			160	2	1316	1366		191	14
Compoziție tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt												
49 C				FA	5	150	2	376	386	TAIERI DE CONSERVARE	54	
				FA	5	120	2	319	334	AJUTORAREA REG NATURALE	47	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	2,28	0,5	2			150	2	695	720		101	14
Compoziție tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt												
53 D				FA	6	130	3	553	573	TAIERI DE CONSERVARE	52	
				FA	4	90	3	306	331	AJUTORAREA REG NATURALE	30	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	2,49	0,7	23			130	3	859	904		82	9
Compoziție tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S grupe												
63 C				FA	9	150	2	1410	1450	TAIERI DE CONSERVARE	160	
				DT	1	120	2	99	104	AJUTORAREA REG NATURALE	11	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	3,96	0,6	21			150	2	1509	1554		171	11
Compoziție tel 6FA 3GO 1DT												
Semintis natural 9FA 1DT/ 5 ani 0.2S mixt												
64 A				FA	3	150	3	542	552	TAIERI DE CONSERVARE	66	
				GO	1	150	3	154	159	AJUTORAREA REG NATURALE	19	
				FA	5	110	3	763	803	INGRIJIREA SEMINTISULUI	96	
				GO	1	110	3	134	139		17	
2	4,80	0,6	22			150	3	1593	1653		198	12
Compoziție tel 5FA 4GO 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
Total	24,88							8271	8586		1035	

13.1.2.1. Recapitulăția tăierilor de conservare pe specii

Specia	Suprafata	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
GO	1,66	526	541	13	68
FA	22,82	7646	7941	12	956
DT	0,40	99	104	11	11
TOTAL	24,88	8271	8586	12	1035

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RARITURI									CURATIRI							DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras	
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	Supra-fata		Vol. de extras
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Mc	Ha		Ani	Ha	Mc		Mc
DE003																					3,85	30	30
Total drum																					3,85	30	30
Total cat. drum																					3,85	30	30
DP007																					56,53	501	501
Total drum																					56,53	501	501
DP008	10 D	3,98	25	0,9	108	28	1	1,99	18	10 D	3,98	25	0,9	108	1	1,99	6				452,08	3759	3783
	58 B	5,93	35	0,8	926	47	1	2,97	69	62 E	0,57	10	0,9	4	1	0,57							69
	58 C	7,12	40	0,8	1608	71	1	3,56	97														97
	60 A	9,82	45	0,8	1709	75	1	2,95	61														61
	60 C	1,25	45	0,8	206	10	1	0,38	5														5
Total drum		28,10	39	0,8	4557			11,85	250		4,55	23	0,9	112		2,56	6				452,08	3759	4015
Total cat. drum		28,10	39	0,8	4557			11,85	250		4,55	23	0,9	112		2,56	6				508,61	4260	4516
FE003	33 B	10,92	55	0,9	2665	79	1	10,92	275									33 C	1,11	5	273,24	2446	2721
	35 B	1,35	45	0,8	277	12	1	0,68	20									34 G	0,41	5			20
	35 D	24,58	45	0,8	5064	204	1	12,29	392														392
	36 B	38,68	50	0,8	9244	313	1	19,34	647														647
	38 B	10,92	45	0,8	2282	79	1	5,46	133														133
	39 B	5,88	45	0,8	1358	47	1	2,94	79														79
	39 C	1,58	45	0,8	477	18	1	0,79	25														25
Total drum		93,91	48	0,8	21367			52,42	1571										1,52	5	273,24	2446	4017
FE004	40 A	19,28	40	0,8	3162	141	1	9,64	193	50 H	1,65	10	0,9	12	1	0,83		41 D	1,33	5	217,52	1859	2052
																		49 D	12,29	5			
																		50 C	0,93	5			
																		50 E	2,29	5			
																		50 F	2,97	5			
																		50 G	7,5	5			
																		50 H	0,83	10			
																		51 C	14,87	5			
Total drum		19,28	40	0,8	3162			9,64	193		1,65	10	0,9	12		0,83		43,01	5	217,52	1859	2052	
Total cat. drum		113,19	47	0,8	24529			62,06	1764		1,65	10	0,9	12		0,83		44,53	5	490,76	4305	6069	
Total grupa		141,29	45	0,8	29086			73,91	2014		6,20	20	0,9	124		3,39	6	44,53	5	1003,22	8595	10615	
Total general		141,29	45	0,8	29086			73,91	2014		6,20	20	0,9	124		3,39	6	44,53	5	1003,22	8595	10615	

13.2.2. Recapitularea posibilității decenale de produse secundare pe specii

UP/SUP	R A R I T U R I		C U R A T I R I		DEGAJARI	I G I E N A		TOTAL
	Suprafață	Volum	Suprafață	Volum	Suprafață	Suprafață	Volum	Volum
	ha	m ³	ha	m ³	ha	ha	m ³	m ³
Posibilitate decenala	73,91	2014	3,39	6	44,53	1003,22	8595	10615
GO		721		1			3414	4136
CA		453		2			2649	3104
FA		482					1837	2319
FR		211		1			124	336
PI							192	192
MO		114					86	200
SC		4		1			106	111
DR		20					23	43
DT		9		1			158	168
DM							6	6
Posibilitate anuala	7,39	201	0,34	1	4,45	1003,22	860	1062
A Posibilitate decenala	73,91	2014	3,39	6	44,12	876,94	7592	9612
A GO		721		1			3017	3739
A CA		453		2			2476	2931
A FA		482					1621	2103
A FR		211		1			120	332
A MO		114					86	200
A ST		1					69	70
A SC		4		1			56	61
A DR		20					58	78
A DT		8		1			89	98
A Posibilitate anuala	7,39	201	0,34	1	4,41	876,94	760	962
K Posibilitate decenala						71,34	572	572
K GO							381	381
K FA							108	108
K CA							83	83
K Posibilitate anuala						71,34	57	57
M Posibilitate decenala					0,41	54,94	431	431
M FA							108	108
M PI							157	157
M CA							90	90
M SC							50	50
M GO							16	16
M FR							4	4
M SAC							4	4
M DM							2	2
M Posibilitate anuala					0,04	54,94	43	43

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția- tel Formula de impadurire Comp. sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (impăduriri, ajut. regen., îngrijiri) (ha)	Suprafața efectivă de împădurit (ha) – S p e c i i			
Nr.	Suprafața (ha)					Plantație			
						GO	ST	SC	DT
1	2	3	4	5	6	7	8		12
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE									
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale									
A.1.4. Mobilizarea solului									
u.a. 10C, 10G, 12A, 19A, 19C, 19F, 28D, 35E, 37B, 38A, 38C, 38E, 45A, 46A, 46C, 47B, 48A, 49B, 49C, 50A, 50D, 51A, 53D, 61B, 62A, 62B, 62C, 62D, 63C, 64A									
Total A.1.4	303,21	-	-	-	33,35	-	-	-	-
A.1.5. Extragerea subarboretului									
u.a. 10G, 19A, 51A									
Total A.1.5	22,66	-	-	-	3,70	-	-	-	-
A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent									
u.a. 19A, 38A, 38C, 38E, 45A, 46C, 48A, 50D, 62D									
Total A.1.6	79,97	-	-	-	5,90	-	-	-	-
A.1.7. Provocarea drajonării la arborete de salcâm									
u.a. 61G									
Total A.1.7	1,68	-	-	-	0,30	-	-	-	-
Total A.1	407,52	-	-	-	43,25	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale									
A.2.1. Receperea semințișului sau a tineretului vătămat									
u.a. 10C, 10G, 12A, 19A, 19C, 19F, 34B, 35E, 37B, 38A, 38C, 38E, 45A, 46A, 46C, 47B, 48A, 49B, 49C, 50A, 50D, 51A, 53D, 62C, 62D, 63C, 64A									
Total A.2.1	289,19	-	-	-	15,10	-	-	-	-
A.2.2. Descopleșirea semințișului									
u.a. 10C, 10G, 12A, 19A, 19C, 19F, 28D, 34B, 35E, 37B, 38C, 38E, 45A, 46C, 47B, 48A, 49B, 50A, 50D, 51A, 61B, 62A, 62B, 62C, 62D									
Total A.2.2	279,40	-	-	-	106,75	-	-	-	-
Total A.2	568,59	-	-	-	121,85	-	-	-	-
TOTAL A	976,11	-	-	-	165,10	-	-	-	-
B. LUCRĂRI DE REGENERARE (impăduriri integrale)									
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fond forestier									
B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate									
5E	0,22	5.1.5.2. 511.3	9GO 1DT 9GO 1DT	- -	0,22	0,20	-	-	0,02
Total B.1.4	0,22	-	-	-	0,22	0,20	-	-	0,02
Total B.1	0,22	-	-	-	0,22	0,20	-	-	0,02
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare									
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive									
10C	0,91	5.2.4.2. 521.2	5GO 3FA 2DT 4GO 6DT 7GO 3FA	- - 0,3	0,18	0,07	-	-	0,11
10G	14,46	5.2.4.2. 531.4	5GO 3FA 1ST 1DT 6GO 2ST 2DT 6GO 2ST 1FA 1PAM	- - 0,3	2,98	1,80	0,59	-	0,59

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția- Formula de impadurire Comp. sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (impăduriri, ajut. regen., îngrijiri) (ha)	Suprafața efectivă de împădurit (ha) – S p e c i i			
Nr.	Suprafața (ha)					Plantație			
						GO	ST	SC	DT
1	2	3	4	5	6	7	8		12
19A	3,06	5.2.4.3. 521.1	5FA 3GO 2DT 5GO 5DT 7FA 3GO	- - 0,7	0,62	0,31	-	-	0,31
28D	0,76	5.1.4.2. 512.1	9GO 1DT 8GO 2DT 10GO	- - 0,3	0,30	0,24	-	-	0,06
38E	5,60	5.2.3.2. 428.1	8FA 2DT 4GO 6DT 6FA 2GO 2DT	- - 0,6	1,12	0,45	-	-	0,67
45A	9,03	5.1.5.2 521.2	6GO 3FA 1DT 6GO 4DT 7GO 3FA	- - 0,7	1,81	1,09	-	-	0,72
46C	4,75	5.1.5.3. 521.1	6GO 3FA 1DT 7GO 3DT 6GO 4FA	- - 0,7	0,95	0,66	-	-	0,29
47B	26,10	5.2.4.3 521.1	7GO 2FA 1DT 8GO 2DT 7GO 2FA 1PAM	- - 0,7	4,17	3,34	-	-	0,83
48A	17,34	5.2.4.3. 521.1	6GO 3FA 1DT 8GO 2DT 6GO 3FA 1PAM	- - 0,7	3,12	2,50	-	-	0,62
49B	22,19	5.1.5.3. 511.1	7GO 2FA 1DT 10GO 7GO 2FA 1PAM	- - 0,6	4,44	4,44	-	-	-
50D	13,75	5.1.5.3. 511.1	9GO 1DT 9GO 1DT 9GO 1PAM	- - 0,6	2,75	2,48	-	-	0,27
62C	4,81	5.1.4.2. 532.3	8GO 2DT 4GO 6DT 10GO	- - 0,6	0,96	0,38	-	-	0,58
62D	4,16	5.1.4.2. 532.3	8GO 2DT 4GO 6DT 9GO 1PAM	- - 0,7	0,83	0,33	-	-	0,50
Total B.2.3	126,92	-	-	-	24,23	18,09	0,59	-	5,55
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng									
61G	1,68	5.1.3.2. 513.1	8SC 2DT 10SC -	- - -	0,67	-	-	0,67	-
Total B.2.6.	1,68	-	-	-	0,67	-	-	0,67	-
Total B.2.	128,60	-	-	-	24,90	18,09	0,59	0,67	5,55
B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare									
B.3.1. Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare (substituire)									
19B	2,45	5.2.3.3. 522.1	6GO 3FA 1DT 9GO 1DT 9FA 1DT	- - 0,3	1,96	1,76	-	-	0,20
34B	0,57	5.1.5.3. 531.1	8GO 1FA 1DT 9GO 1DT 5FA 2GO 3PAM	- - 0,1	0,57	0,51	-	-	0,06
Total B.3.1	3,02	-	-	-	2,53	2,27	-	-	0,26
Total B.3	3,02	-	-	-	2,53	2,27	-	-	0,26
TOTAL B	131,84	-	-	-	27,65	20,56	0,59	0,67	5,83

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția- tel Formula de impadurire Comp. sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (impăduriri, ajut. regen., îngrijiri) (ha)	Suprafața efectivă de împădurit (ha) – S p e c i i			
Nr.	Suprafața (ha)					Plantație			
		GO	ST	SC	DT				
1	2	3	4	5	6	7	8		12
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV									
C.1. Completări în arborete tinere existente									
5G	0,31	5.1.5.2. 511.3	9PAM1FA 10DT 9PAM1FA	- - 0,3	0,16	-	-	-	0,16
19D	0,72	5.2.3.3. 522.1	4GO6FR 10GO 10FR	- - 0,6	0,29	0,29	-	-	-
28A	0,45	5.1.5.3. 511.1	8GO2DT 10GO 6GO2PAM2CA	- - 0,6	0,12	0,12	-	-	-
33C	1,11	5.1.5.3. 531.1	8GO2DT 10GO 6GO2FR1CA 1SAC	- - - 0,7	0,27	0,27	-	-	-
Total C1	2,59	-	-	-	0,84	0,68	-	-	0,16
C.2. Completări în arborete nou create (20% din suprafață B)									
C.2.	-	-	-	-	5,53	4,11	0,12	0,13	1,17
Total C2	-	-	-	-	5,53	4,11	0,12	0,13	1,17
TOTAL C	-	-	-	-	6,37	4,79	0,12	0,13	1,33
Total împăduriri (B + C)				-	34,02	25,35	0,71	0,80	7,16
Mii puiet / ha				-	-	5	5	5	5
Total puiet / necesari (mii buc.)				-	170,1	126,7	3,6	4	35,8
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE									
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente									
u.a. 28A, 33C, 34G, 50C, 51C						17,77 ha x 2 descopleșiri = 35,54 ha			
Total D.1	17,77	-	-	-	35,54	-	-	-	-
D.2. Îngrijirea culturilor nou create									
u.a. 5E, 10C, 10G, 19A, 19B, 28D, 34B, 38E, 45A, 46C, 47B, 48A, 49B, 50D, 61G, 62C, 62D						31,35 ha x (1 revizuire) = 31,35 ha 69,35 ha x (2+2+1+1 descopleșiri) = 416,10 ha			
Total D.2	131,84	-	-	-	447,45	-	-	-	-
TOTAL D	149,61	-	-	-	482,99	-	-	-	-
RECAPITULAȚIE									
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE									
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale									
A.1.4.	303,21	-	-	-	33,35	-	-	-	-
A.1.5.	22,66	-	-	-	3,70	-	-	-	-
A.1.6.	79,97	-	-	-	5,90	-	-	-	-
A.1.7.	1,68	-	-	-	0,30	-	-	-	-
Total A1	407,52	-	-	-	43,25	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale									
A.2.1.	289,19	-	-	-	15,10	-	-	-	-
A.2.2.	279,40	-	-	-	106,75	-	-	-	-
Total A2	568,59	-	-	-	121,85	-	-	-	-
TOTAL A	976,11	-	-	-	165,10	-	-	-	-
B. LUCRĂRI DE REGENERARE (impăduriri integrale)									
B.1. Impăduriri în terenuri goale din fondul forestier									
B.1.4.	0,22	-	-	-	0,22	0,20	-	-	0,02

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția- tel Formula de impadurire Comp. sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (impăduriri, ajut. regen., îngrijiri) (ha)	Suprafața efectivă de împădurit (ha) – S p e c i i Plantație			
Nr.	Suprafața (ha)					GO	ST	SC	DT
1	2	3	4	5	6	7	8		12
Total B1	0,22	-	-	-	0,22	0,20	-		0,02
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare									
B.2.3.	126,92	-	-	-	24,23	18,09	0,59	-	5,55
B.2.6.	1,68	-	-	-	0,67	-	-	0,67	-
Total B2	128,60	-	-	-	24,90	18,09	0,59	0,67	5,55
B.3. Împăduriri în suprafețe propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare									
B.3.1.	3,02	-	-	-	2,53	2,27	-	-	0,26
Total B3	3,02	-	-	-	2,53	2,27	-	-	0,26
TOTAL B	131,84	-	-	-	27,65	20,56	0,59	0,67	5,83
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV									
C.1.	2,59	-	-	-	0,84	0,68	-	-	0,16
C.2.	-	-	-	-	5,53	4,11	0,12	0,13	1,17
TOTAL C	-	-	-	-	6,37	4,79	0,12	0,13	1,33
Total împăduriri (B + C)				-	34,02	25,35	0,71	0,80	7,16
Mii puieți / ha				-	-	5	5	5	5
Total puieți necesari (mii buc.)				-	170,1	126,7	3,6	4	35,8
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR									
D.1.	17,77	-	-	-	35,54	-	-	-	-
D.2.	131,84	-	-	-	447,45	-	-	-	-
TOTAL D	149,61	-	-	-	482,99	-	-	-	-
Notă: DT = PAM, FR, CI, PA									

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE

14.1. Planul instalațiilor de transport

Nu sunt propuse drumuri forestiere.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Nu sunt necesare construcții noi.

15. DINAMICA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumirea (S.U.P.)	S u p r a f a Ț a			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) / Consist medie
		Totală	Păduri	Terenurile împăd.		
				Alte terenuri din fond forestier		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
1954	U.P.	2331,7	2216,1	115,6	36GO 14FA 3ST 40CA 2SC 2DT 3DM	58
				-	*	0,75
1968	U.P.	2304,9	2288,9	0,2	47GO 10FA 1ST 37CA 1DR 4DT	47
				15,8	2,9 2,8 2,7 3,6 2,5 3,2	0,77
1977	S.U.P. „C”	1262,8	1262,8	-	48GO 8FA 35CA 2PI 1SC 2DR 4DT	54
				-	2,2 2,1 3,2 2,0 3,0 2,0 2,3	0,79
	S.U.P. „H”	1035,2	1030,2	-	40GO 15FA 1ST 34CA 1SC 4DR 5DT	44
				-	2,2 2,3 2,1 3,5 3,4 2,0 2,5	0,84
	U.P. IV Boian	2314,8	2293,0	5,0	44GO 11FA 35CA 1SC 4DR 5DT	50
				16,8	2,2 2,2 3,3 3,2 2,0 2,4	0,81
1988	S.U.P. „M” U.P. IV Boian	2343,4	2318,8	8,4	45GO 12FA 34CA 2PI 1MO 1SC 1DR 4DT	59
				16,2	2,3 2,4 3,4 3,0 2,5 3,3 2,1 2,5	0,81
1998	S.U.P. „K”	282,3	282,3	-	68GO 23FA 2ST 4CA 3DR	120
				-	2,4 2,0 3,0 3,9 2,9	0,57
	S.U.P. „M”	2045,6	2043,5	2,1	40GO 15FA 2ST 36CA 2DR 4DT 1DM	61
				-	2,5 2,5 3,1 3,3 3,0 2,9 3,0	0,81
	U.P. IV Boian	2348,9	2325,8	2,1	43GO 16FA 2ST 32CA 3DR 3DT 1DM	69
				21,0	2,5 2,4 3,1 3,3 2,9 2,9 3,1	0,78
2008	S.U.P. „A”	1332,5	1332,5	-	45GO 32CA 18FA 2MO 1FR 1ST 1DT	79
				-	2,4 3,5 2,4 2,9 2,7 3,5 2,6	0,74
	S.U.P. „K”	75,0	75,0	-	73GO 10CA 17FA	122
				-	2,1 3,3 2,5	0,69
	S.U.P. „M”	69,6	69,9	-	11GO 14CA 33FA 34PI 1FR 7DT	76
				-	2,8 3,7 2,6 3,0 3,0 3,1	0,70
U.P. IV Boian	1496,0	1477,1	-	45GO 30CA 18FA 2PI 2MO 1FR 1ST 1DT	81	
			18,9	2,4 3,5 2,4 3,0 2,9 2,7 3,5 2,8	0,73	
2018	S.U.P. „A”	1329,35	1329,35	0,22	45GO 22FA 27CA 1DR 1FR 5DT	84
				-	2,4 3,4 2,4 2,9 2,7 3,5	0,73
	S.U.P. „K”	71,34	71,34	-	67GO 19CA 14CA	130
				-	2,2 2,5 3,2	0,70
	S.U.P. „M”	80,23	80,23	-	5GO 46FA 14CA 24DR 10DT 1DM	83
				-	3,0 2,7 3,5 3,0 3,2 3,0	0,69
	U.P. IV Boian	1499,24	1480,70	0,22	43GO 23FA 26CA 3DR 5DT	86
				18,32	2,4 2,5 3,3 3,0 2,9	0,73

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatoare	Sporul productivității pădurilor
Volumul mediu la ha	Indicele de creștere curentă	Produse principale (m ³)	Produse secundare (m ³)	Produse principale	Produse secundare	Total	din care:				
		Indicele de recoltare	Indicele de recoltare				cu răsi-noase	în arborete de refăcut			
m ³	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ %	m ³ %	ha		m/ha	m ³ /an/ha	%	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
242,5	6480	3700	2650	4200	1160	120,0	-	-	1,5	-	-
109	2,9	1,7	1,2	114	44						
333,0	12050	4220	1680	4100	1530	181,9	-	-	2,1	-	-
145	5,3	1,8	0,7	97	91						
236,7	6848	3920	-	2880	-	-	-	-	-	-	-
187	5,4	3,1	-	73	-						
181,8	6581	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176	6,4	-	-	-	-						
418,5	13429	3920	2810	2880	900	131,6	45,2	37,5	2,9	-	-
183	5,9	1,7	1,2	63	32						
468,0	13773	-	450	-	241	24,7	-	24,7	7,2	-	-
202	5,9	-	0,2	-	54						
82,0	790	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
290	2,8	-	-	-	-						
406,3	12413	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
199	6,1	-	-	-	-						
488,3	13203	-	410	-	555	7,2	-	7,2	12,8	-	-
210	5,7	-	0,2	-	135						
303,6	6647	3630	318	-	-	-	-	-	-	2,6	100
227	4,9	2,7	0,2	-	-						
27,1	242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
360	3,2	-	-	-	-						
16,2	327	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
233	4,6	-	-	-	-						
346,9	7216	3630	320	-	-	59,3	1,6	4,5	8,5	-	-
234	4,8	2,5	0,2	-	-						
333,5	6202	3800	202	3536	-	-	-	-	-	2,7	100
251	4,7	2,9	0,2	97	-						
25,0	202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
351	2,8	-	-	-	-						
19,1	363	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
237	4,5	-	-	-	-						
377,6	6767	3800	202	3536	381	34,02	-	2,53	7,1	-	-
255	4,6	2,6	0,1	97	119						

Anul amenajării	Denumirea (S.U.P.)	S u p r a f a ță			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) / Consis- tența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
2028	S.U.P. „A”	1329,35	1329,35	-	50GO 24FA 1ST 18CA 7DT	80
				-	2,4 2,5 3,0 3,2 2,8	0,75
	S.U.P. „K”	71,34	71,34	-	67GO 19CA 14CA	135
				-	2,2 2,5 3,2	0,70
	S.U.P. „M”	80,23	80,23	-	9GO 46FA 1ST 12CA 20DR 12DT	85
				-	3,0 2,7 3,0 3,5 3,0 3,2	0,72
U.P. IV Boian	1499,23	1480,92	-	49GO 25FA 1ST 17CA 7DT 1DR	83	
			18,31	2,4 2,5 3,0 3,2 2,9 3,0	0,75	
2038	S.U.P. „A”	1329,35	1329,35	-	52GO 25FA 1ST 11CA 11DT	75
				-	2,4 2,5 3,0 3,1 2,8	0,77
	S.U.P. „K”	71,34	71,34	-	67GO 19CA 14DT	140
				-	2,2 2,5 3,2	0,70
	S.U.P. „M”	80,23	80,23	-	13GO 44FA 2ST 10CA 15DR 16DT	87
				-	3,0 2,7 3,0 3,5 3,0 3,2	0,75
U.P. IV Boian	1499,23	1480,92	-	51GO 27FA 1ST 9CA 12DT	79	
			18,31	2,4 2,5 3,0 3,2 2,9	0,77	
În perspectivă	S.U.P. „A”	1329,35	1329,35	-	56GO 26FA 1ST 17DT	60
				-	2,4 2,5 3,0 2,8	0,85
	S.U.P. „K”	71,34	71,34	-	67GO 19CA 14DT	70
				-	2,2 2,5 3,2	0,70
	S.U.P. „M”	80,23	80,23	-	38GO 41FA 2ST 3DR 16DT	70
				-	3,0 2,7 3,0 3,0 3,2	0,80
U.P. IV Boian	1499,23	1480,92	-	55GO 27FA 1ST 17DT	61	
			18,31	2,4 2,5 3,0 2,9	0,84	

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatoare	Sporul productivității pădurilor
		Produse principale (m ³)	Produse secundare (m ³)	Produse principale	Produse secundare	Total	din care:				
							cu rășinoase	în arborete de refăcut			
m ³	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ %	m ³ %	ha		m/ha	m ³ /an/ha	%	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
350,0	6400	3970	500	-	-	-	-	-	-	2,8	104
263	4,8	3,0	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-
26,0	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
364	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20,0	370	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-
249	4,6	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-
396,0	6980	3970	600	-	-	-	-	-	7,1	-	-
267	4,7	2,7	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-
357,0	6500	4050	1000	-	-	-	-	-	-	2,9	107
269	4,9	3,0	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
26,0	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
364	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21,0	390	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-
262	4,9	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-
404,0	7100	4050	1500	-	-	-	-	-	7,1	-	-
273	4,8	2,7	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-
397,0	6600	4400	2200	-	-	-	-	-	-	3,3	122
299	5,0	3,3	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-
29,0	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
407	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23,0	400	-	700	-	-	-	-	-	-	-	-
287	4,9	-	8,7	-	-	-	-	-	-	-	-
449,0	7250	4400	2900	-	-	-	-	-	12,0	-	-
303	4,9	3,0	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-

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. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ

16.1.1. DESCRIEREA PARCELARĂ

16.1.2. Evidența pe u. a. a datelor complementare

- 4 A Variație de consistență: 0,7-0,8. Diseminat: SC, FA, CI
- 4 B Preexistenți de GO. Diseminat: ST. Mici ochiuri regenerate cu FA (5-10 ani).
- 4 R Culoar linie electric de înaltă tensiune (sub linie seminiș de CA, FA, GO, SAC, SC).
- 5 A Variație de consistență: 0,7-0,8. Diseminat: CI, FA, JU.
- 5 B Prăjiniș-păriș de FA pe 0,1S. Preexistenți de FA. Diseminat: CA. Variație de consistență: 0,7-0,8. Seminiș de GO pe 0,3S
- 5 C Rari preexistenți de GO și FA. Variație de consistență: 0,7-0,8 cu goluri.
- 5 D Preexistenți de GO. Elementul de CA dispus îndeosebi în aval.
- 5 E -
- 5 F Diseminat: FA, GO, SAC către drum. Înierbare ușoară. Sondă de gaz.
- 5 G Înierbare ușoară. PAM dispus pe margine.
- 5 R Culoar linie electric de înaltă tensiune. Diseminat: FA, CA, SC, SAC.
- 6 A Nuieliș-prăjiniș de FA și CA pe 0,1S. Variație de consistență: 0,7-0,8. DT: FA, CA.
- 6 R Culoar linie electric de înaltă tensiune. Înierbare ușoară. Subarboret pe 0,1S.
- 7 A Diseminat: FA, JU. Variație de consistență: 0,7-0,8. Nuieliș-prăjiniș de CA pe 0,1S
- 7 B Diseminat: FA, JU. Preexistenți de GO și CA.
- 8 A Arbori cu coroana parțial sau total uscată. Variație de consistență: 0,5-0,9. Diseminat: PIN, CA, ULM, JU.
- 8 B Spre borna 28, linie electric de joasă tensiune. Diseminat: FA, CA. Variație de consistență: 0,3-0,7.
- 8 A Poiană.
- 9 A DT: CI, PA, FA. Variație de consistență: 0,7-0,8 cu goluri. Preexistenți de GO și ST.
- 9 B Diseminat: FA, PA, CI, JU. Preexistenți de GO cu diametrul > 60 cm. Variație de consistență: 0,6-0,7 cu goluri.
- 9 C Diseminat: CA, FA, CI, PAM. Variație de consistență: 0,6-0,8 cu goluri. U.a traversat de o conduct de gaz.
- 9 D Preexistenți de GO și FA cu diametrul > 60 cm. Diseminat: PA, CI, JU.

Variație de consistență: 0,7-0,8 cu goluri.

- 10 A Variație de consistență: 0,7-0,9. Diseminat: ST, CI, JU. Pâlc de FR cu diametrul de 40 cm și H = 25m.
- 10 B Variație de consistență: 0,7-0,9. Diseminat: ST, CI, JU, SC, FA. Preexistenți de GO și CA. Elementul din CA format din 2-4 exemplare la o cioată.
- 10 C Diseminat: ST, JU, CA, TE. Preexistenți de GO.
- 10 D Diseminat: JU, TE, CI, SAC. Variație de consistență: 0,8-1,0.
- 10 E Preexistenți de GO. Diseminat: FA, CA, CI, JU. Semințis de GO pe 0,1S.
- 10 F Preexistenți de GO. Diseminat: FA.
- 10 G Diseminat: CI, PAM, JU. Variație de înclinare: 10-25^g. Variație de consistență: 0,4-0,7 cu goluri.
- 10 H Diseminat: FR, JU. Variație de înclinare: 10-20^g.
- 11 A Diseminat: FA.
- 11 B Preexistenți de GO cu diametrul > 64 cm. Diseminat: ST, FA. Semințis de 9FA1GO pe 0,2S.
- 11 C Mici ochiuri regenerate cu FA. Diseminat: St, CI, JU, PAM. Variație de consistență: 0,7-0,8. Variație de înclinare: 18-28^g. FA de 90 ani grupat spre culme.
- 11 D Variație de consistență: 0,6-0,8 cu goluri regenerate. Preexistenți de FA. Diseminat: CI, PAM, PA, FA. Semințis de FA și GO pe 0,3S.
- 12 A Diseminat: CI, PAM, JU. Elementul din CA format din 1-3 exemplare la o cioată. Diseminat FA de 70 ani.
- 12 B Diseminat preexistenți de FA. Diseminat: CI, PAM, JU.
- 18 A Diseminat: GO, FR, SC, FA. Variație de consistență: 0,6-0,8. Semințis de BR și FA pe 0,1S. Ucare la MO și PI.
- 18 B Nuieliș-prăjiniș de FA și CA pe 0,2S. Diseminat: JU.
- 18 C Diseminat: FA, SC, JU, GO. Variație de consistență: 0,7-0,8 cu goluri.
- 18 D Rezervația semințe GO – F250 – 47. Preexistenți de GO și FA cu diametrul > 70 cm. Diseminat: CI, PAM, PA, JU, ST. Variație de consistență: 0,6-0,8. Semințis de FA și GO pe 0,2S în naval.
- 18 E Rezervația semințe GO – F250 – 47. Variație de consistență: 0,7-0,8. Preexistenți de FA. Elementul din CA format din 2-3 exemplare la o cioată. Semințis de 7FA3GO pe 0,2S.

- 18 F Rezervația semințe GO – F250 – 47. Nuieliș-prăjiniș de FA și CA pe 0,1S. Variație de consistență: 0,6-0,8. Diseminat: ST, JU. Preexistenți de GO și FA cu diametrul > 66 cm. Semințiș de FAGO pe 0,2S. Rupturi și doborâturi izolate.
- 18 A Poaină. Diseminat: ST, TE, SC. Sondă de gaz.
- 18 C Canton silvic “Bazna” S=100 m². Parter: 3 camere + bucătărie. Etaj: 3 camere. Fundație: beton. Pereți: cărămidă (parter), lemn (etaj). Acoperiș: țiglă. Stare bună.
- 19 A Variație de înclinare: 15-25⁹. Preexistenți de GO și FA. Diseminat: CA, ST. Variație de consistență: 0,2-0,4. Semințiș de FAGO de 5-15 ani.
- 19 B DT: FA, GO, ST. Semințiș de FA pe 0,3S.
- 19 C Variație de înclinare: 15-28⁹. Rupturi și doborâturi izolate. Variație de consistență: 0,7-0,8 cu goluri regenerate.
- 19 D Sol înierbat. Diseminat: SAC, FA. Sondă de gaz. Variație de consistență: 0,4-0,7.
- 19 E Rupturi și doborâturi izolate. Diseminat: ST. Preexistenți de GO și FA.
- 19 F Rupturi și doborâturi izolate. Diseminat: ST, PA, PAM. Variație de consistență: 0,5-0,7 cu goluri regenerate. Înierbare ușoară. Subarboret pe 0,2S.
- 19 M u.a constituit din 2 sonde de gaz, în u.a. 19D și 19F.
- 27 A Teren cultivat cu lucernă.
- 27 C Canton silvic “Boian” S= 50 m². Compus din 2 camere, bucătărie, cămară, pivniță. Fundație de piatră și beton. Acoperiș de țiglă. Stare proastă. Necesită reparații capitale.
- 28 A Diseminat semințiș de FA, CI.
- 28 B Preexistenți de GO. Diseminat: SB, CI, TE având D = 26,24,18 cm. Semințiș de GO pe 0,2-0,3S. 2-3 exemplare de GO la cioată.
- 28 C Diseminat preexistenți de GO (D = 64, 60, 52 cm). Diseminat CI (D = 64, 50, 52, 42 cm), PAM, JU. Semințiș de GO, PAM pe 0,1-0,2S.
- 28 D Diseminat: CA (D = 18, 16, 20 cm), SORB (D = 22, 20 cm).
- 28 E Diseminat: PA (D = 26, 20, 18 cm), CI (D = 40, 44 cm), JU, SORB. Diseminat preexistenți de GO (D = 50, 54 cm). CA grupat mai ales spre limita cu u.a 28B. 3-4 exemplare de PA la cioată. Semințiș de GO pe 0,1S.
- 29 A Diseminat preexistenți de GO (D = 58, 70, 56 cm). Diseminat FA, JU, PAM (D = 28, 36, 34, 30, 40 cm). PAM grupat spre pârâu.

- 29 B Diseminat: FA, CI (D = 38, 32, 34 cm). 2-3 exemplare de GO la cioată. Prăjiniș – păriș de CA pe 0,1S.
- 29 C Diseminat preexistenți de GO.
- 29 D Diseminat preexistenți de GO (D = 52, 50, 44 cm). 2-3 exemplare de GO la cioată. Semințiș de 8GO2FA pe 0,2S.
- 30 Diseminat: PA (D = 20, 38, 42 cm), CI (D = 38, 30 cm), FA (D = 26, 24 cm). PAM.
- 31 A Poiană.
- 32 A Diseminat preexistenți de FR (D = 46, 56, 44 cm). Diseminat: PAM (D = 24, 32, 34 cm), CA (D = 20, 16, 12 cm), GO. Exemplare de FR uscate pe picior.
- 32 B -
- 33 A Diseminat preexistenți de FA (D = 72, 64, 60 cm), GO (D = 64, 50, 48 cm). Diseminat: FR (D = 32, 22, 26 cm), PLT (D = 30, 34 cm). Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,1S. Semințiș de FA pe 0,2-0,3S.
- 33 B Diseminat preexistenți de FA (D = 58, 56, 60, 56, 58 cm), FR (D = 42, 48 cm), GO (D = 48, 40 cm). 2-3 exemplare de CA la cioată. Diseminat: PAM (D = 24, 36, 28 cm). Semințiș de FA, PAM pe 0,1-0,2S.
- 33 C Diseminat tineret preexistent de CA, SAC.
- 33 D Diseminat preexistenți de FA (D = 62, 58, 60 cm). 2-3 exemplare de GO la cioată. Diseminat: CI (D = 40, 36 cm). Exemplare de GO uscate pe picior.
- 33 E Diseminat preexistenți de FA (D = 76, 58 cm), CA (D = 44, 42 cm), GO (D = 42, 46 cm). Diseminat CI, PA, FR.). 2-3 exemplare de GO la cioată. GO grupat mai mult în partea de sus, spre UP III.
- 33 F Variație de consistență: 0,6-0,8 cu goluri în arboret. Doborâturi izolate.
- 34 A Diseminat preexistenți de FA (D = 68, 72, 76 cm).
- 34 B Diseminat GO lăstari (D = 42, 32, 48, 30 cm), FA (D = 40, 34 cm), SR (D = 20, 24, 30 cm), PAM (D = 46, 40 cm).
- 34 C Diseminat în partea din aval preexistenți de FA (D = 68, 66, 58, 72 cm) și H= 31m. GO și CA grupat spre culme.
- 34 D Diseminat preexistenți de FA (D = 78, 56, 64, 70 cm), GO (D = 52, 48, 46 cm). FA grupat mai ales spre limita cu u.a 33E. 2-3 exemplare de CA la cioată.
- 34 E Diseminat preexistenți de GO (D = 60, 52, 58 cm). Semințiș utilizabil de 6FA, 4GO pe 0,2-0,3S. FA grupat mai ales spre pârâu.
- 34 F Diseminat GO (D = 42, 36, 32 cm) și H = 25 m. Variație de consistență:

- 0,6-0,8. Variație de înclinare: 14-27^g. Păriș-prăjiniș de FA pe 0,2S. Semințis utilizabil de FA pe 0,2S.
- 34 G Diseminat preexistenți de FA. Variație de înclinare: 23-34^g. Teren denivelat. Puietii atacați de vânat.
- 35 A Diseminat preexistenți de FA (D = 50, 48, 54 cm). Diseminat CA (D = 36, 30, 34), PAM (D = 40, 34 cm), GO (D = 44, 40 cm).
- 35 B Diseminat PAM (D = 18, 36, 22, 26 cm). Variație de înclinare: 14-23^g mai accentuată spre pârâu. Variație de consistență: 0,7-0,9.
- 35 C Diseminat preexistenți de FA (D = 60, 62, 50 cm). Diseminat FR, PLT. Semințis utilizabil de FA, PAM pe 0,2S.
- 35 D Variație de consistență: 0,7-0,9.
- 35 E Variație de consistență: 0,5-0,7. Variație de înclinare: 20-45^g. Alunecare de teren.
- 36 A Variație de înclinare, mai accentuată spre pârâu. Semințis utilizabil de FA pe 0,1S.
- 36 B FR și GO grupat mai ales spre culme. Diseminat preexistenți de FA. Semințis utilizabil de FA, GO pe 0,1-0,2S. Variație de înclinare: 12-24^g. Diseminat CI. Variație de consistență: 0,7-0,9.
- 37 A Diseminat preexistenți de FA (D = 70, 54, 50 cm). Variație de înclinare: 16-26^g. Diseminat PAM (D = 28, 34, 26, 28 cm); CI (D = 32, 28 cm). FA grupat mai ales spre limită cu 36B. FR și GO grupat mai ales spre culme. Semințis de FA pe 0,2S.
- 37 B Diseminat CA, PAM, FR. Semințisul utilizabil variază 0,2-0,4S. Elementul FA subțire grupat spre pârâu.
- 37 C Diseminat GO (D = 32, 26, 34, 20 cm); CI (D = 30, 26, 42 cm), CA (D = 16, 22, 18 cm), PLT (D = 40, 34 cm).
- 38 A Diseminat FR (D = 22, 28, 24, 20 cm și H = 18-21 m), grupat pe cca. 0,1-0,2 ha. Nuieliș-prăjiniș de FA, CA pe 0,2-0,3S. Diseminat GO preexistent (D = 66, 48, 50 cm). Rupturi izolate de GO. Exemplare de FA uscate pe picior. Variație de consistență: 0,5-0,7. Semințis neutilizabil de FA pe 0,2S.
- 38 B Diseminat preexistenți de FA (D = 68, 52, 50 cm). Diseminat FR, TE, ME, CI. Variație de consistență: 0,7-0,9.
- 38 C Diseminat CA (D = 28, 38, 30, 28, 36 cm). GO grupat mai ales spre culme. Rupturi izolate de GO. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,1-0,3S. GO la bază prezintă deformație. Semințis neutilizabil de FA pe 0,1-0,2S.
- 38 D Diseminat preexistenți de FA spre pârâu. Variație de consistență: 0,7-0,9. Variație de înclinare: 14-29^g.
- 38 E Nuieliș-prăjiniș de FA, PAM, SC, CA pe 0,2-0,3S. Diseminat CA, SC.

- 39 A Diseminat preexistenți de FA, FR (D = 44, 46, 50 cm). Diseminat CI (D = 36, 40 cm), JU. Semințiș FA, FR, GO pe 0,2S.
- 39 B Variație de consistență: 0,8-0,9. Diseminat GO (D = 42, 48 cm).
- 39 C Doborâturi și rupturi izolate. Diseminat FR, FA, SAC, PLT. Variație de consistență: 0,7-0,9.
- 40 A Diseminat preexistenți de FA (D = 54, 46, 68, 48, 42 cm și H = 24 m). Diseminat PAM (D = 26, 20, 30, 34 cm). Semințiș 4GO 3FA 3PAM pe 0,2-0,3S. FA mai gros grupat spre drum forestier. Variație de consistență: 0,7-0,9.
- 40 B Diseminat preexistenți de FA spre culme. Semințiș de GO,FA pe 0,1S.
- 40 C Diseminat MO în grupe mici (D = 22, 18, 20, 24 cm). Diseminat preexistenți de FR (D = 40, 42 cm). Semințiș de GO,FA pe 0,1S
- 40 D Diseminat GO (D = 20, 24, 26 cm), JU. Variație de consistență: 0,7-0,8.
- 40 A Poiană acoperită cu subarboret. Există o fostă cabană de muncitori dărâmată.
- 41 A Diseminat preexistenți de FA spre culme (D = 62, 56, 48, 52, 54 cm). CA este grupat spre partea de jos la drum. Semințiș de FA, GO, DT pe 0,2-0,3S. Preexistenți de GO.
- 41 B CA este grupat spre partea de jos. Semințiș de FA, GO pe 0,2-0,3S. Diseminat FA.
- 41 C Diseminat FA, SAC.
- 41 D Variație de înălțime: H = 0,7-3,2 m. Variație de consistență: 0,5-0,7. Diseminat preexistenți de FA, CA. DT: FR, CI.
- 42 A CA este grupat în special spre pârâu. Partea din mijloc predomină FA. Variație de înclinare: 14-23^g. Diseminat preexistenți de FA, GO (D = 56, 50, 52, 48, 58, 56, 70, 64 cm).
- 42 B Diseminat CA, FA, PLT, SAC.
- 42 C Diseminat preexistenți de FA (D = 34, 40, 30 cm). Diseminat PLT, SC.
- 42 D Diseminat preexistenți de GO (D = 48, 50, 44 cm). Variație de înclinare: 10-17^g. Semințiș de FA, GO, DT pe 0,2-0,3S. DT: FA, CA.
- 43 A Diseminat preexistenți de FA (D = 66, 50, 58, 48 cm). Variație de înclinare: 12-23^g. GO grupat mai ales spre culme la B85.
- 43 B Diseminat exemplare mai groase de SC (D=20, 16, 18, 22 cm și H=14-16 m).
- 43 C Variație de înclinare: 22-38^g. Diseminat preexistenți de FA spre pârâu. Semințiș de FA, DT pe 0,2S.

- 44 A Diseminat SC gros (D=52, 48, 38, 60, 62, 58 cm) și H= 24m, având 3 ex la cioată. Dis Ci (D= 48, 80 cm), GO (D= 42, 60, 44, 64 cm), CA (D= 48, 50cm). Semințis utilizabil de FA pe 0,2-0,3S. Arbori de CA uscați pe picior.
- 44 B -
- 44 C Diseminat preexistenți de SC, PAM, CA. Semințis de PAM pe 0,1S.
- 44 D Diseminat preexistenți de GO (D = 50, 40, 54, 48 cm), având 2-3 ex la o cioată. Diseminat FA (D= 34, 38, 30 cm). SC gros (D=60, 54 cm). Doborâturi izolate de vânt.
- 44 E Diseminat GO (D=36, 34, 38, 30 cm) și H= 23-25m. Variație de înclinare: 23-35^g. Alunecare de teren spre pârâu.
- 45 A FA localizat spre pârâu. Diseminat JU (D=14, 16, 18, 26 cm), CA (D= 24, 18,20 cm), Sorb (D= 22, 26, 20 cm). Tineret de SAC, PLT. SC pe cca 0,1-0,2S.GO grupat mai ales spre culme. Ochiuri de 0,3-0,4 ha fără arbori maturi.
Semințis neutilizabil de FA pe 0,2S.
- 45 B Diseminat CI (D=22, 26 cm), JU (D=20, 26 cm). Variație de înclinare: 18-26^g mai accentuată spre pârâu.
- 45 C -
- 45 D Variație de înclinare: 20-34^g. Dis CI, JU.
- 46 A Diseminat GO (D= 60, 66, 54, 62 cm). Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,2-0,3S. FA subțire diseminat (D= 16, 20, 18, 16 cm). K=0,4-0,6. Alunecare de pământ spre pârâu. Rupturi izolate de FA. Variație de înclinare: 32-37^g. 2-3 ex de GO la cioată.
- 46 B Diseminat GO (D= 48, 52 cm), SC (D=50, 44 cm). Diseminat preexistenți de FA (D = 64, 58 cm).
- 46 C Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,1-0,2S. Variație de consistență: 0,2-0,4. Zone îniebete fără puietși decât pe 0,1-0,2S. Dis CA (D= 18, 24 cm).
- 46 D Variație de consistență: 0,7-0,9.
- 47 A Diseminat GO (D= 22, 30, 34 cm). FR grupat mai mult spre lim 47B.
- 47 B Diseminat CA (D= 42, 30, 38, 22 cm). Diseminat preexistenți de FA (D = 60, 54, 80 cm). Prăjiniș-păriș de FA, PAM, CA pe 0,1-0,2S. Plantații cu puietșii de GO. Variație de consistență: 0,2-0,3.
- 48 A Prăjiniș-păriș de FA,CA pe 0,1S. Semințis preexistent de FA pe 0,2-0,3S (h= 3-4m). Tineret de FR plantat grupat (H=4-5 m). Arbori de GO au format crăci lacome. Variație de consistență: 0,2-0,3.
- 48 B Diseminat preexistenți de FA, PAM (D = 34, 38, 44cm). Semințis de FR, PAM, FA pe 0,2-0,3S.

- 49 A Diseminat GO,PAM.
- 49 B Prăjiniș-păriș de FA, PAM, CA pe 0,2-0,3S. Variație de consistență: 0,2-0,4. Diseminat PAM. Variație de înclinare: 12-20⁹. Semințis utilizabil de GO, FR, PAM din plantație.
- 49 C Doborâturi și rupturi izolate. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,1-0,2S. Variație de înclinare: 34-41⁹
- 49 D DM: SAC, PLT. Dis păriș de CA pe 0,1-0,2S. Semințis preexistent de FA și CA din lăstari.
- 50 A Prăjiniș-păriș de FA, CA pe 0,2S. Variație de consistență: 0,4-0,6. Dis CI, PAM, JU.
- 50 B Diseminat preexistenți de CI (D = 58, 48 cm). Semințis de GO și FA pe 0,2-0,3S. Arbori uscati pe picior.
- 50 C Diseminat semințis preexistent de CA, FA. FR localizat spre B101.
- 50 D Prăjiniș-păriș de FA, CA pe 0,2S. Diseminat FA (D = 32, 48, 52 cm). Dis JU, UL, CI. Puietii de GO din plantații. Semințis neutilizabil de FA, GO pe 0,1-0,2S.
- 50 E Diseminat arbori preexistenți de GO (D = 44, 48 cm) spre culme cu lim cu 49B.
- 50 F Diseminat arbori preexistenți de GO spre 50A. Diseminat JU, CI.
- 50 G Diseminat arbori groși de GO (D= 48, 46, 56, 62 cm). H= 26-28 m, grupați spre culme la B102.
- 50 H Diseminat arbori preexistenți de GO. DM: SAC, PLT. Variație de consistență: 0,8-0,9.
- 50 A Poiană acoperită cu subarboret.
- 51 A Diseminat JU (D= 36,26, 30, 32 cm), CI. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,1-0,2S. Zone fără semințis. Variație de consistență: 0,4-0,6. Puietii plantați de GO, ST, PAM.
- 51 B -
- 51 C -
- 51 D Diseminat JU, CI.
- 51 A -
- 52 Diseminat arbori preexistenți de FA (D = 60, 56 cm). Zona de lângă lizieră cu mai mult CA. Sem de GO, FA pe 0,2-0,3S.
- 53 A Semințis de GO FA pe 0,2-0,3S.

- 53 B Diseminat arbori preexistenți de GO (D = 64, 48, 52 cm). Variație de consistență: 0,7-0,8. Semințis de GO FA pe 0,1-0,2S. Dis CI, FA grupat în partea de miloc a u.a.
- 53 C Diseminat arbori groși de GO (D= 48, 56, 56, 72 cm).
- 53 D Variație de consistență: 0,6-0,8.
- 54 A Diseminat arbori preexistenți de GO (D = 58, 48, 40 cm). Variație de înclinare: 12-24^g
- 54 B Diseminat CI. GO este grupat spre culme si B109.
- 54 C Variație de înclinare: 18-26^g
- 54 D Diseminat FA (D= 44, 28, 34 cm). Variație de consistență, mai plină spre lim cu 54B. Semințis de GO pe 0,2S.
- 55 A Diseminat FA (D= 34, 38, 30 cm).
- 55 B Variație de înclinare: 11-18^g. Diseminat CI ,FR.
- 55 C Diseminat arbori preexistenți de GO, FA (D = 40, 48, 44 cm). FA grupat în partea din mijloc a u.a-ului. Variație de înclinare: 14-21^g
- 55 D Variație de înclinare: 13-22^g. CA grupat mai ales spre B112.
- 55 E Variație de înclinare: 12-20^g.
- 55 F Variație de înclinare: 27-37^g. Partea de joss pre pârâu, abrupt.
- 56 A Diseminat FA (D = 34, 28, 18 cm). Variație de consistență: 0,7-0,8. Ex de CA uscate pe picior. Semințis de GO, FA pe 0,1S.
- 56 B Diseminat arbori preexistenți de GO (D = 40, 48, 44 cm). Semințis de GO pe 0,1S.
- 58 A Variație de consistență: 0,8-0,9. Pe alocuri MO este uscat aproape în totalitate. Dis FR, PAM, CI.
- 58 B LA grupat în pâlci mai ales spre partea superioară și mijloc. Variație de consistență: 0,8-0,9. Semințis de GO, PAM, FR pe 0,2S.
- 58 C Diseminat PLT (D= 40, 42, 30, 34 cm). Variație de consistență: 0,7-0,8. Partea din aval cu semințis de GO. Grade diferite de uscare la MO. K=0,7-0,9.
- 59 A DT: FA, GO. Diseminat CI, MO. În partea spre pârâu diseminat preexistenți de FA având D= 36, 44, 40, 42, 38 cm. Dis PLT (D= 36, 32, 30, 40 cm).
- 59 B Variație de consistență: 0,8-0,9. În partea din aval CA este mai grupat.
- 59 C DT: FA, GO, CA. Variație de consistență: 0,7-0,8. Spre pârâu și B119 diseminat preexistenți de FA (D= 48, 52 cm).

- 59 D Diseminat TE, FR, CI, având D=20, 30 cm, Semințiș de GO pe 0,2-0,3S.
- 59 E DT: CI, FR. Diseminat arbori preexistenți de CI, FR (D= 34, 40, 44, 38 cm). FR grupat în pâlc. Variație de consistență: 0,7-0,8.
- 60 A Diseminat FR, PAM, FA (D= 20, 30, 22, 26 cm). Semințiș de GO, FA pe 0,2S. Diseminat arbori preexistenți de FA, CA. Variație de consistență: 0,7-0,9.
- 60 B Diseminat arbori preexistenți de CA (D=42, 40, 44 cm). Semințiș de GO pe 0,2-0,3S. Variație de consistență: 0,7-0,8. GO grupat mai ales spre limita cu u.a 60A. Dis FA.
- 60 C Variație de consistență: 0,7-0,9.
- 60 D Spre pârâu diseminat arbori preexistenți de FA (D= 48, 40, 42 cm).
- 61 A Variație de înclinare: 11-20^g. Diseminat spre lizieră JU, SC, FA. Variație de consistență: 0,6-0,7.
- 61 B Prăjiniș-păriș de CA pe cca. 0,2-0,4S (H=2,5-3,0 m). Diseminat Sorb (D= 24, 18, 32 cm). Variație de consistență: 0,6-0,7. Variație de înclinare: 10-18^g
- 61 C Diseminat arbori preexistenți de FA spre lizieră (D=48, 42, 46, 38 cm). GO grupat mai ales spre limita cu u.a 61B. Diseminat arbori preexistenți de GO.
- 61 D Diseminat JU, FA.
- 61 E CA grupat mai ales spre lizieră.
- 61 F Diseminat arbori preexistenți de GO (D=48, 52, 40, 44 cm). Diseminat JU. Variație de înclinare: 19-24^g. Diseminat ST (D= 38, 40, 36, 38 cm).
- 61 G Variație de înclinare: 18-27^g. Variație de consistență: 0,5-0,6. Diseminat JU (D= 30, 38, 36, 48 cm).
- 62 A Diseminat arbori preexistenți de FA. CA grupat mai ales spre lazier pădurii. Variație de consistență: 0,6-0,8.
- 62 B Diseminat FA (D= 30, 28, 24 cm). Prăjiniș-păriș de CA pe cca. 0,2-0,3S. Variație de consistență: 0,6-0,7. Diseminat CI.
- 62 C -
- 62 D Diseminat FA, CI, ULM, Sorb. Nuieliș-prăjiniș de CA pe 0,1-0,2S. Variație de consistență: 0,3-0,5. Semințiș neutilizabil de GO.
- 62 E Variație de consistență: 0,8-1,0. Diseminat FA, CI, PAM. DM(SAC, PLT).
- 63 A FA este grupat spre limita cu u.a 62C.
- 63 B Rezervația de semințe GO – F250 – 48. Diseminat arbori preexistenți de FA (D= 48, 52 cm). Prăjiniș de CA, FA pe 0,2-0,3S. Variație de consistență:

- 0,5-0,7. Semințis de GO pe 0,3-0,4S.
- 63 C Variație de consistență: 0,5-0,7. CA este grupat spre lizieră (B128).
- 64 A Variație de înclinare: 30-38^g. Variație de consistență: 0,6-0,7. Diseminat Sorb (D=20, 36, 30 cm).
- 64 B Diseminat arbori preexistenți de FA (D= 52, 48, 50 cm). Diseminat Sorb (D=32, 30, 36 cm), CI.
- 64 C Rezervația de semințe GO – F250 – 48. Variație de consistență: 0,5-0,7 mai ales spre B133. Prăjiniș-păriș de FA pe cca. 0,1-0,2S. Semințis de GO pe 0,2-0,3S.
- 65 A Diseminat arbori preexistenți de ST (D=68, 56 cm), Dis CI, JU. Fost culoar de linie telefonică.
- 65 B Semințis de GO, ST pe 0,2S.
- 65 C Diseminat CI, ST, TE.
- 66 Diseminat arbori preexistenți de ST (D=52, 48, 56 cm). Variație de înclinare: 12-24^g. Exemplare de Sorb cu D=50,56 cm. GO localizat mai ales spre culme.
- 71 D Drum forestier Boian – Heveș, lungime 7,2 km din care 1,1 km în fond forestier, lățime 6 m. Stare bună.
- 72 D Drum forestier Fundătura Boianului – Heveș, lungime 2,7 km din care 2,03 km în fond forestier, lățime 6 m. Stare bună.
- 73 -

16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

Nr. crt.	u.a.	Suprafața	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată	Procent inventariere
		ha		ha	%
1	2	3	4	5	6
1.	9 B	3,39	integral	3,40	100
2.	10 C	0,91	integral	0,91	100
3.	10 G	14,46	statistic	1,30	9
4.	18 C	2,33	integral	2,33	100
5.	19 A	3,06	integral	3,06	100
6.	19 B	2,45	integral	2,45	100
7.	19 F	5,56	integral	5,56	100
8.	28 D	0,76	integral	0,76	100
9.	37 B	1,77	integral	1,77	100
10.	38 A	7,27	statistic	0,70	10
11.	38 C	15,01	statistic	1,50	10
12.	38 E	5,60	integral	5,60	100
13.	45 A	9,03	integral	9,03	100
14.	46 C	4,75	integral	4,75	100
15.	47 B	26,10	integral	26,10	100
16.	48 A	17,34	integral	17,34	100
17.	49 B	22,19	integral	22,19	100
18.	50 A	19,72	statistic	1,20	6
19.	50 D	13,75	integral	13,75	100
20.	51 A	5,14	integral	5,14	100
21.	62 D	4,16	integral	4,16	100
TOTAL		184,75	-	133,00	-

16.1.4. Evidența arboretelor marcate

Nr. crt.	u.a.	Natura produselor	Felul tăierii	Volum	Anul producției
				m ³	
1.	49 B	Produse principale	T. progresive însămânțare	182	Stoc 2017
2.	51 A	Produse principale	T. progresive însămânțare	50	Stoc 2017
3.	61 B	Produse principale	T. progresive însămânțare	2467	2018
4.	62 A	Produse principale	T. progresive însămânțare	565	2018
5.	62 C	Produse principale	T. progressive racordare	928	2018
Total produse principale				4192	-
TOTAL GENERAL				4192	-

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
1	2	3	4
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	1480,92		1480,92
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	1329,35		1329,35
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 4 A 4 B 5 A 5 B 5 C 5 D 5 F 6 A 7 A 7 B 8 B 9 A 9 B 9 C 9 D 10 A 10 B 10 C 10 D 10 E 10 F 10 G 10 H 11 A 11 B 11 C 11 D 12 A 12 B 18 A 18 B 18 C 19 A 19 B 19 C 19 E 19 F 28 B 28 C 28 D 28 E 29 A 29 B 29 C 29 D 30 32 A 32 B 33 A 33 B 33 D 33 E 33 F 34 A 34 B 34 C 34 D 34 E 34 F 35 A 35 B 35 C 35 D 36 A 36 B 37 A 37 B 37 C 38 A 38 B 38 C 38 E 39 A 39 B 39 C 40 A 40 B 40 C 40 D 41 A 41 B 41 C 41 D 42 A 42 B 42 D 43 A 44 A 44 B 44 D 45 A 45 B 45 C 46 B 46 C 46 D 47 A 47 B 48 A 48 B 49 A 49 B 49 D 50 A 50 B 50 C 50 D 50 E 50 F 50 G 50 H 51 A 51 B 51 C 51 D 52 53 A 53 B 53 C 54 A 54 B 54 D 55 A 55 B 55 C 55 D 55 E 56 A 56 B 58 A 58 B 58 C 59 A 59 B 59 C 59 D 59 E 60 A 60 B 60 C 60 D 61 A 61 B 61 C 61 D 61 E 61 F 61 G 62 A 62 B 62 C 62 D 62 E 63 A 64 B 65 A 65 B 65 C 66 73	1326,54		1326,54
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala 5 G 19 D 28 A 33 C	2,59		2,59
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze 5 E	0,22		0,22
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	151,57		151,57
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 8 A 18 D 18 E 18 F 35 E 38 D 42 C 43 B 43 C 44 C 44 E 45 D 46 A 49 C 53 D 54 C 55 F 63 B 63 C 64 A 64 C	151,16		151,16
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala 34 G	0,41		0,41
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			18,31
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente 71D 72D			5,94
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente 18C 27C			0,02
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei 8A 18A 27A 31A 40A 50A 51A			8,82
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			8,82
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune 4R 5R 6R			3,53
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			0,01
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare 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			0,01
TOTAL : A + B + C + D	1480,92		1499,24

16.2.2 Repartitia suprafetelor pe categorii functionale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
1			4R 5R 6R 8A 18A 18C 19M 27A 27C 31A 40A 50A 51A 71D 72D Total : 15 UA 18,32 Ha Total : 15 UA 18,32 Ha Total : 15 UA 18,32 Ha
	2A	2A3I	8 A 43 C 49 C 55 F 63 C 64 A Total FCT:2A3I 6 UA 36,93 Ha Total FCT1:2A 6 UA 36,93 Ha
	2H	2H3I	34 G 35 E 38 D 42 C 43 B 44 C 44 E 45 D 46 A 53 D 54 C Total FCT:2H3I 11 UA 43,30 Ha Total FCT1:2H 11 UA 43,30 Ha
	3I	3I	5 A 5 B 5 C 5 D 5 E 5 F 5 G 6 A 7 A 7 B 9 A 9 B 9 C 9 D 28 A 28 B 28 C 28 D 28 E 29 A 29 B 29 C 29 D 30 32 A 32 B 33 A 33 B 33 C 33 D 33 E 33 F 34 A 34 B 34 C 34 D 34 E 34 F 35 A 35 B 35 C 35 D 36 A 36 B 37 A 37 B 37 C 38 A 38 B 38 C 38 E 39 A 39 B 39 C 40 A 40 B 40 C 40 D 41 A 41 B 41 C 41 D 42 A 42 B 42 D 43 A 44 A 44 B 44 D 45 A 45 B 45 C 46 B 46 C 46 D 47 A 47 B 48 A 48 B 49 A 49 B 49 D 50 A 50 B 50 C 50 D 50 E 50 F 50 G 50 H 51 A 51 B 51 C 51 D 52 53 A 53 B 53 C 54 A 54 B 54 D 55 A 55 B 55 C 55 D 55 E 56 A 56 B 58 A 58 B 58 C 59 A 59 B 59 C 59 D 59 E 60 A 60 B 60 C 60 D 61 A 61 B 61 C 61 D 61 E 61 F 61 G 62 A 62 B 62 C 62 D 62 E 63 A 64 B 65 A 65 B 65 C 66 73 Total FCT:3I 139 UA 1175,15 Ha
		3I4I	4 A 4 B Total FCT:3I4I 2 UA 18,28 Ha Total FCT1:3I 141 UA 1193,43 Ha
	4D	4D3I	8 B 10 A 10 B 10 C 10 D 10 E 10 F 10 G 10 H 11 A 11 B 11 C 11 D 12 A 12 B 18 A 18 B 18 C 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 19 F Total FCT:4D3I 24 UA 135,92 Ha Total FCT1:4D 24 UA 135,92 Ha
	5H	5H3I	63 B 64 C Total FCT:5H3I 2 UA 36,83 Ha
		5H4D3I	18 D 18 E 18 F Total FCT:5H4D3I 3 UA 34,51 Ha Total FCT1:5H 5 UA 71,34 Ha
			Total GF:1 187 UA 1480,92 Ha

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM				Crestere	Varsta medie	Cip. med.	Productivitate				Consistenta				Amestec				Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala					sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	1,0-5,0	5,0-8,0	8,0-10,0	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.		
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha																				Ani	%
GO	625,58	43	625,58	100	172137	47	2210	3,5	99	2,4	61	38	1	70	12	5	83	55	36	9	43	7	50	1	98	1			
CA	384,91	26	384,91	100	74405	20	1745	4,5	72	3,3	4	63	33	78	1	2	97	53	34	13	7		93		68	32			
FA	345,46	23	345,46	100	106305	28	2042	5,9	93	2,5	51	49		70	9	15	76	62	35	3	47		53		100				
FR	28,62	2	28,62	100	6953	2	206	7,2	45	2,4	64	36		80		3	97	83		17		100		100		100			
PI	24,09	2	24,09	100	4743	1	125	5,2	64	3,0		100		70			100	9		91		100		100		100			
MO	19,20	1	19,20	100	5180	1	201	10,5	48	3,0		98	2	79			100	61	26	13		100		25	75				
SC	16,32	1	16,32	100	720		111	6,8	18	3,1		87	13	79		6	94	18	6	76		13	87		87	13			
ST	9,51	1	9,51	100	2727	1	26	2,7	104	3,2	9	57	34	76		15	85	100			56	4	40		66	34			
PAM	9,11	1	9,11	100	755		13	1,4	22	2,8	23	77		78	3	1	96	97		3		99	1		100				
DT	5,49		5,49	100	1038		32	5,8	63	2,8	18	82		82		12	88	100			20	2	78		95	5			
DM	4,02		4,02	100	99		22	5,5	8	3,0		100		80			100	100			100				100				
BR	2,91		2,91	100	1250		17	5,8	100	3,0		100		70			100	100					100		100				
CI	2,91		2,91	100	903		3	1,0	85	3,0		100		80			100	100					100		100				
LA	1,19		1,19	100	273		13	10,9	35	3,0		100		80			100	100					100		100				
SAC	1,15		1,15	100	71		1	0,9	14	3,4		56	44	79			100	100					100		56	44			
PLT	0,23		0,23	100	2				5	3,0		100		78			100	100					100		100				
TOTAL	1480,70	100	1480,70	100	377561	100	6767	4,6	86	2,7	40	51	9	73	8	7	85	57	32	11	32	9	59	90	10				
Supr. totala	1499,24																												
Nr. parcele	54																												
Spf. med. parcela	27,76																												
Nr. UA	202																												
Spf. medie UA	7,42																												

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					TOTAL							Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
1	2	2A		6,24	28,03	2,66		36,93	46	66	8688	46	235	162	4,4	85	2,9		11,04	25,89
		2H		5,26	32,39	5,65		43,30	54	71	10364	54	239	201	4,6	82	3,0		11,35	31,95
	T. subgr.	Sume		11,50	60,42	8,31		80,23	5	69	19052	5	237	363	4,5	83	3,0		22,39	57,84
		%		14	76	10		100											28	72
	3	3I		507,14	570,43	112,53	3,11	1193,21	100	73	296435	100	248	5672	4,8	83	2,7	108,04	51,80	1033,37
		T. subgr.	Sume		507,14	570,43	112,53	3,11	1193,21	81	73	296435	78	248	5672	4,8	83	2,7	108,04	51,80
	4	4B		33,27	90,40	12,25		135,92	100	73	37043	100	273	530	3,9	96	2,8	3,06	24,10	108,76
		T. subgr.	Sume		33,27	90,40	12,25		135,92	9	73	37043	10	273	530	3,9	96	2,8	3,06	24,10
	5	5H		44,33	24,50	2,51		71,34	100	70	25031	100	351	202	2,8	130	2,4			71,34
		T. subgr.	Sume		44,33	24,50	2,51		71,34	5	70	25031	7	351	202	2,8	130	2,4		
T. grupa	Sume		596,24	745,75	135,60	3,11	1480,70	100	73	377561	100	255	6767	4,6	86	2,7	111,10	98,29	1271,31	
	%		40	51	9		100											8	7	85
TOTAL	Sume		596,24	745,75	135,60	3,11	1480,70		73	377561		255	6767	4,6	86	2,7	111,10	98,29	1271,31	
	%		40	51	9		100											8	7	85

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
1	GO		382,65	238,78	4,15		625,58	43	70	172137	47	275	2210	3,5	99	2,4	74,99	31,64	518,95
	CA		14,40	242,22	125,18	3,11	384,91	26	78	74405	20	193	1745	4,5	72	3,3	4,43	9,20	371,28
	FA		176,90	168,56			345,46	23	70	106305	28	308	2042	5,9	93	2,5	31,40	53,53	260,53
	FR		18,30	10,32			28,62	2	80	6953	2	243	206	7,2	45	2,4		0,72	27,90
	PI			24,09			24,09	2	70	4743	1	197	125	5,2	64	3,0			24,09
	MO			18,82	0,38		19,20	1	79	5180	1	270	201	10,5	48	3,0			19,2
	SC			14,14	2,18		16,32	1	79	720		44	111	6,8	18	3,1		1,01	15,31
	DR			4,10			4,10		73	1523		371	30	7,3	81	3,0			4,10
	DT		3,99	19,83	3,20		27,02	2	78	5423	1	201	74	2,7	66	3,0	0,28	2,19	24,55
	DM			4,89	0,51		5,40		80	172		32	23	4,3	9	3,1			5,40
Total grupa	Sume		596,24	745,75	135,60	3,11	1480,70	100	73	377561	100	255	6767	4,6	86	2,7	111,10	98,29	1271,31
	%		40	51	9		100											8	7
TOTAL	Sume		596,24	745,75	135,60	3,11	1480,70		73	377561		255	6767	4,6	86	2,7	111,10	98,29	1271,31
	%		40	51	9		100											8	7

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
1	GO		382,65	238,78	4,15		625,58	43	70	172137	47	275	2210	3,5	99	2,4	74,99	31,64	518,95
	CA		14,40	242,22	125,18	3,11	384,91	26	78	74405	20	193	1745	4,5	72	3,3	4,43	9,20	371,28
	FA		176,90	168,56			345,46	23	70	106305	28	308	2042	5,9	93	2,5	31,40	53,53	260,53
	FR		18,30	10,32			28,62	2	80	6953	2	243	206	7,2	45	2,4		0,72	27,90
	PI			24,09			24,09	2	70	4743	1	197	125	5,2	64	3,0			24,09
	MO			18,82	0,38		19,20	1	79	5180	1	270	201	10,5	48	3,0			19,20
	SC			14,14	2,18		16,32	1	79	720		44	111	6,8	18	3,1		1,01	15,31
	DR			4,10			4,10		73	1523		371	30	7,3	81	3,0			4,10
	DT		3,99	19,83	3,20		27,02	2	78	5423	1	201	74	2,7	66	3,0	0,28	2,19	24,55
	DM			4,89	0,51		5,40		80	172		32	23	4,3	9	3,1			5,40
Total grupa	Sume		596,24	745,75	135,60	3,11	1480,70	100	73	377561	100	255	6767	4,6	86	2,7	111,10	98,29	1271,31
	%		40	51	9		100											8	7
TOTAL	Sume		596,24	745,75	135,60	3,11	1480,70	100	73	377561	100	255	6767	4,6	86	2,7	111,10	98,29	1271,31
	%		40	51	9		100											8	7

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		<0,4	0,4 - 0,6			>0,6		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha			Ha		
1	GO	344,39	225,67	4,15			574,21	45	70	152994	46	266	2070	3,6	96	2,4	74,99	29,98	469,24		
	CA	14,40	228,97	117,05	3,11		363,53	27	78	70213	21	193	1670	4,6	71	3,3	4,43	9,20	349,90		
	FA	160,28	134,79				295,07	22	71	89823	27	304	1844	6,2	89	2,5	31,40	33,2	230,47		
	FR	17,75	10,32				28,07	2	80	6851	2	244	201	7,2	45	2,4		0,72	27,35		
	PI		4,44				4,44		70	1207		272	20	4,5	80	3,0			4,44		
	MO		18,82	0,38			19,20	1	79	5180	2	270	201	10,5	48	3,0			19,20		
	SC		9,32				9,32	1	81	318		34	73	7,8	13	3,0		1,01	8,31		
	DR		4,10				4,10		73	1523		371	30	7,3	81	3,0			4,10		
	DT	3,59	19,83	3,20			26,62	2	79	5324	2	200	73	2,7	65	3,0	0,28	1,79	24,55		
	DM		4,57				4,57		80	45		10	20	4,4	5	3,0			4,57		
Total grupa	Sume	540,41	660,83	124,78	3,11		1329,13	100	73	333478	100	251	6202	4,7	84	2,7	111,10	75,90	1142,13		
	%	41	50	9			100										8	6	86		
1	GO	344,39	225,67	4,15			574,21	45	70	152994	46	266	2070	3,6	96	2,4	74,99	29,98	469,24		
	CA	14,40	228,97	117,05	3,11		363,53	27	78	70213	21	193	1670	4,6	71	3,3	4,43	9,20	349,90		
	FA	160,28	134,79				295,07	22	71	89823	27	304	1844	6,2	89	2,5	31,40	33,2	230,47		
	FR	17,75	10,32				28,07	2	80	6851	2	244	201	7,2	45	2,4		0,72	27,35		
	PI		4,44				4,44		70	1207		272	20	4,5	80	3			4,44		
	MO		18,82	0,38			19,20	1	79	5180	2	270	201	10,5	48	3			19,20		
	SC		9,32				9,32	1	81	318		34	73	7,8	13	3		1,01	8,31		
	DR		4,10				4,10		73	1523		371	30	7,3	81	3			4,10		
	DT	3,59	19,83	3,20			26,62	2	79	5324	2	200	73	2,7	65	3	0,28	1,79	24,55		
	DM		4,57				4,57		80	45		10	20	4,4	5	3			4,57		
TOTAL	Sume	540,41	660,83	124,78	3,11		1329,13	100	73	333478	100	251	6202	4,7	84	2,7	111,10	75,90	1142,13		
	%	41	50	9			100										8	6	86		

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

Specia	Clasa de productie					TOTAL										Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		<0,4	0,4 - 0,6			>0,6		
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha			Ha		
GO	38,26	13,11				51,37	34	70	19143	44	373	140	2,7	136	2,3		1,66	49,71		
CA		13,25	8,13			21,38	14	73	4192	10	196	75	3,5	86	3,4			21,38		
FA	16,62	33,77				50,39	33	66	16482	37	327	198	3,9	113	2,7		20,33	30,06		
FR	0,55					0,55		80	102		185	5	9,1	33	2,0			0,55		
PI		19,65				19,65	13	70	3536	8	180	105	5,3	60	3,0			19,65		
SC		4,82	2,18			7,00	5	76	402	1	57	38	5,4	25	3,3			7		
DT	0,40					0,40		60	99		248	1	2,5	120	2,0		0,40			
DM		0,32	0,51			0,83	1	81	127		153	3	3,6	33	3,6			0,83		
Total	55,83	84,92	10,82			151,57	100	69	44083	100	291	565	3,7	105	2,7		22,39	129,18		
%	37	56	7			100											15	85		

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

SUP A

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		<0,4	0,4 - 0,6			>0,6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha			Ha		
1	1	GO	9,13	13,91				23,04	43	80	31	10	1	40	1,7	5	2,6		0,31	22,73		
		CA		2,08	4,91			6,99	13	80	3	1	1	12	1,7	5	3,7		0,05	6,94		
		FA	2,01	1,36				3,37	6	81	4	1	1	7	2,1	6	2,4			3,37		
		FR	0,31	3,44				3,75	7	75	35	11	9	9	2,4	7	2,9		0,72	3,03		
		SC		7,51				7,51	14	82	190	57	25	62	8,3	10	3,0			7,51		
		DT	1,73	3,23				4,96	9	80	18	6	4	2	0,4	5	2,7		0,09	4,87		
		DM		4,57				4,57	8	80	45	14	10	20	4,4	5	3,0			4,57		
		Total grupa	Sume	13,18	36,10	4,91			54,19	100	80	326	100	6	152	2,8	6	2,8		1,17	53,02	
			%	24	67	9			100											2	98	
		1	T	GO	9,13	13,91				23,04	43	80	31	10	1	40	1,7	5	2,6		0,31	22,73
CA				2,08	4,91			6,99	13	80	3	1	1	12	1,7	5	3,7		0,05	6,94		
FA	2,01			1,36				3,37	6	81	4	1	1	7	2,1	6	2,4			3,37		

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
		CA			3,43	0,48		3,91	49	77	823	40	210	17	4,3	79	3,1			3,91
		GO			1,09		1,09	14	77	298	14	273	4	3,7	79	3,0			1,09	
		Sume			7,42	0,48	7,90	100	75	2056	100	260	38	4,8	81	3,1			7,9	
		%			94	6	100												100	
4	T	FA			2,90		2,90	37	71	935	46	322	17	5,9	84	3,0			2,90	
		CA			3,43	0,48	3,91	49	77	823	40	210	17	4,3	79	3,1			3,91	
		GO			1,09		1,09	14	77	298	14	273	4	3,7	79	3,0			1,09	
Total clv.		Sume			7,42	0,48	7,90	10	75	2056	11	260	38	4,8	81	3,1			7,9	
		%			94	6	100												100	
5	1	FA			6,75		6,75	56	71	2240	66	332	41	6,1	85	3,0			6,75	
		CA			0,98	3,85	4,83	40	72	959	29	199	17	3,5	85	3,8			4,83	
		GO			0,49		0,49	4	80	154	5	314	2	4,1	85	3,0			0,49	
		Sume			8,22	3,85	12,07	100	72	3353	100	278	60	5,0	85	3,3			12,07	
		%			68	32	100												100	
5	T	FA			6,75		6,75	56	71	2240	66	332	41	6,1	85	3,0			6,75	
		CA			0,98	3,85	4,83	40	72	959	29	199	17	3,5	85	3,8			4,83	
		GO			0,49		0,49	4	80	154	5	314	2	4,1	85	3,0			0,49	
Total clv.		Sume			8,22	3,85	12,07	15	72	3353	18	278	60	5,0	85	3,3			12,07	
		%			68	32	100												100	
7	1	FA		10,18	12,64		22,82	91	58	7646	93	335	59	2,6	134	2,6		20,33	2,49	
		GO			1,66		1,66	7	60	526	6	317	3	1,8	143	3,0		1,66		
		DT		0,40			0,40	2	60	99	1	248	1	2,5	120	2,0		0,40		
		Sume		10,58	14,30		24,88	100	58	8271	100	332	63	2,5	135	2,6		22,39	2,49	
		%		43	57		100											90	10	
7	T	FA		10,18	12,64		22,82	91	58	7646	93	335	59	2,6	134	2,6		20,33	2,49	
		GO			1,66		1,66	7	60	526	6	317	3	1,8	143	3,0		1,66		
		DT		0,40			0,40	2	60	99	1	248	1	2,5	120	2,0		0,40		
Total clv.		Sume		10,58	14,30		24,88	31	58	8271	42	332	63	2,5	135	2,6		22,39	2,49	
		%		43	57		100											90	10	
Tot.	1	FA		10,43	26,64		37,07	46	64	11650	61	314	151	4,1	109	2,7		20,33	16,74	
		PI			19,65		19,65	24	70	3536	19	180	105	5,3	60	3,0			19,65	
		CA			5,43	5,62	11,05	14	75	2091	11	189	49	4,4	73	3,5			11,05	
		SC			4,82	2,18	7,00	9	76	402	2	57	38	5,4	25	3,3			7,00	
		GO		0,12	3,56		3,68	5	70	1045	5	284	11	3,0	103	3,0		1,66	2,02	
		FR		0,55			0,55	1	80	102	1	185	5	9,1	33	2,0			0,55	
		SAC				0,51	0,51	1	80	66		129	1	2,0	25	4,0			0,51	
		DT		0,40			0,40		60	99	1	248	1	2,5	120	2,0		0,40		
		DM			0,32		0,32		81	61		191	2	6,3	45	3,0			0,32	
TOTAL		Sume		11,50	60,42	8,31	80,23	100	69	19052	100	237	363	4,5	83	3,0		22,39	57,84	
		%		14	76	10	100											28	72	
Tot.	T	FA		10,43	26,64		37,07	46	64	11650	61	314	151	4,1	109	2,7		20,33	16,74	
		PI			19,65		19,65	24	70	3536	19	180	105	5,3	60	3,0			19,65	
		CA			5,43	5,62	11,05	14	75	2091	11	189	49	4,4	73	3,5			11,05	
		SC			4,82	2,18	7,00	9	76	402	2	57	38	5,4	25	3,3			7,00	
		GO		0,12	3,56		3,68	5	70	1045	5	284	11	3,0	103	3,0		1,66	2,02	
		FR		0,55			0,55	1	80	102	1	185	5	9,1	33	2,0			0,55	
		SAC				0,51	0,51	1	80	66		129	1	2,0	25	4,0			0,51	
		DT		0,40			0,40		60	99	1	248	1	2,5	120	2,0		0,40		
		DM			0,32		0,32		81	61		191	2	6,3	45	3,0			0,32	
TOTAL		Sume		11,50	60,42	8,31	80,23	100	69	19052	100	237	363	4,5	83	3,0		22,39	57,84	
		%		14	76	10	100											28	72	

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

S.U.P. A

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	GO		69,80	129,18	4,15		203,13	55	53	51785	58	255	376	1,9	136	2,7	74,99	29,67	98,47
	CA			57,02	22,93		79,95	21	75	15192	17	190	358	4,5	75	3,3	4,43	9,15	66,37
	FA		26,59	58			84,59	23	50	21821	24	258	209	2,5	127	2,7	31,37	33,20	20,02
	FR		0,54				0,54		80	157		291	4	7,4	55	2,0			0,54
	SC			1,01			1,01		60	108		107	4	4	35	3,0		1,01	

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta	Cls. pr. med	Consistenta			
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	Ha	Ha	Ha
	DT			4,90			4,90	1	75	925	1	189	25	5,1	78	3,0		1,70	3,2	
Total	Sume		96,93	250,11	27,08		374,12	28	57	89988	27	241	976	2,6	120	2,8	110,79	74,73	188,60	
cl.exp	%		26	67	7		100										30	20	50	
2	GO		20,07	3,19			23,26	30	71	7499	33	322	71	3,1	108	2,1			23,26	
	CA			16,36	2,69		19,05	25	71	4053	19	213	57	3	96	3,1			19,05	
	FA		8,65	7,73			16,38	21	77	6240	29	381	95	5,8	101	2,5			16,38	
	FR		0,87				0,87	1	80	327	2	376	6	6,9	65	2,0			0,87	
	PI			4,44			4,44	6	70	1207	6	272	20	4,5	80	3,0			4,44	
	MO			2,18			2,18	3	70	960	4	440	11	5	100	3,0			2,18	
	SC			7,51			7,51	10	82	190	1	25	62	8,3	10	3,0			7,51	
	DR			2,91			2,91	4	70	1250	6	430	17	5,8	100	3,0			2,91	
Total	Sume		29,59	44,32	2,69		76,60	6	74	21726	7	284	339	4,4	91	2,6			76,60	
cl.exp	%		39	57	4		100												100	
3	GO		101,88	34			135,88	52	78	44015	56	324	501	3,7	93	2,3			135,88	
	CA			44,46	18,22	3,11	65,79	25	79	14564	19	221	246	3,7	86	3,4			65,79	
	FA		2,12	41,6			43,72	17	80	15200	19	348	250	5,7	97	3,0			43,72	
	FR		2,65				2,65	1	79	757	1	286	20	7,5	55	2,0			2,65	
	MO			1,86	0,38		2,24	1	79	615	1	275	24	10,7	45	3,2			2,24	
	DT		0,85	6,20	3,20		10,25	4	80	3248	4	317	23	2,2	99	3,2			10,25	
Total	Sume		107,50	128,12	21,8	3,11	260,53	20	79	78399	24	301	1064	4,1	91	2,7			260,53	
cl.exp	%		41	50	8	1	100												100	
4	GO		50,21	29,79			80,00	41	79	24216	42	303	333	4,2	81	2,4			80	
	CA			61,13	12,40		73,53	37	79	16150	28	220	319	4,3	78	3,2			73,53	
	FA		37,29	5,06			42,35	21	80	16506	29	390	324	7,7	84	2,1			42,35	
	MO			0,22			0,22		68	49		223	2	9,1	40	3,0			0,22	
	DT		0,61	0,95			1,56	1	80	360	1	231	8	5,1	76	2,6			1,56	
Total	Sume		88,11	97,15	12,40		197,66	15	79	57281	17	290	986	5	80	2,6			197,66	
cl.exp	%		45	49	6		100												100	
5	GO		7,98	10,43			18,41	22	80	5396	24	293	79	4,3	77	2,6			18,41	
	CA			22,54	15,99		38,53	46	80	7876	35	204	176	4,6	73	3,4			38,53	
	FA		19,60	7,28			26,88	32	80	9516	41	354	215	8	77	2,3			26,88	
Total	Sume		27,58	40,25	15,99		83,82	6	80	22788	7	272	470	5,6	75	2,9			83,82	
cl.exp	%		33	48	19		100												100	
6	GO		10,04				10,04	20	83	2620	21	261	71	7,1	55	2,0			10,04	
	CA		4,5	5,47	4,51		14,48	29	84	2699	21	186	88	6,1	60	3,0			14,48	
	FA		10,50	9,01			19,51	41	80	5967	48	306	162	8,3	68	2,5			19,51	
	FR		2,76	2,18			4,94	10	83	1264	10	256	38	7,7	52	2,4			4,94	
	DT		0,12				0,12		67	7		58			25	2,0			0,12	
Total	Sume		27,92	16,66	4,51		49,09	4	82	12557	4	256	359	7,3	61	2,5			49,09	
cl.exp	%		57	34	9		100												100	
7	GO		84,41	19,08			103,49	37	80	17463	33	169	639	6,2	36	2,2		0,31	103,18	
	CA		9,90	21,99	40,31		72,20	25	80	9679	19	134	426	5,9	40	3,4		0,05	72,15	
	FA		55,53	6,11			61,64	21	80	14573	29	236	589	9,6	45	2,1	0,03		61,61	
	FR		10,93	8,14			19,07	7	79	4346	9	228	133	7	41	2,4		0,72	18,35	
	MO			14,56			14,56	5	80	3556	7	244	164	11,3	40	3,0			14,56	
	SC			0,80			0,80		90	20		25	7	8,8	15	3,0			0,80	

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	Ha	Ha
	DR			1,19			1,19		80	273	1	229	13	10,9	35	3,0			1,19
	DT		2,01	7,78			9,79	3	79	784	2	80	17	1,7	22	2,8	0,28	0,09	9,42
	DM			4,57			4,57	2	80	45		10	20	4,4	5	3,0			4,57
Total	Sume		162,78	84,22	40,31		287,31	22	80	50739	15	177	2008	7	38	2,6	0,31	1,17	285,83
cl.exp	%		57	29	14		100												100
TOTAL	Sume		540,41	660,83	124,78	3,11	1329,13		73	333478		251	6202	4,7	84	2,7	111,10	75,9	1142,13
UP	%		41	50	9		100										8	6	86
S.U.P. A																			
1	GO		69,8	129,18	4,15		203,13	54	53	51785	57	255	376	1,9	136	2,7	74,99	29,67	98,47
	CA			57,02	22,93		79,95	21	75	15192	17	190	358	4,5	75	3,3	4,43	9,15	66,37
	FA		26,59	58			84,59	23	50	21821	24	258	209	2,5	127	2,7	31,37	33,2	20,02
	FR		0,54				0,54		80	157		291	4	7,4	55	2,0			0,54
	ST			2,15			2,15	1	60	460	1	214	6	2,8	113	3,0		1,45	0,70
	SC			1,01			1,01		60	108		107	4	4	35	3,0		1,01	
	DT			2,75			2,75	1	87	465	1	169	19	6,9	51	3,0		0,25	2,50
Total	Sume		96,93	250,11	27,08		374,12	28	57	89988	27	241	976	2,6	120	2,8	110,79	74,73	188,60
cl.exp	%		26	67	7		100										30	20	50
2	GO		20,07	3,19			23,26	30	71	7499	34	322	71	3,1	108	2,1			23,26
	CA			16,36	2,69		19,05	25	71	4053	19	213	57	3	96	3,1			19,05
	FA		8,65	7,73			16,38	21	77	6240	29	381	95	5,8	101	2,5			16,38
	FR		0,87				0,87	1	80	327	2	376	6	6,9	65	2,0			0,87
	MO			2,18			2,18	3	70	960	4	440	11	5	100	3,0			2,18
	SC			7,51			7,51	10	82	190	1	25	62	8,3	10	3,0			7,51
	DR			7,35			7,35	10	70	2457	11	334	37	5	88	3,0			7,35
Total	Sume		29,59	44,32	2,69		76,60	6	74	21726	7	284	339	4,4	91	2,6			76,60
cl.exp	%		39	57	4		100												100
3	GO		101,88	34,00			135,88	52	78	44015	56	324	501	3,7	93	2,3			135,88
	CA			44,46	18,22	3,11	65,79	25	79	14564	19	221	246	3,7	86	3,4			65,79
	FA		2,12	41,60			43,72	17	80	15200	19	348	250	5,7	97	3,0			43,72
	FR		2,65				2,65	1	79	757	1	286	20	7,5	55	2,0			2,65
	MO			1,86	0,38		2,24	1	79	615	1	275	24	10,7	45	3,2			2,24
	ST		0,85	2,91	3,2		6,96	3	80	2263	3	325	18	2,6	106	3,3			6,96
	DT			3,29			3,29	1	80	985	1	299	5	1,5	84	3,0			3,29
Total	Sume		107,50	128,12	21,8	3,11	260,53	20	79	78399	24	301	1064	4,1	91	2,7			260,53
cl.exp	%		41	50	8	1	100												100
4	GO		50,21	29,79			80,00	41	79	24216	42	303	333	4,2	81	2,4			80,00
	CA			61,13	12,4		73,53	37	79	16150	28	220	319	4,3	78	3,2			73,53
	FA		37,29	5,06			42,35	21	80	16506	29	390	324	7,7	84	2,1			42,35
	MO			0,22			0,22		68	49		223	2	9,1	40	3,0			0,22
	DT		0,61	0,95			1,56	1	80	360	1	231	8	5,1	76	2,6			1,56
Total	Sume		88,11	97,15	12,4		197,66	15	79	57281	17	290	986	5	80	2,6			197,66
cl.exp	%		45	49	6		100												100
5	GO		7,98	10,43			18,41	22	80	5396	24	293	79	4,3	77	2,6			18,41
	CA			22,54	15,99		38,53	46	80	7876	35	204	176	4,6	73	3,4			38,53
	FA		19,60	7,28			26,88	32	80	9516	41	354	215	8	77	2,3			26,88
Total	Sume		27,58	40,25	15,99		83,82	6	80	22788	7	272	470	5,6	75	2,9			83,82

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	Ha	Ha
cl.exp	%		33	48	19		100											100	
6	GO		10,04				10,04	20	83	2620	21	261	71	7,1	55	2,0		10,04	
	CA		4,50	5,47	4,51		14,48	29	84	2699	21	186	88	6,1	60	3,0		14,48	
	FA		10,50	9,01			19,51	41	80	5967	48	306	162	8,3	68	2,5		19,51	
	FR		2,76	2,18			4,94	10	83	1264	10	256	38	7,7	52	2,4		4,94	
	DT		0,12				0,12		67	7		58			25	2,0		0,12	
Total	Sume		27,92	16,66	4,51		49,09	4	82	12557	4	256	359	7,3	61	2,5		49,09	
cl.exp	%		57	34	9		100											100	
7	GO		84,41	19,08			103,49	37	80	17463	33	169	639	6,2	36	2,2		0,31	103,18
	CA		9,90	21,99	40,31		72,20	25	80	9679	19	134	426	5,9	40	3,4		0,05	72,15
	FA		55,53	6,11			61,64	21	80	14573	29	236	589	9,6	45	2,1	0,03		61,61
	FR		10,93	8,14			19,07	7	79	4346	9	228	133	7	41	2,4		0,72	18,35
	MO			14,56			14,56	5	80	3556	7	244	164	11,3	40	3,0			14,56
	ST			0,40			0,40		90	4		10	2	5	25	3,0			0,40
	SC			0,80			0,80		90	20		25	7	8,8	15	3,0			0,80
	DR			1,19			1,19		80	273	1	229	13	10,9	35	3,0			1,19
	DT		2,01	7,38			9,39	3	79	780	2	83	15	1,6	22	2,8	0,28	0,09	9,02
	DM			4,57			4,57	2	80	45		10	20	4,4	5	3,0			4,57
Total	Sume		162,78	84,22	40,31		287,31	22	80	50739	15	177	2008	7	38	2,6	0,31	1,17	285,83
cl.exp	%		57	29	14		100												100
TOTAL	Sume		540,41	660,83	124,78	3,11	1329,13		73	333478		251	6202	4,7	84	2,7	111,10	75,90	1142,13
SUP	%		41	50	9		100										8	6	86

16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	TOTAL				
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total padure	Ha	Ha	%	
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.							
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	
															18,32	18,32	100	
TOTAL															18,32	18,32	1	
%															100	1		
5121	5167											24,09			24,09		24,09	35
	5412							30,67		8,92		4,94			44,53		44,53	65
TOTAL								30,67		8,92		29,03			68,62		68,62	5
%								45		13		42			100		5	
5131	5151							4,66							4,66		4,66	100
TOTAL								4,66							4,66		4,66	
%								100							100			
5132	5131							4,23				1,68			5,91		5,91	100
TOTAL								4,23				1,68			5,91		5,91	
%								72				28			100			
5142	5121		34,93					36,32				13,05			84,30		84,30	48
	5323		28,85					29,29				11,61			69,75		69,75	40
	5324							10,01							10,01		10,01	6
	5514		2,33					7,97							10,30		10,30	6
TOTAL			66,11					83,59				24,66			174,36		174,36	12
%			38					48				14			100		12	

Tip statiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure				
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha
5152	5113	1,71	53,69					24,35			0,93			80,68	0,22	80,90	72
	5212		14,36			1,59								15,95		15,95	14
	5314		0,97			14,19								15,16		15,16	14
TOTAL		1,71	69,02			15,78		24,35			0,93			111,79	0,22	112,01	7
%		2	61			14		22			1			100		7	
5153	5111	82,50	22,19			22,58				2,13	0,48			129,88		129,88	35
	5211	38,30								0,87				39,17		39,17	11
	5311	34,22				31,45			0,57	2,28				68,52		68,52	18
	5321	15,87				117,36				1,77				135,00		135,00	36
TOTAL		170,89	22,19			171,39			0,57	7,05	0,48			372,57		372,57	25
%		46	6			46				2				100		25	
5232	4281		15,36			12,09								27,45		27,45	100
TOTAL			15,36			12,09								27,45		27,45	2
%			56			44								100		2	
5233	4221									9,32				9,32		9,32	48
	5221					7,58		2,45						10,03		10,03	52
TOTAL						7,58		2,45		9,32				19,35		19,35	1
%						39		13		48				100		1	
5242	5212		109,66			44,34								154,00		154,00	83
	5314					31,33				0,22				31,55		31,55	17
TOTAL			109,66			75,67				0,22				185,55		185,55	12
%			59			41								100		12	
5243	4211	154,03				76,86				4,26				235,15		235,15	46
	5211	97,07	42,26			5,88				2,91				148,12		148,12	29
	5312	20,68				106,49								127,17		127,17	25
TOTAL		271,78	42,26			189,23				7,17				510,44		510,44	35
%		54	8			37				1				100		35	
TOTAL UP		444,38	324,60			594,89		35,72	0,57	80,06	0,48			1480,70	18,54	1499,24	100
%		30	22			41		2		5				99	1	100	

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL			
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure					
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.							
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha	Ha
00														18,32		18,32	1
														100		1	
42 FAGETE PURE	154,03	15,36			88,95					13,58				271,92		271,92	18
DE DEALURI	56	6			33					5				100		18	
51 GORUNETE	84,21	110,81			67,79			24,35		41,88	0,48			329,52	0,22	329,74	22
PURE	26	33			21			7		13				100		22	
52 GORUNETO-	135,37	166,28			59,39			2,45		3,78				367,27		367,27	24
FAGETE	37	45			16			1		1				100		24	
53 SLEAURI DE	70,77	29,82			340,12			0,57		15,88				457,16		457,16	31
DEAL CU GORUN	15	7			75					3				100		31	
54 GORUNETO-					30,67			8,92		4,94				44,53		44,53	3
STEJARETE					69			20		11				100		3	
55 SLEAURI DE		2,33			7,97									10,30		10,30	1
DEAL CU GO,ST		23			77									100		1	
TOTAL UP	444,38	324,60			594,89		35,72	0,57	80,06	0,48				1480,70	18,54	1499,24	100
%	30	22			41		2		5					99	1	100	
%		768,98			594,89		36,29		80,54					1480,70	18,54	1499,24	100

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		
	02 - 04	12,59	0,87	3,21										12,59	0,87	3,21	16,67
	04 - 06	1,32		0,33										1,32		0,33	1,65
TOTAL	Sume	13,91	0,87	3,54										13,91	0,87	3,54	18,32
	%	76	5	19										76	5	19	100
42	02 - 04		19,51			7,64	15,41		3,96	2,49				31,11	17,90	49,01	
	04 - 06		17,02	9,06		81,26	96,45		0,41	18,71				98,69	124,22	222,91	
TOTAL	Sume		36,53	9,06		88,90	111,86		4,37	21,20				129,80	142,12	271,92	
	%		80	20		44	56		17	83				48	52	100	
51	02 - 04	0,45	7,34		2,26	11,58	0,48	21,83						24,54	18,92	0,48	43,94
	04 - 06	12,49	166,13	31,85		46,68	28,65							12,49	212,81	60,5	285,80
TOTAL	Sume	12,94	173,47	31,85	2,26	58,26	29,13	21,83						37,03	231,73	60,98	329,74
	%	6	79	15	3	65	32	100						11	71	18	100
52	02 - 04		0,87	2,45		3,88	4,39		1,59	4,80				6,34	11,64	17,98	
	04 - 06		111,07	65,96		95,15	70,10			7,01				206,22	143,07	349,29	
TOTAL	Sume		111,94	68,41		99,03	74,49		1,59	11,81				212,56	154,71	367,27	
	%		62	38		57	43		12	88				58	42	100	
53	02 - 04		53,96	1,04		15,18	0,36							69,14	1,4	70,54	
	04 - 06	26,16	56,66	66,09		143,78	93,93							26,16	200,44	160,02	386,62
TOTAL	Sume	26,16	110,62	67,13		158,96	94,29							26,16	269,58	161,42	457,16
	%	13	54	33		63	37							6	59	35	100
54	02 - 04		8,92			35,61								44,53		44,53	
TOTAL	Sume		8,92			35,61								44,53		44,53	
	%		100			100								100		100	
55	02 - 04					2,33								2,33		2,33	
	04 - 06		2,86			5,11								7,97		7,97	
TOTAL	Sume		2,86			7,44								10,30		10,30	
	%		100			100								100		100	
	02 - 04	13,04	91,47	6,70	2,26	76,22	20,64	21,83	5,55	7,29				37,13	173,24	34,63	245,00
	04 - 06	39,97	353,74	173,29		371,98	289,13		0,41	25,72				39,97	726,13	488,14	1254,24
TOTAL UP	Sume	53,01	445,21	179,99	2,26	448,20	309,77	21,83	5,96	33,01				77,10	899,37	522,77	1499,24
	%	8	65	27		59	41	36	10	54				5	60	35	100
TOTAL	Sume		678,21			760,23			60,80								1499,24
CAT.INCL.	%		45			51			4								100

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL				
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total	
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.					
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		
	13,91	0,87	3,54											13,91	0,87	3,54	18,32
%	76	5	19											76	5	19	100
5 FD3	39,10	444,34	176,45	2,26	448,20	309,77	21,83	5,96	33,01					63,19	898,50	519,23	1480,92
%	6	67	27		59	41	36	10	54					4	61	35	100
TOTAL	53,01	445,21	179,99	2,26	448,20	309,77	21,83	5,96	33,01					77,10	899,37	522,77	1499,24
%	8	65	27		59	41	36	10	54					5	60	35	100

16.3.5. Repartitia suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categoricia de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Fara eroziune	0 - 15	0,22	63,29	205,48	409,22	678,21
	16 - 25		66,13	132,52	557,77	756,42
	26 - 30				3,81	3,81
	31 - 35			32,73		32,73
	> 35			28,07		28,07
Total		0,22	129,42	398,80	970,80	1499,24
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
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					

Natura si intensitatea eroziunii	Categororia de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15	0,22	63,29	205,48	409,22	678,21
	16 - 25		66,13	132,52	557,77	756,42
	26 - 30				3,81	3,81
	31 - 35			32,73		32,73
	> 35			28,07		28,07
		0,22	129,42	398,80	970,80	1499,24

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				Total
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE	1480,92				1480,92
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare	1480,92				1480,92
Fara poluare vizibila					18,32
Total UP	1480,92				1499,24

16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ

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

URG	ACC	Total			GO			CA			FA			FR			Alte specii			
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	
0	A	486,91	120151	2823	179,48	45887	856	129,79	23917	639	126,25	38771	1046	24,08	6032	168	27,31	5544	114	
	N	468,10	123339	2403	191,60	55322	838	153,79	31104	673	84,23	29231	589	3,45	662	29	35,03	7020	274	
	T Sume	955,01	243490	5226	371,08	101209	1694	283,58	55021	1312	210,48	68002	1635	27,53	6694	197	62,34	12564	388	
	%				38	41	33	30	23	25	22	28	31	3	3	4	7	5	7	
15	A	101,82	10529	92	66,85	7286	52	3,60	302	3	31,37	2941	37							
	N	8,97	1594	10	8,14	1390	8	0,83	204	2										
	T Sume	110,79	12123	102	74,99	8676	60	4,43	506	5	31,37	2941	37							
	%				68	72	59	4	4	5	28	24	36							
1	A	101,82	10529	92	66,85	7286	52	3,60	302	3	31,37	2941	37							
	N	8,97	1594	10	8,14	1390	8	0,83	204	2										
	T Sume	110,79	12123	102	74,99	8676	60	4,43	506	5	31,37	2941	37							
	%				68	72	59	4	4	5	28	24	36							
24	A	11,37	2386	46	0,89	285	2	10,23	2037	44							0,25	64		
	N	24,35	3969	185				21,91	3579	166							2,44	390	19	
	T Sume	35,72	6355	231	0,89	285	2	32,14	5616	210							2,69	454	19	
	%				2	4	1	90	89	91							8	7	8	
25	A	0,57	101	3				0,51	90	3							0,06	11		
	N	1,68	202	6	0,17	34		0,50	60	2							1,01	108	4	
	T Sume	2,25	303	9	0,17	34		1,01	150	5							1,07	119	4	
	%				8	11		45	50	56							47	39	44	
26	A	26,63	8074	59	15,11	4569	28	3,00	883	6	8,52	2622	25							
	N	14,46	3325	28	5,78	1388	7	2,89	578	9	4,34	1055	8				1,45	304	4	
	T Sume	41,09	11399	87	20,89	5957	35	5,89	1461	15	12,86	3677	33				1,45	304	4	
	%				51	52	40	14	13	17	31	32	38				4	3	5	
27	A	28,60	9626	70	7,88	2350	19	0,56	106	1	20,16	7170	50							
	N	0,91	176	1	0,73	142	1				0,18	34								
	T Sume	29,51	9802	71	8,61	2492	20	0,56	106	1	20,34	7204	50							
	%				29	25	28	2	1	1	69	74	71							
2	A	67,17	20187	178	23,88	7204	49	14,30	3116	54	28,68	9792	75				0,31	75		
	N	41,40	7672	220	6,68	1564	8	25,30	4217	177	4,52	1089	8				4,9	802	27	
	T Sume	108,57	27859	398	30,56	8768	57	39,60	7333	231	33,20	10881	83				5,21	877	27	
	%				28	31	14	36	26	58	31	40	21				5	3	7	
32	A	5,30	1485	17	1,49	576	4	2,52	501	9	0,59	252	2				0,70	156	2	
	N	25,07	8762	77	13,38	5171	40	6,96	1585	15	4,73	2006	22							
	T Sume	30,37	10247	94	14,87	5747	44	9,48	2086	24	5,32	2258	24				0,70	156	2	
	%				49	56	46	31	20	26	18	22	26				2	2	2	
33	N Sume	3,25	1050	11	2,60	920	9	0,65	130	2										
	%				80	88	82	20	12	18										
	A	22,56	8345	97	8,34	3257	33	2,90	688	8	10,78	4243	52	0,54	157	4				
	N	98,58	30364	274	71,77	24417	173	22,89	4449	88	3,92	1498	13							
34	T Sume	121,14	38709	371	80,11	27674	206	25,79	5137	96	14,70	5741	65	0,54	157	4				
	%				67	72	55	21	13	26	12	15	18				1			
	A	27,86	9830	114	9,83	3833	37	5,42	1189	17	11,37	4495	54	0,54	157	4	0,70	156	2	
	N	126,90	40176	362	87,75	30508	222	30,50	6164	105	8,65	3504	35							
3	T Sume	154,76	50006	476	97,58	34341	259	35,92	7353	122	20,02	7999	89	0,54	157	4	0,70	156	2	
	%				64	69	54	23	15	26	13	16	19				1			
	1+2+3	A	196,85	40546	384	100,56	18323	138	23,32	4607	74	71,42	17228	166	0,54	157	4	1,01	231	2
	N	177,27	49442	592	102,57	33462	238	56,63	10585	284	13,17	4593	43				4,90	802	27	
1+2+3	T Sume	374,12	89988	976	203,13	51785	376	79,95	15192	358	84,59	21821	209	0,54	157	4	5,91	1033	29	
	%				54	58	39	21	17	37	23	24	21				2	1	3	
	SUP	A	683,76	160697	3207	280,04	64210	994	153,11	28524	713	197,67	55999	1212	24,62	6189	172	28,32	5775	116
	N	645,37	172781	2995	294,17	88784	1076	210,42	41689	957	97,40	33824	632	3,45	662	29	39,93	7822	301	
SUP	T Sume	1329,13	333478	6202	574,21	152994	2070	363,53	70213	1670	295,07	89823	1844	28,07	6851	201	68,25	13597	417	
	%				44	46	33	27	21	27	22	27	30	2	2	3	5	4	7	

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

Specia	Exploatabilitate	AMESTEC				Total Ha
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
GO			19,41	19,61	12,35	51,37
	EX.	6,32	95,84	93,25	30,98	226,39
	PREEX.	49,14	86,56	26,31	53,87	215,88
	NEEX.	2,46	21,43	59,66	48,39	131,94
TOTAL		57,92	223,24	198,83	145,59	625,58
CA			2,69	7,34	11,35	21,38
	EX.	32,14	21,81	18,59	26,46	99,00
	PREEX.	16,17	45,40	37,42	40,33	139,32
	NEEX.		59,35	32,03	33,83	125,21
TOTAL		48,31	129,25	95,38	111,97	384,91
FA		3,56	25,05	6,44	15,34	50,39
	EX.		22,70	45,58	32,69	100,97
	PREEX.		28,82	30,12	27,13	86,07
	NEEX.	7,51	45,52	38,99	16,01	108,03
TOTAL		11,07	122,09	121,13	91,17	345,46
FR					0,55	0,55
	EX.	0,87			0,54	1,41
	PREEX.	2,65				2,65
	NEEX.	1,22			22,79	24,01
TOTAL		4,74			23,88	28,62
PI		19,65				19,65
	EX.	2,26		2,18		4,44
TOTAL		21,91		2,18		24,09
MO				2,18		2,18
	EX.					2,46
	PREEX.	2,46				2,46
	NEEX.		4,99	8,98	0,59	14,56
TOTAL		2,46	4,99	11,16	0,59	19,20
SC		4,82			2,18	7,00
	EX.		1,01			1,01
	PREEX.	7,51				7,51
	NEEX.				0,80	0,80
TOTAL		12,33	1,01		2,98	16,32
ST				0,70	1,45	2,15
	EX.				6,96	6,96
	PREEX.				0,40	0,40
	NEEX.					0,40
TOTAL				0,70	8,81	9,51
PAM					0,06	0,06
	EX.					9,05
	NEEX.	0,28			8,77	9,05
TOTAL		0,28			8,83	9,11
DT					0,40	0,40
	EX.				2,69	2,69
	PREEX.				1,94	1,94
	NEEX.				0,46	0,46
TOTAL					5,49	5,49
DM					0,32	0,32
	NEEX.				3,70	3,70
TOTAL					4,02	4,02
BR				2,91		2,91
TOTAL				2,91		2,91
CI					2,91	2,91
TOTAL					2,91	2,91
LA					1,19	1,19
TOTAL					1,19	1,19
SAC					0,51	0,51
	NEEX.				0,64	0,64
TOTAL					1,15	1,15
PLT					0,23	0,23
TOTAL					0,23	0,23
UP		28,03	47,15	33,39	43,00	151,57
	EX.	41,59	141,36	165,39	94,87	443,21
	PREEX.	77,93	160,78	93,85	133,14	465,70
	NEEX.	11,47	131,29	139,66	137,80	420,22
TOTAL		159,02	480,58	432,29	408,81	1480,70
%		11	32	29	28	

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 GO	574,21	44	2,4	118		573,32	44	2,4	118	
	2 CA	363,53	27	3,3	107		330,88	26	3,3	113	
	3 FA	295,07	22	2,5	118		295,07	23	2,5	118	
	4 FR	28,07	2	2,4	109		28,07	2	2,4	109	
	5 MO	19,20	1	3,0	105		18,82	1	3,0	106	
	6 ST	9,51	1	3,2	111		9,51	1	3,2	111	
	7 SC	9,32	1	3,0	32		9,32	1	3,0	32	
	8 DR	8,54	1	3,0	102		8,54	1	3,0	102	
	9 DT	17,11	1	2,8	106		14,26	1	2,8	117	
	10 DM	4,57		3,0	121		4,57		3,0	121	
	Total	1329,13	100	2,7	114	110	1292,36	100	2,7	116	120

16.4.4. Lista unitatilor amenajistice exploatabile si preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Varsta	Volum		CRS	UA	SPR	CNS	Varsta	Volum		CRS	UA	SPR	CNS	Varsta	Volum		CRS	
			Ha			Mc	Mc			Ha			Mc	Mc			Ha			Mc	Mc		
			Ha			Mc	Mc			Ha			Mc	Mc			Ha			Mc	Mc		
A	1	8 B	2,26	0,7	60	407	12	9 B	3,39	0,8	120	1047	12	10 A	5	0,8	130	1280	21				
		10 C	0,91	0,5	120	176	1	10 E	2,35	0,7	120	663	7	10 G	14,46	0,5	140	3325	28				
		12 A	17,92	0,8	130	5448	71	12 B	10,64	0,8	100	3331	45	18 A	7,27	0,7	100	3010	36				
		18 C	2,33	0,8	120	464	8	19 A	3,06	0,3	140	544	3	19 B	2,45	0,6	120	478	4				
		19 C	16,16	0,8	140	6109	71	19 E	3,85	0,7	120	1163	17	19 F	5,56	0,6	140	1558	16				
		28 D	0,76	0,5	130	150	1	29 C	3,25	0,8	105	1050	11	32 A	0,87	0,8	65	327	6				
		33 A	6,03	0,8	110	2526	43	33 D	5,43	0,8	110	1971	24	34 A	2,97	0,8	110	1021	9				
		34 B	0,57	0,8	55	101	3	34 C	5,56	0,8	110	2051	24	34 E	1,71	0,7	100	518	6				
		34 F	3,75	0,7	105	1422	17	37 B	1,77	0,6	150	527	4	38 A	7,27	0,6	180	2575	13				
		38 C	15,01	0,6	140	5343	40	38 E	5,60	0,2	150	549	5	45 A	9,03	0,2	150	903	8				
		46 C	4,75	0,3	150	746	7	47 B	26,10	0,2	150	1593	23	48 A	17,34	0,2	160	1214	12				
		49 B	22,19	0,3	160	3329	22	50 A	19,72	0,6	130	6370	44	50 D	13,75	0,3	150	1651	12				
		51 A	5,14	0,6	160	1177	11	59 A	24,35	0,9	45	3969	185	60 B	32,71	0,7	95	8832	95				
		61 A	4,66	0,7	130	950	10	61 B	32,74	0,7	130	10182	75	61 G	1,68	0,6	35	202	6				
		62 A	11,00	0,7	130	3223	28	62 B	19,88	0,7	130	7176	46	62 C	4,81	0,3	130	928	5				
		62 D	4,16	0,3	130	666	5	63 A	19,51	0,7	130	6711	53	64 B	1,64	0,7	110	395	4				
65 A	8,92	0,8	70	1908	42	73	0,97	0,7	110	265	2												
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile																	443,21	0,6	125	111524	1253		
A	2	4 A	2,59	0,8	85	717	10	4 B	15,69	0,8	80	4612	72	5 A	5,32	0,8	80	1255	23				
		5 B	9,83	0,8	85	2782	43	5 C	5,46	0,8	90	1895	27	5 D	2,99	0,7	90	745	10				
		6 A	2,78	0,8	85	763	11	7 A	8,47	0,8	85	2499	36	7 B	1,42	0,7	80	304	5				
		9 A	6,12	0,8	75	1426	30	9 C	6,14	0,7	85	1677	22	9 D	2,11	0,8	85	614	11				
		10 H	1,77	0,9	10	41	16	11 A	2,09	0,8	80	552	7	11 B	2,80	0,8	85	862	10				
		11 C	9,80	0,8	90	3126	47	11 D	10,32	0,7	80	2178	32	18 B	1,20	0,7	85	183	4				
		28 B	10,36	0,8	85	3377	45	28 C	0,32	0,8	85	85	1	28 E	4,87	0,8	85	1583	20				
		29 A	23,31	0,8	75	6247	107	29 B	10,15	0,8	85	2954	37	29 D	2,85	0,8	85	855	12				
		30	2,20	0,8	100	621	9	32 B	13,69	0,8	80	4462	80	33 F	0,35	0,7	55	101	2				
		36 A	3,88	0,8	80	1300	24	37 C	2,3	0,8	55	656	18	39 C	1,58	0,8	45	477	18				
		40 B	1,04	0,7	85	272	3	40 D	0,22	0,7	40	49	2	41 A	6,32	0,8	85	2193	40				
		41 B	11,58	0,8	90	3740	41	42 D	9,53	0,8	80	2926	42	43 A	16,65	0,8	85	5944	96				
		44 A	21,49	0,8	80	7608	134	44 B	5,74	0,8	10	149	46	44 D	6,46	0,8	85	1957	27				
		45 B	4,89	0,8	85	1408	22	45 C	18,18	0,8	85	5418	82	46 B	22,69	0,8	75	6965	134				
		50 B	5,09	0,8	90	1588	22	51 B	2,05	0,7	85	472	5	51 D	0,19	0,7	85	49	1				
		52	29,10	0,8	90	9777	125	53 A	20,55	0,8	90	7069	83	53 B	2,60	0,8	90	798	11				
53 C	7,58	0,8	90	1918	27	54 A	10,01	0,8	80	2222	42	54 D	13,66	0,7	85	3730	44						
55 A	1,71	0,8	75	426	8	55 C	15,57	0,8	85	4796	66	55 D	0,91	0,8	75	157	4						
55 E	0,95	0,7	75	183	3	56 B	21,97	0,8	75	5559	88	59 C	0,48	0,8	45	84	4						
60 D	0,36	0,8	45	75	3	61 D	2,86	0,8	90	663	9	61 E	1,84	0,7	90	359	7						
65 B	29,14	0,8	85	8013	96	66	1,53	0,8	80	354	6												
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile																	465,70	0,8	82	135870	2112		
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile																	908,91	0,7	103	247394	3365		
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile																	443,21	0,6	125	111524	1253		
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile																	465,70	0,8	82	135870	2112		
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile																	908,91	0,7	103	247394	3365		

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 în raport cu drumuri / distanța de colectare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA												
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat	Ne-exploat	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE						TOTAL
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena		
			Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
	17,72																			
T.	17,72																			
DE003	31,80	0,11	31,80	31,08	9852		0,72			3623	498		4121					30	4151	
T.DE	31,80	0,11	31,80	31,08	9852		0,72			3623	498		4121					30	4151	
DP007	57,06	0,64	55,48			54,55	0,93											501	501	
DP008	577,19	2,49	471,19	232,59	64293	143,34	95,26			14665		232	14897	369	250	6	256	3759	19281	
T.DP	634,25	2,32	526,67	232,59	64293	197,89	96,19			14665		232	14897	369	250	6	256	4260	19782	
FE003	415,34	0,99	401,62	66,66	21573	135,88	199,08			5714	116		5830	374	1571		1571	2446	10221	
FE004	400,13	1,00	369,04	112,88	15806	131,93	124,23			13152			13152	292	193		193	1859	15496	
T.FE	815,47	0,99	770,66	179,54	37379	267,81	323,31			18866	116		18982	666	1764		1764	4305	25717	
TOTAL	1499,24	1,52	1329,13	443,21	111524	465,70	420,22			37154	614	232	38000	1035	2014	6	2020	8595	49650	

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA												
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE						TOTAL
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena		
			Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
0.1 - 0.3	144,80	0,18	124,58	37,09	11356	19,95	67,54			4240	498		4738	101	20		20	697	5556	
0.4 - 0.6	271,10	0,50	267,29	75,29	17086	67,91	124,09			6281			6281		944		944	1028	8253	
0.7 - 0.9	211,70	0,83	166,18	40,13	7709	46,60	79,45			5609			5609		408		408	1306	7323	
1.0 - 1.2	143,94	1,11	125,71	70,08	13768	25,52	30,11			6359	116		6475	483				667	7625	
1.3 - 1.6	133,39	1,45	119,01	19,81	6324	70,49	28,71			1150			1150		392		392	862	2404	
> 1.6	594,31	2,68	526,36	200,81	55281	235,23	90,32			13515		232	13747	451	250	6	256	4035	18489	
TOTAL	1499,24	1,52	1329,13	443,21	111524	465,70	420,22			37154	614	232	38000	1035	2014	6	2020	8595	49650	

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatarea și împădurirea

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:					Tăieri de conservare m ³	Total 3+5+6+7 m ³	Lucrări împădurire ha
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igienă			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcină anuală	26,39	3800	7,73	202	860	103	4966	3,40
Sarcină pe deceniu 2018-2027	263,91	38000	77,30	2020	8595	1035	49650	34,02
Realizat în anul I 2018								
Rămas de realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II 2019								
Rămas de realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III 2020								
Rămas de realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV 2021								
Rămas de realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V 2022								
Rămas de realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI 2023								
Rămas de realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII 2024								
Rămas de realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2025								
Rămas de realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2026								
Rămas de realizat în restul de 1 an								
Realizat în anul X 2027								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenala								
Realizat în plus față de prevederi								
Minus față de prevederi								

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Supraf. Compoz. țel	Consist. arb. și descr. semintişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL										
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	
10 C 0,91 5GO 3FA 2DT	0,5 8GO 2FA 5 ani 0,3S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări natur.											
		Îngrijirea semintişurilor											
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
10 G 14,46 5GO 3FA 1ST 1DT	0,5 6GO2ST1FA1PAM 5 ani 0,3S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări natur.											
		Îngrijirea semintişurilor											
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
12 A 17,92 6GO 3FA1DT	0,8 4GO 4FA 2DT 5 ani 0,1S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări natur.											
		Îngrijirea semintişurilor											
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
19 A 3,06 5FA 3GO 2DT	0,3 5FA 5GO 5 ani 0,7S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări natur.											
		Îngrijirea semintişurilor											
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
19 C 16,16 5GO 4FA1DT	0,8 8FA 2GO 5 ani 0,2S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări natur.											
		Îngrijirea semintişurilor											
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
19 F 5,56 6FA 3GO 1DT	0,6 9FA 1GO 10 ani 0,3S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări natur.											
		Îngrijirea semintişurilor											
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											

u.a. Supraf. Compoz. țel	Consist. arb. și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
28 D 0,76 9GO 1DT	0,5 10GO 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Ingrijirea semințisurilor										
DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea												
37 B 1,77 5GO 4FA 1DT	0,6 6FA 4GO 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Ingrijirea semințisurilor										
DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea												
38 A 7,27 8FA 2DT	0,6 9FA 1DT 10 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Ingrijirea semințisurilor										
DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea												
38 C 15,01 6FA 3GO 1DT	0,6 7FA 3GO 10 ani 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Ingrijirea semințisurilor										
DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea												
38 E 5,60 8FA 2DT	0,2 6FA 2GO 2DT 10 ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Ingrijirea semințisurilor										
DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea												
45 A 9,03 6GO 3FA 1DT	0,2 6FA 4GO 5 ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Ingrijirea semințisurilor										
DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea												

u.a. Supraf. Compoz. țel	Consist. arb. și descr. semințșului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
46 C 4,75 6GO 3FA 1DT	0,3 8GO 2FA 5 ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
47 B 26,10 7GO 2FA 1DT	0,2 7GO 2FA 1PAM 5 ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
48 A 17,34 6GO 3FA 1DT	0,2 6GO 3FA 1PAM 5 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
49 B 22,19 7GO 2FA 1DT	0,3 7GO 2FA 1PAM 5 ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
50 A 19,72 6GO 3FA 1DT	0,6 6FA 4GO 5 ani 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
50 D 13,75 9GO 1DT	0,3 7GO 2FA 1PAM 5 ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supraf. Compoz. țel	Consist. arb. și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
51 A 5,14 8GO 2DT	0,6 5FA 4GO 1PAM 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
61 B 32,74 8GO 2DT	0,7 10GO 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
62 A 11,00 8GO 2DT	0,7 10GO 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
62 C 4,81 8GO 2DT	0,3 10GO 5 ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
62 D 4,16 8GO 2DT	0,3 9GO 1PAM 10 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

A N E X E

**Diferența între suprafețele neretrocedate, determinate analitic în anul 2018,
față de suprafețele determinate în anul 2008**

u.a. vechi		u.a. nouă		Suprafața drumuri forestiere (ha)			Diferențe (ha)			Suprafața actualizată ha	Suprafața nouă ha	Diferențe GIS		
-	Suprafața ha	-	Suprafața GIS ha	Total	În pădure	În afara pădurii	Retrocedare L. 247/2005	Drumuri forestiere scăzute din GIS	Alte drumuri scăzute din GIS			-	+	±
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4A	2,40	4A	2,59	-	-	-	-	-	-	2,40	2,59	-	0,19	
4B	14,10	4B	15,69	-	-	-	-	-	-	14,10	15,69	-	1,59	
4R	2,70	4R	2,88	-	-	-	-	-	-	2,70	2,88	-	0,18	
Total	19,20	-	21,16	-	-	-	-	-	-	19,20	21,16	-	1,96	+1,96
5A	6,40	5A	5,32	-	-	-	-	-	-	6,40	5,32	1,08	-	-
5B	8,60	5B	9,83	-	-	-	-	-	-	8,60	9,83	-	1,23	-
5C	4,50	5C	5,46	-	-	-	-	-	-	4,50	5,46	-	0,96	-
5D	3,90	5D	2,99	-	-	-	-	-	-	3,90	2,99	0,91	-	-
5E	0,30	5E	0,22	-	-	-	-	-	-	0,30	0,22	0,08	-	-
5F	0,40	5F	0,62	-	-	-	-	-	-	0,40	0,62	-	0,22	-
5G	0,20	5G	0,31	-	-	-	-	-	-	0,20	0,31	-	0,11	-
5R	0,30	5R	0,33	-	-	-	-	-	-	0,30	0,33	-	0,03	-
Total	24,60	-	25,08	-	-	-	-	-	-	24,60	25,08	2,07	2,55	+0,48
6A	2,60	6A	2,78	-	-	-	-	-	-	2,60	2,78	-	0,18	-
6R	0,30	6R	0,32	-	-	-	-	-	-	0,30	0,32	-	0,02	-
Total	2,90	-	3,10	-	-	-	-	-	-	2,90	3,10	-	0,20	+0,20
7A	8,60	7A	8,47	-	-	-	-	-	-	8,60	8,47	0,13	-	-
7B	1,30	7B	1,42	-	-	-	-	-	-	1,30	1,42	-	0,12	-
Total	9,90	-	9,89	-	-	-	-	-	-	9,90	9,89	0,13	0,12	-0,01
8A	6,40	8A	21,83	-	-	-	-	-	-	6,40	21,83	0,37	-	-
8B	15,80									15,80				
8C	2,10	8B	2,26	-	-	-	-	-	-	2,10	2,26	-	0,16	-
8A	0,70	8A	0,87	-	-	-	-	-	-	0,70	0,87	-	0,17	-
Total	25,00	-	24,96	-	-	-	-	-	-	25,00	24,96	0,37	0,33	-0,04
9A	7,90	9A	6,12	-	-	-	-	-	-	7,90	6,12	1,78	-	-
9B	2,20	9B	3,39	-	-	-	-	-	-	2,20	3,39	-	1,19	-
9C	4,70	9C	6,14	-	-	-	-	-	-	4,70	6,14	-	1,44	-
9D	2,70	9D	2,11	-	-	-	-	-	-	2,70	2,11	0,59	-	-
Total	17,50	-	17,76	-	-	-	-	-	-	17,50	17,76	2,37	2,63	+0,26
10A	5,50	10A	5,00	-	-	-	-	-	-	5,50	5,00	0,50	-	-
10B	8,40	10B	8,02	-	-	-	-	-	-	8,40	8,02	0,38	-	-
10C	1,20	10C	0,91	-	-	-	-	-	-	1,20	0,91	0,29	-	-
10D	3,60	10D	3,98	-	-	-	-	-	-	3,60	3,98	-	0,38	-
10E	1,20	10E	2,35	-	-	-	-	-	-	1,20	2,35	-	0,15	-
10F	1,00									1,00				
10I	0,80	10F	1,00	-	-	-	-	-	-	0,80	1,00	-	0,20	-
10G	14,00	10G	14,46	-	-	-	-	-	-	14,00	14,46	-	0,46	-
10H	1,70	10H	1,77	-	-	-	-	-	-	1,70	1,77	-	0,07	-
Total	37,40	-	37,49	-	-	-	-	-	-	37,40	37,49	1,17	1,26	+0,09
11A	2,20	11A	2,09	-	-	-	-	-	-	2,20	2,09	0,11	-	-
11B	2,20	11B	2,80	-	-	-	-	-	-	2,20	2,80	-	0,60	-
11C	11,50	11C	9,80	-	-	-	-	-	-	11,50	9,80	1,70	-	-
11D	1,20	11D	10,32	-	-	-	-	-	-	1,20	10,32	-	1,42	-
11E	7,70									7,70				
Total	24,80	-	25,01	-	-	-	-	-	-	24,80	25,01	1,81	2,02	+0,21
12A	18,00	12A	17,92	-	-	-	-	-	-	18,00	17,92	0,08	-	-
12B	10,80	12B	10,64	-	-	-	-	-	-	10,80	10,64	0,16	-	-
Total	28,80	-	28,56	-	-	-	-	-	-	28,80	28,56	0,24	-	-0,24
18A	7,90	18A	7,27	-	-	-	-	-	-	7,90	7,27	0,63	-	-
18B	1,00	18B	1,20	-	-	-	-	-	-	1,00	1,20	-	0,20	-
18C	2,20	18C	2,33	-	-	-	-	-	-	2,20	2,33	-	0,13	-
18D	23,00	18D	23,69	-	-	-	-	-	-	23,00	23,69	0,01	-	-
18G	0,70									0,70				
18E	1,60	18E	1,36	-	-	-	-	-	-	1,60	1,36	0,24	-	-
18F	9,80	18F	9,46	-	-	-	-	-	-	9,80	9,46	0,34	-	-
18A	0,70	18A	0,73	-	-	-	-	-	-	0,70	0,73	-	0,03	-
18C	0,10	18C	0,01	-	-	-	-	-	-	0,10	0,01	0,09	-	-
Total	47,00	-	46,05	-	-	-	-	-	-	47,00	46,05	1,31	0,36	-0,95
19A	2,80	19A	3,06	-	-	-	-	-	-	2,80	3,06	-	0,26	-
19B	2,80	19B	2,55	-	-	-	-	-	0,10	2,80	2,45	0,35	-	-
19C	16,40	19C	16,16	-	-	-	-	-	-	16,40	16,16	0,24	-	-
19D	0,50	19D	0,72	-	-	-	-	-	-	0,50	0,72	-	0,22	-
19E	4,30	19E	3,85	-	-	-	-	-	-	4,30	3,85	0,45	-	-
19F	0,30	19F	5,81	-	-	-	-	-	0,25	0,30	5,56	-	0,76	-

u.a. veche		u.a. nouă		Suprafața drumuri forestiere (ha)			Diferențe (ha)			Suprafața actualizată ha	Suprafața nouă ha	Diferențe GIS		
-	Suprafața ha	-	Suprafața GIS ha	Total	În pădure	În afara pădurii	Retrocedare L. 247/2005	Drumuri forestiere scăzute din GIS	Alte drumuri scăzute din GIS			-	+	±
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19G	3,80									3,80				
19H	0,70									0,70				
Total	31,60	-	32,15	-	-	-	-	-	0,35	31,60	31,80	1,04	1,24	+0,20
27A	3,30	27A	3,50	-	-	-	-	-	-	3,30	3,50	-	0,20	-
27C	0,10	27C	0,01	-	-	-	-	-	-	0,10	0,01	0,09	-	-
Total	3,40	-	3,51	-	-	-	-	-	-	3,40	3,51	0,09	0,20	+0,11
28A	0,70	28A	0,45	-	-	-	-	-	-	0,70	0,45	0,25	-	-
28B	8,80	28B	10,36	-	-	-	-	-	-	8,80	10,36	-	1,56	-
28C	0,70	28C	0,32	-	-	-	-	-	-	0,70	0,32	0,38	-	-
28D	0,20	28D	0,76	-	-	-	-	-	-	0,20	0,76	-	0,56	-
28E	6,40	28E	4,87	-	-	-	-	-	-	6,40	4,87	1,53	-	-
Total	16,80	-	16,76	-	-	-	-	-	-	16,80	16,76	2,16	2,12	-0,04
29A	23,80	29A	23,31	-	-	-	-	-	-	23,80	23,31	0,49	-	-
29B	9,00	29B	10,15	-	-	-	-	-	-	9,00	10,15	-	1,15	-
29C	4,40	29C	3,25	-	-	-	-	-	-	4,40	3,25	1,15	-	-
29D	2,70	29D	2,85	-	-	-	-	-	-	2,70	2,85	-	0,15	-
Total	39,90	-	39,56	-	-	-	-	-	-	39,90	39,56	1,64	1,30	-0,34
30	3,00	30	2,20	-	-	-	-	-	-	3,00	2,20	0,80	-	-
Total	3,00	-	2,20	-	-	-	-	-	-	3,00	2,20	0,80	-	-0,80
31A	2,30	31A	2,15	-	-	-	-	-	-	2,30	2,15	0,15	-	-
Total	2,30	-	2,15	-	-	-	-	-	-	2,30	2,15	0,15	-	-0,15
32A	0,90	32A	0,87	-	-	-	-	-	-	0,90	0,87	0,03	-	-
32B	13,50	32B	13,69	-	-	-	-	-	-	13,50	13,69	-	0,19	-
Total	14,40	-	14,56	-	-	-	-	-	-	14,40	14,56	0,03	0,19	+0,16
33A	1,60	33A	6,03	-	-	-	-	-	-	1,60	6,03	-	4,43	-
33B	15,50	33B	10,92	-	-	-	-	-	-	15,50	10,92	4,58	-	-
33C	0,70	33C	1,11	-	-	-	-	-	-	0,70	1,11	-	0,41	-
33D	2,80									2,80				
33G	0,50	33D	5,43	-	-	-	-	-	-	0,50	5,43	0,07	-	-
33H	2,20									2,20				
33E	18,00	33E	17,56	-	-	-	-	-	-	18,00	17,56	0,44	-	-
33F	0,40	33F	0,35	-	-	-	-	-	-	0,40	0,35	0,05	-	-
Total	41,70	-	41,40	-	-	-	-	-	-	41,70	41,40	5,14	4,84	-0,30
34A	4,20	34A	2,97	-	-	-	-	-	-	4,20	2,97	1,23	-	-
34B	0,70	34B	0,57	-	-	-	-	-	-	0,70	0,57	0,13	-	-
34C	5,20	34C	5,56	-	-	-	-	-	-	5,20	5,56	-	0,36	-
34D	12,20	34D	12,55	-	-	-	-	-	-	12,20	12,55	-	0,35	-
34E	1,50	34E	1,71	-	-	-	-	-	-	1,50	1,71	-	0,21	-
34F	3,50	34F	3,75	-	-	-	-	-	-	3,50	3,75	-	0,66	-
		34G	0,41	-	-	-	-	-	-		0,41			
Total	27,30	-	27,52	-	-	-	-	-	-	27,30	27,52	1,36	1,58	+0,22
35A	0,30	35A	0,41	-	-	-	-	-	-	0,30	0,41	-	0,11	-
35B	2,70	35B	1,35	-	-	-	-	-	-	2,70	1,35	1,35	-	-
35C	12,80	35C	15,00	-	-	-	-	-	-	12,80	15,00	-	2,20	-
35D	24,00	35D	24,58	-	-	-	-	-	-	24,00	24,58	-	0,58	-
35E	8,50	35E	7,01	-	-	-	-	-	-	8,50	7,01	1,49	-	-
Total	48,30	-	48,35	-	-	-	-	-	-	48,30	48,35	2,84	2,89	+0,05
36A	1,70	36A	3,90	-	-	-	-	0,02	-	1,70	3,88	-	2,18	-
36B	40,80	36B	39,11	-	-	-	-	0,43	-	40,80	38,68	2,62	-	-
36C	0,50									0,50				
Total	43,00	-	43,01	-	-	-	-	0,45	-	43,00	42,56	2,62	2,18	-0,44
37A	24,10	37A	22,57	-	-	-	-	0,02	-	24,10	22,55	-	0,75	-
		37C	2,30	-	-	-	-				2,30			
37B	2,30	37B	1,77	-	-	-	-			2,30	1,77	0,53	-	-
Total	26,40	-	26,64	-	-	-	-	0,02	-	26,40	26,62	0,53	0,75	+0,22
38A	11,00	38A	7,27	-	-	-	-			11,00	7,27	-	1,87	-
		38E	5,60	-	-	-	-				5,60			
38B	12,70	38B	10,92	-	-	-	-			12,70	10,92	1,78	-	-
38C	15,70	38C	15,01	-	-	-	-			15,70	15,01	1,29	-	-
38D	0,60									0,60				
38E	1,90	38D	3,21	-	-	-	-			1,90	3,21	-	1,31	-
Total	41,90	-	42,01	-	-	-	-			41,90	42,01	3,07	3,18	+0,11
39A	26,60	39A	27,87	-	-	-	-			26,60	27,87	-	1,27	-
39B	9,40	39B	5,88	-	-	-	-			9,40	5,88	1,94	-	-
		39C	1,58	-	-	-	-				1,58			
Total	36,00	-	35,33	-	-	-	-			36,00	35,33	1,94	1,27	-0,67
40A	17,40	40A	19,50	-	-	-	-	0,22	-	17,40	19,28	-	1,88	-
40B	0,70	40B	1,04	-	-	-	-			0,70	1,04	-	0,34	-

u.a. vechi		u.a. nouă		Suprafața drumuri forestiere (ha)			Diferențe (ha)			Suprafața actualizată	Suprafața nouă	Diferențe GIS		
-	Suprafața	-	Suprafața	Total	În pădure	În afara pădurii	Retrocedare L. 247/2005	Drumuri forestiere scăzute din GIS	Alte drumuri scăzute din GIS			ha	ha	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40C	9,50	40C	9,41	-	-	-	-	0,16	-	9,50	9,25	0,25	-	-
40D	1,00	40D	0,40	-	-	-	-	0,18	-	1,00	0,22	0,78	-	-
40A	0,30	40A	0,31	-	-	-	-	0,05	-	0,30	0,26	0,04	-	-
Total	28,90	-	30,66	-	-	-	-	0,61	-	28,90	30,05	1,07	2,22	+1,15
41A	5,90	41A	6,32	-	-	-	-	-	-	5,90	6,32	-	0,42	-
41B	12,40	41B	11,58	-	-	-	-	-	-	12,40	11,58	0,82	-	-
41C	0,70	41C	0,75	-	-	-	-	-	-	0,70	0,75	-	0,05	-
41D	1,00	41D	1,33	-	-	-	-	-	-	1,00	1,33	-	0,33	-
Total	20,00	-	19,98	-	-	-	-	-	-	20,00	19,98	0,82	0,80	-0,02
42A	45,70	42A	34,02	-	-	-	-	-	-	45,70	34,02	2,15	-	-
		42D	9,53	-	-	-	-	-	-		9,53			
42B	1,30	42B	1,71	-	-	-	-	-	-	1,30	1,71	-	0,41	-
42C	3,30	42C	5,11	-	-	-	-	-	-	3,30	5,11	-	1,81	-
Total	50,30	-	50,37	-	-	-	-	-	-	50,30	50,37	2,15	2,22	+0,07
43A	20,40	43A	16,65	-	-	-	-	-	-	20,40	16,65	1,28	-	-
		43C	2,47	-	-	-	-	-	-		2,47			
43B	3,10	43B	4,26	-	-	-	-	-	-	3,10	4,26	-	1,16	-
Total	23,50	-	23,38	-	-	-	-	-	-	23,50	23,38	1,28	1,16	-0,12
44A	15,60	44A	21,49	-	-	-	-	-	-	15,60	21,49	-	5,89	-
44B	3,20	44B	5,74	-	-	-	-	-	-	3,20	5,74	-	2,54	-
44C	1,20	44C	0,56	-	-	-	-	-	-	1,20	0,56	0,64	-	-
44D	8,10	44D	6,46	-	-	-	-	-	-	8,10	6,46	1,64	-	-
44E	3,00	44E	9,62	-	-	-	-	-	-	3,00	9,62	-	6,62	-
Total	31,10	-	43,87	-	-	-	-	-	-	31,10	43,87	2,28	15,05	+12,77
45A	11,30	45A	9,03	-	-	-	-	-	-	11,30	9,03	2,27	-	-
45B	7,60	45B	4,89	-	-	-	-	-	-	7,60	4,89	0,26	-	-
		45D	2,45	-	-	-	-	-	-		2,45			
45C	28,40	45C	18,18	-	-	-	-	-	-	28,40	18,18	10,22	-	-
Total	47,30	-	34,55	-	-	-	-	-	-	47,30	34,55	12,75	-	-12,75
46A	3,40	46A	4,34	-	-	-	-	-	-	3,40	4,34	0,06	-	-
46E	1,00			-	-	-	-	-	-	1,00				
46B	21,70	46B	22,69	-	-	-	-	-	-	21,70	22,69	-	0,99	-
46C	4,60	46C	4,75	-	-	-	-	-	-	4,60	4,75	-	0,15	-
46D	2,30	46D	2,42	-	-	-	-	-	-	2,30	2,42	-	0,12	-
Total	33,00	-	34,20	-	-	-	-	-	-	33,00	34,20	0,06	1,26	+1,20
47A	2,20	47A	1,61	-	-	-	-	-	-	2,20	1,61	0,59	-	-
47B	27,50	47B	26,10	-	-	-	-	-	-	27,50	26,10	1,40	-	-
Total	29,70	-	27,71	-	-	-	-	-	-	29,70	27,71	1,99	-	-1,99
48A	15,50	48A	17,34	-	-	-	-	-	-	15,50	17,34	-	1,84	-
48B	16,30	48B	14,37	-	-	-	-	0,21	-	16,30	14,16	2,14	-	-
Total	31,80	-	31,71	-	-	-	-	0,21	-	31,80	31,50	2,14	1,84	-0,30
49A	8,50	49A	6,76	-	-	-	-	0,31	-	8,50	6,45	2,05	-	-
49B	34,70	49B	22,19	-	-	-	-	-	-	34,70	22,19	0,22	-	-
		49D	12,29	-	-	-	-	-	-		12,29			
49C	2,00	49C	2,28	-	-	-	-	-	-	2,00	2,28	-	0,28	-
Total	45,20	-	43,52	-	-	-	-	0,31	-	45,20	43,21	2,27	0,28	-1,99
50A	47,10	50A	19,82	-	-	-	-	0,10	-	47,10	19,72	-	0,78	-
		50D	13,78	-	-	-	-	0,03	-		13,75			
		50E	2,29	-	-	-	-	-	-		2,29			
		50F	3,02	-	-	-	-	0,05	-		2,97			
		50G	7,50	-	-	-	-	-	-		7,50			
		50H	1,65	-	-	-	-	-	-		1,65			
50B	5,50	50B	5,09	-	-	-	-	-	-	5,50	5,09	0,41	-	-
50C	1,10	50C	0,99	-	-	-	-	0,06	-	1,10	0,93	0,17	-	-
50A	1,30	50A	0,78	-	-	-	-	0,06	-	1,30	0,72	0,58	-	-
Total	55,00	-	54,92	-	-	-	-	0,30	-	55,00	54,62	1,16	0,78	-0,38
51A	16,10	51A	5,14	-	-	-	-	-	-	16,10	5,14	-	4,10	-
		51C	14,87	-	-	-	-	-	-		14,87			
		51D	0,19	-	-	-	-	-	-		0,19			
51B	1,80	51B	2,05	-	-	-	-	-	-	1,80	2,05	-	0,25	-
51A	0,80	51A	0,60	-	-	-	-	-	-	0,80	0,60	0,20	-	-
Total	18,70	-	22,85	-	-	-	-	-	-	18,70	22,85	0,20	4,35	+4,15
52	30,30	52	29,10	-	-	-	-	-	-	30,30	29,10	1,20	-	-
Total	30,30	-	29,10	-	-	-	-	-	-	30,30	29,10	1,20	-	-1,20
53A	25,00	53A	20,55	-	-	-	-	-	-	25,00	20,55	1,96	-	-
		53D	2,49	-	-	-	-	-	-		2,49			
53B	2,70	53B	2,60	-	-	-	-	-	-	2,70	2,60	0,10	-	-
53C	4,20	53C	7,58	-	-	-	-	-	-	4,20	7,58	-	3,38	-

u.a. veche		u.a. nouă		Suprafața drumuri forestiere (ha)			Diferențe (ha)			Suprafața actualizată	Suprafața nouă	Diferențe GIS		
-	Suprafața ha	-	Suprafața GIS ha	Total	În pădure	În afara pădurii	Retrocedare L. 247/2005	Drumuri forestiere scăzute din GIS	Alte drumuri scăzute din GIS			-	+	±
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Total	31,90	-	33,22	-	-	-	-	-	-	31,90	33,22	2,06	3,38	+1,32
54A	9,20	54A	10,01	-	-	-	-	-	-	9,20	10,01	-	0,81	-
54B	4,90	54B	3,78	-	-	-	-	-	-	4,90	3,78	1,12	-	-
54C	4,30	54C	3,84	-	-	-	-	-	-	4,30	3,84	0,46	-	-
54D	13,50	54D	13,66	-	-	-	-	-	-	13,50	13,66	-	0,16	-
Total	31,90	-	31,29	-	-	-	-	-	-	31,90	31,29	1,58	0,97	-0,61
55A	1,40	55A	1,71	-	-	-	-	-	-	1,40	1,71	-	0,31	-
55B	0,90	55B	0,82	-	-	-	-	-	-	0,90	0,82	0,08	-	-
55C	15,60	55C	15,57	-	-	-	-	-	-	15,60	15,57	0,03	-	-
55D	3,10	55D	0,91	-	-	-	-	-	-	3,10	0,91	0,60	-	-
		55F	1,59	-	-	-	-	-	-		1,59			
55E	0,80	55E	0,95	-	-	-	-	-	-	0,80	0,95	-	0,15	-
Total	21,80	-	21,55	-	-	-	-	-	-	21,80	21,55	0,71	0,46	-0,25
56A	6,60	56A	6,38	-	-	-	-	-	-	6,60	6,38	0,22	-	-
56B	20,80	56B	21,97	-	-	-	-	-	-	20,80	21,97	-	1,17	-
Total	27,40	-	28,35	-	-	-	-	-	-	27,40	28,35	0,22	1,17	+0,95
58A	35,70	58A	29,94	-	-	-	-	-	-	35,70	29,94	-	1,36	-
		58C	7,12	-	-	-	-	-	-		7,12			
58B	6,60	58B	5,93	-	-	-	-	-	-	6,60	5,93	0,67	-	-
Total	42,30	-	42,99	-	-	-	-	-	-	42,30	42,99	0,67	1,36	+0,69
59A	28,40	59A	24,35	-	-	-	-	-	-	28,40	24,35	-	0,55	-
		59D	1,30	-	-	-	-	-	-		1,30			
		59E	3,30	-	-	-	-	-	-		3,30			
59B	5,40	59B	4,72	-	-	-	-	-	-	5,40	4,72	0,68	-	-
59C	0,30	59C	0,48	-	-	-	-	-	-	0,30	0,48	-	0,18	-
Total	34,10	-	34,15	-	-	-	-	-	-	34,10	34,15	0,68	0,73	+0,05
60A	9,60	60A	9,82	-	-	-	-	-	-	9,60	9,82	-	0,22	-
60B	32,90	60B	32,71	-	-	-	-	-	-	32,90	32,71	0,19	-	-
60C	1,80	60C	1,25	-	-	-	-	-	-	1,80	1,25	0,55	-	-
60D	0,30	60D	0,36	-	-	-	-	-	-	0,30	0,36	-	0,06	-
Total	44,60	-	44,14	-	-	-	-	-	-	44,60	44,14	0,74	0,28	-0,46
61A	5,00	61A	4,66	-	-	-	-	-	-	5,00	4,66	0,34	-	-
61B	33,90	61B	32,74	-	-	-	-	-	-	33,90	32,74	1,16	-	-
61C	1,40	61C	1,46	-	-	-	-	-	-	1,40	1,46	-	0,06	-
61D	2,70	61D	2,86	-	-	-	-	-	-	2,70	2,86	-	0,16	-
61E	3,10	61E	1,84	-	-	-	-	-	-	3,10	1,84	-	0,42	-
		61G	1,68	-	-	-	-	-	-		1,68			
61F	1,10	61F	0,93	-	-	-	-	-	-	1,10	0,93	0,17	-	-
Total	47,20	-	46,17	-	-	-	-	-	-	47,20	46,17	1,67	0,64	-1,03
62A	14,90	62A	11,00	-	-	-	-	-	-	14,90	11,00	3,90	-	-
62B	22,60	62B	19,88	-	-	-	-	-	-	22,60	19,88	-	6,82	-
		62C	4,81	-	-	-	-	-	-		4,81			
		62D	4,16	-	-	-	-	-	-		4,16			
		62E	0,57	-	-	-	-	-	-		0,57			
Total	37,50	-	40,42	-	-	-	-	-	-	37,50	40,42	3,90	6,82	+2,92
63A	18,80	63A	19,51	-	-	-	-	-	-	18,80	19,51	-	0,71	-
63B	34,90	63B	31,84	-	-	-	-	-	-	34,90	31,84	3,06	-	-
63C	2,80	63C	3,96	-	-	-	-	-	-	2,80	3,96	-	1,16	-
Total	56,50	-	55,31	-	-	-	-	-	-	56,50	55,31	3,06	1,87	-1,19
64A	4,10	64A	4,80	-	-	-	-	-	-	4,10	4,80	-	0,70	-
64B	1,50	64B	1,64	-	-	-	-	-	-	1,50	1,64	-	0,14	-
64C	5,70	64C	4,99	-	-	-	-	-	-	5,70	4,99	0,71	-	-
Total	11,30	-	11,43	-	-	-	-	-	-	11,30	11,43	0,71	0,84	+0,13
65A	7,70	65A	8,92	-	-	-	-	-	-	7,70	8,92	-	1,22	-
65B	28,50	65B	29,14	-	-	-	-	-	-	28,50	29,14	-	0,64	-
65C	6,60	65C	4,94	-	-	-	-	-	-	6,60	4,94	1,66	-	-
Total	42,80	-	43,00	-	-	-	-	-	-	42,80	43,00	1,66	1,86	+0,20
66	1,40	66	1,53	-	-	-	-	-	-	1,40	1,53	-	0,13	-
Total	1,40	-	1,53	-	-	-	-	-	-	1,40	1,53	-	0,13	+0,13
71D	4,40	71D	-	4,32	0,68	3,64	-	-	-	4,40	4,32	0,08	-	-
Total	4,40	-	4,32	0,68	3,64		-	-	-	4,40	4,32	0,08	-	-0,08
72D	1,60	72D	-	1,62	1,22	0,40	-	-	-	1,60	1,62	-	0,02	-
Total	1,60	-	1,62	1,22	0,40		-	-	-	1,60	1,62	-	0,02	+0,02
73	1,40	73	0,97	-	-	-	-	-	-	1,40	0,97	0,43	-	-
Total	1,40	-	0,97	-	-	-	-	-	-	1,40	0,97	0,43	-	-
TOTAL	1496,00	-	1495,55	5,94	1,90	4,04	-	1,90	0,35	1496,00	1499,24	80,42	83,66	+3,24

