

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	22
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. Mărirea 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	26
2.3.1. Planuri de bază utilizate	26
2.3.2. Ridicări în plan pentru reambularea planurilor de bază	26
2.4. Suprafața fondului forestier	26
2.4.1. Determinarea suprafețelor	26
2.4.2. Mișcări de suprafață	27
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	29
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	29
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	30
2.5. Enclave	30
2.6. Organizarea administrativă	30
3. GOSPODARIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	31
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	31
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	31

3.1.2.	Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948, până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	31
3.1.2.1.	Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare	31
3.1.2.2.	Evoluția reglementării producției	33
3.1.2.3.	Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent	33
3.2.	Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	34
3.3.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor	35
4.	STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	37
4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	37
4.2.	Elemente privind cadrul natural	37
4.2.1.	Geologie	37
4.2.2.	Geomorfologie	37
4.2.3.	Hidrologie	38
4.2.4.	Climatologie	38
4.2.4.1.	Regim termic	38
4.2.4.2.	Regim pluviometric	38
4.2.4.3.	Regim eolian	39
4.2.4.4.	Indicatori sintetici ai datelor climatice	39
4.3.	Soluri	39
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	39
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	40
4.3.3.	Buletin de analiză	41
4.3.4.	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	41
4.4.	Tipuri de stațiuni	42
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	42
4.4.2.	Considerații generale privind tipurile de stațiuni cu factori limitative și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	43
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni	43
4.4.4.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și soluri	44
4.5.	Tipuri de pădure și formații forestiere	44
4.5.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure	44
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și pădure	45
4.5.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de staționare și subunități de gospodărire	46
4.5.4.	Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	47
4.5.5.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	47
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	48
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	50
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	50
4.8.1	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	51

4.8.2	Evidența u.a. afectate de factori destabilizatori și limitativi	51
4.9.	Starea sanitară a pădurilor	52
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	52
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	53
5.1.	Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	53
5.1.1.	Obiective social-economice și ecologice	53
5.1.2.	Funcțiile pădurii	53
5.1.3.	Subunități de gospodărire constituite	54
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare a arboretelor și ale pădurii	55
5.2.1.	Regimul	55
5.2.2.	Compoziția-țel	55
5.2.3.	Tratamentul	56
5.2.4.	Exploatabilitatea	56
5.2.5	Ciclul	56
6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	57
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	57
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat	57
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	57
6.1.1.1.1	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	57
6.1.1.1.2	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	58
6.1.1.2	Adoptarea posibilității	60
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	61
6.1.1.4.	Prognoza posibilității	62
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	62
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional	62
6.2.2.	Calculul volumului de lemn nerecoltat din arboretele încadrate în tipul II de categorie funcțională	63
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	63
6.4.	Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat	64
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	65
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	65
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	66
6.8.	Procedura executării măsurilor de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori, prin derogare de la prevederile amenajamentului	66

7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	68
7.1.	Potențialul cinegetic	68
7.2.	Potențialul salmonicol	68
7.3.	Potențial fructe de pădure, ciuperci comestibile, alte produse în afară de lemn	68
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	69
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	69
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	69
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	70
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	70
8.5.	Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală	71
8.6.	Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare	71
9.	CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	73
9.1	Elemente de biodiversitate	73
9.2.	Acțiuni în favoarea biodiversității	73
9.3.	Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	74
9.4.	Măsuri de contracarare a efectelor produse de calamități	74
9.5.	Certificarea pădurilor. Păduri cu valoare ridicată de conservare (P.V.R.C.)	75
10.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	77
10.1.	Instalații de transport	77
10.2	Tehnologii de exploatare	77
10.3.	Construcții forestiere	78
11.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	79
11.1.	Realizarea continuității funcționale	79
11.2	Dinamica dezvoltării fondului forestier	79
11.2.1.	Indicatori cantitativi	79
11.2.2	Indicatori calitativi	80
12.	DIVERSE	82
12.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	82
12.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	82
12.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	82

12.4.	Colectivul de elaborare	82
12.5.	Bibliografie	83
PARTEA A II - A – PLANURI DE AMENAJAMENT		85
13.	PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	87
13.1.	Planuri decenale de recoltare a produselor principale și a lucrărilor de conservare	87
13.1.1.	Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. „A,, - codru regulat	87
13.1.1.1.	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale S.U.P. „A,, - codru regulat	87
13.1.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru regulat - S.U.P.A	87
13.1.1.3.	Recapitulația posibilității de produse principale – codru regulat S.U.P.-A	88
13.1.2.	Planul lucrărilor de conservare	88
13.1.2.1	Recapitulația tăieri de conservare pe specii	89
13.2.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	89
13.2.1.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	89
13.2.2.	Recapitulația posibilității decenale de produse secundare pe specii	89
13.3.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	90
14.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE	92
14.1.	Planul instalațiilor de transport	92
14.2.	Planul construcțiilor silvice	92
15.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	93
15.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	93
PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT		97
16.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	98
16.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	98
16.1.1.	Descrierea parcelară	99
16.1.2.	Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară	135
16.1.3.	Evidența arboretelor inventariate	138
16.1.4.	Evidența arboretelor marcate de ocolul silvic	138
16.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	139
16.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	139
16.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	140
16.2.3.	Situația sintetică pe specii	140

16.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	141
16.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	141
16.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	141
16.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	142
16.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	142
16.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	142
16.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de vârstă, exploatabilitate și specii	145
16.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	146
16.3.1.	Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure	146
16.3.2.	Recapitulație formații forestiere	147
16.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	147
16.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	147
16.3.5.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	148
16.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	149
16.4.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	149
16.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	149
16.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	150
16.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	151
16.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și exploatabile	151
16.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	151
16.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare	151
16.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	151
	PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	153
17.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	154
17.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatarea și împăduriri	155
17.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	156
	ANEXE	157

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**

Str. Cloșca, nr.13, Brașov, jud. Brașov, cod postal 500040
Fax: 0268/415338; tel: 0268/419936 ; 0368/450175
e_mail: icasstatiuneabv@yahoo.ro



Se aprobă,
director tehnic,
ing. Florin Achim

PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 212

Avizare de recepție din 14.05.2018

A. Obiectul avizării :

Amenajamentul U.P. III Târnava, 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. : dr. ing. Ion Nedea

Director Stațiune : dr. ing. Șerban Davidescu

Șef proiect : ing. George Man

Proiectant : ing. Vlăduț Grozescu

Reprezentant D.S. Sibiu : ing. Alin Anghel

C. Constatări – Concluzii :

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

Amenajamentul U.P. III Târnava 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;

Suprafața totală a unității de producție este de 483,29 ha și este împărțită în 25 parcele și 66 subparcele, rezultând o suprafață medie a parcelei de 19,33 ha și a subparcelei de 7,32 ha;

Pădurile U.P. III Târnava au fost încadrate integral în **grupa I**, cu următoarele categorii funcționale: **2A** – păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (TII) – **52,47 ha**; **2E** – plantații forestiere executate pe terenuri degradate (TII) – **151,65 ha**; **2H** – păduri situate pe terenuri alunecătoare (TII) – **72,73 ha**; **3I** – păduri situate în zone cu atmosferă slab poluată (TIII) – **178,45 ha**; **4B** – păduri situate în jurul orașului Copșa-Mică (TIII) – **20,85 ha**;

La elaborarea amenajamentului s-a folosit o bază cartografică constituită din planuri topografice la scara 1:5.000 cu echidistanța curbilor de nivel de 5 m editate de IGFCOT în anul 1978, pentru 483,29 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, fâgete și goruneto-fâgete.

Au fost identificate 5 tipuri de sol, cu 7 subtipuri, cel mai răspândit subtip de sol fiind: 0203 – regosol calcaric - 26%. Au fost determinate 9 tipuri de stațiune cel mai răspândit fiind 5.1.2.1. - Deluros de gorunete Bi, rendzinic edafic mic - 45%, și 14 tipuri naturale de pădure, cel mai reprezentativ fiind: 842.1. – Amestec de gorun și stejar pufos (i) - 35%.

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele :

Indicatori	Specii										U.P.
	SC	GO	CA	FA	ST	SL	STP	FR	DT	DM	
Compoziția (%)	52	18	18	10	1	-	-	-	1	0	100
Clasa de producție	4,6	3,7	3,9	3,8	3,4	5,0	5,0	4,9	3,8	4,0	4,2
Consistența	0,78	0,68	0,73	0,67	0,74	0,80	0,30	0,55	0,77	0,71	0,74
Vârsta medie (ani)	21	85	71	85	66	18	70	15	68	65	50
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	3,5	2,6	4,1	4,7	5,4	1,8	0,0	0,7	3,6	2,0	3,6
Volumul mediu (m ³ /ha)	35	184	154	221	207	24	90	19	155	124	106
Volumul total (m ³)	8329	15954	13331	10700	914	53	137	29	944	63	50454
Clase de vârstă (%)	S.U.P. A	III-10%; IV-54%; V-31%; VI-3%; VII-2%.									
	S.U.P. M	I-59%; II-16%; III-8%; IV-8%; V-9%.									

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

- **S.U.P. „A“** - *codru regulat, sortimente obișnuite* 199,30 ha;

- **S.U.P. „M“** - *păduri supuse regimului de conservare deosebită* 276,85 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*; **exploatabilitatea**: *de protecție* (întreg fondul productiv este încadrat în grupa I funcțională); **ciclul**: *110 de ani*.

Posibilitatea de produse principale este de **230 m³/an** și asigură un **indice de recoltare** din totalul arboretelor de **9,7 m³/an/ha**;

Amenajamentul nu prevede recoltarea unei **posibilități de produse secundare**;

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- *t. de igienă* **398,09ha/an**, *recoltându-se* 308 m.c./an;

Cu **tăieri de conservare** se va parcurge anual o suprafață de **5,22 ha**, de pe care se va recolta un volum de **172 m³**.

Volumul mediu anual nerecoltat, din arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale(S.U.P. M), utilizat pentru calculul compensațiilor este următorul: $V = S_M \times 1,97$
m³/an/ha = 276,85 x 1,97 = 545 m³/an.

Lucrări de împădurire se prevăd pe o **suprafață de 22,35 ha**, din care **completări 3,84 ha**;

Accesibilitatea fondului forestier este de 19%. Nu se asigură accesibilitatea posibilității de produse principale.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. III Târnavă constă în:

- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- realizarea bazei de date G.I.S. aferentă amenajamentului silvic.
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare

Principalii *indicatorii de rezultat definiți* în urma elaborării amenajamentului U.P. III Târnavă, din cadrul D.S. 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	476,15	-	476,15
A ₁	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:	199,30	-	199,30
A _{1.1} -A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	199,30	-	199,30
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{1.5}	Poeni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-
A ₂	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	276,85	-	276,85
A _{2.1} -A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	276,85	-	276,85
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urme doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{2.4}	Poeni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	1,55
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	5,59
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D ₁	Transmise prin acte normative în folosință temporară	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U.P.		476,15	-	483,29

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE						
Categoria funcțională	2A	2E	2H	3I	4B	Total
Suprafața (ha)	52,47	151,65	72,73	178,45	20,85	476,15

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE			
Subunitatea	A	M	Total
Suprafața (ha)	199,30	276,85	476,15
Ciclul (ani)	110	-	-

DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Alte sectoare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
-	-	-	-	19	19	100

Nr. crt.	INDICATORUL	U.M.	SPECII										
			Total	SC	GO	CA	FA	ST	SL	STP	FR	DT	DM
1	Paduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	199,30	5,72	69,26	78,34	34,23	4,42	-	1,53	-	5,80	-
		Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A1	199,30	5,72	69,26	78,34	34,23	4,42	-	1,53	-	5,80	-
	Total UP (ha)	A1+A2	476,15	238,11	86,66	86,61	48,46	4,42	2,24	1,53	1,53	6,08	0,51
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	3	35	39	17	2	-	1	-	3	-
		UP	100	52	18	18	10	1	-	-	-	1	-
3	Clasa de productie medie	A1	3,6	4,0	3,4	3,8	3,4	3,4	-	5,0	-	3,9	-
		UP	4,2	4,6	3,7	3,9	3,8	3,4	5,0	5,0	4,9	3,8	4,0
4	Consistenta	A1	0,71	0,70	0,69	0,74	0,68	0,74	0,00	0,30	-	0,77	-
		UP	0,74	0,78	0,68	0,73	0,67	0,74	0,80	0,30	0,55	0,77	0,71
5	Varsta medie (ani)	A1	79	38	90	71	86	66	-	70	-	68	-
		UP	50	21	85	71	85	66	18	70	15	68	65
6	Fond lemnos total (mc)	A1	37648	392	14539	12534	8236	914	-	137	-	896	-
		UP	50454	8329	15954	13331	10700	914	53	137	29	944	63
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	189	69	210	160	241	207	-	90	-	154	-
		UP	106	35	184	154	221	207	24	90	19	155	124
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	3,8	4,2	2,7	4,1	5,2	5,4	-	-	-	3,6	-
		UP	3,6	3,5	2,6	4,1	4,7	5,4	1,8	-	0,7	3,6	2,0
9	Possibilitatea anuala de prod.princ.(mc/an)		230	8	117	35	56	-	-	14	-	-	-
10	Possibilitatea anuala de prod.sec.(mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	din care: rarituri		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		172	107	7	44	14	-	-	-	-	-	-
13	Total posibilitate (mc/an)		402	115	124	79	70	-	-	14	-	-	-
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale				Secundare		Tăieri de conservare			Total		
		0,5				-		0,4			0,9		
Lucrări de îngrijire și recoltare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Igienă		Tăieri de conservare				
		ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³			
	Total	-	-	-	-	-	398,09	3075	52,25	1722			
	Anual	-	-	-	-	-	-	308	5,22	172			
LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE PE SPECII:													
Felul	GO	ST	SC	TE	PIN	Total							
Integrale	9,24	-	8,09	0,53	-	17,86							
Completări	2,04	0,11	2,24	0,10	0,36	4,85							
Total	11,28	0,11	10,33	0,63	0,36	22,71							
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	199,30	4,82			21,91			230					
2028-2037	199,30	-			-			240					
2038-2047	199,30	-			-			500					
În perspectivă	199,30	-			-			560					

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	Specia												
		U.M.	Total S.U.P	CA	GO	FA	SC	DT	ST	STP	JU			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	Paduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Gr. I	ha	199,30	78,34	69,26	34,23	5,72	4,67	4,42	1,53	1,13	-	-
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A ₁		199,30	78,34	69,26	34,23	5,72	4,67	4,42	1,53	1,13	-	-
	Total U.P.	A ₁ +A ₂	ha	199,30	78,34	69,26	34,23	5,72	4,67	4,42	1,53	1,13	-	-
2.	Proportia speciilor	%	100	39	35	17	3	2	2	1	1	-	-	
3.	Clasa de productie medie	-	3,6	3,8	3,4	3,4	4,0	3,6	3,4	5,0	5,0	-	-	
4.	Consistenta medie	-	0,71	0,74	0,69	0,68	0,70	0,79	0,74	0,30	0,70	-	-	
5.	Varsta medie	ani	79	71	90	86	38	65	66	70	80	-	-	
6.	Fond lemnos total	m ³	37648	12534	14539	8236	392	772	914	137	124	-	-	
7.	Volum mediu la ha	m ³	189	160	210	241	69	165	207	90	110	-	-	
8.	Indici de crestere curenta	m ³ /an/ha	3,8	4,1	2,7	5,2	4,2	4,5	5,4	-	-	-	-	
9.	Indici de crestere indicatoare	m ³ /an/ha	2,1	1,9	2,1	2,7	-	2,1	2,7	0,7	0,9	-	-	
10.	Posibilitatea anuală de produse principale	m ³ /an	230	35	117	56	8	-	-	14	-	-	-	
11.	Posibilitatea anuală de produse secundare	m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12.	din care:rărituri		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13.	Volum de recoltare prin TC	m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14.	Total posibilitate	m ³ /an	230	35	117	56	8	-	-	14	-	-	-	
15.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha	Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total		
			1,2			-			-			1,2		

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	199,30	0,35	-	20,20	108,14	61,19	6,33	3,09
%	100	-	-	10	54	31	3	2
Volum - m ³	37648	-	-	3797	17684	14726	798	643
%	100	-	-	10	47	39	2	2

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	Specia												
		U.M.	Total S.U.P	SC	GO	FA	CA	SL	FR	PLT	DT			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	Paduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A ₂₁ -A ₂₃)	Gr. I	ha	276,85	232,39	17,40	14,23	8,27	2,24	1,53	0,51	0,28	-	-
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A ₂		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total U.P.	A ₁ +A ₂	ha	276,85	232,39	17,40	14,23	8,27	2,24	1,53	0,51	0,28	-	-
2.	Proportia speciilor	%	100	84	6	5	3	1	1	-	-	-	-	
3.	Clasa de productie medie	-	4,7	4,7	4,9	4,7	4,9	5,0	4,9	4,0	3,3	-	-	
4.	Consistenta medie	-	0,76	0,78	0,64	0,63	0,69	0,80	0,55	0,71	0,71	-	-	
5.	Varsta medie	ani	29	21	68	84	65	18	15	65	67	-	-	
6.	Fond lemnos total	m ³	12806	7937	1415	2464	797	53	29	63	48	-	-	
7.	Volum mediu la ha	m ³	46	34	81	173	96	24	19	124	171	-	-	
8.	Indici de crestere curenta	m ³ /an/ha	3,4	3,5	2,2	3,7	3,9	1,8	0,7	2,0	3,6	-	-	
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	172	107	7	14	44	-	-	-	-	-	-	
13.	Total posibilitate	m ³ /an	172	107	7	14	44	-	-	-	-	-	-	
14.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha	Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total		
			-			-			0,6			0,6		

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	276,85	161,16	44,75	23,47	22,63	24,84	-	-
%	100	59	16	8	8	9	-	-
Volum - m ³	12806	4273	2337	1284	2074	2838	-	-
%	100	34	18	10	16	22	-	-

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

0. 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 țăturilor 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. III Târnava 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. III Târnava 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 III-a Târnava și administrat de Ocolul silvic Mediaș, Direcția silvică Sibiu.

Geografic, pădurile unității de producție sunt situate în Depresiunea Transilvaniei, subunitatea Podișul Transilvaniei, iar din punct de vedere hidrografic, în bazinul Râului Târnava Mare, afluent de stânga al Râului Mureș.

Pădurile sunt situate pe teritoriul a 4 subunități administrativ-teritoriale din județul Sibiu.

Tabel 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Nr. crt.	Subunitatea administrativ-teritorială	Județul	Parcele aferente	Suprafața	
				ha	%
1.	Com. Micăsasa	Sibiu	1-4;	78,47	16
2.	Oraș Copșa – Mică		5-18; (19-21)%;	266,00	55
3.	Com. Târnava		(19-21)%; 47; 50-51;	137,95	29
4.	Municipiul Mediaș		61;	0,87	-
Total				483,29	100
TOTAL U. P.				483,29	-

Accesul în zonă este facilitat de drumurile naționale 14 – Sighișoara – Mediaș – Sibiu și 14B – Copșa Mică – Blaj, dublate de calea ferată Sighișoara – Copșa Mică – Sibiu și Copșa Mică – Blaj.

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

Tabel 1.1.2. Coordonate STEREO 1970 ale fondului forestier

X	Y	X	Y	X	Y
Tr. Capu Dealului		515176.51	441033.97	518913.97	445496.85
512044.31	515151.95	515151.95	441301.89	Tr. La Stână	
512107.88	515255.23	515255.23	441514.74	514203.84	441580.08
512960.96	515088.81	515088.81	441674.21	514197.91	441713.64
513257.98	515170.45	515170.45	442129.60	514118.18	441772.97
513246.46	514734.61	514734.61	442397.54	514092.39	441600.00
514172.97	514881.05	514881.05	442639.71	514053.03	441543.44
514177.35	515257.35	515257.35	442266.85	514100.66	441531.20
513930.40	515290.05	515290.05	442004.38	Tr. Râpa	
513787.52	515212.24	515212.24	441860.97	515821.65	440746.44
513424.15	515376.73	515376.73	441674.78	515754.38	440794.02
513052.83	515772.41	515772.41	441532.63	515566.62	440688.63
512233.48	516228.51	516228.51	440990.13	515665.33	440569.52
Baz. Târnava-Mare		516608.30	440075.19	515684.56	440581.21
514867.90	516421.13	516421.13	439726.63	515638.34	440637.59
514676.01	516442.47	516442.47	439573.59	Tr. Wewern	
514473.72	439765.24	515634.37	438969.39	520106.39	448180.14
514334.59	439994.62	515118.51	439206.17	520071.41	448244.74
514310.63	440342.52	Baz. Miheli		520016.74	448277.44
514847.20	442938.50	518552.71	444735.32	519963.44	448241.83
514967.30	443047.48	518388.91	444656.64	520031.31	448125.22
515170.97	443457.49	518183.58	444434.14		
515075.46	443667.05	517913.85	444461.14		
515315.62	443960.64	517839.79	444614.34		
515616.46	444636.37	518167.87	444541.22		
515790.28	444638.88	518381.17	444774.58		
515870.02	444775.67	518527.30	444805.64		
515681.67	444834.88	518524.30	444896.08		
515498.89	444713.05	518283.74	444923.60		
515130.93	444029.93	518285.44	445084.44		
514700.21	443771.08	518571.65	445209.27		
514580.21	443518.21	518589.99	445285.04		
514685.54	443434.74	518457.56	445421.30		
514623.76	443084.25	518508.06	445589.25		

X	Y	X	Y	X	Y
513830.01	438470.96	518767.61	445553.40		
514165.34	438619.26	518913.97	445496.85		
514472.87	439210.22	519203.00	445282.85		
514386.22	439508.35	519317.40	445261.30		
514825.62	439373.66	519350.51	445032.10		
Baz. Târnăvioara		519285.98	444968.71		
514867.90	439505.70	519129.46	444976.20		
514676.13	439714.74	519097.52	444933.37		
514473.72	439765.24	519017.93	444746.93		
514334.59	439994.62	Baz. Ambrozie			
514310.63	440342.52	518767.61	445553.40		
514669.50	440900.20	518707.20	445642.98		
514853.56	440871.27	518646.04	445656.22		
515181.90	440379.31	518627.19	445756.22		
515338.97	440091.97	518438.62	445862.32		
515633.15	439386.99	518672.82	446019.66		
516281.19	439629.13	518597.07	446090.53		
516009.18	440002.84	518600.56	446140.51		
516169.91	440126.14	518900.87	446091.28		
516299.56	439953.50	519298.46	445873.39		
516459.50	440075.07	519336.47	445660.39		
515705.89	441174.19	519388.14	445492.57		
515448.21	441517.22	519317.40	445261.30		
515311.87	441056.38	519203.00	445282.85		

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Tabel 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limita		Hotare
		Felul	Denumire	
Nord	U.P.IV Boian	Naturală	Dealul Viilor, Dealul Pustiului, Dealul Înalt, Dealul Colibelor	Culme, liziera pădurii, borne
Est	U.P.V. Dărlös	Artificială	Drumul public Mediaș-Târnăveni	liziera pădurii, borne
Sud	U.P.I Șeica Mică O.S. Sibiu U.P.VIII Valea Viilor O.S. Agnita	Naturală	Râul Târnavă-Mare	Cursul apei, liziera pădurii, borne
Vest	O.S. Valea Căminului-Săliște	Naturală	Culmea Capu Dealului, Dealul Căii Frâului, Dealul Ghirtului, Dealul Parilor	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 și bazinețe constitutive

Nr. crt.	Trupul de pădure Denumire	Bazinetul	Parcele componente	Suprafața	
				ha	%
0	1	2	3	4	5
1.	Capu Dealului	Târnavă Mare	1-4	78,47	16
2.	Râpa Viilor - Tr. Mare	Târnavă Mare	5-6; 19-21;	77,47	16
		Târnăvioara	8-14; 16-18;	220,31	
		Miheli	47	59,81	12
		Ambrozie	50-51;	42,36	9
3.	La Stână	Târnavă Mare	7	2,03	
4.	Râpa	Târnăvioara	15	1,97	
5.	Wewern	Pr. Cucului	61	0,87	-
TOTAL U. P.			1-21; 47; 50-51; 61	483,29	100

Evidența fondului forestier pe trupuri de pădure, în număr de 5, ilustrează marea dispersie a acestuia (în medie, 96,66 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 483,29 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. III Târnava se află 903,04 ha ale altor proprietari decât statul, cu următoarea structură pe categorii de deținători:

1. Fond forestier proprietate publică a unităților teritorial-administrative, reprezentate de Municipiul Mediaș – 212,80 ha și comuna Târnava – 615,00 ha (total 827,80 ha);

2. Fondul forestier proprietate privată a unităților de cult reprezentate de Biserica evanghelică Târnava - 30,00 ha;

3. Fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice – 34,64 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 situată pe terenuri din afara fondului forestier din U.P.III Târnava este reprezentată de reconstrucția ecologică a terenurilor degradate din Copșa Mică. În baza Legii 83/1993, s-au făcut lucrări de împădurire în perimetrul Târnavioara – Copșa Mică pe o suprafață de 157,3 ha, cu salcâm (80%), plop tremurător (14%), catalpă (3%), stejar roșu (2%) și mojdrean (1%).

Reconstrucția ecologică a continuat pentru încă aproximativ 45,0 ha, care au fost împădurite în primăvara anului 1997. Aceste plantații au fost efectuate din fonduri speciale ce au fost alocate în baza legii sus-amintite și sunt administrate de proprietari.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de producție a III-a Târnava a fost constituită în anul 1953, cu denumirea și limitele actuale, menținute conform Conferinței I de amenajare din 15.03.2018.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Față de revizuirea anterioară a amenajamentului, parcelarul a suferit modificări, după cum urmează:

- numărul parcelelor a scăzut de la 26, la 25, prin cedarea integrală a parcelei 52, ca urmare a aplicării prevederilor Legii nr. 247/2005;

- parcela 51 a fost cedată parțial;

- Parcele rămase în fondul forestier și-au menținut numerotarea veche.

Numerotarea curentă a parcelelor este: 1-21; 47, 50, 51, 61.

Limitele parcelare sunt naturale (culmi, văi) și au fost materializate pe teren de personalul ocolului silvic.

Subparcelarul a suferit, de asemenea, modificări, din același motiv ca cel menționat deja, dar și ca urmare a lucrărilor silvice executate în perioada de aplicare a amenajamentului expirat și a analizei mai atente a diferențierii unităților amenajistice (arboretelor) în raport cu criteriile de constituire a subparcelelor.

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.

Corespondența între parcelarul și subparcelarul actuale și cele precedente este redată în tabelul 2.2.3.1.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	Suprafața fondului forestier ha	Parcele				Subparcelele			
		Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
			medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2008	516,60	26	19,9	62,4	2,0	75	6,9	35,2	0,4
2018	483,29	25	19,33	59,81	2,03	66	7,32	35,24	0,20

Parcela cea mai mare este 47, iar cea mai mică, 7. Subparcela cu cea mai mare întindere este 21, cea mai mică este 6A.

2.2.2. Situația bornelor

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

Bornele vechi (din beton armat), rămase în fondul forestier proprietate publică a statului, sunt în număr de 84 și au numerotare discontinuă. La aceste borne s-a menținut numerotarea dată anterior (tabelul 2.2.2.1.). Bornele și limita parcelelor, precum și hotarul pădurii au fost recondiționate de personalul de teren al ocolului silvic.

Retrocedarea fondului forestier privat ca parte din parcelele 51 necesită amplasarea a 2 borne noi, cu numerotarea curentă 113bis și 128bis (tabelul 2.2.2.1.). 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 trupului sau a bazinetului	Borne existente (vechi)		Borne noi	
		Numerotarea bornelor	Număr de borne	Numerotarea bornelor	Număr de borne
0	1	2	3	4	5
1.	Târnavă Mare	1-15	15	-	-
2.	Pârâul Ghirten	16-21	6	-	-
3.	Valea Târnavioara	22-28; 28bis; 29-31; 31bis; 32-36; 36bis; 37-48; 72; 76; 79; 81; 83bis	35	-	-
4.	Valea Târnavă Mare	49-58; 61-62	12	-	-
5.	Pălămor	105; 105bis; 106; 109; 111-115	9	-	-
6.	Ambrozie	126-128; 160-161	5	113bis; 138bis	2
7.	Wewern	154; 162	2	-	-
TOTAL			84	-	2

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.3.1.

Numărul parcelei și subparceleii în anul					
1		2		3	
2008	2018	2008	2018	2008	2018
U.P. III TÂRNAVA					
1A+%RR	1A	12C	12C	47D+%E	47D
1B%	1B	13A	13A	47E%	47E
1RR+%B	1RR	13B	13B	47F	47F
2	2	14A%	14A	%B	47G
3	3	14B%	14B	50A+%B	50A
4	4	14C+%A	14C	50B%	50B
5A+NN	5	14D+%A+%C	14D	51A%	51A
6F	6A	14E+%16A	14E	51B%	51B
6B+A+%D	6B	15A+B	15	51C+%B	51C
6C+%E+%NN	6C	16A%	16A	%A	51D
6D%	6D	16B+%C	16B	%A	LEG. 247/2005
6NN+%C	6NN	16C%	16C	52A	LEG. 247/2005
7	7	16D%	16D	52B	LEG. 247/2005
8A%	8A	16E+%D	16E	52VV	LEG. 247/2005
8B+%A	8B	16NN	16NN	61AA	61AA
8C+D+%A	8C	17A+%B+%E	17A	61CC	61CC
9A+C	9A	17B+%C+%E	17B		
9B+%D+%NN	9B	17C%	17C		
%D+E	9C	17D%	17D		
9NN%	9NN	%C+%D	17E		
10A%	10A	18A+B	18		
10B+%A	10B	19	19		
10C+%A	10C	20	20		
11A	11A	21	21		
11B	11B	47A	47A		
12A	12A	47B+%C%	47B		
12B	12B	47C%	47C		

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), având curbe de nivel, la scara 1 : 5000, aceleași cu cele folosite la revizuirea precedentă a amenajamentului (tabelul 2.3.1.1.). Planurile au fost întocmite de Centrul de fotogrammetrie și I.G.F.C.O.T în anul 1978. Aerofotografierea a fost executată în anul 1973.

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-B-c-3-IV	47%; 50%; 51%;	65,97
2.	B-c-4-III	61;	0,87
3.	C-b-2-II	14%;	3,72
4.	C-b-2-III	5%; 6%; 11%; 12%; 13%;	78,71
5.	C-b-2-IV	5%, 6%, 7%, 8-10, 11%, 12%, 13%, 14%, 15-17, 18%	157,89
6.	C-b-3-I	1%;	13,58
7.	C-b-3-II	1%, 2-4;	64,89
8.	C-b-4-I	6%;	7,40
9.	C-b-4-II	7%;	1,47
10.	D-a-1-I	47%;	1,76
11.	D-a-1-II	47%; 50%; 51%;	34,46
12.	D-a-1-III	18%; 19-20; 21%;	44,70
13.	D-a-1-IV	21%;	7,87
TOTAL U. P.			483,29

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările intervenite la parcelar și subparcelar, ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate asupra pădurilor și, respectiv, a constituirii de subparcele noi, au necesitat ridicarea în plan a limitelor, cu un total de 10,0 km și 250 puncte – stație (40 m/interstație). Ridicările au fost executate în sistem GPS.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafeței

Suprafața subparcelelor (u.a)–unități teritoriale elementare pentru studiul arboretului, planificarea și efectuarea lucrărilor silvice – a fost determinată pe cale analitică, utilizând coordonatele planurilor de bază.

Suprafața actuală a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Mediaș este 483,29 ha, mai mică cu 33,31 ha decât suprafața determinată la revizuirea anterioară a amenajamentului. Diferența între suprafața actuală și cea anterioară, cu justificările necesare, este prezentată în tabelul 2.4.1.1.

Tabelul 2.4.1.1. Modificări ale suprafeței fondului forestier

U. P.		Suprafața (ha)		Diferența în minus (ha)	Justificarea diferenței de suprafață (ha)				
Nr.	Denumire	Actuală	Precedentă		+		-		
					Determinarea analitică a suprafeței	Total	Reconstituirea dreptului de proprietate L.247/2005	Determinarea analitică a suprafeței	Total
III	Târnava	483,29	516,60	33,31	5,79	5,79	34,64	4,46	39,10

2.4.2. Mișcări de suprafață

Motivele care au dus la reducerea suprafeței sunt precizate, în detaliu, în tabelul 2.4.2.1.

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. III TÂRNAVA															
Suprafața la 1.01.2008									516,60						
1.	Proces-verbal de punere în posesie	541	17.02.2010	Retrocedare-persoană fizică – Ambrozie Mihail	51A, 52A, 52B, 52V	-	34,64	481,96							
2.	-	-	-	Determinarea analitică a suprafeței (vezi Anexa 1)	1-2, 4, 7-9,14, 18, 20-21,50, 61.	5,79	-	487,75							
					3,5-6,10-13, 15-17, 19, 47, 51.	-	4,46	483,29							
TOTAL						5,79	39,10	483,29	-	-	-	-	-		
RECAPITULAȚIE															
1.	Reconstituirea dreptului de proprietate					-	34,64	481,96							
2.	Determinarea analitică a suprafeței					5,79	4,46	483,29							
TOTAL GENERAL						5,79	39,10	483,29	-	-	-	-	-		
Suprafața unității de producție la 01.01.2018						-	-	483,29	-	-	-	-	-		

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	483,29	-	483,29	100
1	PD	Terenuri acoperite cu pădure	476,15	-	476,15	98,5
4	PA	Terenuri care servesc nevoilor de administrație silvică (A,C, R)	-	-	1,55	0,3
6	PN	Terenuri reproductive (N)	-	-	5,59	1,2

Tabelul 2.4.3.1. evidențiază structura fondului forestier pe grupe funcționale și grupe de destinații (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 dintr-o clădire, un teren administrativ și un culoar pentru linie electrică de înaltă tensiune.
3. Suprafața de 5,59 ha teren neproductiv este reprezentată de ravene.
4. Nu există terenuri care servesc nevoilor de cultură și nici terenuri scoase temporar din fondul forestier sau ocupații și litigii.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	483,29	483,29
1	TERENURI ACOOPERITE CU PADURE	(PD)	476,15	476,15
101	RASINOASE	(PDR)		
102	FOIOASE	(PDF)	476,15	476,15
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)	1,55	1,55
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0,04	0,04
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)		
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)		
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)		
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)		
406	DIGURI	(PAG)		
407	CANALE	(PAC)		
408	ALTE TERENURI	(PAA)	1,51	1,51
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)		
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)		
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)		
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	5,59	5,59
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)		
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)		
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)		
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	5,59	5,59
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)		
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)		
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPURARI STERILE	(PNG)		
701	FASIE FRONTIERA	(PF)		
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMATE	(PT)		

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)	483,29	483,29
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	476,15	476,15
3	RASINOASE		
4	MOLID		
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		
6	BRAD		
7	DUGLAS		
8	LARICE		
9	PINI		
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	476,15	476,15
11	FAG	48,46	48,46
12	STEJARI	92,61	92,61
13	- PEDUNCULAT	4,42	4,42
14	- GORUN	86,66	86,66
15	DIVERSE SPECII TARI	334,57	334,57
16	- SALCAM	238,11	238,11
17	- PALTIN		
18	- FRASIN	1,53	1,53
19	- CIRES		
20	- NUC		
21	DIVERSE SPECII MOI	0,51	0,51
22	- TEI		
23	- PLOPI	0,51	0,51
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		
25	- SALCII		
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		
33	ALTE TERENURI TOTAL	7,14	7,14
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	1,55	1,55
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	5,59	5,59
40	FASIE FRONTIERA		
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		

2.5. Enclave

Pe teritoriul unității de producție a III-a Târnava nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă

Fondul forestier proprietate publică a statului gestionat de Ocolul silvic Mediaș este organizat administrativ din 3 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	16	Târnavioara	1-21	380,25	78
		17	Târnava	47, 50-51	102,17	21
V	Dârlos	21	Wewer	61	0,87	1
TOTAL U. P.					483,29	100

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

3. GOSPODĂRIEA 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

Pădurile cuprinse în unitatea de producție a III-a Târnava au aparținut comunelor Târnava și Târnăvioara, precum și orasului Mediaș, Bisericii evanghelice Târnava, Fundației Brukenthal și unor persoane fizice (familia Ambrozie deținea parcelele 57-62).

Gospodărirea pădurilor s-a făcut în baza unor regulamente de exploatare, numai dacă suprafața a fost mai mare de 10 ha; restul arboretelor au fost exploatate la întâmplare, urmărindu-se doar obținerea de lemn de foc și de construcții.

Exploatările s-au făcut în crâng simplu sau cu rezerve, urmărindu-se în principal regenerarea din lăstari. În urma exploatărilor efectuate, dar și a extragerilor de arbori în delict, și a pășunatului abuziv, procesul de cărpinizare a luat amploare în defavoarea speciilor de bază (gorun, stejar, fag). Vitalitatea arboretelor a scăzut, ca și productivitatea arboretelor, cioatele au ajuns la a treia, până la a cincea generație. De asemenea, o altă cauză a cărpinizării arboretelor a fost neexecutarea de tăieri de îngrijire.

Baza cartografică s-a întocmit în perioada 1907-1930 de către cadastrul maghiar.

În perioada primului război mondial, în pădurile marilor proprietari s-au executat tăieri rase pe suprafețe ce au depășit posibilitatea anuală, și care s-au regenerat natural.

Între cele două războaie mondiale, până la naționalizare, gospodărirea acestor păduri a fost făcută în regim silvic de către Direcția Pădurilor Persoanelor Juridice din Ministerul Agriculturii și Domeniilor.

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

În anul 1948, toate pădurile au fost naționalizate.

Primul amenajament s-a întocmit în anul 1954 de către I.N.C.E.F., după care au urmat revizuirile din anii 1968, 1977, 1988 și 1998.

Principalele caracteristici ale amenajamentelor expirate, precum și aplicarea prevederilor acestora sunt analizate în cele ce urmează.

După cum s-a arătat, unitatea de producție în studiu a fost constituită în limitele actuale, cu denumirea U.P.I Proștea, în anul 1954, cu un fond forestier de 1338,9ha (fără parcelele 1-4, care au fost incluse la revizuirea din anul 1968). La revizuirea amenajamentului din 1998, suprafața s-a micșorat cu 1,9 ha față de revizuirea din anul 1988, ca urmare a construirii drumului auto forestier Cromoștec (+1,1 ha), dar și a diferențelor de planimetrare(-3,0 ha).

Începând cu anul 1953, arboretele situate pe versanții cu înclinare mai mare de 45° au fost introduse în grupa I. La următoarele revizuri ale amenajamentului, s-au adăugat și arboretele situate pe versanții cu înclinare mai mare de 35°, astfel că în amenajamentul din 1998 arboretele de protecție a solului ocupau 450,5 ha (33% din suprafață). Datorită accentuării fenomenului de poluare industrială, începând cu anul 1988, timp de două decenii pădurile au avut rol exclusiv de protecție, cu excludere de la reglementarea procesului de producție pentru produse principale

(S.U.P. M - conservare deosebită). Gospodărirea pădurilor s-a făcut, în principal, prin tăieri de conservare și de igienă.

Tabelul 3.1.2.1.1. redă sintetic bazele de amenajare adoptate în perioada 1954 – 1998.

Tabelul 3.1.2.1.1. Bazele de amenajare adoptate

Anul amenajării	Suprafața U. P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziție- țel	Tratament	Exploata-bilitatea	Ciclul (ani)
	Totală	Gr. I	Denumire	Suprafața					Vârsta exploata-bilității (ani)	
				ha	%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1954	1338,9	71,4	S.U.P. A	848,8	75	codru	*	T. progresive T. rase	tehnică	100
			S.U.P. H	61,4	5	codru		T. igienă	de protecție	-
			S.U.P. Q	220,6	20	crâng		T. crâng	tehnică	20
			Total	1130,8	100	-		-	-	-
1968	1356,4	63,8	S.U.P. A	1003,5	76	codru	71GO10CI 7PA7FR5FA	T. combinate T. succesive T. rase	tehnică	100
			S.U.P. H	59,9	5	codru		T. igienă	de protecție	-
			S.U.P. Q	90,0	7	crâng		T. crâng	de regenerare din lăstari	30
			S.U.P. R	165,3	12	codru		T. rase	de refacere	40
			Total	1318,7	100	-		-	-	-
1977	1359,6	1353,2	S.U.P. H	1194,0	89	codru	48GOST 21PIN10FA 6LA5MO3PI 3FR2PA2CI	T. igienă	de protecție	-
			S.U.P. Q	149,5	11	crâng		T. crâng	de regenerare din lăstari	30
			Total	1343,5	100	-		-	-	-
1988	1386,9	1371,8	S.U.P. M	1317,6	100	codru	70GO10CA 10SC5FA 5JU,CI,UL,FR	T. de conservare	de protecție	-
1998	1385,0	1359,5	S.U.P. M	1355,8	100	codru	50GO20FA 15CA5ST 5SC5DT	T. de conservare	de protecție	-

Semnificația simbolurilor: - A – codru regulat-sortimente obișnuite
 - H – protecție absolută
 - M – păduri supuse regimului de conservare deosebită
 - R – refacere
 - Q – crâng (salcâmete)

Regimul codrului (S.U.P. A) și regimul crângului (S.U.P. Q) au fost adoptate la primul studiu de amenajament și au fost menținute până la revizuirea din 1988, când toate arboretele au fost încadrate în grupa I, cu rol de protecție a zonei intens poluate, într-o singură unitate de gospodărire – S.U.P. M.

Ca tratamente, s-a prevăzut aplicarea de tăieri rase în parchete mici, tăieri în crâng (la salcâmete), tăieri progresive în gorunete și tăieri de refacere în arboretele total derivate.

Exploatabilitatea tehnică s-a adoptat pentru arboretele din grupa a II-a funcțională, cu reglementarea producției la S.U.P. A, doar în perioada 1954 - 1977.

Pentru S.U.P. H și S.U.P. M s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, precum și tăieri de conservare sau tăierile de igienă.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Tabelul 3.1.2.2.1. Reglementarea producției la amenajamentele anterioare (1954–1998)

Anul amenajării	S.U.P.	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Indice de creștere indicatoare	Posibilitatea		Indice de recoltare		Indice de creștere curentă
		Suprafața	Volum	Suprafața	Volum		Produse principale	Produse secundare	P	S	
1954	Q	*	*	*	*	*	980	-	4,4	-	2,1
1968	A	290,1	21200	*	*	1960	900	-	0,9	-	5,7
	Q	*	*	*	*	-	370	-	4,1	-	8,3
	R	*	*	*	*	-	450	-	2,7	-	4,5
1977	Q	68,4	6700	-	-	-	560	-	3,7	-	5,2
1998	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3

Datorită fluctuației de suprafață, la S.U.P. A nu este relevantă analiza reglementării producției.

Posibilitatea, indicele de recoltare și de creștere curentă la S.U.P. Q au înregistrat, de asemenea, fluctuații, datorită micșorării sau măririi suprafeței.

S.U.P. R, cu tăieri de refacere, a existat numai la revizuirea din 1968.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

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

Analizând acest tabel se pot desprinde câteva concluzii.

În perioada de valabilitate a primului amenajament, 1954 – 1967, realizările la tăierile de regenerare și tăierile de îngrijire au fost depășite atât pe suprafață (12,3 ha față de 11,0 ha – 112%, respectiv, 46,4 ha față de 31,9 ha – 145%, la curățiri), cât și pe volum (1300 m³ față de 980 m³ – 133%, respectiv 230 m³ – 144% față de 160 m³, la curățiri, și 320 m³ – 110% față de 290 m³, la rărituri). Împăduririle executate s-au încadrat practic în limita suprafeței și speciilor indicate de amenajament.

În perioada în care s-a organizat procesul de recoltare a produselor principale, 1968–1987, prevederile amenajamentului la toate categoriile de lucrări (împăduriri, tăieri de îngrijire – curățiri și rărituri, tăieri de produse principale) au fost realizate doar parțial. Suprafața parcursă s-a situat în permanență sub prevederi (7 - 49% realizare la împăduriri, 0 -14% la degajări, 33 - 64% la curățiri, 15 - 35% la rărituri și 12 - 22% la tăieri de regenerare), ca și volumul de masă lemnoasă (16 - 44% la curățiri, 27 - 81% la rărituri și 22 - 73% la produse principale).

Pe ansamblu, curățirile și răriturile executate au corespuns stării concrete a arboretelor, fapt ilustrat de intensitatea intervențiilor exprimată prin indicii medii de recoltare realizat (5,0 - 5,8 m³/ha la curățiri și 6,4 - 37,7 m³/ha la rărituri), mai mare decât indicii preconizat (2,2 - 5,8 m³/ha, respectiv, 5,5 - 16,0 m³/ha).

Volumul total de lemn recoltat reprezintă, în toate perioadele de amenajament analizate, 2 - 84% din creșterea curentă totală.

Intensificarea poluării (creșterea concentrației noxelor), îndeosebi în perioada 1977 - 1987, este relevată de depășirea substanțială a volumului de lemn recoltat prin tăierile de igienă, precum și de nerealizarea prevederilor în materie de tăieri de conservare.

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

Anul amenajării	Prevederi (P)	Împăduriri ha/an	Dega-jări ha/an	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare total m ³ /an/ha	Indice de creștere curentă m ³ /an/ha
	Realizări (R)			ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
	%			ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1954	P	15,4	42,7	31,9	160	53,2	290	11,0	980	-	-	-	-	1,3	1,9
	R	15,3	-	46,4	230	50,0	320	12,3	1300	-	-	-	-	1,6	
	%	99	-	145	144	94	110	112	133	-	-	-	-	123	
1968	P	13,8	-	37,2	160	50,1	640	20,9	1720	-	-	655,6	630	2,4	5,7
	R	6,8	1,6	12,1	70	7,5	170	2,6	370	-	-	9,0	120	0,6	
	%	49	-	33	44	15	27	12	22	-	-	1	19	25	
1977	P	8,7	7,3	36,9	320	20,0	320	5,2	560	-	-	976,0	890	1,6	5,0
	R	0,6	1,0	22,9	50	6,9	260	3,7	410	-	-	1231,4	1790	2,1	
	%	7	14	64	16	35	81	22	73	-	-	126	201	131	
1988	P	10,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,8	360	1362,3	4,9
	R	12,2	0,9	1,0	10	-	-	-	-	-	-	-	-	221,5	
	%	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
1998	P	16,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1333,8	1090	0,8	4,3
	R	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	
	%	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	

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, atât în cazul S.U.P. A, cât și pentru S.U.P. M. De asemenea, amenajamentul a prevăzut tăieri progresive și tăieri rase, respectiv, tăieri de conservare.

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

Anul de aplicare	Împăduriri	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Indice de recoltare total m ³ /an/ha	Indice de creștere curentă m ³ /an/ha
	ha	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³		
2008	4,40	3,20	315	-	-	-	110	-	-
2009	-	9,00	677	-	-	-	341		
2010	-	-	-	-	-	-	36		
2011	-	3,50	389	-	-	-	301		
2012	-	-	-	-	-	1423	166		
2013	0,60	0,60	60	-	-	1139	119		
2014	-	-	-	-	-	1527	253		
2015	-	-	-	-	-	829	47		
2016	1,00	1,90	236	-	-	1040	87		
2017	-	4,50	337	-	-	600	304		
Total	6,00	22,70	2014	-	-	6558	1764	-	-
Medie anuală	0,60	2,27	201	-	-	656	176	2,0	3,2
Prevederi/an	1,90	1,60	200	-	-	761	304	2,5	
% realizare	32	142	100	-	-	86	58	80	-
Intensitatea intervenției -m ³ /ha-	Prevăzut	125	-	-	-	-	-	-	-
	Realizat	89	-	-	-	-	-	-	-

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 100% din volum, dar cu o depășire a suprafeței prevăzute cu 42%.

2. Volumul total de masă lemnoasă recoltată este mai mic decât creșterea. Indicele de recoltare total realizat reprezintă 62% din indicele de creștere curentă determinat la nivel de total fond de producție și protecție, și 80% din indicele de recoltare total prevăzut.

3. Sporirea suprafeței ocupate de semințișul utilizabil și arboretul tânăr rezultat după efectuarea tăierilor de regenerare (tăieri progresive) 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.).

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

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												Trata- mentul aplicat	Nr. de inter- venții	Lucrări de împădurire
		Amenajarea din anul 2008						Amenajarea din anul 2018								
		Arboretul matur			Semințișul utilizabil			Arboretul matur			Semințișul utilizabil					
		Vâr- sta ani	Compo- ziția	Con- sist.	Compoziția	Suprafața		Vârsta ani	Compoziția	Con- sist.	Compoziția	Suprafața				
				ha	%					ha	%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
47 A	7,63	90	5STP3GO 1CA1SC	0,7	-	-	-	100	3GO2STP 2FA3CA	0,3	8GO2PAM	0,76	10	T. progr. împăd. sub masiv	1	-
47 C	3,09	115	5FA3GO 1ST1CA	0,7	6GO4FA	0,32	10	125	6FA4GO	0,4	7FA2GO1DT	2,16	70	T. progr. rac.	1	-
47 D	4,93	105	9GO1CA	0,7	9GO1CI	0,45	10	115	10GO	0,2	6GO2FA2DT	2,96	60	T. progr. rac.	1	-
50 B	0,35	60	9CA1GO	0,8	-	-	-	5	8GO2DT**)	0,6	-	-	-	-	-	-
Total	16,00	-	-	-	8GO15FA 5CI	0,77	-	-	-	-	45GO37FA3PAM15DT	5,88	-	-	-	-
%	100	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	37	-	-	-	-

Notă: *) Suprafața actuală;

**) Compoziția arboretului actual în vârstă de 5 ani

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

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

Odată cu prima amenajare unitară a pădurilor de după al doilea război mondial, măsurile silviculturale dobândesc o bază științifică mai solidă și deși, în perioada scursă de atunci, au existat și nerealizări, se poate afirma că, pe ansamblu, gospodărirea fondului forestier s-a făcut cu bune rezultate.

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
		QV	FA	CA	SC	PI	DT	DM			
1954	1130,8	19	9	52	5	-	12	3	22	3,3	0,80
1968	1318,7	34	4	45	10	1	6	-	32	3,4	0,80
1977	1343,5	26	5	44	12	1	11	1	41	3,5	0,80
1988	1317,6	26	5	43	16	1	9	-	51	3,5	0,75
1998	1355,8	25	8	40	22	1	4	-	57	3,7	0,75
2008	510,4	20	6	26	46	-	2	-	49	4,2	0,75
2018	476,15	19	10	18	52	-	1	-	50	4,2	0,74

Notă: QV = GO, ST

Tendința descrescătoare a indicatorilor evidențiază clar acțiunea negativă a poluanților asupra stațiunilor și, în special, asupra vegetației forestiere (reducerea proporției de participare atât a speciilor de bază – mai sensibile, dar și a speciilor de amestec; scăderea clasei de producție, implicit a creșterii curente; reducerea consistenței arboretelor), dar și efortul constant al ocolului silvic de a contracara efectele poluării (extragerea arborilor uscați sau debilitați; împădurirea și reîmpădurirea terenurilor afectate, reflectată de creșterea proporției salcâmului – specie mai rezistentă și de menținerea indicelui de acoperire la o valoare rezonabilă, etc.).

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 parcelară a fost executată cu cartări staționale la scară mijlocie, în cadrul căreia au fost recoltate probe de sol pentru analize fizico – chimice. Rezultatul analizelor este conținut în buletinul de analiză existent la paragraful 4.3.3.

În cadrul fazei de teren au fost inventariate integral – 4 arborete exploatabile, însumând 17,05 ha, adică 59% din suprafața totală a arboretelor exploatabile din S.U.P. A (paragraful 16.1.3.).

Totalitatea informațiilor a fost prelucrată 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.

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

Unitatea de producție face parte din unitatea morfostructurală a depresiunii intercapatice a Transilvaniei, subunitatea Podișul Transilvaniei, sectorul central al domurilor.

Relieful este caracterizat prin văi, culmi fragmentate intens de o rețea hidrografică destul de bogată. Culmile sunt înguste, cu mici piemonturi, cu versanți cu înclinare de la moderată până la abruptă.

Teritoriul studiat este reprezentat de dealuri și podișuri din zona de geosinclinal, cu structură monoclinală și intens cutată, de tipul Târnave - Sârmaș. 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, frământată mai rar plană.

Expoziția generală a unității de producție este sud-estică. Rețeaua hidrografică a dus la fragmentarea terenului și, în consecință, se înregistrează expoziții variate, predominante fiind expozițiile parțial însorite (41% din suprafață), urmate de expozițiile însorite (39%) și umbrite 20%; (evidențele 16.3.3. și 16.3.4.).

Referitor la **înclinarea terenului**, aceleași evidențe arată predominanța versanților cu înclinare repede (16 – 30°; 71%), urmați îndeaproape de versanții cu înclinare foarte repede (peste 31° – 26%) și, la distanță, de versanții cu înclinare moderată (sub 16° – 3%).

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 310 m (u.a. 1B) și 575 m (u.a. 47 B).

Unitatea de producție se încadrează după altitudine în intervalele:

- 310 – 400 m	79,32 ha – 16%;
- 400 – 575 m	403,97 ha – 84%;
Total	483,29 ha – 100%

4.2.3. Hidrologie

Unitatea de producție este situată în bazinul hidrografic a Râului Târnava Mare, afluent de stânga al Râului Mureș. Afluenții principali ai râului sunt: Valea Târnavioara, Mihelț, Ambrozie și Pârâul Cucului.

Rețeaua hidrografică este bine reprezentată în cuprinsul unității de producție, iar regimul hidrologic este, în general, echilibrat aproape tot timpul anului. În perioadele cu precipitații abundente au loc viituri și, în același timp, alunecări de teren. Aceleași fenomene se produc și când are loc topirea bruscă a zăpezii. În perioada verii, cu secetă prelungită, debitul cursurilor de apă scade.

Datorită substratului ușor erozabil, în perioadele ploioase apar viituri puternice cu transport mare de aluviuni, însă efectul apelor mari sau al viiturilor este neînsemnat pentru zona forestieră.

4.2.4. Climatologie

Din punct de vedere climatic, teritoriul unității de producție se încadrează în Sectorul de climă de dealuri – Ținutul climei Podișului Târnavelor, cu climat temperat continental, cu versanți expuși vânturilor din direcția vestică și nord-vestică.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este 8,2°C, iar amplitudinea anuală 23,0°C. Temperaturi mai mari de 0°C se înregistrează din luna martie până în luna noiembrie.

Maxima absolută a fost de +39,2°C, iar minima absolută -31,0°C.

Umezeala aerului înregistrează valori maxime în lunile ianuarie, noiembrie și decembrie (81-83%) și minime în aprilie și mai (64% și respectiv 65%).

Numărul de zile senine este de aproximativ 99, iar cel de zile cu ceață, 151.

Durata intervalului cu îngheț este în jur de 195 zile. Primul îngheț se produce înainte de 8 octombrie și ultimul îngheț în jurul datei de 21 aprilie, și pot afecta creșterea, în caz că lujerii nu sunt complet lignificați toamna, respectiv primăvara, dacă arborii au intrat în vegetație.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale însumează 635 mm. Cantitatea maximă de precipitații în 24h este de 90,9 mm; maxima se înregistrează în luna iunie, iar minima în lunile noiembrie-decembrie. Numărul mediu anual de zile cu precipitații este de 110.

Stratul de zăpadă se menține aproximativ 140 de zile, iar numărul de zile cu ninsoare este în medie de 20 zile.

4.2.4.3. Regimul eolian

Frecvența cea mai mare o au vânturile care bat din sectorul vestic și nord-vestic. În mod normal, viteza vântului crește cu altitudinea, de la 2-3 m/s la baza versantului, până la 10-11 m/s, chiar 16 m/s, pe culmi. În luna martie se produc cele mai puternice vânturi; decembrie este luna cea mai liniștită. Adesea se produc intensificări ale vântului care provoacă doborâturi izolate în arboretele situate pe soluri superficiale sau ude.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele anual de ariditate de Martonne are valoarea de 35, fiind specific zonei forestiere. Indicele de umiditate are valoarea 77. Evapotranspirația potențială medie anuală, având valori mai mici decât precipitațiile atmosferice, favorizează vegetația forestieră existentă.

Zonalitatea climatică altitudinală determină distribuția normală a vegetației forestiere. Între etajele climatice și etajul fitoclimatic există, evident, o corelație strânsă.

Pe expozițiile însorite și pe culmi predomină gorunetele.

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. III Târnava, au fost identificate 5 tipuri de sol, grupate în 3 clase, cu un total de 7 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	%
Protisoluri (PRO)	Regosol (RS)	calcaric	0203	Ao – C	125,54	26
	TOTAL PRO				125,54	26
Cernisoluri (CER)	Faeoziom (FZ)	marnic	1313	Am – Acma – Cma	108,89	23
	TOTAL CER				108,89	23
Luvisoluri (LUV)	Preluvosol (EL)	tipic	2101	Ao – Bt – C	50,41	11
		Total EL				50,41
	Luvosol (LV)	tipic	2201	Ao – El – Bt – C	36,43	8
		albic	2209	Ao – Ea – Bt – C	49,79	10
		stagnic	2212	Ao – El – Btw – C	22,07	5
	Total LV				108,29	23
	Alosol (AL)	albic	2304	Ao – Ea – Bt – C	83,02	17
Total AL				83,02	17	
TOTAL LUV					241,72	51
TOTAL U. P.					476,15	100

Se remarcă predominanța clasei luvisolurilor (51%), urmată de clasa protisolurilor (26%). La nivel de subtip de sol, cele mai răspândite sunt regosolul calcaric (26%) și faeoziomul marnic (23%), ele acoperind 49% din suprafață.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

1. Regosolul calcaric a fost identificat pe terenuri cu versanți rezezi și foarte rezezi, cu expoziție însoțită și parțial însoțită, în bazinele Târnava Mare și Târnăvioara.

Materialul parental, de natură calcaroasă, neconsolidat sau slab consolidat cu excepția materialelor parentale nisipoase, fluvice sau antropogene. Nu prezintă alte orizonturi sau proprietăți diagnostice. Pe acest tip de sol arborele realizează numai productivitate inferioară, atât salcâmul din plantațiile tinere, cât și arborele mature de salcâm, gorun, stejar pufos și carpen.

2. Faeoziomul marnic (pseudorendzină). Solul este întâlnit pe versanți frecvent însoțiți, 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.

3. 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.

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 = 4,5 – 5,0), moderat saturat în baze (50 – 55% - mezobazic). Orizontul El, de luviere, este sărăcit parțial în argilă și foarte slab structurat. 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, arborele (de gorun, fag și specii de șleau) realizează o clasă de producție superioară condițiilor de versanți însoțiți și superiori, vântuiți, ori coamelor.

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 aerare 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 albic se caracterizează prin prezența orizontului Ea cu grosimea de minim 10 cm, în general destructurat, cu textură grosieră.

Pentru acest subtip de sol, dar și pentru luvosolul tipic, se recomandă evitarea dezgolirii solului, precum și efectuarea tăierilor de regenerare cu intensitate moderată, deoarece rădirea arboretului produce înțelenirea solului, ceea ce îngreunează regenerarea naturală.

Bonitatea solului este inferioară în condiții de versant înșorit, cu deficitare de umiditate și plus de căldură, și mijlocie/inferioară în condiții staționale normale.

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. 47 D	Ao	0-10	1,681	5,475	4,104	-	32,000	30,075	62,075	54,541	0,723	l
2	Preluvosol tipic	Bt	18-40	1,105	4,539	1,608	-	11,000	7,950	18,950	58,047	0,082	l - a
3		B/C	>40	2,200	5,815	1,318	-	22,000	3,675	25,675	85,686	0,068	a - l

Notă: l = lutoasă
l - a = luto - argiloasă
a - l = argilo - lutoasă

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

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
	1R 6N 9N 16N 61A 61C Total : 6 UA 7.14 HA
02 Regosol (RS) 0203 calcaric	1 A 1 B 2 3 4 12 A 12 C 13 A 13 B 14 A 14 B 14 C Total subtip sol: 12 UA 125.54 HA Total tip sol: 12 UA 125.54 HA
13 Faeoziom (FZ) 1313 marnic	5 9 A 14 D 14 E 15 16 A 16 B 16 C 16 D 16 E 19 20 21 47 A Total subtip sol: 14 UA 108.89 HA Total tip sol: 14 UA 108.89 HA
21 Preluvosol (EL) 2101 tipic	47 D 47 G 50 A 50 B 51 A 51 B 51 C Total subtip sol: 7 UA 50.41 HA Total tip sol: 7 UA 50.41 HA
22 Luvosol (LV) 2201 tipic	12 B 17 A 17 C 17 D 17 E 18 Total subtip sol: 6 UA 36.43 HA
2209 albic	6 B 10 A 47 B Total subtip sol: 3 UA 49.79 HA
2212 stagnic	6 A 10 B 47 C 47 E 47 F 51 D Total subtip sol: 6 UA 22.07 HA Total tip sol: 15 UA 108.29 HA
23 Alosol (AL) 2304 albic	6 C 6 D 7 8 A 8 B 8 C 9 B 9 C 10 C 11 A 11 B 17 B Total subtip sol: 12 UA 83.02 HA Total tip sol: 12 UA 83.02 HA
	Total UP: 66 UA 483.29 HA

4.4. Tipuri de stațiune

Pădurile unității de producție sunt distribuite altitudinal între 310 m și 575 m, pe o diferență de nivel de 265 m. În acest spațiu ecologic, condițiile pedoclimatice și de vegetație a determinat existența unui singur etaj fitoclimatic, și anume:

- deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete -FD₃ - 476,15 ha.

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		Categoria 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	212,59	45	-	-	212,59	Faeoziom marnic	
2.	5.1.2.2.	Deluros de gorunete Bm, rendzinic edafic mijlociu	21,84	4	-	21,84	-	Faeoziom marnic	
3.	5.1.3.1.	Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu <i>Luzula luzuloides</i>	12,61	2	-	-	12,61	Alosol albic	
4.	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezofite ± <i>Luzula</i>	27,79	6	-	27,79	-	Luvosol tipic	
5.	5.1.4.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolit – pseudogleizat, cu <i>Carex pilosa</i>	22,07	5	-	22,07	-	Luvosol stagnic	
6.	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Bm, brun slab – mediu podzolit, edafic mijlociu	28,10	6	-	28,10	-	Luvosol tipic	
7.	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu <i>Asarum - Stellaria</i>	22,31	5	22,31	-	-	Preluvosol tipic Luvosol tipic	
8.	5.2.3.1.	Deluros de fâgete Bi, divers podzolic edafic mic, cu <i>Luzula</i>	120,20	25	-	-	120,20	Luvosol albic Alosol albic	
9.	5.2.3.2.	Deluros de fâgete Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i>	8,64	2	-	8,64	-	Luvosol tipic	
TOTAL U. P.			ha	476,15	100	22,31	108,44	345,40	-
			%	100		5	23	72	

Complexul de condiții geologice, geomorfologice și pedologice, în interacțiune cu vegetația forestieră are ca rezultată 9 tipuri de stațiune (tabelul 4.4.1.1.). Se remarcă faptul că predomină stațiunile de bonitate inferioară (pe 72% din suprafață) în spațiul ecologic al unității de producție, urmate de stațiunile de productivitate mijlocie și superioară.

La nivel de tip de stațiune, predomină 5.1.2.1. – Deluros de gorunete Bi, rendzinic, edafic mic (45%).

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 5% 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 (23% 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 aerației 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 mare (72%), 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. Astfel de situații impun adoptarea unor măsuri de gospodărire speciale, ținând cont de obiectivele de protecție avute în vedere în aceste situații, și anume: asigurarea continuității și integrității vegetației forestiere pe terenurile alunecătoare sau cu pericol de eroziune. 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	
	1R 6N 9N 16N 61A 61C	
	TOTAL 6 UA	7,14 HA
5121	1 A 1 B 2 3 4 5 9 A 12 A 12 C 13 A 13 B 14 A 14 B 14 C 15 16 B 16 C 16 D 19 20 21 47 A	
	TOTAL TS 22 UA	212,59 HA
5122	14 D 14 E 16 A 16 E	
	TOTAL TS 4 UA	21,84 HA
5131	6 D 7 10 C 11 B	
	TOTAL TS 4 UA	12,61 HA
5132	12 B 18	
	TOTAL TS 2 UA	27,79 HA
5142	6 A 10 B 47 C 47 E 47 F 51 D	
	TOTAL TS 6 UA	22,07 HA
5152	47 G 50 A 50 B 51 B	
	TOTAL TS 4 UA	28,10 HA
5153	47 D 51 A 51 C	
	TOTAL TS 3 UA	22,31 HA
5231	6 B 6 C 8 A 8 B 8 C 9 B 9 C 10 A 11 A 17 B 47 B	
	TOTAL TS 11 UA	120,20 HA
5232	17 A 17 C 17 D 17 E	
	TOTAL TS 4 UA	8,64 HA
	TOTAL UP 66 UA	483,29 HA

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

TS	SOL	UNITĂȚI AMENAJISTICE
		1R 6N 9N 16N 61A 61C TOTAL 6 UA 7,14 HA TOTAL 6 UA 7,14 HA
5121	0203	1 A 1 B 2 3 4 12 A 12 C 13 A 13 B 14 A 14 B 14 C TOTAL SOL 12 UA 125,54 HA
	1313	5 9 A 15 16 B 16 C 16 D 19 20 21 47 A TOTAL SOL 10 UA 87,05 HA TOTAL TS 22 UA 212,59 HA
5122	1313	14 D 14 E 16 A 16 E TOTAL SOL 4 UA 21,84 HA TOTAL TS 4 UA 21,84 HA
5131	2304	6 D 7 10 C 11 B TOTAL SOL 4 UA 12,61 HA TOTAL TS 4 UA 12,61 HA
5132	2201	12 B 18 TOTAL SOL 2 UA 27,79 HA TOTAL TS 2 UA 27,79 HA
5142	2212	6 A 10 B 47 C 47 E 47 F 51 D TOTAL SOL 6 UA 22,07 HA TOTAL TS 6 UA 22,07 HA
5152	2101	47 G 50 A 50 B 51 B TOTAL SOL 4 UA 28,10 HA TOTAL TS 4 UA 28,10 HA
5153	2101	47 D 51 A 51 C TOTAL SOL 3 UA 22,31 HA TOTAL TS 3 UA 22,31 HA
5231	2209	6 B 10 A 47 B TOTAL SOL 3 UA 49,79 HA
	2304	6 C 8 A 8 B 8 C 9 B 9 C 11 A 17 B TOTAL SOL 8 UA 70,41 HA TOTAL TS 11 UA 120,20 HA
5232	2201	17 A 17 C 17 D 17 E TOTAL SOL 4 UA 8,64 HA TOTAL TS 4 UA 8,64 HA
		TOTAL UP 66 UA 483,29 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.	5.1.2.1.	516.7	Gorunet cu sol rendzinic de productivitate inferioară (i)	44,37	9	-	-	44,37	
2.		842.1	Amestec de gorun și stejar pufos (i)	168,22	35	-	-	168,22	
3.	5.1.2.2.	516.8	Gorunet pe sol rendzinic de productivitate mijlocie (m)	21,84	5	-	21,84	-	
4.	5.1.3.1.	515.1	Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	12,61	3	-	-	12,61	
5.	5.1.3.2.	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	27,79	6	-	27,79	-	
6.	5.1.4.2.	522.1	Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)	6,53	1	-	6,53	-	
7.		532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	13,45	3	-	13,45	-	
8.		551.4	Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m)	2,09	-	-	2,09	-	
9.	5.1.5.2.	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	28,10	6	-	28,10	-	
10.	5.1.5.3.	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	6,33	1	6,33	-	-	
11.		521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	15,98	3	15,98	-	-	
12.	5.2.3.1.	424.1	Făget de deal cu floră acidofilă (i)	13,26	3	-	-	13,26	
13.		524.1	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)	106,94	22	-	-	106,94	
14.	5.2.3.2.	523.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)	8,64	2	-	8,64	-	
TOTAL U. P.				ha	476,15	100	22,31	108,44	345,40
				%	100		5	23	72

Arboretele unității de producție sunt încadrate tipologic în 14 tipuri naturale de pădure (tabelul 4.5.1.1.).

Predomină tipurile naturale de pădure de productivitate inferioară (72%), urmate de tipurile de productivitate mijlocie (23%) și superioară (5%).

Tipurile naturale de pădure cu cea mai mare participare pe suprafață sunt 842.1 – Amestec de gorun și stejar pufos (35%), 524.1 – Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (22%) și 516.7 – Gorunet cu sol rendzinic de productivitate inferioară (9%), toate de productivitate inferioară.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure

TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
0	1	2	
		1R 6N 9N 16N 61A 61C	
		TOTAL	6 UA 7,14 HA
		TOTAL	6 UA 7,14 HA
5121	5167	19 20 21	
		TOTAL TP	3 UA 44,37 HA
	8421	1 A 1 B 2 3 4 5 9 A 12 A 12 C 13 A 13 B 14 A 14 B 14 C 15 16 B 16 C 16 D 47 A	
		TOTAL TP	19 UA 168,22 HA
		TOTAL TS	22 UA 212,59 HA
5122	5168	14 D 14 E 16 A 16 E	
		TOTAL TP	4 UA 21,84 HA
		TOTAL TS	4 UA 21,84 HA
5131	5151	6 D 7 10 C 11 B	
		TOTAL TP	4 UA 12,61 HA
		TOTAL TS	4 UA 12,61 HA
5132	5131	12 B 18	
		TOTAL TP	2 UA 27,79 HA
		TOTAL TS	2 UA 27,79 HA
5142	5221	10 B 47 C 51 D	
		TOTAL TP	3 UA 6,53 HA
	5323	47 E	
		TOTAL TP	1 UA 13,45 HA
	5514	6 A 47 F	
		TOTAL TP	2 UA 2,09 HA
		TOTAL TS	6 UA 22,07 HA
5152	5314	47 G 50 A 50 B 51 B	
		TOTAL TP	4 UA 28,10 HA
		TOTAL TS	4 UA 28,10 HA
5153	5111	47 D 51 C	
		TOTAL TP	2 UA 6,33 HA
	5211	51 A	
		TOTAL TP	1 UA 15,98 HA
		TOTAL TS	3 UA 22,31 HA
5231	4241	6 B	
		TOTAL TP	1 UA 13,26 HA
	5241	6 C 8 A 8 B 8 C 9 B 9 C 10 A 11 A 17 B 47 B	
		TOTAL TP	10 UA 106,94 HA
		TOTAL TS	11 UA 120,20 HA
5232	5231	17 A 17 C 17 D 17 E	
		TOTAL TP	4 UA 8,64 HA
		TOTAL TS	4 UA 8,64 HA
		TOTAL UP	66 UA 483,29 HA

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

SUP	TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE		
			1R 6N 9N 16N 61A 61C		
			TOTAL	6 UA	7,14 HA
			TOTAL	6 UA	7,14 HA
			TOTAL	6 UA	7,14 HA
A	5121	8421	5 12 A 16 C 47 A		
			TOTAL TP	4 UA	45,24 HA
			TOTAL TS	4 UA	45,24 HA
	5122	5168	14 D 16 A		
			TOTAL TP	2 UA	10,41 HA
			TOTAL TS	2 UA	10,41 HA
	5142	5221	47 C		
			TOTAL TP	1 UA	3,09 HA
		5323	47 E		
			TOTAL TP	1 UA	13,45 HA
		5514	47 F		
			TOTAL TP	1 UA	1,89 HA
	TOTAL TS	3 UA	18,43 HA		
	5152	5314	47 G 50 A 50 B 51 B		
			TOTAL TP	4 UA	28,10 HA
			TOTAL TS	4 UA	28,10 HA
	5153	5111	47 D 51 C		
			TOTAL TP	2 UA	6,33 HA
		5211	51 A		
	TOTAL TP	1 UA	15,98 HA		
TOTAL TS	3 UA	22,31 HA			
5231	5241	10 A 11 A 47 B			
		TOTAL TP	3 UA	66,81 HA	
		TOTAL TS	3 UA	66,81 HA	
5232	5231	17 A 17 C 17 E			
		TOTAL TP	3 UA	8,00 HA	
		TOTAL TS	3 UA	8,00 HA	
			TOTAL SUP	22 UA	199,30 HA
M	5121	5167	19 20 21		
			TOTAL TP	3 UA	44,37 HA
		8421	1 A 1 B 2 3 4 9 A 12 C 13 A 13 B 14 A 14 B 14 C 15 16 B 16 D		
			TOTAL TP	15 UA	122,98 HA
	TOTAL TS	18 UA	167,35 HA		
	5122	5168	14 E 16 E		
			TOTAL TP	2 UA	11,43 HA
			TOTAL TS	2 UA	11,43 HA
	5131	5151	6 D 7 10 C 11 B		
			TOTAL TP	4 UA	12,61 HA
			TOTAL TS	4 UA	12,61 HA
	5132	5131	12 B 18		
			TOTAL TP	2 UA	27,79 HA
			TOTAL TS	2 UA	27,79 HA
	5142	5221	10 B 51 D		
			TOTAL TP	2 UA	3,44 HA
		5514	6 A		
	TOTAL TP	1 UA	0,20 HA		
	TOTAL TS	3 UA	3,64 HA		
	5231	4241	6 B		
			TOTAL TP	1 UA	13,26 HA
		5241	6 C 8 A 8 B 8 C 9 B 9 C 17 B		
			TOTAL TP	7 UA	40,13 HA
	TOTAL TS	8 UA	53,39 HA		
	5232	5231	17 D		
			TOTAL TP	1 UA	0,64 HA
TOTAL TS			1 UA	0,64 HA	
			TOTAL SUP	38 UA	276,85 HA
			TOTAL UP	66 UA	483,29 HA

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

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	1R 6N 9N 16N 61A 61C TOTAL 6 UA 7,14 HA
Natural fundamental prod. sup.	47 D 51 A 51 C TOTAL CRT 3 UA 22,31 HA
Natural fundamental prod. mij.	17 E 47 C 51 D TOTAL CRT 3 UA 6,36 HA
Natural fundamental prod. inf.	6 C 8 C 47 A TOTAL CRT 3 UA 11,18 HA
Partial derivat	5 6 B 8 A 9 A 9 B 10 A 11 A 12 A 14 D 14 E 15 16 A 16 C 16 D 47 B 47 E 47 F 47 G 50 A 51 B TOTAL CRT 20 UA 218,30 HA
Artificial de prod. mij.	12 B 13 B 50 B TOTAL CRT 3 UA 24,04 HA
Artificial de prod. inf.	1 A 1 B 2 3 4 6 A 6 D 7 8 B 9 C 10 B 10 C 11 B 12 C 13 A 14 A 14 B 14 C 16 B 16 E 17 A 17 B 17 C 17 D 18 19 20 21 TOTAL CRT 28 UA 193,96 HA
TOTAL UP	66 UA 483,29 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 amestecurile de gorun și stejar pufos și goruneto – făgetele sunt majoritare, ocupând 64% 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		Artificial			
Cod	Denumire	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
42	Făgete pure de dealuri	-	-	13,26	6	-	-	13,26	3
51	Gorunete pure	6,33	16	13,65	6	92,96	43	112,94	24
52	Goruneto – făgete	25,89	65	94,31	43	17,89	8	138,09	29
53	Șleauri de deal cu GO	-	-	41,20	19	0,35	-	41,55	9
55	Șleauri de deal cu GO, ST	-	-	1,89	1	0,20	-	2,09	-
84	Amestecuri de GO și STP	7,63	19	53,99	25	106,60	49	168,22	35
TOTAL		39,85	100	218,30	100	218,00	100	476,15	100
TOTAL U. P.								476,15	-

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, arboretele corespunzătoare tipului natural de pădure sub aspectul compoziției și productivității ocupă 6% (28,67 ha) din suprafață, din care doar 11,18 ha - 2% sunt de productivitate naturală inferioară, proprie potențialului stațional.

Arboretele mai mult sau mai puțin îndepărtate de tipul natural însumează 436,30 ha (92%), o suprafață însemnată. Acestea sunt compuse din:

- arborete parțial derivate 218,30 ha (46%);
- arborete artificiale 218,00 ha (46%), din care:
 - de productivitate mijlocie 24,04 ha (5%);
 - de productivitate inferioară 193,96 ha (41%).

Arboretele parțial 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.

Goruneto – făgetele, urmate la distanță de amestecurile de gorun și stejar pufos și șleaurile de deal cu gorun sunt formațiile cu proporția cea mai mare de arborete parțial derivate (43%, 25% și, respectiv 19% din suprafața ocupată de aceste formații).

Arboretele parțial derivate pot ajunge la exploatabilitate la o compoziția apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, prin tăieri de îngrijire. Arboretele artificiale ocupă o suprafață mare în fondul forestier și sunt prezente aproape în toate formațiile forestiere, dar mai ales în amestecurile de gorun și stejar pufos și gorunete (49% din suprafața formației, respectiv 43%). Această situație se datorează executării, în decursul timpului, de tăieri rase de refacere sau substituiri 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 476,15 ha, toate în grupa funcțională I.

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

- fondul productiv (199,30 ha - 42%), constituit din păduri cu funcții de protecție și producție (S.U.P. A);
- fondul neproductiv (276,85 ha - 58%), alcătuit din păduri cu funcții speciale de protecție (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. Clasele de vârstă a IV-a și a V-a sunt mult excedentare, în timp ce restul claselor de vârstă sunt deficitare.

Fondul de protecție al S.U.P. M - conservare deosebită (fondul neproductiv) evidențiază o structură dezechilibrată pe clase de vârstă, cu predominarea primei clase de vârstă.

În compoziția specifică a întregului fond de protecție și producție (U.P.), salcâmul este prezent pe mai mult de jumătate din suprafață.

Sub aspect compozițional, fondul neproductiv diferă de fondul productiv prin participarea însemnată a salcâmului (84%), 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 – 52%, dar și proporția însemnată a carpenului – 39%.

La nivelul S.U.P. A, vârsta medie reală depășește vârsta medie normală cu 24 ani ceea ce ilustrează prezența numeroasă a arboretelor în vârstă.

Consistența medie, care influențează direct mărimea fondului de protecție și producție, este situată relativ departe - 0,74 (0,71 la S.U.P. A; 0,76 la S.U.P. M) – de valoarea optimă (0,80 – 0,85). Fondul de protecție al fondului neproductiv (S.U.P. M) se diferențiază de fondul de producție și protecție productiv prin valoarea mai mică a creșterii curente (3,4 m³/an/ha față de 3,8 m³/an/ha) și a clasei de producție (4,7 față de

e3,6). Cele arătate pun în evidență calitatea cadrului stațional în care veștează arborelele 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	75,21	0,28	-	10,54	34,88	22,84	6,05	0,62	-	14,04	21,64	33,02	6,51
		FA	34,23	-	-	-	13,46	18,16	0,14	2,47	-	-	20,24	13,99	-
		DT	89,86	0,07	-	9,66	59,80	20,19	0,14	-	-	-	26,46	53,6	9,80
		Total	199,30	0,35	-	20,20	108,14	61,19	6,33	3,09	-	14,04	68,34	100,61	16,31
		%	100	-	-	10	54	31	3	2	-	7	34	51	8
M	I	Qv	17,40	-	-	9,06	5,28	3,06	-	-	-	-	-	1,81	15,59
		FA	14,23	-	-	0,32	1,45	12,46	-	-	-	-	1,82	0,32	12,09
		DT	244,71	160,65	44,75	14,09	15,90	9,32	-	-	-	-	23,89	34,16	186,66
		DM	0,51	0,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,51	-
		Total	276,85	161,16	44,75	23,47	22,63	24,84	-	-	-	-	25,71	36,80	214,34
		%	100	59	16	8	8	9	-	-	-	-	9	13	78
Total	I	Qv	92,61	0,28	-	19,60	40,16	25,90	6,05	0,62	-	14,04	21,64	34,83	22,10
		FA	48,46	-	-	0,32	14,91	30,62	0,14	2,47	-	-	22,06	14,31	12,09
		DT	334,57	160,72	44,75	23,75	75,7	29,51	0,14	-	-	-	50,35	87,76	196,46
		DM	0,51	0,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,51	-
		Total	476,15	161,51	44,75	43,67	130,77	86,03	6,33	3,09	-	14,04	94,05	137,41	230,65
		%	100	34	9	9	28	18	1	1	-	3	20	29	48

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

SPECIFICĂRI	SPECIA											UP
	SC	GO	CA	FA	ST	SL	STP	FR	DT	DM		
Compoziția(%)	52	18	18	10	1	-	-	-	1	-	100	
Clasa de producție	4,6	3,7	3,9	3,8	3,4	5,0	5,0	4,9	3,8	4,0	4,2	
Consistentă	0,78	0,68	0,73	0,67	0,74	0,80	0,30	0,55	0,77	0,71	0,74	
Varsta medie (ani)	21	85	71	85	66	18	70	15	68	65	50	
Cresterea curentă (m ³ /an/ha)	3,5	2,6	4,1	4,7	5,4	1,8	-	0,7	3,6	2,0	3,6	
Volum mediu (m ³ /ha)	35	184	154	221	207	24	90	19	155	124	106	
Fond lemnos (m ³)	8329	15954	13331	10700	914	53	137	29	944	63	50454	

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

Specificări	SPECIA											UP
	SC	GO	CA	FA	ST	SL	STP	FR	DT	DM		
Compoziția(%)	3	35	39	17	2	-	1	-	3	-	100	
Clasa de producție	4,0	3,4	3,8	3,4	3,4	-	5,0	-	3,9	-	3,6	
Consistentă	0,70	0,69	0,74	0,68	0,74	-	0,30	-	0,77	-	0,71	
Varsta medie (ani)	38	90	71	86	66	-	70	-	68	-	79	
Cresterea curentă (m ³ /an/ha)	4,2	2,7	4,1	5,2	5,4	-	-	-	3,6	-	3,8	
Volum mediu (m ³ /ha)	69	210	160	241	207	-	90	-	154	-	189	
Fond lemnos (m ³)	392	14539	12534	8236	914	-	137	-	896	-	37648	

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

Specificări	SPECIA									UP
	SC	GO	FA	CA	SL	FR	PLT	DT		
Compoziția(%)	84	6	5	3	1	1	-	-	100	
Clasa de producție	4,7	4,9	4,7	4,9	5,0	4,9	4,0	3,3	4,7	
Consistentă	0,78	0,64	0,63	0,69	0,80	0,55	0,71	0,71	0,76	
Varsta medie (ani)	21	68	84	65	18	15	65	67	29	
Cresterea curentă (m ³ /an/ha)	3,5	2,2	3,7	3,9	1,8	0,7	2,0	3,6	3,4	
Volum mediu (m ³ /ha)	34	81	173	96	24	19	124	171	46	
Fond lemnos (m ³)	7937	1415	2464	797	53	29	63	48	12806	

Referitor la modul de regenerare, la nivel de total fond de protecție și producție (U.P.) predomină arboretele din lăstari și drajoni (61%), urmate de arboretele din plantație (36%) și din însămânțare naturală (3%).

Tabelul 4.6.5. Structura pe verticală a arboretelor

Categoría de arborete	Suprafața	
	ha	%
Arborete echiene	10,46	2
Arborete relativ echiene	320,52	67
Arborete relativ pluriene	145,17	31
Total	476,15	100

Examinând structura pe verticală a arboretelor (tabelul 4.6.5.), este de remarcant 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 vârsta 15ani), fără elemente din regenerare naturală, în principal de salcâm 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	%
Natural fundamental de productivitate inferioară	6C; 8C; 47A;	11,18	5
Artificial de productivitate inferioară	1A; 1B; 2; 3; 4; 6A; 6D; 7; 8B; 9C; 10B; 10C; 11B; 12C; 13A; 14A; 14B; 14C; 16B; 16E; 17A; 17B; 17C; 17D; 18; 19; 20; 21;	193,96	95
TOTAL U. P.		205,14	100

Arboretele slab productive și provizorii ocupă 43% din suprafața cu pădure a unității de producție.

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară (11,18 ha) și 161,57 ha arborete artificiale de productivitate inferioară, vegetează în condiții staționale vitrege; potențialul stațional redus nu permite acestor arborete să realizeze productivitate mai ridicată. Din acest motiv, refacerea/substituirea acestora nu este indicată. Restul de 32,39 ha arborete artificiale de productivitate inferioară nu corespunde potențialului stațional sub aspectul productivității, din cauza unui complex de factori nefavorabili, dintre care seceta prelungită și conținutul mare de carbonați de calciu sunt cei mai importanți. Aceste arborete urmează să fie refăcute/substituite.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

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

Uscare, slabă, se manifestă, pe 4% din suprafață, în arborete de salcâm, mai puțin de fag și gorun, afectate de incendiu de litieră și/sau de seceta prelungită (îndeosebi pe luvosul gleic).

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 stațiilor și vegetației forestiere se resimte încă, dar la un nivel slab. Acest nivel permite organizarea normală a procesului de producție.

O prezență mai mare în teritoriu (caracteristică generală a acestuia) o au eroziunea de suprafață și alunecările de teren care, în fondul forestier, se manifestă pe 28% și respectiv 42% din suprafață, cu intensitate slabă și moderată. Fenomenul alunecărilor de teren 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 216,68 ha (46% din suprafața cu pădure) arborete cu tulpini nesănătoase, din care 1,60 ha (1%) cu proporția de tulpini

nesănătoase de 30 – 50%. Restul arboretelor (45%) are în componență 10 – 20% 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 afectata												
		Total		Grade de manifestare										
				Slaba		Moderată		Puternică		F. puternică		Excesivă		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Doboraturi de vant (V1 - 4)														
Uscare (U1 - 4)	4	18,89	100	18,89	100									
Atacuri de daunatori (I1 - 3)														
Incendieri (K1 - 3)														
Rupturi de zapada si vant (Z1 - 4)	9	41,92	100	41,92	100									
Vatamari de exploatare (E1 - 4)														
Vatamari produse de vanat (C1 - 4)														
Poluare (1 - 4)	100	476,15	100	476,15	100									
Alunecari (A1 - 4)	42	198,65	100	100,47	51	98,18	49							
Inmlastinari (M1 - 3)														
Eroziune in suprafata (S1 - 4)	28	131,20	100	131,20	100									
Eroziune in adancime (A1 - 5)														
Eroziune total (1 - 5)	28	131,20	100	131,20	100									
Roca la suprafata total (R1 - A)														
din care pe:0,1-0,2S (R1 - 2)														
0,3-0,5S (R3 - 5)														
>=0,6S (R6 - A)														
Tulpini nesanatoase total (T1 - A)	46	216,68	100	26,80	12	188,28	87	1,60	1					
din care: 10-20% (T1 - 2)	45	215,08	100	26,80	12	188,28	88							
30-50% (T3 - 5)		1,60	100					1,60	100					
>=60% (T6 - A)														
Suprafata fondului păduros:		476,15 ha												

Tabel 4.8.2. Lista unităților amenajistice pe factori destabilizatori, limitativi

NATURA	INTENSITATE	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
(U1 - 4)	slaba	5 6 B	
		TOTAL U1	2 UA 18,89 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare	2 UA 18,89 HA
(Z1 - 4)	izolate	9 A 9 B 14 E 17 A 51 B	
		TOTAL Z1	5 UA 41,92 HA
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant	5 UA 41,92 HA
(1 - 4)	slaba	1 A 1 B 2 3 4 5 6 A 6 B 6 C 6 D 7 8 A 8 B 8 C 9 A 9 B 9 C 10 A 10 B 10 C 11 A 11 B 12 A 12 B 12 C 13 A 13 B 14 A 14 B 14 C 14 D 14 E 15 16 A 16 B 16 C 16 D 16 E 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 18 19 20 21 47 A 47 B 47 C 47 D 47 E 47 F 47 G 50 A 50 B 51 A 51 B 51 C 51 D	
		TOTAL 1	60 UA 476,15 HA
	Total	(1 - 4) Poluare	60 UA 476,15 HA
(A1 - 4)	slaba	1 A 1 B 2 3 4 6 D 7 8 B 9 C 12 C 13 A 17 B 17 D 51 D	
		TOTAL A1	14 UA 100,47 HA
	mijlocie	6 B 6 C 8 A 8 C 9 A 9 B 10 A 10 B 10 C 11 B 12 B 14 B 14 C 14 E 16 E	
		TOTAL A2	15 UA 98,18 HA
	Total	(A1 - 4) Alunecari	29UA 198,65 HA
(S1 - 4)	moderata	1 A 1 B 2 3 4 5 6 D 9 A 9 C 11 B 12 B 14 A 17 D	
		TOTAL S1	13 UA 131,20 HA
	Total	(S1 - 4) Eroziune in suprafata	13 UA 131,20 HA
(T1 - 2)	10%	10 B 10 C 14 A 47 E 47 F 51 C	
		TOTAL T1	6 UA 26,80 HA
	20%	5 6 C 9 A 9 B 10 A 11 A 12 A 12 C 14 D 14 E 15 16 A 16 B 16 C 16 D 19 47 B 51 A 51 B	
		TOTAL T2	19 UA 188,28 HA
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesanatoase 10-20%	25 UA 215,08 HA
(T3 - 5)	30%	8 C	
		TOTAL T3	1 UA 1,60 HA
	Total	(T3 - 5) Tulpini nesanatoase 30-50%	1 UA 1,60 HA
Total UP			60 UA 476,15 HA

4.9. Starea sanitară a pădurilor

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

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

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

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

Spațiul ecologic al teritoriului se caracterizează prin predominarea stațiilor cu potențial productiv inferior (72%), urmat îndeaproape de cele cu potențial productiv mijlociu (23%).

Vegetația forestieră, importantă sub aspect economic și protectiv, valorifică parțial potențialul stațional, în cuprinsul fondului forestier existând 218,30 ha (46% din suprafața cu pădure) arborete parțial derivate, la care se adaugă 32,39 ha arborete artificiale de productivitate inferioară bonității stațiilor.

Tabelul 4.10.1. Productivitatea arboretelor în raport cu bonitatea stațiilor

Bonitatea stațiilor			Productivitatea arboretelor				Diferența	
Categoría	Suprafața		Categoría	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%		
Superioară	22,31	5	Superioară	Natural fundamental	22,31	5	-	-
				Parțial derivat	-	-		
				Artificial	-	-		
				Total product. superioară	22,31	5		
Mijlocie	108,44	23	Mijlocie	Natural fundamental	6,36	1	-	11,27
				Parțial derivat	66,77	14		
				Artificial	24,04	5		
				Total product. mijlocie	97,17	20		
Inferioară	345,40	72	Inferioară	Natural fundamental	11,18	2	11,27	-
				Parțial derivat	151,53	32		
				Artificial	193,96	41		
				Total product. inferioară	356,67	75		
Total pădure	476,15	100	-	-	476,15	100	11,27	11,27

Tabelul 4.10.1 relevă faptul că între bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor există o neconcordanță de 11,27 ha (2%), care se datorează:

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

În condițiile diminuării efectelor negative ale poluării, stațiile de bonitate superioară și mijlocie sunt favorabile nu numai speciilor de bază – fag, gorun, stejar, cât și speciilor de amestec valoroase sub aspect productiv și protectiv.

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 stațiilor până la atingerea potențialului maxim;
- ameliorarea stațiilor și rezistenței arboretelor la impactul factorilor biotici și abiotici vătămători;
- ridicarea valorii arboretelor sub aspect productiv (economic) și protectiv.

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. III Târnava, 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 redate 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 ; Terenuri degradate; Terenuri cu fenomene de alunecare;
2.	Protecția contra factorilor industriali dăunători	Conservarea dinamică a pădurilor din zona cu atmosfera poluată cu noxe industriale
3.	Servicii de recreere	Crearea condițiilor de recreere în jurul orașului Copșa-Mică
4.	Produse lemnoase	Lemnul pentru cherestea, celuloză, construcții rurale, foc ș.a.
5.	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 III Târnava 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	476,15	100
1.2	Subgrupa 2: Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	276,85	58
1.2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°	52,47	11
1.2E	Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T.II)	151,65	32
1.2H	Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T.II)	72,73	15
1.3	Subgrupa 3: Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători	178,45	38
1.3I	Păduri situate în zone cu atmosfera slab poluată cu noxe industriale (T.III)	178,45	37
1.4	Subgrupa 4: Păduri cu funcții de recreere	20,85	4
1.4B	Păduri situate în preajma orașului Copșa-Mică (T.III)	20,85	4
TOTAL		476,15	100

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	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T.II	1.2A; 1.2E; 1.2H	Protecție absolută	276,85	58
T.III	1.3I; 1.4B	Protecție și producție	199,30	42
TOTAL U.P.			476,15	100

5.1.3. Subunități de gospodărire constituite

Prin amenajament au fost constituite două subunități de gospodărire, și anume:

- S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite, în suprafață de 199,30 ha (42%);
- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață de 276,85 ha (58%).

Subunitatea de gospodărire „A” formează fondul productiv, deoarece face obiectul reglementării procesului de producție pentru produse principale. Subunitatea „M” alcătuiește fondul neproductiv, fiind exclus de la reglementarea producției.

Tabelul 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

SUP	UNITĂȚI AMENAJISTICE								
	1R	6N	9N	16N	61A	61C			
Total	Suprafata	7,14 HA			Nr.UA-uri			6	
A	5	10 A	11 A	12 A	14 D	16 A	16 C	17 A	17 C
	17 E	47 A	47 B	47 C	47 D	47 E	47 F	47 G	50 A
	50 B	51 A	51 B	51 C					
Total	Suprafata	199,30 HA			Nr.UA-uri			22	
M	1 A	1 B	2	3	4	6 A	6 B	6 C	6 D
	7	8 A	8 B	8 C	9 A	9 B	9 C	10 B	10 C
	11 B	12 B	12 C	13 A	13 B	14 A	14 B	14 C	14 E
	15	16 B	16 D	16 E	17 B	17 D	18	19	20
	21	51 D							
	Total	Suprafata	276,85 HA			Nr.UA-uri			38
Total UP	Suprafata	483,29 HA			Nr.UA-uri			66	

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

Pentru arboretele din această unitate de producție, se menține regimul codrului adoptat anterior. Acest regim asigură regenerarea din sămânță și obținerea arborilor de dimensiuni mari, apți pentru utilizări superioare (cherestea) la toate formațiile forestiere, mai puțin salcâmete, la care s-a adoptat regimul crângului, urmând ca după 1 – 2 generații să se revină la tipul natural de pădure și, implicit, la regimul codru.

5.2.2. Compoziția – țel

Amenajamentul a stabilit:

- compoziția – țel la exploatabilitate, pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile, în raport cu compoziția actuală și posibilitatea de dirijare a acesteia 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	Suprafața pe specii							
					FA	GO	ST, STP	TE, TEP	DR	DT	CA	SC
1	2	3	4	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
A	5.1.2.1.	842.1	8GO 2DT	45,24	-	36,19	-	-	-	9,05	-	-
	5.1.2.2.	516.8	9GO 1DT	10,41	-	9,37	-	-	-	1,04	-	-
	5.1.4.2.	522.1	6GO 3FA 1DT	3,09	0,93	1,85	-	-	-	0,31	-	-
	5.1.4.2.	532.3	7GO 3DT,TE	13,45	-	9,42	-	1,34	-	2,69	-	-
	5.1.4.2.	551.4	5GO 3ST 2DT,TE	1,89	-	0,94	0,57	0,19	-	0,19	-	-
	5.1.5.2.	531.4	5GO 3FA 2DT,TE	28,10	8,43	14,05	-	2,81	-	2,81	-	-
	5.1.5.3.	511.1	9GO1DT	6,33	-	5,70	-	-	-	0,63	-	-
	5.1.5.3.	514.1	6GO 3FA 1DT	15,98	4,79	9,59	-	-	-	1,60	-	-
	5.2.3.1.	524.1	4GO 4FA 1DR 1DT,TEP	66,81	26,72	26,72	-	3,34	6,69	3,34	-	-
	5.2.3.2.	523.1	4GO 4FA 1DR 1DT,TEP	8,00	3,20	3,20	-	0,40	0,80	0,40	-	-
	Total				199,30	44,07	117,03	0,57	8,08	7,49	22,06	-
Compoziția – țel				100	22	59	-	4	4	11	-	-
Compoziția actuală				100	17	35	3	-	-	3	39	3
M	5.1.2.1.	516.7	7GO 1PIN 2DT	44,37	-	31,06	-	-	4,44	8,87	-	-
	5.1.2.1.	842.1	4GO 3STP 1PIN 2DT,TE	122,98	-	49,19	36,89	12,30	12,30	12,30	-	-
	5.1.2.2.	516.8	8GO 2DT,TE	11,43	-	9,15	-	1,14	-	1,14	-	-
	5.1.3.1.	515.1	7GO 1DR 2DT	12,61	-	8,83	-	-	1,26	2,52	-	-
	5.1.3.2.	513.1	8GO 2DT	27,79	-	22,23	-	-	-	5,56	-	-
	5.1.4.2.	522.1	6GO 3FA 1DT	3,44	1,03	2,06	-	-	-	0,35	-	-
	5.1.4.2.	551.4	5GO 3ST 2DT,TE	0,20	-	0,10	0,06	0,02	-	0,02	-	-
	5.2.3.1.	424.1	8FA 2DT,TE	13,26	10,60	-	-	1,33	-	1,33	-	-
	5.2.3.1.	524.1	4GO 4FA 1DR 1DT,TEP	40,13	16,05	16,05	-	2,01	4,01	2,01	-	-
	5.2.3.2.	523.1	4GO 4FA 1DR 1DT,TEP	0,64	0,26	0,26	-	0,03	0,06	0,03	-	-
	Total				276,85	27,94	138,93	36,95	16,83	22,07	34,13	-
Compoziția – țel				100	11	50	13	6	8	12	-	-
Compoziția actuală				100	5	6	-	-	-	2 ¹⁾	3	84
U.P.	Total			476,15	72,01	255,96	37,52	24,91	29,56	56,19	-	-
	Compoziția – țel			100	15	54	8	5	6	12	-	-
	Compoziția actuală			100	10	18	1	-	-	1	18	52

Notă: DT = PAM, FR, CI, PA

DR = PI, LA

*) = 1SL 1FR

Față de compoziția actuală a fondului total de protecție și producție – 10FA18GO1ST,STP18CA52SC1DT, compoziția – țel (de perspectivă) prevede sporirea proporției de participare a speciilor de bază (gorun, stejar,fag), 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: 15FA54GO8ST,STP5TE,TEP6DR 12DT.

5.2.3. Tratamentul

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

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

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.

5.2.4. Exploatabilitatea

La S.U.P. A, arboretele fiind încadrate în grupa funcțională I, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Exploatabilitatea de protecție pentru acest S.U.P. se exprimă prin vârsta exploatabilității, a cărei valoare medie este 107 ani.

Pentru arboretele din S.U.P. M s-a adoptat de asemenea exploatabilitatea de protecție. Întrucât arboretele vor fi regenerate 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 110 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.

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 formula $P = M \times Ci$, 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;

- "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.

Tabelul 6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	CA	GO	FA	SC	DT	ST	STP	JU	
CI	147	148	92		10	12	1	1	411
V1									2462
V11	210	888	530				138		1766
V12	377	782	35	197					1391
V13									
V14									
V2									4717
V21	1084	2574	577	197	147		139		4718
V22									
V23									
V3									18062
V31	3675	6931	6129	197	149	712	140	129	18062
V32									
V4	7068	10092	8008	312	642	723	141	130	27116
V5	13140	13838	9535	312	654	732	141	131	38483
V6	13348	14027	9693	312	665	739	142	132	39058
DD1									-3281
DD2									-3488
DD3									5754
DD4									10706
DD5									17970
DD6									14442
DM									-3488
Q									0,57
V1/10									246
V2/20									236
V3/30									602
V4/40									678
V5/50									770
V6/60									651
POSIB.									236
A:									
M:									
CICLUL	110	Ani							
SUPRAFATA TOTALA	199,30	Ha							
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	199,30	Ha							
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA		Ha							

Determinarea indicatorului de posibilitate s-a făcut în condițiile unui deficit de masă lemnoasă exploatabilă, pus în evidență de valoarea subunitară (0,57) a parametrului "Q". În consecință, valoarea indicatorului de posibilitate este mai mică decât valoarea creșterii indicatoare, și este determinată de cel mai mic dintre rapoartele V1/10...V6/60. Asadar posibilitatea este dată de V2/20 și este 236 m³.

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 dezechilibrată pe clase de vârstă a acestuia.

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	0,35	-	20,20	108,14	61,19	9,42	199,30	36,24
	%	-	-	10	54	31	5	100	18

Analiza structurii fondului de producție și protecție în raport cu structura normală pe clase de vârstă evidențiază deficit apreciabil în clasele I, a III-a și a VI-a și peste. Mare excedent există la clasele de vârstă a IV-a și a V-a. Clasa a II-a de vârstă nu este reprezentată.

b). Constituirea suprafețelor periodice

În concordanță cu ciclul și perioada de regenerare adoptate, au fost constituite 5 suprafețe periodice, din care 4 suprafețe corespunzătoare perioadei de 20 ani și o suprafață, ultima, de 30 ani. Întinderea suprafeței periodice normale (SPN) este de 36,24 ha.

c). Încadrarea suprafețelor periodice cu arborete

Suprafața periodică în rând (S.P.I) a fost încadrată sub normal (29,06 ha) cu arborete din clasele de vârstă V – VII, (tabelul 6.1.1.1.2.2.), datorită deficitului de arborete exploatabile. Arboretele cu consistență redusă (0,2 – 0,4) se regăsesc în întregime în suprafața periodică I (tabelul 6.1.1.1.2.3.).

Următoarele două suprafețe periodice au fost normal constituite din arborete, care sunt sau devin exploatabile peste 30 ani (în cazul S.P. II) și 60 ani (în cazul S.P. III).

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 durata de 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 331 m^3 (P_2 ”).

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

Ciclul: 110 ani
Perioada: 20 ani
S.P. Normal: 36,24 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 30ani
					ha	V_i	V_k				
I	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,35
II	-	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-
III	20,20	3797	91	-	-	-	-	-	-	-	20,20
IV	108,14	17684	431	-	-	-	-	33,45	38,50	36,19	36,19
V	61,19	14726	224	19,64	-	2627	683	37,00	4,55	-	-
VI	6,33	798	8	6,33	-	374	461	-	-	-	-
VII>	3,09	643	5	3,09	-	-	669	-	-	-	-
Total	199,30	37648	759	29,06	-	3001	1813	37,00	38,00	38,50	56,74
Normal				36,24				36,24	36,24	36,24	54,34
Diferența ±				-7,18				+0,76	+1,76	+2,26	+2,40
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: $P_2'' = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 331 \text{ m}^3$											

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 229 m³ (P₂').

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

u.a.	Suprafața ha	Volum + creștere a pe 5 ani m ³	Urgenț a 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)	Proce nt de extras (PEX) %
							Total	în dec.I			
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16C	6,57	1072	34	0,7	-	20	3	1	P1	355	33
47A	7,63	683	15	0,3	0,1	10	1	1	P8	683	100
47C	3,09	668	26	0,4	0,7	10	1	1	P5	668	100
47D	4,93	459	15	0,2	0,6	10	1	1	P5	459	100
50A	5,44	1559	-	0,8	-	20	3	-	P0	-	-
51C	1,40	379	32	0,7	0,1	20	3	1	P1	125	33
TOTAL	29,06	4820	-	-	-	-	-	-	-	2290	48

P₂' = 229 m³

Notă: P0 - T. progresive dec. II
P1 - T. progresive-însămânțare
P5 - T. progresive-racordare
P8 - T. progresive, împăduriri sub masiv

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă însușit este 229 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)	411	S.P. normal (ha)	36,24
V1/10 (m ³)	246	Perioada I (ani)	20
V2/20 (m ³)	236	S. P. I (ha)	29,06
V3/30 (m ³)	602	Perioada II (ani)	20
V4/40 (m ³)	678	S. P. II (ha)	37,00
V5/50 (m ³)	770	Volum. arb. expl. (m ³ /ha)	159
V6/60 (m ³)	651	P ₂ ' – inductiv (m ³)	229
m		P ₂ " – deductiv (m ³)	331
Q	0,57	-	-
m'	-	-	-
q (m ³)	-	-	-
P ₁ (m ³ /an)	236	P ₂ (m ³ /an)	229
Posibilitatea adoptată = 230 m³			

La adoptarea posibilității s-au avut în vedere indicatorii de posibilitate calculați prin cele două metode prezentate.

Se adoptă posibilitatea de 230 m³, indicator dat atât de metoda creșterii indicatoare, cât și de cel al claselor de vârstă, valoare considerată ca fiind cea mai indicată pentru satisfacerea obiectivelor urmărite.

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 și/sau compoziției necorespunzătoare (tabelul 6.1.1.3.1.).

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

Categorია de urgențe	Arborete în planul decenal de recoltare a produselor principale				
	u.a.	Suprafața ha	Volumul		
			Total m ³	De extras m ³	%
1	47A; 47D;	12,56	1142	1142	100
2	47C;	3,09	668	668	100
3	16C; 51C;	7,97	1451	490	34
TOTAL		23,62	3261	2300	71

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

- Tăieri progresive. Tratamentul se va aplica prin practicarea tuturor tăierilor specifice (o tăiere în deceniu sau a variantei cu împăduriri sub masiv).

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 /h a	Posibilitatea pe specii (m ³)				
	Totală	Anuală	Total	Anual		CA	FA	GO	SC	STP
T. progresive	23,62	2,36	2300	230	97	35	56	117	8	14
Total	23,62	2,36	2300	230	-	35	56	117	8	14
Grupa I	23,62	2,36	2300	230	-	35	56	117	8	14
TOTAL	23,62	2,36	2300	230	-	35	56	117	8	14
	%			100	-	15	24	52	3	6

Tăierile progresive de însămânțare vor fi executate în u.a. 16C și 51C, cu o intensitate de 33 – 34% 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.

Tăierile progresive de racordare vor fi practicate în u.a. 47C și 47D, în care consistența este 0,2 – 0,4 și semințisul (tineretul) utilizabil este instalat pe 0,6 – 0,7S. După efectuarea tăierii definitive, 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.

Tăierile progresive cu împăduriri sub masiv au ca obiect arboretul din u.a. 47 A, unde consistența (0,3) nu asigură regenerarea naturală integrală. Tratamentul se aplică pe durata deceniului în curs și constă în asigurarea regenerării prin împăduriri sub masiv.

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).

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	2462	V1'	2357	V1''	13342	V1'''	17366
V2	4717	V2'	15702	V2''	22396	V2'''	28732
V3	18062	V3'	24756	V3''	33762	V3'''	29307
V4	27116	V4'	36122	V4''	34337	V4'''	33881
V5	38482	V5'	36697	V5''	38911	V5'''	33881
V6	39057	V6'	41271	V6''	38911	V6'''	33881
Q	0,57	Q'	0,57	Q''	2,7	Q'''	2,1
m	-	m'	-	m''	1,2	m'''	1,1
P	236	P'	236	P''	503	P'''	470
P. adopt.	230	P. adopt.	240	P. adopt.	500	P. adopt.	470

În următoarele două decenii, posibilitatea de produse principale calculată în raport cu creșterea indicatoare, se va mări treptat ca urmare a intrării în rând de tăiere de arborete cu consistența plină sau aproape plină 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 (276,85 ha).

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.

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.

Un număr de 7 arborete, totalizând 52,25 ha (19% din suprafața subunității de gospodărire), cu vârsta cuprinsă între 55 ani și 90 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, împăduriri, îngrijirea culturilor. 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. Recapitulația tăierilor de conservare

Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Intensitate m ³ /ha	Volumul anual de recoltat pe specii (m ³)			
Totală	Anuală	Total	Anual		SC	GO	CA	FA
52,25	5,22	1722	172	33	107	7	44	14
%			100	-	62	4	26	8

Planul prevede extragerea integrală a carpenului și salcâmului cu vârsta mai mare de 25 de ani, iar la celelalte specii, de bază și de amestec, procentul de extras variază în limitele 2 – 5%.

La nivel de arboret, intensitatea tăierilor este cuprinsă între 8% și 100%, în raport cu vârsta arboretului, compoziția, gradului de acoperire a terenului (consistența). Procente de extras mai mari de 10% au fost propuse la:

- un arboret pur de salcâm, în vârstă de 70 ani: u.a. 12 C;
- arboretele cu participare mare (50 – 100%) a speciilor provizorii (salcâm, carpen), cu vârstă înaintată: u.a. 8 A, 9 A, 19;

Lucrările propuse în planul tăierilor de conservare au caracter orientativ, ele urmând a fi corelate cu condițiile reale din teren. Tăierile cu regenerare naturală din sămânță vor fi puse de acord cu anii de fructificație. Suprafețele goale vor fi regenerare 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 de lemn nerecoltat din arboretele încadrate în tipul II de categorie funcțională

În vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat, ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă (S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită), calculul s-a făcut în conformitate cu prevederile H.G. 447/2017, rezultând un volum anual de 545 m³.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire se referă numai la tăierile de igienă, nefiind prevăzute alte categorii de lucrări (degajări, curățiri rărituri), datorită faptului că nu există arborete care să reclame aceste lucrări.

Tăierile de igienă 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	SC	GO	CA	FA	ST	SL	DT
Tăieri de igienă	II	222,76	222,76	1597	160	147	4	3	3	-	2	1
	III	175,33	175,33	1478	148	3	49	63	25	4	-	4
	Total	398,09	398,09	3075	308	150	53	66	28	4	2	5
Total lucrări	II	222,76	222,76	1597	160	147	4	3	3	-	2	1
	III	175,33	175,33	1478	148	3	49	63	25	4	-	4
	Total	398,09	398,09	3075	308	150	53	66	28	4	2	5
	U. P.	%			100	49	17	22	9	1	-	2

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	ST	STP	SC	SL	DT
Produse principale	III	23,62	2,36	2300	230	117	56	35	-	14	8	-	-
	Total	23,62	2,36	2300	230	117	56	35	-	14	8	-	-
Produse tăieri conserv.	II	52,25	5,22	1722	172	7	14	44	-	-	107	-	-
	Total	52,25	5,22	1722	172	7	14	44	-	-	107	-	-
Produse secundare	II,III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	II	222,76	222,76	1597	160	4	3	3	-	-	147	2	1
	III	175,33	175,33	1478	148	49	25	63	4	-	3	-	4
	Total	398,09	398,09	3075	308	53	28	66	4	-	150	2	5
Total produse	II	275,01	227,98	3319	332	11	17	47	-	-	254	2	1
	III	198,95	177,69	3778	378	166	81	98	4	14	11	-	4
	Total	473,96	405,67	7097	710	177	98	145	4	14	265	2	5
	U. P.	%			100	25	14	20	1	2	37	-	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)	1,2	0,5	-	-	0,6	0,4	0,9
Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha)	3,8	3,6	-	-	3,4	3,6	3,6

Atât indicele de recoltare al fiecărei categorii de produse, cât și indicele de recoltare total sunt mai mici decât indicele de creștere curentă, fapt ce va conduce la acumulare de masă lemnoasă, cu influențe pozitive în mărirea și structura fondului forestier.

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 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. Recapitulația lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	16,70
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	12,40
A.1.4.	Mobilizarea solului	5,30
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	7,10
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	4,30
A.2.1.	Receperea semințului sau a tineretului vătămat	3,10
A.2.2.	Descopelșirea semințului	1,20
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE (împăduriri integrale)	17,86
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de regenerare	17,86
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	6,77
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	11,09
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV	4,85
C.1.	Completări în arborete tinere existente	1,28
C.2.	Completări în arborete tinere nou – create (20% din suprafața B)	3,57
B+C	TOTAL ÎMPĂDURIRI	22,71
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	98,28
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	4,38
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	93,90

Planul lucrărilor de regenerare prevede atât lucrări pentru asigurarea regenerării naturale (16,70 ha efective), constând din lucrări de ajutorare (12,40 ha-74%) și de îngrijire a regenerării naturale (4,30 ha -26%), cât și lucrări de regenerare propriu – zisă (împăduriri – 17,86 ha), după tăieri de regenerare, inclusiv tăieri de conservare (17,86 ha – 100%). De asemenea, sunt prevăzute completări în arborete tinere existente la data lucrărilor de amenajare sau nou - create (4,85 ha – 20% din totalul de împădurit).

Lucrările de regenerare și împăduriri constă în:

- mobilizarea solului, pe teren înțelenit, sol tasat, etc., în vederea instalării semințșului, 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;

- 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

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.

Repartiția suprafeței de împădurit pe specii (formula generală de împădurire este: 50GO 45SC 3TE 2PIN.

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.

6.6. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor cu compoziție necorespunzătoare

După cum s-a arătat în subpcapitolul 4.7., arboretele slab productive sau cu compoziție necorespunzătoare totalizează 205,14 ha (43% din total pădure), din care 11,18 ha (5%) sunt ocupate de arborete natural fundamentale de productivitate inferioară și 161,57 ha (79%) arborete artificiale care reflectă potențialul (bonitatea) redus al stațiunii. În cazul acestor arborete nu se pune problema înlocuirii (refacerea) acestora. Arboretele care fac obiectul refacerii sunt arborete artificiale de productivitate inferioară, care nu reflectă bonitatea stațională, care totalizează 32,39 ha (u.a. 6A, 10B, 16E, 17A, 17C, 17D și 18).

Tabelul 6.6.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor necorespunzătoare

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	Arborete din tipul funcțional: (ha)		
		III	II	
	ha	Tăieri de igienă		Completări
Artificial de productivitate inferioară	32,39	2,73	28,82	0,84
Total	32,39	2,73	28,82	0,84
%	100	8	89	3

Practic, refacerea/substituirea arboretelor care reclamă restaurarea tipului natural fundamental de pădure se va face în deceniile următoare, pe măsură ce acestea realizează vârsta exploatabilității sau vârsta de începere a tăierilor de conservare.

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)				
			Tăieri progresive	Completări	Tăieri în crâng	Tăieri conservare	Tăieri de igienă
1	2	3	4	5	6	7	8
Uscare	slabă	18,89	-	-	-	13,26	5,63
Rupturi de zăpadă și vânt	slabe	41,92	-	-	-	10,22	31,70
Alunecări de teren	slabe	100,47	-	1,64	-	0,95	97,88
	mijlocii	98,18	-	-	-	47,26	50,92
	Total	198,65	-	1,64	-	48,21	148,80
Eroziune în suprafață	slabă	131,20	-	0,64	-	10,22	120,34
Tulpini nesănătoase	10%	26,80	1,40	-	-	-	25,40
	20%	188,28	6,57	-	-	17,16	164,55
	30%	1,60	-	-	-	1,60	-
	Total	216,68	7,97	-	-	18,76	189,95

Arborii afectați vor face cu prioritate obiectul măsurilor de gospodărire propuse.

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 semintăș 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

Unitatea de producție face parte din Fondul cinegetic nr. 28 Bazna și este administrat de A.J.V.P.S. Sibiu.

Speciile principale de vânat sunt: căpriorul, cerbul, mistrețul, iar dintre speciile secundare iepurele și fazanul. Vânatul răpitor este constituit din lup și pisică sălbatică.

Date suplimentare referitoare la gospodărirea cinegetică se regăsesc în studiul general pe ocol.

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

Se pot obține următoarele produse accesorii :

- fructe de pădure: mure, fragi;
- ciuperci comestibile: hribi, ghebe, bureți iuți;
- miere de albine (există resurse melifere atât din flora spontană, cât și din arboretele de salcâm existente)
- plante medicinale, ș.a.

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 zăpada nu trebuie neglijată, măsurile de gospodărire adoptate vizând menținerea rezistenței individuale a arboretelor, cât și a întregului fond forestier. 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 tinere cu consistență redusă, cu material genetic ameliorat;
- promovarea în cel mai înalt grad a regenerării naturale, nu numai prin adaptarea și executarea în condiții tehnice corespunzătoare a 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;
- efectuare 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 scada sub 0,8. Nu este indicată reducerea bruscă a consistenței în arboretele trecute de 30-40 ani;
- diminuarea vătămarilor produse de exploatarea arborilor, vânat, etc., care favorizează dezvoltarea ciperilor xilofage, cu precădere în primele stadii de dezvoltare a arboretului, începând cu seminișul (srare 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, precum și incendiul mixt.

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 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 patrulelor personalului silvic, mai ale 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 privirea la ocrotirea pădurii și prevenirea incendiilor;
- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor/rupturilor de vânt și zăpadă, curățirea parchetelor de exploatare care prin uscarea sunt primele suprafețe ce pot fi incendiate;
- executarea la timp a tăierilor de igenă, 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.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Nu se pune problema poluării industriale datorită poziției relativ izolate a teritoriului studiat față de orice formă de poluare. Pe de altă parte, agenții economici poluanți din teritoriu și-au sistat activitatea.

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 procent însemnat din creșterea anuală, uscarea arboretelor înainte de a fi ajuns la vârsta exploatabilității, mișorarea creșterii și a numărului de puiți. Pentru prevenirea acestor atacuri 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);
- interdicere 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 uscure, 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 vătămat 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 uscure anormală

Pentru teritoriul aflat în studiu nu s-au semnalat fenomene de uscure anormală. Uscurea se manifestă în limite normale, ca urmare a procesului de eliminare naturală.

Pentru a preîntâmpina uscurea 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 uscare anormală etc.).

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu, necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta. De altfel, unul dintre principiile de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor.

În fondul forestier al unității de producție III Târnava nu se suprapune nici o arie de protecție specială avifaunistică sau sit de importanță comunitară.

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

9.1. Elemente de biodiversitate

Starea de conservare a habitatelor forestiere naturale existente în unitatea de protecție și producție a III-a Târnava se apreciază a fi în general bună.

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului studiu, pe teritoriul unității de protecție și producție a III-a Târnava nu sunt constituite zone de arii naturale protejate.

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 III-a Târnava:

– 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 și a celor de conservare 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 ciperilor 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 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

Amenajamentul silvic, care are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, trebuie să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate (conform prevederilor Legii 46/2008 – Codul Silvic). Aceasta și pentru 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. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă, în special pentru animalele de talie medie și mare, al căror habitat depășește în multe cazuri zona restrânsă a ariilor naturale protejate în cauză.

Menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale este o dovadă a managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice, pe durata a peste șase decenii de gospodărire durabilă, pe bază de amenajament, având în vedere că în zonă s-au manifestat, în timp, o serie de factori destabilizatori de natură biotică, dar mai ales abiotică.

Rolul amenajamentului este benefic pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor. 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.

Lucrările propuse în amenajamentul silvic al unități de protecție și producție a III-a Târnava, cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de practicarea vânătorii, de recoltarea de plante medicinale, de prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte sau de creștere a stabilității unor arborete tinere la acțiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

Pentru a urmări prevederile amenajamentului și pentru o mai bună înțelegere, se recomandă cele prezentate la capitolul 5 privind obiectivele gospodăririi pădurilor și zonarea funcțională a pădurilor, precum și lucrările propuse de amenajament (cap.6).

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 și păduri cu valoare ridicată de conservare

În cadrul procesului de certificare, identificarea și gospodărirea adecvată a pădurilor cu valoare ridicată de conservare reprezintă o cerință de bază. Conceptul de păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC), se regăsește în cadrul Principiului 9

din sistemul de certificare al Forest Stewardship Council (FSC) și a fost publicat pentru prima dată în anul 1999. Așa cum reiese din titlatură, acest principiu se referă strict la anumite păduri care, îndeplinesc funcții considerate a fi de importanță excepțională din anumite puncte de vedere (al biodiversității, dar și ecologic, social și cultural).

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

Pe teritoriul unități de protecție și producție a III-a Târnava a fost identificată o suprafață de 274,83 ha, ocupată de păduri cu valoare ridicată de conservare, încadrate în tipul 4.3. - Păduri cu impact deosebit asupra terenurilor agricole și calității aerului, în acestea putându-se executa toată gama de lucrări de îngrijire, iar extragerea de material lemnos fiind reglementată prin tăieri de conservare. Unitățile amenajistice aferente acestui tip sunt prezentate în tabelul 9.4.1.

Tabelul 9.4.1. Păduri cu valoare ridicată de conservare

Nr. crt.	Tip PVRC	u.a.	Suprafața -ha-
1	4.3.	1A, 1B, 2, 3, 4, 6A, 6B, 6C, 6D, 7, 8A, 8B, 8C, 9A, 9B, 9C, 10B, 10C, 11B, 12B, 12C, 13A, 13B, 14A, 14B, 14C, 14E, 15, 16B, 16D, 16E, 17B, 17D, 18, 19, 20, 21	274,83
Total			274,83

Conform recomandărilor privind managementul acestor păduri, au fost propuse lucrări care să mențină și să îmbunătățească funcțiile atribuite. Astfel, în arboretele situate pe terenuri cu eroziune, cu alunecări sau cu înclinări mari au fost propuse doar tăieri de conservare și de igienă.

Măsurile de gospodărire ale acestor suprafețe sunt prezentate detaliat în amenajament la fiecare unitate amenajistică în parte, conform normelor de amenajare în vigoare.

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

10.1. Instalații de transport

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea :

Tabel 10.1.1. Evidența instalațiilor de transport

Nr. crt.	Indicativ drumuri	u.a.	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită ha	Volumul exploatabil deservit m ³
				În pădure	În afara pădurii	Total		
A. DRUMURI PUBLICE								
1	DP006	-	Copșa Mică – Târnava - Mediaș	-	2,3	2,3	476,15	7097
Total drumuri publice				-	2,3	2,3	476,15	7097
TOTAL GENERAL				-	2,3	2,3	476,15	7097

Drumul public existent deservește 19% din suprafața unității de producție. Întrucât nu există drumuri în pădure, nu se poate vorbi de densitate a rețelei de transport.

Distanța medie de colectare a materialului lemnos este 2,27 km, mai mare decât distanța maximă de colectare de 1,20 km (evidențele 16.5.1 și 16.5.2).

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

Specificări		Accesibilitatea actuală
		%
Fondul forestier	Total	19
Fondul forestier productiv	Total, din care:	-
	- exploatabil	-
	- preexploatabil	-
	- neexploatabil	-
Fondul forestier neproductiv	Total	-
	Produse din tăieri de conservare	17
Posibilitatea	Total, din care:	-
	- produse principale	-
	- produse secundare	-
Tăieri de igienă		18

Starea drumului public existent este în general bună. Pe teritoriul U.P. există o bogată rețea de drumuri de pământ, care pot fi utilizate în perioadele uscate din an, la lucrări silvice.

Deocamdată, nu se propun noi drumuri forestiere. Drumul public poate prelua masa lemnoasă exploatată.

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. Coroana arborilor va fi colectată ca lemn mărunt.

În arboretele situate pe teren cu înclinare sub 15^o, scoaterea materialului lemnos va fi făcută cu tractorul. În arboretele cu înclinare a terenului mai mare de 15^o, vor fi utilizate instalații cu cablu sau atelaje cu animale. Arborii de la marginea căilor de colectare vor fi protejați cu manșoane de cauciuc sau alte materiale adecvate.

Se vor lua măsuri pentru conservarea biodiversității.

10.3. Construcții forestiere

În unitatea de producție studiată există un canton silvic (u.a.61C – tabelul 9.3.1.). Starea acesteia este mediocră și necesită reparații capitale.

Pentru deceniul I nu se propune să se construiască nicio clădire silvică.

Tabel 9.3.1. Construcții silvice existente

Natura construcției	Unit. amenaj. în care se află constr. exist.	Suprafața clădirii (m ²)	Materialul din care sunt clădite			Starea clădirii
			Fundația	Pereții	Acoperișul	
Cantonul silvic Wevern	61C	40	piatră	lemn	țiglă	mediocră

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

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

Amenajamentul	Grupa I (ha)					Total
	Tipul funcțional					
	II			III		
	Categorii funcționale					
	2A	2E	2H	3I	4B	
2008	272,40	102,50	-	136,00	-	510,90
2018	52,47	151,65	72,73	178,45	20,85	476,15
Diferențe	-219,93	+49,15	+72,73	+42,45	+20,85	-34,75

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

- reevaluarea funcțiilor de protecție atribuite arboretelor, în raport cu obiectivele social-economice și ecologice și prioritatea acestora;
- reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor.

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	%	99	98,5
2.	Volumul lemnos pe picior - total	m ³	10359	50454
3.	Volumul mediu (unitar)	m ³ /ha	113	106
4.	Clasa de producție medie	-	4,7	4,2
5.	Creșterea curentă – totală	m ³ /an	1647	1707
6.	Creșterea curentă – medie	m ³ /an/ha	3,2	3,6
7.	Creșterea curentă totală - fond productiv	m ³ /an	586	759
8.	Creșterea curentă medie - fond productiv	m ³ /an	4,3	3,8
9.	Creșterea indicatoare – totală	m ³ /an	355	411
10.	Indicele de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	2,6	2,1
11.	Posibilitatea de produse principale totală	m ³	200	230
12.	Posibilitatea de produse principale la ha (intensitatea)	m ³	122	97
13.	Posibilitatea de produse secundare totală	m ³	-	-
14.	Posibilitatea de produse secundare la ha (intensitatea)	m ³	-	-

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 2,6 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 (3,4 m³/an/ha) sub valoarea indicelui de creștere (4,0 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 54,4 mii m³, cu 4,0 mii m³ (8%) mai mare decât cel actual. Aceasta înseamnă un spor de volum unitar de 8 m³/ha.

La S.U.P. A, posibilitatea de produse principale, calculată în raport cu creșterea indicatoare va spori la 240 m³, în deceniul al II – lea și la 500 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 58,0 mii m³, adică 7,6 m³/ha, mai mare cu 15% decât cel actual, iar creșterea curentă va fi de 4,1 m³/an/ha (spor 14%).

Posibilitatea de produse principale va fi 560 m³, în jurul creșterii indicatoare. Posibilitatea de produse secundare, reprezentând cca. 1/3 din cuantumul creșterii curente, va fi de 280 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 (%)							
	FA	GO	ST, STP	CA	SC	TE,TEP	DR	DT
2018	10	18	1	18	52	-	-	1
2028	13	21	1	15	44	-	1	5
2038	15	29	3	11	33	1	1	7
În persp.	15	54	8	-	-	5	6	12

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

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 35% din suprafață la sfârșitul primului deceniu și 47% la finele deceniului II. În prezent, aceste specii participă pe 29% din suprafață.

c) Ponderea arboretelor naturale cu structură plurienă

În prezent, arboretele naturale cu structură relativ plurienă ocupă 31% 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 (61%, 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 31.12.2028).

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 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, cauzate 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. Vlăduț Grozescu |
| – inventarieri arborete: | ing. Vlăduț Grozescu |
| – ridicări în plan GPS: | ing. Vlăduț Grozescu |
| – recepția lucrărilor de teren: | ing. Alin Anghel
ing. Radu Bărbăței |

B. Faza de birou:

– redactare: ing. Vlăduț Grozescu

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 academiei 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, 1988.
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, 1982.
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. *** „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor.” București, 1986.
13. *** „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor.” București, 1988.
14. *** „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.” București, 1986.
15. I.C.A.S. Amenajamentul U.P. III Târnava (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
16C	6,57	1072	34	0,7	-	20	3	1	T.progr. îns.	365	34
47A	7,63	683	15	0,3	0,1	10	1	1	T.progr. împ. sub masiv	683	100
47C	3,09	668	26	0,4	0,7	10	1	1	T.progr. rac.	668	100
47D	4,93	459	15	0,2	0,6	10	1	1	T.progr. rac.	459	100
51C	1,40	379	32	0,7	0,1	20	3	1	T.progr. îns.	125	33
Total	23,62	3261	-	-	-	-	-	-	-	2300	-

Posibilitatea = 230 m³

Recapitulație pe urgențe de regenerare

Urgența de regenerare	Suprafața ha	Volum + 5Cr m ³	Volumul de extras m ³
Urgența 1			
15	12,56	1142	1142
Total urgența 1	12,56	1142	1142
Urgența 2			
26	3,09	668	668
Total urgența 2	3,09	668	668
Urgența 3			
32	1,40	379	125
34	6,57	1072	365
Total urgența 3	7,97	1451	490
TOTAL	23,62	3261	2300

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

U.A./ Tip func	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum 5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat %	Extr.
16 C			CA	1.97	100	4	45	322	25	T.PROGRESIVE(insamintare)	118	
			GO	2.63	100	4	55	473	20	INGRIJIREA SEMINTISULUI	168	
			SC	1.97	60	4	40	197	35		79	
3	0.7	27		6.57	100	4	48	992	80		365	34
Compozitie tel 8GO 2DT												
47 A			GO	2.28	100	4	60	191	10	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	201	
			STP	1.53	70	5	40	137		AJUTORAREA REG NATURALE	137	
			FA	1.53	110	4	65	114	10	INGRIJIREA CULTURILOR	124	
			CA	2.29	90	4	40	206	15		221	
3	0.3	28		7.63	100	4	51	648	35		683	100
Compozitie tel 5GO 3STP 1TE 1DT												
Semintis natural 8GO 2PAM / 5 ani 0.1S grupe												
47 C			FA	2.47	125	3	80	402	20	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	422	
			GO	0.62	125	3	75	241	5	AJUTORAREA REG NATURALE	246	
										INGRIJIREA CULTURILOR	0	
3	0.4	35		3.09	125	3	79	643	25		668	100
Compozitie tel 6FA 3GO 1DT												
Semintis natural 7FA 2GO 1DT / 5 ani 0.7S mixt												
47 D			GO	4.93	115	2	80	444	15	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	459	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										INGRIJIREA CULTURILOR		
3	0.2	39		4.93	115	2	80	444	15		459	100
Compozitie tel 8GO 1FA 1DT												
Semintis natural 6GO 2FA 2DT / 5 ani 0.6S mixt												
51 C			GO	1.12	110	2	75	279	15	T.PROGRESIVE(insamintare)	97	
			CA	0.14	60	4	45	41	5	AJUTORAREA REG NATURALE	15	
			FA	0.14	100	3	60	34	5	INGRIJIREA SEMINTISULUI	13	
3	0.7	26		1.40	110	2	71	354	25		125	33
Compozitie tel 7GO 1FA 2DT												
Semintis natural 9FA 1DT / 5 ani 0.1S mixt												
Total				23,62				3081			2300	

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	4,40	19	569	45	614	19	4,40	354	15
	FA	4,14	18	550	35	585	18	4,14	559	24
	GO	11,58	49	1628	65	1693	52	11,58	1171	52
	SC	1,97	8	197	35	232	7	1,97	79	3
	STP	1,53	6	137	0	137	4	1,53	137	6
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	4,40	19	569	45	614	19	4,40	354	15
	FA	4,14	18	550	35	585	18	4,14	559	24
	GO	11,58	49	1628	65	1693	52	11,58	1171	52
	SC	1,97	8	197	35	232	7	1,97	79	3
	STP	1,53	6	137	0	137	4	1,53	137	6
	Total	23,62	100	3081	180	3261	100	23,62	2300	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	23,62	100	3081	180	3261	100	23,62	2300	100
	TOTAL	23,62	100	3081	180	3261	100	23,62	2300	100
CODRU	A. Specii									
	CA	4,40	19	569	45	614	19	4,40	354	15
	FA	4,14	18	550	35	585	18	4,14	559	24
	GO	11,58	49	1628	65	1693	52	11,58	1171	52
	SC	1,97	8	197	35	232	7	1,97	79	3
	STP	1,53	6	137	0	137	4	1,53	137	6
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	4,40	19	569	45	614	19	4,40	354	15
	FA	4,14	18	550	35	585	18	4,14	559	24
	GO	11,58	49	1628	65	1693	52	11,58	1171	52
	SC	1,97	8	197	35	232	7	1,97	79	3
	STP	1,53	6	137	0	137	4	1,53	137	6
	Total	23,62	100	3081	180	3261	100	23,62	2300	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	23,62	100	3081	180	3261	100	23,62	2300	100
	TOTAL	23,62	100	3081	180	3261	100	23,62	2300	100
A	A. Specii									
	CA	4,40	19	569	45	614	19	4,40	354	15
	FA	4,14	18	550	35	585	18	4,14	559	24
	GO	11,58	49	1628	65	1693	52	11,58	1171	52
	SC	1,97	8	197	35	232	7	1,97	79	3
	STP	1,53	6	137	0	137	4	1,53	137	6
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	4,40	19	569	45	614	19	4,40	354	15
	FA	4,14	18	550	35	585	18	4,14	559	24
	GO	11,58	49	1628	65	1693	52	11,58	1171	52
	SC	1,97	8	197	35	232	7	1,97	79	3
	STP	1,53	6	137	0	137	4	1,53	137	6
	Total	23,62	100	3081	180	3261	100	23,62	2300	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	23,62	100	3081	180	3261	100	23,62	2300	100
	TOTAL	23,62	100	3081	180	3261	100	23,62	2300	100

13.1.2. Planul lucrărilor de conservare

U.A.	Supr.	CNS	Dist. Col Hm	Elm. Arb.	PRP	Vrt	CLP	Volum	Volum + 5XCR	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr
6 B				FA	7	85	5	1459	1609	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	129	
				SC	2	15	5	40	75		2	
				FR	1	15	5	27	32		1	
2	13,26	0,6	23			85	5	1526	1716		132	8
Compozitie tel 7FA 2SC 1FR												
6 C				FA	7	85	5	146	166	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	13	
				GO	3	85	5	53	58		5	
2	1,95	0,6	27			85	5	199	224		18	8
Compozitie tel 7FA 3GO												
8 A				SC	4	55	5	425	505	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	505	
				GO	4	55	5	384	484		10	
				CA	1	55	5	81	121		121	
				SC	1	15	5	40	60		1	
2	20,23	0,6	22			55	5	930	1170		637	54
Compozitie tel 8SC 2GO												
8 C				GO	8	85	5	42	47	TAIERI DE CONSERVARE IMPADURIRI(dupa T. de reg) INGRIJIREA CULTURILOR	1	
				SC	2	15	5	3	3		3	
2	1,60	0,4	22			85	5	45	50		4	8
Compozitie tel 9GO 1DT												

U.A.	Supr.	CNS	Dist. Col Hm	Elm. Arb.	PRP	Vrt	CLP	Volum	Volum + 5XCR	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr
9 A				SC	3	80	5	276	306	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	306	
				CA	2	60	5	215	255		255	
				GO	2	80	5	215	235		5	
				SC	3	15	5	72	112		2	
2	10,22	0,7	23			80	5	778	908		568	63
Compozitie tel 3GO 7SC												
12 C				SC	6	70	5	46	51	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	51	
				SC	4	25	5	12	17		17	
2	0,95	0,7	32			70	5	58	68		68	100
Compozitie tel 10SC												
19				CA	1	90	5	57	62	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	62	
				GO	1	90	5	53	53		53	
				SC	4	90	5	162	177		177	
				SC	4	20	5	36	56		3	
2	4,04	0,7	4			90	5	308	348		295	85
Compozitie tel 8SC 2GO												
	52,25							3844	4484		1722	
Intensitate 33 m ³ /ha												

13.1.2.1. Recapituția tăierilor de conservare pe specii

Specia	Suprafata	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
SC	23,42	1112	1362	78	1067
GO	12,40	747	877	8	74
CA	4,46	353	438	100	438
FA	10,64	1605	1775	8	142
FR	1,33	27	32	3	1
TOTAL	52,25	3844	4484	38	1722

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	Ha	Mc	Ha			Ani	Ha		Mc
DP006																					398,09	3075	3075
Total drum																					398,09	3075	3075
Total cat. drum																					398,09	3075	3075
Total grupa																					398,09	3075	3075
Total general																					398,09	3075	3075

13.2.2. Recapituția posibilității decenale de produse secundare pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
	Suprafata ha	Volum m ³	Suprafata ha	Volum m ³		Suprafata ha	Suprafata ha	
Posibilitate decenala						398,09	3075	3075
CA							659	659
DM							3	3
DT							52	52
FA							278	278
GO							528	528
SC							1503	1503
SL							16	16
ST							36	36
Posibilitate anuala						398,09	308	308
A Posibilitate decenala						175,33	1478	1478
A CA							628	628
A DT							41	41
A FA							248	248
A GO							486	486
A JU							9	9
A SC							30	30
A ST							36	36
A Posibilitate anuala						175,33	148	148
M Posibilitate decenala						222,76	1597	1597
M CA							31	31

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
	Suprafață	Volum	Suprafață	Volum	Suprafață	Suprafață	Volum	Volum
	ha	m ³	ha	m ³	ha	ha	m ³	m ³
M DT							2	31
M FA							30	30
M GO							42	42
M PLT							3	3
M SC							1473	1473
M SL							16	16
M Posibilitate anuala						222,76	160	160

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția -tel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (impăduriri, ajut. regen., îngrijiri) (ha)	Suprafața efectivă de împădurit (ha) – Specii			
Nr.	Suprafața (ha)					Plantație			
1	2	3	4	5	6	GO	SC	TE	PIN
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE									
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale									
A.1.4. Mobilizarea solului									
u.a. 6B; 6C; 9A; 16C; 19; 47A; 47C; 47D; 51C;									
Total A.1.4	53,09	-	-	-	5,30	-	-	-	-
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm									
u.a. 8A; 9A; 12C; 19;									
Total A.1.7	35,44	-	-	-	7,10	-	-	-	-
Total A.1.	88,53	-	-	-	12,40	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale									
A.2.1. Receperea semințșului sau a tineretului vătămat									
u.a. 47A; 47C; 47D;									
Total A.2.1	15,65	-	-	-	3,10	-	-	-	-
A.2.2. Descopșirea semințșului									
u.a. 47C; 47D; 50B; 51C;									
Total A.2.2	9,77	-	-	-	1,20	-	-	-	-
Total A.2	25,42	-	-	-	4,30	-	-	-	-
TOTAL A	113,95	-	-	-	16,70	-	-	-	-
B. LUCRĂRI DE REGENERARE									
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare									
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive									
47 A	7,63	5.1.2.1. 842.1	8GO1TE1DT 9GO1TE 8GO2PAM	0,1	5,34	4,81	-	0,53	-
47 C	3,09	5.1.4.2 522.1	6FA3GO1DT 10GO 7FA2GO1DT	0,7	0,44	0,44	-	-	-
47 D	4,93	5.1.5.3. 5111.1	9GO1FA1DT 10GO 6GO2FA2DT	0,6	0,99	0,99	-	-	-
Total B.2.3	15,65	-	-	-	6,77	6,24	-	0,53	-
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare									
8 A	20,23	5.2.3.1. 524.1	8SC2GO 10SC -	-	8,09	-	8,09	-	-
8 C	1,60	5.2.3.1. 524.1	9GO1DT 10GO -	-	0,96	0,96	-	-	-
9 A	10,22	5.1.2.1 842.1	7SC3GO 10GO -	-	2,04	2,04	-	-	-
Total B.2.5	32,05	-	-	-	11,09	3,00	8,09	-	-
Total B.2	47,70	-	-	-	17,86	9,24	8,09	0,53	-
TOTAL B	47,70	-	-	-	17,86	9,24	8,09	0,53	-

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția -tel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (impăduriri, ajut. regen., îngrijiri) (ha)	Suprafața efectivă de împădurit (ha) – Specii				
Nr.	Suprafața (ha)					GO	SC	TE	PIN	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV										
C.1. Completări în arborete tinere existente										
6 A	0,20	5.1.4.2. 551.4	6ST2GO2DT 7ST3GO 10FR	0,2	0,16	0,05 0,11*	-	-	-	
8 B	1,00	5.2.3.1. 524.1	7SC3PIN 6PIN4SC 10SC	0,4	0,60	-	0,24	-	0,36	
17 D	0,64	5.2.3.2. 523.1	10SC 10SC 10SC	0,4	0,38	-	0,38	-	-	
50B	0,35	5.1.5.2. 531.4	8GO1FR1DT 10GO 8GO2DT	0,6	0,14	0,14	-	-	-	
Total C1	2,19	-	-	-	1,28	0,30	0,62	-	0,36	
C.2. Completări în arborete nou create (20% din suprafață B)										
C.2.	-	-	-	-	3,57	1,85	1,62	0,10	-	
Total C2	-	-	-	-	3,57	1,85	1,62	0,10	-	
TOTAL C	-	-	-	-	4,85	2,15	2,24	0,10	0,36	
Total împăduriri (B + C)					-	22,71	11,39	10,33	0,63	0,36
Mii puiet / ha					-	5	5	5	5	
Total puiet / ha					-	113,55	56,95	51,65	3,15	1,80
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE										
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente										
u.a. 6A; 8B; 17D; 50B					2,19ha x 2 descopleșiri = 4,38 ha					
Total D.1	2,19	-	-	-	4,38	-	-	-	-	
D.2. Îngrijirea culturilor nou create										
u.a. 47A; 47C; 47D;					15,65 ha x (2+2+1+1 descopleșiri) = 93,90 ha					
Total D.2	-	-	-	-	93,90	-	-	-	-	
TOTAL D	-	-	-	-	98,28	-	-	-	-	
RECAPITULAȚIE										
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE										
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
A.1.4.	53,09	-	-	-	5,30	-	-	-	-	
A.1.7.	35,44	-	-	-	7,10	-	-	-	-	
Total A1	88,53	-	-	-	12,40	-	-	-	-	
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.1.	15,65	-	-	-	3,10	-	-	-	-	
A.2.2.	9,77	-	-	-	1,20	-	-	-	-	
Total A2	25,42	-	-	-	4,30	-	-	-	-	
TOTAL A	113,95	-	-	-	16,70	-	-	-	-	
B. LUCRĂRI DE REGENERARE (impăduriri integrale)										
B.2. Impăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.3.	15,65	-	-	-	6,77	6,24	-	0,53	-	
B.2.5.	32,05	-	-	-	11,09	3,00	8,09	-	-	
Total B2	47,70	-	-	-	17,86	9,24	8,09	0,53	-	
TOTAL B	47,70	-	-	-	17,86	9,24	8,09	0,53	-	
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV										
C.1.	-	-	-	-	1,28	0,30	0,62	-	0,36	
C.2.	-	-	-	-	3,57	1,85	1,62	0,10	-	
TOTAL C	-	-	-	-	4,85	2,15	2,24	0,10	0,36	
Total împăduriri (B+C)					22,71	11,39	10,33	0,63	0,36	
Mii puiet / ha					-	5	5	5	5	
Total puiet / ha					113,55	56,95	51,65	3,15	1,80	
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR										
D.1.	-	-	-	-	4,38	-	-	-	-	
D.2.	-	-	-	-	93,90	-	-	-	-	
TOTAL D	-	-	-	-	98,28	-	-	-	-	

Notă : DT(PAM,PA,FR,C1)

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 (U.P.)	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) / Consistența medie							
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit									
				Alte terenuri din fondul forestier									
ha													
1	2	3	4	5	6		7						
1977	S.U.P.Q	159,2	149,5	9,7	92SC	5DT	2CA	1GO	23				
				-					0,75				
	S.U.P.M	1194,0	1194,0	-	49CA	30GO	13DT	6FA	2DR	43			
				-	3,9	2,6	3,7	3,5	3,6	0,82			
Total U.P. III. Târnava	1359,6	1343,5	9,7	44CA	26GO	12SC	11DT	5FA	1PI	1DM	41		
			-	3,9	2,6	3,9	3,8	3,6	3,1	5,0	0,80		
1988	S.U.P.M	1371,8	1317,6	54,2	43CA	25GO	16SC	9DT	5FA	1PI	1ST	51	
				-	3,8	2,7	3,9	3,6	3,6	3,1	3,4	0,75	
	Total U.P. III. Târnava	1386,9	1317,6	54,2	43CA	25GO	16SC	9DT	5FA	1PI	1ST	51	
				-	3,8	2,7	3,9	3,6	3,6	3,1	3,4	0,75	
1998	S.U.P.M	1359,5	1355,8	3,7	40CA	23GO	22SC	8FA	4DT	2ST	1DR	57	
				-	3,9	3,0	4,2	3,4	3,4	3,0	3,0	0,75	
	Total U.P. III. Târnava	1385,0	1355,8	3,7	40CA	23GO	22SC	8FA	4DT	2ST	1DR	57	
				-	3,9	3,0	4,2	3,4	3,4	3,0	3,0	0,75	
2008	S.U.P.A	136,0	136,0	-	56CA	29GO	6ST	6FA	3STP			79	
				-	3,4	2,5	2,1	3,0	4,0			0,78	
	S.U.P.M	374,4	374,4	0,5	62SC	15CA	13GO	6FA	1SL	1JU	1ST	1DT	38
				-	4,7	4,3	4,4	4,9	5,0	4,6	5,0	4,0	0,73
Total U.P. III. Târnava	516,6	510,4	0,5	46SC	26CA	17GO	6FA	2ST	1STP	1SL	1DT	49	
			-	4,7	3,8	3,6	4,4	2,6	4,0	5,0	4,0	0,75	
2018	S.U.P.A	199,30	199,30	-	39CA	35GO	17FA	3SC	2ST	1STP	1JU	2DT	79
				-	3,8	3,4	3,4	4,0	3,4	5,0	5,0	3,6	0,71
	S.U.P.M	276,85	276,85	-	84SC	6GO	5FA	3CA	1SL	1FR			29
				-	4,7	4,9	4,7	4,9	5,0	4,9			0,76
Total U.P. III. Târnava	483,29	476,15	-	52SC	18GO	18CA	10FA	1ST	1DT			50	
			-	7,14	4,6	3,7	3,9	3,8	3,4	3,8		0,74	
2028	S.U.P.A	199,30	199,30	-	38GO	19FA	1ST,STP	34CA	1TE	1SC	6DT	74	
				-	3,4	3,4	3,4	3,7	3,1	4,0	3,8		0,75
	S.U.P.M	276,85	276,85	-	10GO	8FA	2CA	75SC	1DR	4DT		34	
				-	4,8	4,7	3,8	4,7	3,0	3,8		0,78	
Total U.P. III. Târnava	483,29	476,15	-	21GO	13FA	15CA	44SC	1DR	5DT	1ST,STP		51	
			-	5,7	3,7	3,8	3,8	4,6	3,0	3,8	3,4	0,77	
2038	S.U.P.A	199,30	199,30	-	43GO	21FA	1ST,STP	2TE	25CA	8DT		70	
				-	3,4	3,4	3,4	3,1	3,6	3,7		0,75	
	S.U.P.M	276,85	276,85	-	18GO	10FA	2CA	56SC	5ST,STP	2DR	7DT	44	
				-	4,8	4,7	3,8	4,7	3,4	3,0	4,2		0,80
Total U.P. III. Târnava	483,29	476,15	-	29GO	15FA	11CA	33SC	1TE	3ST,STP	1DR	7DT	0,55	
			-	5,7	3,7	3,8	3,7	4,6	3,1	3,4	3,0	3,8	0,78
ÎN PERSPECTIVĂ	S.U.P.A	199,30	199,30	-	59GO	22FA	4TE,TEP	4DR	11DT			55	
				-	3,4	3,4	3,1	3,0	3,6			0,83	
	S.U.P.M	276,85	276,85	-	50GO	11FA	13ST,STP	6TE,TEP	8DR	12DT		60	
				-	4,7	4,6	3,4	3,1	3,0	4,2		0,85	
Total U.P. III. Târnava	483,29	476,15	-	54GO	15FA	8ST,STP	5TE,TEP	6DR	12DT		58		
			-	5,7	3,6	3,7	3,4	3,1	3,0	3,8	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	Indice de creștere indicatoare	Sporul productivității pădurilor
		Produse principale (m ³)	Produse secundare (m ³)	Produse Principale	Produse secundare	Total	din care:				
Volumul mediu la ha	Indicele de creștere curentă	Indicele de recoltare	Indicele de recoltare				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
164,3	6170	560	-	-	-	22,1	12,4	-	-	-	-
138	5,2	3,7	-	-	-						
12,3	580	-	-	-	-						
82	3,9	-	-	-	-	73,4	7,4	9,3	-	-	-
176,6	6750	560	640	410	310	95,5	19,8	9,3	9,7	-	-
131	5,0	0,4	0,5	73	4,8						
196,0	6510	-	-	-	10	107,9	-	-	-	-	-
149	4,9	-	-	-	-						
196,0	6510	-	-	-	10	107,9	-	-	11,8	-	-
149	4,9	-	-	-	-						
196,2	5940	-	-	-	-	16,7	-	-	-	-	-
144	4,3	-	-	-	-						
196,2	5940	-	-	-	-	16,7	-	-	11,8	-	-
144	4,3	-	-	-	-						
32,9	586	200	-	-	-	-	-	-	-	2,6	100
241	4,3	1,5	-	-	-						
24,9	1061	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	2,8	-	-	-	-						
57,8	1647	200	-	-	-	36,9	-	-	-	-	-
113	3,2	0,4	-	-	-						
37,6	759	230	-	-	-	-	-	-	-	2,1	100
189	3,8	1,2	-	-	-						
12,8	948	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	3,4	-	-	-	-						
50,4	1707	230	-	-	-	22,71	-	-	-	-	-
106	3,6	0,5	-	-	-						
39,6	770	240	100	-	-	-	-	-	-	2,2	105
199	3,9	1,2	0,5	-	-						
13,4	950	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-
48	3,4	-	0,1	-	-						
53,0	1720	240	130	-	-	-	-	-	-	-	-
111	3,6	0,5	0,3	-	-						
40,6	800	500	180	-	-	-	-	-	-	2,3	110
204	4,0	2,5	0,9	-	-						
13,8	990	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-
50	3,6	-	0,4	-	-						
54,4	1790	500	280	-	-	-	-	-	-	-	-
114	3,8	1,1	0,6	-	-						
43,3	840	560	280	-	-	-	-	-	-	2,8	133
217	4,2	2,8	1,4	-	-						
14,7	1100	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-
53	4,0	-	0,7	-	-						
58,0	1940	560	480	-	-	-	-	-	-	-	-
122	4,1	1,2	1,0	-	-						

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

16.1.2. Evidența pe u. a. a datelor complementare

- 1 A Variație de elemente taxatorice. Diseminat: FA, CA, JU. SC cu vârste cuprinse între 10-25 ani.
- 1 B Arboret cu vârsta 10-25 ani. Înclinare variabilă. Diseminat: CA, JU, FA. Variație de elemente taxatorice.
- 1R Culoar pentru linie electrică de înaltă tensiune. Sub ea SC de 3 ani cu 2 m înălțime.
- 2 Înclinare variabilă: 25-36^g. Diseminat: STP, CA, JU, FA. Vârsta arboretului 10-25 ani.
- 3 Înclinare variabilă. Vârsta 10-25 ani. Diseminat: STP, JU, SC în amonte. Alunecare slabă.
- 4 Înclinare variabilă. Consistența variabilă: 0,7-0,9. Diseminat: SL, CA, JU. Vârsta arboretului 10-25 ani.
- 5 Rar preexistenți de GO, STP. Diseminat: FA. Consistența variabilă: 0,6-0,8. Înclinare variabilă: 20-30^g.
- 6 A Plantație nereușită, sol înierbat. Câteva exemplare de FR și SC.
- 6 B Diseminat: GO, SL, CA, JU. Preexistenți de FA. Consistența variabilă: 0,5-0,7.
- 6 C Diseminat: CA, JU.
- 6 D Diseminat: MJ, Amorfă.
- 6N Înclinare variabilă: 28-50^g. Alunecare puternică de teren. Rare exemplare de SC. Înierbare ușoară.
- 7 Consistența variabilă: 0,7-0,9. Diseminat: SL, CA, (amorfă, catalpa).
- 8 A Arboret cu aspect de bonsai. Consistența variabilă: 0,5-0,7. Diseminat: FA. Variație de elemente taxatorice. H = 5-15 m.
- 8 B Plantație parțial reușită. Diseminat: SL. Înierbare ușoară.
- 8 C Diseminat: FA, CA. Consistența variabilă: 0,3-0,5 cu goluri. Înierbare ușoară.
- 9 A Consistența variabilă: 0,6-0,8 cu mici goluri. Diseminat: JU, ST. Preexistenți de GO, STP. Elemente de SC cu vârful aplecat.
- 9 B Preexistenți de GO. Consistența variabilă: 0,6-0,8. Diseminat: JU, CI, STP. Variație de elemente taxatorice.
- 9 C Diseminat: GO, CA. Variație de vârstă: 4-15 ani.
- 9N Alunecare de teren.
- 10 A Consistența variabilă: 0,6-0,8. Variație de elemente taxatorice. Preexistenți de GO, SC, FA. Nuieliș-prăjiniș-păriș de FA, CA pe 0,2/S. Mici ochiuri înierbate.

- 10 B Preexistenți de GO. Diseminat: JU, FA. Consistența variabilă: 0,7-0,9.
- 10 C Preexistenți de GO și SC.
- 11 A Consistența variabilă: 0,6-0,8. Diseminat: CI, SC, JU, PA. Variație de elemente taxatorice. Preexistenți de FA grupat către culme.
- 11 B Preexistenți de SC. Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: FA.
- 12 A FA dispus îndeosebi către culme. DT: SC, CI, JU, PA, STP. Pericol de eroziune și alunecare.
- 12 B Arboret tăiat în 4 ani (2012-2015). Diseminat: GO, CI, PA. Variație de elemente taxatorice.
- 12 C Diseminat: DT:, FR, GO, STP, JU, PA.
- 13 A Fostă alunecare unde s-a instalat SC cu vârste între 5-20 ani.
- 13 B Arboret tăiat în 5 ani (2012-2016). La limita cu 12 B și pe culme diseminat: GO, CA, CI, PA. Arboret cu vârsta cuprinsă între: 2-6 ani. Preexistenți de SC rămas către culme.
- 14 A Diseminat: JU, CA, GO, CI. Consistența variabilă: 0,7-0,9.
- 14 B Consistența variabilă: 0,7-0,9 cu goluri. Diseminat: GO, FR, CI.
- 14 C Diseminat: GO către culme. Preexistenți de SC.
- 14 D Înclinare variabilă: 20-30^g. Diseminat: FA, FR, CI. Consistența variabilă: 0,7-0,8 cu goluri. Nuieliș-prăjiniș de SC pe 0,3/S. Pericol de eroziune și alunecare.
- 14 E Nuieliș-prăjiniș pe 0,1S. Consistența variabilă: 0,7-0,8 cu goluri. Diseminat: CI, JU, FR, STP.
- 15 Diseminat: JU. Go mai mare către culme. Nuieliș-prăjiniș SC pe 0,4S.
- 16 A DT: CI, JU, FR, STP. Preexistenți de GO. Consistența variabilă: 0,6-0,8.
- 16 B Diseminat: JU, CI, CA, STP, GO. Consistența variabilă: 0,7-0,9 cu goluri (fostă alunecare de teren, s-a instalat SC).
- 16 C Diseminat: CI, PA, JU. Preexistenți de GO. Consistența variabilă: 0,6-0,8.
- 16 D Diseminat: CI, PA, STP. Consistența variabilă: 0,6-0,8.
- 16 E Diseminat: GO către culme.
- 16N Teren neproductiv (abrupt cu alunecare). Rare exemplare de SC din regenerare.
- 17 A Variație de elemente taxatorice. Diseminat: FR, CI. SC în pâlcuri mici.
- 17 B Diseminat: ME. DT: CA, GO. SC dispus îndeosebi către culme.

- 17 C Diseminat: FR, CA.
- 17 D Diseminat: GO, FA. Variație de vârstă: 5-15 ani. Înclinare ușoară.
- 17 E Diseminat: CA, SC.
- 18 Consistența variabilă: 0,7-0,8. Variație de elemente taxatorice. Vârsta arboretului de 5-30 ani. Diseminat: GO, JU, CA, FA. Preexistenți de SC.
- 19 Diseminat: FA. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 20 Variație de vârstă 5-20 ani. Diseminat: CA, FA, GO.
- 21 Diseminat: CA, FA, JU, CI, PAM. Variație de vârstă a arboretului: 5-30 ani.
- 47 A CLP 4-5. Consistența variabilă: 0,2-0,5. Către culme înclinare mai mare. DT: JU, CI, FA, CA. 3 ochiuri plantate cu GO.
- 47 B Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: ST, CI, SC. Preexistenți de FA și GO cu diametre mai mari de 58 cm. Prăjiniș-păriș de FA, CA pe 0,2S. 2 pâlcuri de SC cu diametre mai mari de 40 cm).
- 47 C Consistența variabilă: 0,3-0,5. FA dispus grupat (în pâlcuri). Diseminat: CA, ST, către inel cu B un pâlc de FA mai grupat.
- 47 D Consistența variabilă: 0,2-0,3. Nuieliș de CA pe 0,2S. Diseminat: FA, CA. Înierbare ușoară.
- 47 E Preexistenți de FA, ST. DT: FA, CI, PAM. Nuieliș-prăjiniș pe 0,1S.
- 47 F Diseminat: FA, ST. Semințiș de FA și GO pe 0,1S. CA marcat (igienă).
- 47 G Diseminat: CI, ST. Preexistenți de FA de diametre mai mari de 40 cm, h = 25 m. Consistența variabilă: 0,6-0,8.
- 50 A Diseminat: SC, PAM. DT: FA, CI. Către borna 161 un mic ochi (ruptură de vânt). Preexistenți de FA și GO. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Prăjiniș-păriș de CA și FA pe 0,1S.
- 50 B DT: FA. Înierbare ușoară. Plantat GO.
- 51 A Diseminat: CI, JU, PAM. Preexistenți de FA, GO, ST. Înclinare variabilă 15-32^g cu FA dispus către pârâu.
- 51 B Diseminat: FA, CI, SC. Către culme un pâlc de FA.
- 51 C Consistența variabilă: 0,6-0,8 cu goluri. Diseminat: FA, ST. Prăjiniș-păriș de CA pe 0,1S.
- 51 D Înclinare variabilă: 25-36^g. DT: CA, GO, FR. Alunecare ușoară. Consistența variabilă: 0,6-0,8.
- 61A Poiană.
- 61C Canton silvic WEWERN. Fundație de piatră, pereți din lemn, acoperiș din țiglă. S = 72 m². 3 camere, 1 bucătărie, o cămară.

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
1.	47 A	7,63	integral	7,63	100
2.	47 C	3,09	integral	3,09	100
3.	47 D	4,93	integral	4,93	100
4.	51 C	1,40	integral	1,40	100
TOTAL		17,05	-	17,05	-

16.1.4. Evidența arboretelor marcate

Nu sunt arborete marcate în această unitate de producție.

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	476,15		476,15
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	199,30		199,30
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 5 10 A 11 A 12 A 14 D 16 A 16 C 17 A 17 C 17 E 47 A 47 B 47 C 47 D 47 E 47 F 47 G 50 A 51 A 51 B 51 C	198,95		198,95
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala 50 B	0,35		0,35
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate 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	276,85		276,85
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 1 A 1 B 2 3 4 6 B 6 C 6 D 7 8 A 8 C 9 A 9 B 9 C 10 B 10 C 11 B 12 B 12 C 13 A 13 B 14 A 14 B 14 C 14 E 15 16 B 16 D 16 E 17 B 18 19 20 21 51 D	275,01		275,01
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala 6 A 8 B 17 D	1,84		1,84
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			1,55
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente 61C			0,04
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei 61A			0,83
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune 1R			0,68
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc. 6N 9N 16N			5,59
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
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			
TOTAL : A + B + C + D	476,15		483,29

16.2.2 Repartitia suprafetelor pe categorii functionale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
			1R 6N 9N 16N 61A 61C
			Total : 6 UA 7,14 Ha
			Total : 6 UA 7,14 Ha
			Total : 6 UA 7,14 Ha
1	2A	2A3I	12 B 12 C 13 A 13 B 14 A 16 B 16 D 51 D
			Total FCT:2A3I 8 UA 45,62 Ha
		2A4B3I	15 17 B 19
			Total FCT:2A4B3I 3 UA 6,85 Ha
			Total FCT1:2A 11 UA 52,47 Ha
	2E	2E2A3I	1 A 1 B
			Total FCT:2E2A3I 2 UA 24,94 Ha
		2E2A4B	21
			Total FCT:2E2A4B 1 UA 35,24 Ha
		2E3I	2 3 4 6 A 6 D 7
			Total FCT:2E3I 6 UA 62,31 Ha
		2E4B3I	8 B 9 C 17 D 18 20
			Total FCT:2E4B3I 5 UA 29,16 Ha
			Total FCT1:2E 14 UA 151,65 Ha
	2H	2H3I	6 B 6 C 11 B 14 B 14 C 14 E
			Total FCT:2H3I 6 UA 22,73 Ha
		2H4B3I	8 A 8 C 9 A 9 B 10 B 10 C 16 E
			Total FCT:2H4B3I 7 UA 50,00 Ha
			Total FCT1:2H 13 UA 72,73 Ha
	3I	3I	5 11 A 12 A 14 D 16 A 16 C 47 A 47 B 47 C 47 D 47 E 47 F 47 G 50 A 50 B 51 A 51 B 51 C
			Total FCT:3I 18 UA 178,45 Ha
			Total FCT1:3I 18 UA 178,45 Ha
	4B	4B3I	10 A 17 A 17 C 17 E
			Total FCT:4B3I 4 UA 20,85 Ha
			Total FCT1:4B 4 UA 20,85 Ha
			Total GF:1 60 UA 476,15 Ha
			Total UP: 66 UA 483,29 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.0,1-0,30	0,4-0,60	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.	
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani			%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
SC	238,11	52	238,11	100	8329	17	843	3,5	21	4,6		10	90	78		6	94	22	17	61		69	31	10	90	
GO	86,66	18	86,66	100	15954	32	227	2,6	85	3,7	14	25	61	68	8	13	79	85	6	9	7	3	90	42	58	
CA	86,61	18	86,61	100	13331	26	355	4,1	71	3,9		28	72	73	3	2	95	34	66				100	28	72	
FA	48,46	10	48,46	100	10700	21	230	4,7	85	3,8		46	54	67	3	27	70	43	46	11	14		86	53	47	
DT	4,95	1	4,95	100	820	2	22	4,4	65	3,6		44	56	79		1	99	100			33		67	44	56	
ST	4,42	1	4,42	100	914	2	24	5,4	66	3,4	36	9	55	74			100	100			36	55	9	45	55	
SL	2,24		2,24	100	53		4	1,8	18	5,0			100	80			100	100					100		100	
FR	1,53		1,53	100	29		1	0,7	15	4,9			100	55	13	87		87		13			100		100	
STP	1,53		1,53	100	137				70	5,0			100	30	100			100						100		100
JU	1,13		1,13	100	124				80	5,0			100	70				100	100					100		100
PLT	0,51		0,51	100	63		1	2,0	65	4,0			100	71				100	100		100					100
TOTAL	476,15	100	476,15	100	50454	100	1707	3,6	50	4,2	3	20	77	74	3	9	88	40	27	33	3	36	61	24	76	
Supr.totala	483,29																									
Nr. parcele	25																									
Spf.med.parcela	19,33																									
Nr. UA	66																									
Spf.medie UA	7,32																									

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

Gr	Subgr	FCT	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
1	2	2A			25,71	17,29	9,47	52,47	19	80	2250	18	43	244	4,7	25	3,7			52,47	
		2E				0,20	151,45	151,65	55	79	5650	44	37	486	3,2	21	5,0	0,20	1,64	149,81	
		2H				19,31	53,42	72,73	26	67	4906	38	67	218	3,0	48	4,7		37,04	35,69	
	T. subgr.	Sume			25,71	36,80	214,34	276,85	59	76	12806	25	46	948	3,4	29	4,7	0,20	38,68	237,97	
		%			9	13	78	100											14	86	
	3	3I		14,04	67,09	90,16	7,16	178,45	100	71	34821	100	195	672	3,8	81	3,5	12,56	3,44	162,45	
	T. subgr.	Sume		14,04	67,09	90,16	7,16	178,45	37	71	34821	69	195	672	3,8	81	3,5	12,56	3,44	162,45	
		%		8	38	50	4	100										7	2	91	
4	4B			1,25	10,45	9,15	20,85	100	70	2827	100	136	87	4,2	63	4,4			20,85		
T. subgr.	Sume			1,25	10,45	9,15	20,85	4	70	2827	6	136	87	4,2	63	4,4			20,85		
	%			6	50	44	100												100		
T. grupa	Sume		14,04	94,05	137,41	230,65	476,15	100	74	50454	100	106	1707	3,6	50	4,2	12,76	42,12	421,27		
	%		3	20	29	48	100										3	9	88		
TOTAL	Sume		14,04	94,05	137,41	230,65	476,15		74	50454		106	1707	3,6	50	4,2	12,76	42,12	421,27		
	%		3	20	29	48	100										3	9	88		

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

Gr.	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
1	SC			23,69	38,81	175,61	238,11	52	78	8329	17	35	843	3,5	21	4,6		14,73	223,38	
	GO		12,44	21,26	33,21	19,75	86,66	18	68	15954	32	184	227	2,6	85	3,7	7,21	10,86	68,59	
	CA			24,50	45,96	16,15	86,61	18	73	13331	26	154	355	4,1	71	3,9	2,29	2,02	82,3	
	FA			22,06	14,31	12,09	48,46	10	67	10700	21	221	230	4,7	85	3,8	1,53	13,11	33,82	
	ST		1,60	0,38	1,62	0,82	4,42	1	74	914	2	207	24	5,4	66	3,4			4,42	
	SL					2,24	2,24		80	53		24	4	1,8	18	5,0			2,24	
	STP					1,53	1,53		30	137		90			70	5,0	1,53			
	FR				0,20	1,33	1,53		55	29		19	1	0,7	15	4,9	0,20	1,33		
	DT			2,16	2,79	1,13	6,08	1	77	944	2	155	22	3,6	68	3,8		0,07	6,01	
	DM				0,51		0,51		71	63		124	1	2,0	65	4,0			0,51	
Total grupa	Sume		14,04	94,05	137,41	230,65	476,15	100	74	50454	100	106	1707	3,6	50	4,2	12,76	42,12	421,27	
	%		3	20	29	48	100										3	9	88	
TOTAL	Sume		14,04	94,05	137,41	230,65	476,15		74	50454		106	1707	3,6	50	4,2	12,76	42,12	421,27	
	%		3	20	29	48	100										3	9	88	

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Gr.	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
1	SC			23,69	38,81	175,61	238,11	52	78	8329	17	35	843	3,5	21	4,6		14,73	223,38	
	GO		12,44	21,26	33,21	19,75	86,66	18	68	15954	32	184	227	2,6	85	3,7	7,21	10,86	68,59	
	CA			24,50	45,96	16,15	86,61	18	73	13331	26	154	355	4,1	71	3,9	2,29	2,02	82,30	
	FA			22,06	14,31	12,09	48,46	10	67	10700	21	221	230	4,7	85	3,8	1,53	13,11	33,82	
	ST		1,60	0,38	1,62	0,82	4,42	1	74	914	2	207	24	5,4	66	3,4			4,42	
	SL					2,24	2,24		80	53		24	4	1,8	18	5,0			2,24	
	STP					1,53	1,53		30	137		90			70	5,0	1,53			
	FR				0,20	1,33	1,53		55	29		19	1	0,7	15	4,9	0,20	1,33		
	DT			2,16	2,79	1,13	6,08	1	77	944	2	155	22	3,6	68	3,8		0,07	6,01	
	DM				0,51		0,51		71	63		124	1	2,0	65	4,0			0,51	
TOTAL	Sume		14,04	94,05	137,41	230,65	476,15	100	74	50454	100	106	1707	3,6	50	4,2	12,76	42,12	421,27	
	%		3	20	29	48	100										3	9	88	

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	SC				5,72		5,72	3	70	392	1	69	24	4,2	38	4,0			5,72
	GO		12,44	21,26	31,40	4,16	69,26	35	69	14539	40	210	189	2,7	90	3,4	7,21	0,90	61,15
	CA			24,50	45,17	8,67	78,34	39	74	12534	33	160	323	4,1	71	3,8	2,29		76,05
	FA			20,24	13,99		34,23	17	68	8236	22	241	178	5,2	86	3,4	1,53	2,47	30,23
	ST		1,60	0,38	1,62	0,82	4,42	2	74	914	2	207	24	5,4	66	3,4			4,42
	STP					1,53	1,53	1	30	137		90			70	5,0	1,53		
	DT			1,96	2,71	1,13	5,80	3	77	896	2	154	21	3,6	68	3,9		0,07	5,73
Total grupa	Sume		14,04	68,34	100,61	16,31	199,30	100	71	37648	100	189	759	3,8	79	3,6	12,56	3,44	183,30
	%		7	34	51	8	100										6	2	92
	SC				5,72		5,72	3	70	392	1	69	24	4,2	38	4,0			5,72
	GO		12,44	21,26	31,40	4,16	69,26	35	69	14539	40	210	189	2,7	90	3,4	7,21	0,9	61,15
	CA			24,50	45,17	8,67	78,34	39	74	12534	33	160	323	4,1	71	3,8	2,29		76,05
	FA			20,24	13,99		34,23	17	68	8236	22	241	178	5,2	86	3,4	1,53	2,47	30,23
	ST		1,60	0,38	1,62	0,82	4,42	2	74	914	2	207	24	5,4	66	3,4			4,42
	STP					1,53	1,53	1	30	137		90			70	5,0	1,53		
	DT			1,96	2,71	1,13	5,80	3	77	896	2	154	21	3,6	68	3,9		0,07	5,73
TOTAL	Sume		14,04	68,34	100,61	16,31	199,30	100	71	37648	100	189	759	3,8	79	3,6	12,56	3,44	183,30
	%		7	34	51	8	100										6	2	92

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

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
SC			23,69	33,09	175,61	232,39	84	78	7937	64	34	819	3,5	21	4,7		14,73	217,66
GO			1,81	15,59	17,40	6	64	1415	11	81	38	2,2	68	4,9		9,96	7,44	
CA				0,79	7,48	8,27	3	69	797	6	96	32	3,9	65	4,9		2,02	6,25
FA			1,82	0,32	12,09	14,23	5	63	2464	19	173	52	3,7	84	4,7		10,64	3,59
SL					2,24	2,24	1	80	53		24	4	1,8	18	5,0			2,24
FR				0,20	1,33	1,53	1	55	29		19	1	0,7	15	4,9	0,20	1,33	
DT			0,20	0,08		0,28		71	48		171	1	3,6	67	3,3			0,28
DM				0,51		0,51		71	63		124	1	2,0	65	4,0			0,51
Total			25,71	36,80	214,34	276,85	100	76	12806	100	46	948	3,4	29	4,7	0,20	38,68	237,97
%			9	13	78	100											14	86

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

SUP A

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	1	GO			0,28		0,28	80	61						5	3,0		0,28		
		DT			0,07		0,07	20	57						5	3,0		0,07		
		Total grupa	Sume			0,35		0,35	100	60					5	3,0		0,35		
		%			100												100			
1	T	GO			0,28		0,28	80	61						5	3,0		0,28		
		DT			0,07		0,07	20	57						5	3,0		0,07		
		Total clv.	Sume			0,35		0,35	60						5	3,0		0,35		
		%			100												100			
3	1	CA				7,51		7,51	37	79	1074	28	143	42	5,6	50	4,0		7,51	
		GO			5,39	0,80	1,91	8,10	40	77	2188	58	270	26	3,2	99	3,6		8,10	
		SC				0,80		0,80	4	70	80	2	100	3	3,8	50	4,0		0,80	
		DT			1,35			1,35	7	80	202	5	150	8	5,9	50	3,0		1,35	
		ST				1,62	0,82	2,44	12	70	253	7	104	12	4,9	47	4,3		2,44	
		Total grupa	Sume			6,74	10,73	2,73	20,20	100	77	3797	100	188	91	4,5	69	3,8		20,20
			%			33	53	14	100											100
3	T	CA				7,51		7,51	37	79	1074	28	143	42	5,6	50	4,0		7,51	
		GO			5,39	0,80	1,91	8,10	40	77	2188	58	270	26	3,2	99	3,6		8,10	
		SC				0,80		0,80	4	70	80	2	100	3	3,8	50	4,0		0,80	
		DT			1,35			1,35	7	80	202	5	150	8	5,9	50	3,0		1,35	
		ST				1,62	0,82	2,44	12	70	253	7	104	12	4,9	47	4,3		2,44	
		Total clv.	Sume			6,74	10,73	2,73	20,20	10	77	3797	10	188	91	4,5	69	3,8		20,20
			%			33	53	14	100											100
4	1	CA			12,02	32,32	8,67	53,01	49	75	8310	46	157	222	4,2	70	3,9		53,01	
		GO			6,94	25,69	2,25	34,88	32	74	6108	35	175	109	3,1	77	3,9		34,88	
		FA			1,00	12,46		13,46	12	72	2598	15	193	75	5,6	71	3,9		13,46	
		SC				2,95		2,95	3	70	115	1	39	14	4,7	20	4,0		2,95	

Clv.	Gr.	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					
		DT				2,71		2,71	3	79	429	2	158	11	4,1	69	4,0			2,71
		JU				1,13		1,13	1	70	124	1	110			80	5,0			1,13
	Total	Sume			19,96	76,13	12,05	108,14	100	74	17684	100	164	431	4,0	71	3,9			108,14
	grupa	%			18	71	11	100												100
4	T	CA			12,02	32,32	8,67	53,01	49	75	8310	46	157	222	4,2	70	3,9			53,01
		GO			6,94	25,69	2,25	34,88	32	74	6108	35	175	109	3,1	77	3,9			34,88
		FA			1,00	12,46		13,46	12	72	2598	15	193	75	5,6	71	3,9			13,46
		SC				2,95		2,95	3	70	115	1	39	14	4,7	20	4,0			2,95
		DT				2,71		2,71	3	79	429	2	158	11	4,1	69	4,0			2,71
		JU				1,13		1,13	1	70	124	1	110			80	5,0			1,13
	Total	Sume			19,96	76,13	12,05	108,14	54	74	17684	47	164	431	4,0	71	3,9			108,14
	clv.	%			18	71	11	100												100
5	1	CA			12,48	5,20		17,68	29	68	3109	21	176	58	3,3	86	3,3	2,29		15,39
		GO		6,39	8,03	4,91		19,33	31	70	5279	37	273	47	2,4	102	2,9	2,28		17,05
		FA			16,63	1,53		18,16	30	69	5202	35	286	98	5,4	92	3,1	1,53		16,63
		SC				1,97		1,97	3	70	197	1	100	7	3,6	60	4,0			1,97
		DT			0,54			0,54	1	80	141	1	261	2	3,7	90	3,0			0,54
		ST		1,60	0,38			1,98	3	78	661	4	334	12	6,1	90	2,2			1,98
		STP					1,53	1,53	3	30	137	1	90			70	5,0	1,53		
	Total	Sume		7,99	38,06	13,61	1,53	61,19	100	69	14726	100	241	224	3,7	92	3,1	7,63		53,56
	grupa	%		13	62	22	3	100										12		88
5	T	CA			12,48	5,20		17,68	29	68	3109	21	176	58	3,3	86	3,3	2,29		15,39
		GO		6,39	8,03	4,91		19,33	31	70	5279	37	273	47	2,4	102	2,9	2,28		17,05
		FA			16,63	1,53		18,16	30	69	5202	35	286	98	5,4	92	3,1	1,53		16,63
		SC				1,97		1,97	3	70	197	1	100	7	3,6	60	4,0			1,97
		DT			0,54			0,54	1	80	141	1	261	2	3,7	90	3,0			0,54
		ST		1,60	0,38			1,98	3	78	661	4	334	12	6,1	90	2,2			1,98
		STP					1,53	1,53	3	30	137	1	90			70	5,0	1,53		
	Total	Sume		7,99	38,06	13,61	1,53	61,19	31	69	14726	39	241	224	3,7	92	3,1	7,63		53,56
	clv.	%		13	62	22	3	100										12		88
6	1	CA				0,14		0,14	2	71	41	5	293	1	7,1	60	4,0			0,14
		GO		6,05				6,05	96	29	723	91	120	6	1,0	114	2,0	4,93		1,12
		FA			0,14			0,14	2	71	34	4	243	1	7,1	100	3,0			0,14
	Total	Sume		6,05	0,14	0,14		6,33	100	31	798	100	126	8	1,3	113	2,1	4,93		1,40
	grupa	%		96	2	2		100										78		22
6	T	CA				0,14		0,14	2	71	41	5	293	1	7,1	60	4,0			0,14
		GO		6,05				6,05	96	29	723	91	120	6	1,0	114	2,0	4,93		1,12
		FA			0,14			0,14	2	71	34	4	243	1	7,1	100	3,0			0,14
	Total	Sume		6,05	0,14	0,14		6,33	3	31	798	2	126	8	1,3	113	2,1	4,93		1,40
	clv.	%		96	2	2		100										78		22
7	1	GO			0,62			0,62	20	40	241	37	389	1	1,6	125	3,0			0,62
		FA			2,47			2,47	80	40	402	63	163	4	1,6	125	3,0			2,47
	Total	Sume			3,09			3,09	100	40	643	100	208	5	1,6	125	3,0			3,09
	grupa	%			100			100												100
7	T	GO			0,62			0,62	20	40	241	37	389	1	1,6	125	3,0			0,62
		FA			2,47			2,47	80	40	402	63	163	4	1,6	125	3,0			2,47
	Total	Sume			3,09			3,09	2	40	643	2	208	5	1,6	125	3,0			3,09
	clv.	%			100			100												100
Tot.	1	CA			24,5	45,17	8,67	78,34	39	74	12534	33	160	323	4,1	71	3,8	2,29		76,05
		GO		12,44	21,26	31,40	4,16	69,26	35	69	14539	40	210	189	2,7	90	3,4	7,21	0,90	61,15
		FA			20,24	13,99		34,23	17	68	8236	22	241	178	5,2	86	3,4	1,53	2,47	30,23
		SC				5,72		5,72	3	70	392	1	69	24	4,2	38	4,0			5,72
		DT			1,96	2,71		4,67	2	79	772	2	165	21	4,5	65	3,6		0,07	4,60
		ST		1,60	0,38	1,62	0,82	4,42	2	74	914	2	207	24	5,4	66	3,4			4,42
		STP					1,53	1,53	1	30	137		90			70	5,0	1,53		
		JU					1,13	1,13	1	70	124		110			80	5,0			1,13
	TOTAL	Sume		14,04	68,34	100,61	16,31	199,30	100	71	37648	100	189	759	3,8	79	3,6	12,56	3,44	183,30
		%		7	34	51	8	100										6	2	92
Tot.	T	CA			24,5	45,17	8,67	78,34	39	74	12534	33	160	323	4,1	71	3,8	2,29		76,05
		GO		12,44	21,26	31,40	4,16	69,26	35	69	14539	40	210	189	2,7	90	3,4	7,21	0,90	61,15
		FA			20,24	13,99		34,23	17	68	8236	22	241	178	5,2	86	3,4	1,53	2,47	30,23
		SC				5,72		5,72	3	70	392	1	69	24	4,2	38	4			5,72
		DT			1,96	2,71		4,67	2	79	772	2	165	21	4,5	65	3,6		0,07	4,60
		ST		1,60	0,38	1,62	0,82	4,42	2	74	914	2	207	24	5,4	66	3,4			4,42
		STP					1,53	1,53	1	30	137		90			70	5	1,53		
		JU					1,13	1,13	1	70	124		110			80	5			1,13
	TOTAL	Sume		14,04	68,34	100,61	16,31	199,30	100	71	37648	100	189	759	3,8	79	3,6	12,56	3,44	183,30
		%		7	34	51	8	100										6	2	92

SUP M

Clv.	Gr.	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
1	1	SC			23,69	20,47	113,97	158,13	99	80	4151	98	26	584	3,7	15	4,6			1,64	156,49
		SL					2,24														

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
		DT				0,08		0,08		75	4		50		35	4,0			0,08	
Total		Sume			23,69	21,26	116,21	161,16	100	79	4273	100	27	589	3,7	16	4,6	0,20	1,64	159,32
clv.		%			15	13	72	100											1	99
1	T	SC			23,69	20,47	113,97	158,13	99	80	4151	98	26	584	3,7	15	4,6		1,64	156,49
		SL					2,24	2,24	1	80	53	1	24	4	1,8	18	5,0			2,24
		FR				0,20		0,20		20	2		10			15	4,0	0,20		
		PLT				0,51		0,51		71	63	1	124	1	2,0	65	4,0			0,51
		DT				0,08		0,08		75	4		50			35	4,0			0,08
Total		Sume			23,69	21,26	116,21	161,16	59	79	4273	34	27	589	3,7	16	4,6	0,20	1,64	159,32
clv.		%			15	13	72	100											1	99
2	1	SC				8,30	36,31	44,61	100	80	2328	100	52	160	3,6	27	4,8			44,61
		CA				0,14		0,14		79	9		64	1	7,1	30	4,0			0,14
Total		Sume				8,44	36,31	44,75	100	80	2337	100	52	161	3,6	27	4,8			44,75
clv.		%				19	81	100												100
2	T	SC				8,30	36,31	44,61	100	80	2328	100	52	160	3,6	27	4,8			44,61
		CA				0,14		0,14		79	9		64	1	7,1	30	4,0			0,14
Total		Sume				8,44	36,31	44,75	16	80	2337	18	52	161	3,6	27	4,8			44,75
clv.		%				19	81	100												100
3	1	SC				1,30	10,12	11,42	49	62	553	43	48	26	2,3	45	4,9		10,12	1,30
		GO				0,97	8,09	9,06	39	62	514	40	57	24	2,6	55	4,9		8,09	0,97
		FA				0,32		0,32	1	81	52	4	163	2	6,3	55	4,0			0,32
		CA				0,65	2,02	2,67	11	65	165	13	62	12	4,5	55	4,8		2,02	0,65
Total		Sume				3,24	20,23	23,47	100	63	1284	100	55	64	2,7	50	4,9		20,23	3,24
clv.		%				14	86	100											86	14
3	T	SC				1,30	10,12	11,42	49	62	553	43	48	26	2,3	45	4,9		10,12	1,30
		GO				0,97	8,09	9,06	39	62	514	40	57	24	2,6	55	4,9		8,09	0,97
		FA				0,32		0,32	1	81	52	4	163	2	6,3	55	4,0			0,32
		CA				0,65	2,02	2,67	11	65	165	13	62	12	4,5	55	4,8		2,02	0,65
Total		Sume				3,24	20,23	23,47	8	63	1284	10	55	64	2,7	50	4,9		20,23	3,24
clv.		%				14	86	100											86	14
4	1	SC				3,02	7,82	10,84	49	70	597	29	55	32	3	44	4,7			10,84
		GO				0,84	4,44	5,28	23	70	664	32	126	10	1,9	82	4,8			5,28
		FA					1,45	1,45	6	70	247	12	170	6	4,1	80	5,0			1,45
		CA					5,06	5,06	22	70	566	27	112	18	3,6	69	5,0			5,06
Total		Sume				3,86	18,77	22,63	100	70	2074	100	92	66	2,9	61	4,8			22,63
clv.		%				17	83	100												100
4	T	SC				3,02	7,82	10,84	49	70	597	29	55	32	3	44	4,7			10,84
		GO				0,84	4,44	5,28	23	70	664	32	126	10	1,9	82	4,8			5,28
		FA					1,45	1,45	6	70	247	12	170	6	4,1	80	5,0			1,45
		CA					5,06	5,06	22	70	566	27	112	18	3,6	69	5,0			5,06
Total		Sume				3,86	18,77	22,63	8	70	2074	16	92	66	2,9	61	4,8			22,63
clv.		%				17	83	100												100
5	1	SC					7,39	7,39	30	67	308	11	42	17	2,3	36	5,0		2,97	4,42
		GO					3,06	3,06	12	58	237	8	77	4	1,3	84	5,0		1,87	1,19
		FA			1,82		10,64	12,46	50	61	2165	76	174	44	3,5	86	4,7		10,64	1,82
		CA					0,40	0,40	2	70	57	2	143	1	2,5	90	5,0			0,40
		FR					1,33	1,33	5	60	27	1	20	1	0,8	15	5,0		1,33	
		DT				0,20		0,20	1	70	44	2	220	1	5	80	3,0			0,20
Total		Sume				2,02	22,82	24,84	100	63	2838	100	114	68	2,7	67	4,8		16,81	8,03
clv.		%				8	92	100											68	32
5	T	SC					7,39	7,39	30	67	308	11	42	17	2,3	36	5,0		2,97	4,42
		GO					3,06	3,06	12	58	237	8	77	4	1,3	84	5,0		1,87	1,19
		FA			1,82		10,64	12,46	50	61	2165	76	174	44	3,5	86	4,7		10,64	1,82
		CA					0,40	0,40	2	70	57	2	143	1	2,5	90	5,0			0,40
		FR					1,33	1,33	5	60	27	1	20	1	0,8	15	5,0		1,33	
		DT				0,20		0,20	1	70	44	2	220	1	5	80	3,0			0,20
Total		Sume				2,02	22,82	24,84	9	63	2838	22	114	68	2,7	67	4,8		16,81	8,03
clv.		%				8	92	100											68	32
Tot.	1	SC			23,69	33,09	175,61	232,39	84	78	7937	64	34	819	3,5	21	4,7		14,73	217,66
		GO				1,81	15,59	17,40	6	64	1415	11	81	38	2,2	68	4,9		9,96	7,44
		FA			1,82	0,32	12,09	14,23	5	63	2464	19	173	52	3,7	84	4,7		10,64	3,59
		CA				0,79	7,48	8,27	3	69	797	6	96	32	3,9	65	4,9		2,02	6,25
		SL					2,24	2,24	1	80	53		24	4	1,8	18	5,0			2,24
		FR					0,20	1,33	1,53	1	55	29		19	1	0,7	15	4,9	0,2	1,33
		PLT					0,51	0,51		71	63		124	1	2	65	4,0			0,51
		DT				0,20	0,08	0,28		71	48		171	1	3,6	67	3,3			0,28
TOTAL		Sume			25,71	36,80	214,34	276,85	100	76	12806	100	46	948	3,4	29	4,7	0,2	38,68	237,97
		%			9	13	78	100											14	86
Tot.	T	SC			23,69	33,09	175,61	232,39	84	78	7937	64	34	819	3,5	21	4,7		14,73	217,66
		GO				1,81	15,59	17,40	6	64	1415	11	81	38	2,2	68	4,9		9,96	7,44
		FA			1,82	0,32	12,09	14,23	5	63	2464	19	173	52	3,7	84	4,7		10,64	3,59
		CA				0,79	7,48	8,27	3	69	797	6	96	32	3,9	65	4,9		2,02	6,25
		SL					2,24	2,24	1	80	53		24	4	1,8	18	5,0			2,24
		FR					0,20	1,33	1,53	1	55	29		19	1	0,7	15	4,9	0,20	1,33
		PLT					0,51	0,51		71	63		124	1	2	65				

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	SC				1,97		1,97	8	70	197	6	100	7	3,6	60	4,0			1,97	
	GO		6,05	0,62	4,91		11,58	49	39	1628	54	141	13	1,1	109	2,9	7,21	0,62	3,75	
	CA				4,40		4,40	19	49	569	18	129	9	2,0	94	4,0	2,29		2,11	
	FA			2,61	1,53		4,14	18	37	550	18	133	7	1,7	119	3,4	1,53	2,47	0,14	
	STP					1,53	1,53	6	30	137	4	90			70	5,0	1,53			
Total	Sume		6,05	3,23	12,81	1,53	23,62	12	43	3081	8	130	36	1,5	101	3,4	12,56	3,09	7,97	
cl.exp	%		26	14	54	6	100										53	13	34	
2	GO			2,72			2,72	50	80	860	58	316	7	2,6	100	3,0			2,72	
	CA			2,18			2,18	40	80	473	32	217	8	3,7	90	3,0			2,18	
	DT			0,54			0,54	10	80	141	10	261	2	3,7	90	3,0			0,54	
Total	Sume			5,44			5,44	3	80	1474	4	271	17	3,1	95	3,0			5,44	
cl.exp	%			100			100												100	
3	GO		6,39	5,31		2,25	13,95	30	75	4053	33	291	38	2,7	99	2,9			13,95	
	CA			10,30	0,94	2,25	13,49	29	72	2395	19	178	49	3,6	82	3,4			13,49	
	FA			16,63			16,63	35	73	5088	42	306	96	5,8	90	3,0			16,63	
	ST		1,60	0,38			1,98	4	78	661	5	334	12	6,1	90	2,2			1,98	
	DT					1,13	1,13	2	70	124	1	110			80	5,0			1,13	
Total	Sume		7,99	32,62	0,94	5,63	47,18	24	73	12321	33	261	195	4,1	90	3,1			47,18	
cl.exp	%		17	69	2	12	100												100	
4	SC				2,95		2,95	6	70	115	2	39	14	4,7	20	4,0			2,95	
	GO			0,25	16,61		16,86	34	75	2688	35	159	54	3,2	77	4,0			16,86	
	CA				13,58	6,42	20,00	40	76	2891	38	145	81	4,1	70	4,3			20,00	
	FA			1,00	6,40		7,40	15	73	1478	19	200	42	5,7	71	3,9			7,40	
	DT				2,71		2,71	5	79	429	6	158	11	4,1	69	4,0			2,71	
Total	Sume			1,25	42,25	6,42	49,92	25	75	7601	20	152	202	4	70	4,1			49,92	
cl.exp	%			3	84	13	100												100	
5	GO			6,69	9,08		15,77	30	73	3122	33	198	51	3,2	77	3,6			15,77	
	CA			12,02	18,74		30,76	58	74	5132	55	167	134	4,4	69	3,6			30,76	
	FA				6,06		6,06	12	70	1120	12	185	33	5,4	70	4,0			6,06	
Total	Sume			18,71	33,88		52,59	26	73	9374	25	178	218	4,1	71	3,6			52,59	
cl.exp	%			36	64		100												100	
7	SC				0,80		0,80	4	70	80	2	100	3	3,8	50	4,0			0,80	
	GO			5,67	0,80	1,91	8,38	40	76	2188	58	261	26	3,1	96	3,6		0,28	8,10	
	CA				7,51		7,51	37	79	1074	28	143	42	5,6	50	4,0			7,51	
	ST				1,62	0,82	2,44	12	70	253	7	104	12	4,9	47	4,3			2,44	
	DT			1,42			1,42	7	79	202	5	142	8	5,6	48	3,0		0,07	1,35	
Total	Sume			7,09	10,73	2,73	20,55	10	76	3797	10	185	91	4,4	68	3,8		0,35	20,20	
cl.exp	%			35	52	13	100											2	98	
TOTAL	Sume		14,04	68,34	100,61	16,31	199,30						189	759	3,8	79	3,6	12,56	3,44	183,30
UP	%		7	34	51	8	100											6	2	92

16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit				Total pădure
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha
														7,14	7,14	100
TOTAL														7,14	7,14	1
%														100	1	
5121	5167										44,37		44,37		44,37	21
	8421			7,63		53,99				11,09	95,51		168,22		168,22	79
TOTAL				7,63		53,99				11,09	139,88		212,59		212,59	42
%				4		25				5	66		100		42	
5122	5168					13,65					8,19		21,84		21,84	100
TOTAL						13,65					8,19		21,84		21,84	5
%						62					38		100		5	
5131	5151										12,61		12,61		12,61	100
TOTAL											12,61		12,61		12,61	3
%											100		100		3	
5132	5131									12,6	15,19		27,79		27,79	100
TOTAL										12,6	15,19		27,79		27,79	6
%										45	55		100		6	
5142	5221		5,11								1,42		6,53		6,53	30
	5323					13,45							13,45		13,45	61
	5514					1,89					0,20		2,09		2,09	9
TOTAL			5,11			15,34					1,62		22,07		22,07	5
%			23			70					7		100		5	
5152	5314					27,75				0,35			28,10		28,10	100
TOTAL						27,75				0,35			28,10		28,10	6
%						99				1			100		6	
5153	5111	6,33											6,33		6,33	28
	5211	15,98											15,98		15,98	72
TOTAL		22,31											22,31		22,31	5
%		100											100		5	
5231	4241					13,26							13,26		13,26	11
	5241			3,55		94,31					9,08		106,94		106,94	89
TOTAL				3,55		107,57					9,08		120,20		120,20	25
%				3		89					8		100		25	
5232	5231		1,25								7,39		8,64		8,64	100
TOTAL			1,25								7,39		8,64		8,64	2
%			14								86		100		2	
TOTAL UP		22,31	6,36	11,18		218,30				24,04	193,96		476,15	7,14	483,29	100
%		5	1	2		46				5	41		99	1	100	

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	TOTAL			
	Natural fundamental de prod.				Parțial 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
00													7,14	7,14	1	
													100	1		
42 FAGETE PURE DE DEALURI					13,26								13,26		13,26	3
					100								100		3	
51 GORUNETE PURE	6,33				13,65					12,6	80,36		112,94		112,94	23
	6				12					11	71		100		23	
52 GORUNETO-FAGETE	15,98	6,36	3,55		94,31					17,89			138,09		138,09	29
	12	5	3		67					13			100		29	
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN					41,20					0,35			41,55		41,55	9
					99					1			100		9	
55 SLEAURI DE DEAL CU GO,ST					1,89						0,20		2,09		2,09	
					90						10		100			
84 AMESTECURI DE STEJ,CE,GI			7,63		53,99					11,09	95,51		168,22		168,22	35
			5		32					7	56		100		35	
TOTAL UP	22,31	6,36	11,18		218,30					24,04	193,96		476,15	7,14	483,29	100
%	5	1	2		46					5	41		99	1	100	
		39,85			218,30						218		476,15	7,14	483,29	100
%		8			46						46		99	1	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	Ha		
	02 - 04	0,04	0,83					0,68						0,72	0,83		1,55	
	04 - 06											0,28	4,83	0,48	0,28	4,83	0,48	5,59
TOTAL	Sume	0,04	0,83					0,68				0,28	4,83	0,48	1,00	5,66	0,48	7,14
	%	5	95					100				5	86	9	14	79	7	100
42	02 - 04					13,26									13,26		13,26	
TOTAL	Sume					13,26									13,26		13,26	
	%					100									100		100	
51	02 - 04				7,23	3,10									7,23	3,10	10,33	
	04 - 06	4,93	1,40		28,84	28,16		39,28							73,05	29,56	102,61	
TOTAL	Sume	4,93	1,40		28,84	35,39	3,10	39,28							73,05	36,79	112,94	
	%	78	22		43	52	5	100							64	33	100	
52	02 - 04			1,42				26,98				0,84					29,24	
	04 - 06	3,09			15,98	26,27	61,49	2,02						21,09	26,27	61,49	108,85	
TOTAL	Sume	3,09		1,42	15,98	26,27	88,47	2,02				0,84		21,09	26,27	90,73	138,09	
	%	69		31	12	20	68	71				29		15	19	66	100	
53	04 - 06		0,35		13,45	27,75								13,45	28,10		41,55	
TOTAL	Sume		0,35		13,45	27,75								13,45	28,10		41,55	
	%		100		33	67								32	68		100	
55	04 - 06			0,20	1,89									1,89		0,20	2,09	
TOTAL	Sume			0,20	1,89									1,89		0,20	2,09	
	%			100	100									90		10	100	
84	02 - 04							24,94						24,94			24,94	
	04 - 06				22,89	68,22		31,97	20,20					54,86	88,42		143,28	
TOTAL	Sume				22,89	68,22		56,91	20,20					79,80	88,42		168,22	
	%				25	75		74	26					47	53		100	
	02 - 04	0,04	0,83	1,42		20,49	30,08	25,62		0,84				25,66	21,32	32,34	79,32	
	04 - 06	8,02	1,75	0,20	83,05	150,4	61,49	73,27	20,20		0,28	4,83	0,48	164,62	177,18	62,17	403,97	
TOTAL UP	Sume	8,06	2,58	1,62	83,05	170,89	91,57	98,89	20,20	0,84	0,28	4,83	0,48	190,28	198,50	94,51	483,29	
	%	66	21	13	24	49	27	82	17	1	5	86	9	39	41	20	100	
TOTAL	Sume		12,26			345,51			119,93			5,59					483,29	
CAT.INCL.	%		3			71			25			1					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	Ha			
	0,04	0,83						0,68					0,28	4,83	0,48	1,00	5,66	0,48	7,14
%	5	95						100					5	86	9	14	79	7	100
5 FD3	8,02	1,75	1,62	83,05	170,89	91,57	98,21	20,20	0,84							189,28	192,84	94,03	476,15
%	71	15	14	24	49	27	82	17	1							40	40	20	100
TOTAL	8,06	2,58	1,62	83,05	170,89	91,57	98,89	20,20	0,84	0,28	4,83	0,48	190,28	198,50	94,51	483,29			
%	66	21	13	24	49	27	82	17	1	5	86	9	39	41	20	100			

16.3.5. Repartitia suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15		9,09	1,75	1,42	12,26
	16 - 25		10,23	116,37	60,89	187,49
	26 - 30			25,13	46,83	71,96
	31 - 35			17,66	11,09	28,75
	> 35		6,27	0,95	44,41	51,63
Total			25,59	161,86	164,64	352,09
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		0,64	23,09	12,60	36,33
	26 - 30				49,73	49,73
	31 - 35				20,20	20,20
	> 35				24,94	24,94
Slaba	0 - 15					
	16 - 25		0,64	23,09	12,60	36,33
	26 - 30				49,73	49,73
	31 - 35				20,20	20,20
	> 35				24,94	24,94
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			0,64	23,09	107,47	131,20
Total UP	0 - 15		9,09	1,75	1,42	12,26
	16 - 25		10,87	139,46	73,49	223,82
	26 - 30			25,13	96,56	121,69
	31 - 35			17,66	31,29	48,95
	> 35		6,27	0,95	69,35	76,57
			26,23	184,95	272,11	483,29

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE	476,15				476,15
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	476,15				476,15
Fara poluare vizibila					7,14
Total UP	476,15				483,29

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	T o t a l			CA			GO			FA			SC			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	N Sume	175,68	34567	723	73,94	11965	314	57,68	12911	176	30,09	7686	171	3,75	195	17	10,22	1810	45
	%				42	35	44	33	37	24	17	22	24	2	1	2	6	5	6
15	N Sume	12,56	1092	10	2,29	206	3	7,21	635	5	1,53	114	2				1,53	137	
	%				18	19	30	58	58	50	12	10	20				12	13	
1	N Sume	12,56	1092	10	2,29	206	3	7,21	635	5	1,53	114	2				1,53	137	
	%				18	19	30	58	58	50	12	10	20				12	13	
26	N Sume	3,09	643	5				0,62	241	1	2,47	402	4						
	%							20	37	20	80	63	80						
2	N Sume	3,09	643	5				0,62	241	1	2,47	402	4						
	%							20	37	20	80	63	80						
32	N Sume	1,40	354	5	0,14	41	1	1,12	279	3	0,14	34	1						
	%				10	12	20	80	78	60	10	10	20						
34	N Sume	6,57	992	16	1,97	322	5	2,63	473	4				1,97	197	7			
	%				30	32	31	40	48	25				30	20	44			
3	T Sume	7,97	1346	21	2,11	363	6	3,75	752	7	0,14	34	1	1,97	197	7			
	%				26	27	29	47	55	33	2	3	5	25	15	33			
1+2+3	N Sume	23,62	3081	36	4,40	569	9	11,58	1628	13	4,14	550	7	1,97	197	7	1,53	137	
	%				19	18	25	49	54	37	18	18	19	8	6	19	6	4	
SUP	N Sume	199,30	37648	759	78,34	12534	323	69,26	14539	189	34,23	8236	178	5,72	392	24	11,75	1947	45
	%				39	33	43	35	39	25	17	22	23	3	1	3	6	5	6

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
SC		144,09	40,94	33,82	13,54	232,39
	EX.			1,97		1,97
	PREEX.			2,61	0,34	2,95
	NEEX.				0,80	0,80
TOTAL		144,09	40,94	38,4	14,68	238,11
GO		1,28		11,91	4,21	17,40
	EX.	6,05	2,72	4,91	0,62	14,30
	PREEX.		1,21	19,87	9,73	30,81
	NEEX.	0,28	1,64	14,66	7,57	24,15
TOTAL		7,61	5,57	51,35	22,13	86,66
CA				2,18	6,09	8,27
	EX.			6,44	0,14	6,58
	PREEX.		20,07	9,35	4,07	33,49
	NEEX.		37,47		0,80	38,27
TOTAL			57,54	17,97	11,10	86,61
FA		1,82	10,64		1,77	14,23
	EX.	2,47			1,67	4,14
	PREEX.	1,00	11,84	8,65	2,54	24,03
	NEEX.				6,06	6,06
TOTAL		5,29	22,48	8,65	12,04	48,46
DT					0,28	0,28
	EX.				0,54	0,54
	PREEX.				2,71	2,71
	NEEX.				1,42	1,42
TOTAL					4,95	4,95
ST	PREEX.				1,98	1,98
	NEEX.			1,62	0,82	2,44
TOTAL				1,62	2,80	4,42
SL					2,24	2,24
TOTAL					2,24	2,24
STP	EX.				1,53	1,53
TOTAL					1,53	1,53
FR		0,20			1,33	1,53
TOTAL		0,20			1,33	1,53
JU	PREEX.				1,13	1,13
TOTAL					1,13	1,13
PLT			0,51			0,51
TOTAL			0,51			0,51
UP		147,39	52,09	47,91	29,46	276,85
	EX.	8,52	2,72	13,32	4,50	29,06
	PREEX.	1,00	33,12	40,48	22,50	97,10
	NEEX.	0,28	39,11	16,28	17,47	73,14
TOTAL		157,19	127,04	117,99	73,93	476,15
%		32	27	25	16	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 CA	78,34	39	3,8	107	77,54	39	3,8	107		
	2 GO	69,26	35	3,4	108	66,55	35	3,3	107		
	3 FA	34,23	17	3,4	108	34,23	18	3,4	108		
	4 SC	5,72	3	4,0	101	4,92	3	4,0	100		
	5 DT	4,67	2	3,6	107	4,67	2	3,6	107		
	6 ST	4,42	2	3,4	112	1,98	1	2,2	110		
	7 STP	1,53	1	5,0	100	1,53	1	5,0	100		
	8 JU	1,13	1	5,0	100	1,13	1	5,0	100		
Total	199,30	100	3,6	107	110	192,55	100	3,6	107	110	

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	16 C	6,57	0,7	100	992	16	47 A	7,63	0,3	100	648	7	47 C	3,09	0,4	125	643	5			
		47 D	4,93	0,2	115	444	3	50 A	5,44	0,8	100	1474	17	51 C	1,40	0,7	110	354	5			
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile			29,06	0,5	106	4555	53															
A	2	5	5,63	0,7	80	709	11	10 A	12,85	0,7	70	1786	51	12 A	25,41	0,8	70	4194	109			
		14 D	8,69	0,7	65	1061	29	16 A	1,72	0,7	70	208	6	17 E	1,25	0,7	80	352	7			
		47 B	23,68	0,7	90	5873	101	47 F	1,89	0,7	90	402	5	51 A	15,98	0,8	90	5337	78			
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile			97,10	0,7	79	19922	397															
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile			126,16	0,7	85	24477	450															
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile			29,06	0,5	106	4555	53															
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile			97,10	0,7	79	19922	397															
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile			126,16	0,7	85	24477	450															

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	Mc	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
T.	7,14																			
DP006	476,15	2,30	199,30	29,06	4555	97,10	73,14			2300			2300	1722					3075	7097
T.DP	476,15	2,30	199,30	29,06	4555	97,10	73,14			2300			2300	1722					3075	7097
TOTAL	483,29	2,27	199,30	29,06	4555	97,10	73,14			2300			2300	1722					3075	7097

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	Mc	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
0.1 - 0.3	7,14																			
0.4 - 0.6	4,04	0,40												295					295	
0.7 - 0.9	42,36	0,70																	292	292
1.0 - 1.2	38,81	1,08																	271	271
1.3 - 1.6	34,84	1,44																	243	243
> 1.6	356,10	2,73	199,30	29,06	4555	97,10	73,14			2300			2300	1427					2269	5996
TOTAL	483,29	2,27	199,30	29,06	4555	97,10	73,14			2300			2300	1722					3075	7097

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:					Tăieri de conser- vare	Total 3+5+6+7	Lucrări împădurire
	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	2,36	230	-	-	308	172	710	2,27
Sarcină pe deceniu 2018-2027	23,62	2300	-	-	3075	1722	7097	22,71
Realizat in anul I 2018								
Rămas de realizat in restul de 9 ani								
Realizat in anul II 2019								
Rămas de realizat in restul de 8 ani								
Realizat in anul III 2020								
Rămas de realizat in restul de 7 ani								
Realizat in anul IV 2021								
Rămas de realizat in restul de 6 ani								
Realizat in anul V 2022								
Rămas de realizat in restul de 5 ani								
Realizat in anul VI 2023								
Rămas de realizat in restul de 4 ani								
Realizat in anul VII 2024								
Rămas de realizat in restul de 3 ani								
Realizat in anul VIII 2025								
Rămas de realizat in restul de 2 ani								
Realizat in anul IX 2026								
Rămas de realizat in restul de 1 an								
Realizat in anul X 2027								
Realizat in total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenala								
Realizat in plus fata de prevederi								
Minus față de prevederi								

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

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
16 C 6,57 8GO2DT	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
47 A 7,63 5GO3TP1TE1DT	0,3 8GO2PAM 5 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
47 C 3,09 6FA3GO1DT	0,4 7FA2GO1DT 5 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
47 D 4,93 8GO1FA1DT	0,2 6GO2FA2DT 5 ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
51 C 1,40 7GO1FA2DT	0,7 9FA1DT 5 ani 0,1S 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, pe unități de producție**

Parc.	u.a.	Supraf. din anul 2008	Retrocedări, legea nr.			Alte ieșiri	Total ieșiri	Intrări în fond forest.	Supraf. la 31.12.2017	SUPRAFEȚE DETERMINATE ANALITIC						
			18/1991	1/2000	247/2005					Parc. 2018	u.a. 2018	Supraf. GIS 2018	Supraf. drumuri în fond forestier	Supraf. nouă 2018	Δ	
															+	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	A	0,90							0,90	1	A	1,32		1,32	0,42	
1	B	23,90							23,90	1	B	23,62		23,62		-0,28
1	RR	0,20							0,20	1	RR	0,68		0,68	0,48	
1 Total		25,00							25,00	1		25,62		25,62	0,90	-0,28
2		20,20							20,20	2		20,89		20,89	0,69	
2 Total		20,20							20,20	2		20,89		20,89	0,69	0,00
3		12,70							12,70	3		12,63		12,63		-0,07
3 Total		12,70							12,70	3		12,63		12,63	0,00	-0,07
4		19,20							19,20	4		19,33		19,33	0,13	
4 Total		19,20							19,20	4		19,33		19,33	0,13	0,00
5	A	4,80							4,80	5		5,63		5,63	0,83	
5	NN	0,90							0,90	5						-0,90
5 Total		5,70							5,70	5		5,63		5,63	0,83	-0,90
6	A	1,00							1,00	6	A	0,20		0,20		-0,80
6	B	10,40							10,40	6	B	13,26		13,26	2,86	
6	C	4,00							4,00	6	C	1,95		1,95		-2,05
6	D	9,50							9,50	6	D	7,23		7,23		-2,27
6	E	0,40							0,40	6						-0,40
6	F	0,70							0,70	6						-0,70
6	NN	2,10							2,10	6	NN	4,83		4,83	2,73	
6 Total		28,10							28,10	6		27,47		27,47	5,59	-6,22
7		2,00							2,00	7		2,03		2,03	0,03	
7 Total		2,00							2,00	7		2,03		2,03	0,03	0,00
8	A	19,90							19,90	8	A	20,23		20,23	0,33	
8	B	0,90							0,90	8	B	1,00		1,00	0,10	
8	C	0,50							0,50	8	C	1,60		1,60	1,10	
8	D	1,30							1,30	8						-1,30
8 Total		22,60							22,60	8		22,83		22,83	1,53	-1,30
9	A	7,40							7,40	9	A	10,22		10,22	2,82	
9	B	5,60							5,60	9	B	7,27		7,27	1,67	
9	C	0,40							0,40	9	C	7,24		7,24	6,84	
9	D	5,70							5,70	9						-5,70
9	E	5,00							5,00	9						-5,00
9	NN	1,00							1,00	9	NN	0,48		0,48		-0,52
9 Total		25,10							25,10	9		25,21		25,21	11,33	-11,22
10	A	13,60							13,60	10	A	12,85		12,85		-0,75
10	B	1,30							1,30	10	B	1,42		1,42	0,12	
10	C	0,60							0,60	10	C	1,07		1,07	0,47	
10 Total		15,50							15,50	10		15,34		15,34	0,59	-0,75
11	A	30,40							30,40	11	A	30,28		30,28		-0,12
11	B	2,30							2,30	11	B	2,28		2,28		-0,02

Parc.	u.a.	Supraf. din anul 2008	Retrocedări, legea nr.			Alte ieșiri	Total ieșiri	Intrări în fond forest.	Supraf. la 31.12.2017	SUPRAFEȚE DETERMINATE ANALITIC						
			18/1991	1/2000	247/2005					Parc. 2018	u.a. 2018	Supraf. GIS 2018	Supraf. drumuri în fond forestier	Supraf. nouă 2018	Δ	
															+	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
11 Total		32,70							32,70	11		32,56		32,56	0,00	-0,14
12	A	25,10							25,10	12	A	25,41		25,41	0,31	
12	B	13,10							13,10	12	B	12,60		12,60		-0,50
12	C	1,00							1,00	12	C	0,95		0,95		-0,05
12 Total		39,20							39,20	12		38,96		38,96	0,31	-0,55
13	A	0,70							0,70	13	A	0,73		0,73	0,03	
13	B	11,20							11,20	13	B	11,09		11,09		-0,11
13 Total		11,90							11,90	13		11,82		11,82	0,03	-0,11
14	A	7,70							7,70	14	A	7,57		7,57		-0,13
14	B	0,80							0,80	14	B	0,55		0,55		-0,25
14	C	3,60							3,60	14	C	1,45		1,45		-2,15
14	D	5,90							5,90	14	D	8,69		8,69	2,79	
14	E	2,50							2,50	14	E	3,24		3,24	0,74	
14 Total		20,50							20,50	14		21,5		21,5	3,53	-2,53
15	A	1,60							1,60	15		1,97		1,97	0,37	
15	B	0,50							0,50	15						-0,50
15 Total		2,10							2,10	15		1,97		1,97	0,37	-0,50
16	A	2,40							2,40	16	A	1,72		8,19	5,79	
16	B	5,40							5,40	16	B	10,77		10,77	5,37	
16	C	7,60							7,60	16	C	8,19		8,19	0,59	
16	D	5,80							5,80	16						-5,80
16	E	6,40							6,40	16						-6,40
16	NN	0,30							0,30	16	NN	0,27		0,27		-0,03
16 Total		27,90							27,90	16		20,95		27,42	11,75	-12,23
17	A	3,10							3,10	17	A	4,02		4,02	0,92	
17	B	1,00							1,00	17	B	0,84		0,84		-0,16
17	C	3,70							3,70	17	C	2,73		2,73		-0,97
17	D	1,30							1,30	17	D	0,64		0,64		-0,66
17	E	0,60							0,60	17	E	1,25		1,25	0,65	
17 Total		9,70							9,70	17		9,48		9,48	1,57	-1,79
18	A	11,90							11,90	18	A	12,15		12,15	0,25	
18	B	3,00							3,00	18	B	3,04		3,04	0,04	
18 Total		14,90							14,90	18		15,19		15,19	0,29	0,00
19		4,20							4,20	19		4,04		4,04		-0,16
19 Total		4,20							4,20	19		4,04		4,04	0,00	-0,16
20		5,00							5,00	20		5,09		5,09	0,09	
20 Total		5,00							5,00	20		5,09		5,09	0,09	0,00
21		35,20							35,20	21		35,24		35,24	0,04	
21		35,20							35,20	21		35,24		35,24	0,04	0,00

Parc.	u.a.	Supraf. din anul 2008	Retrocedări, legea nr.			Alte ieșiri	Total ieșiri	Intrări în fond forest.	Supraf. la 31.12.2017	SUPRAFEȚE DETERMINATE ANALITIC						
			18/1991	1/2000	247/2005					Parc. 2018	u.a. 2018	Supraf. GIS 2018	Supraf. drumuri în fond forestier	Supraf. nouă 2018	Δ	
															+	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Total																
47	A	8,00							8,00	47	A	7,63		7,63		-0,37
47	B	29,40							29,40	47	B	23,68		23,68		-5,72
47	C	3,20							3,20	47	C	3,09		3,09		-0,11
47	D	4,50							4,50	47	D	5,14		5,14	0,64	
47	E	15,40							15,40	47	E	13,81		13,81		-1,59
47	F	1,90							1,90	47	F	1,89		1,89		-0,01
47										47	G	5,14		5,14	5,14	
47 Total		62,40							62,40	47		60,38		60,38	5,78	-7,80
50	A	2,70							2,70	50	A	5,44		5,44	2,74	
50	B	0,60							0,60	50	B	0,35		0,35		-0,25
50 Total		3,30							3,30	50		5,79		5,79	2,74	-0,25
51	A	27,50			10,64				16,86	51	A	15,98		15,98		-0,88
51	B	18,50							18,50	51	B	17,10		17,10		-1,40
51	C	0,70							0,70	51	C	0,90		0,90	0,20	
51										51	D	2,02		2,02	2,02	
51 Total		46,70							36,06	51		36,00		36,00	2,22	-2,28
52	A	12,70			12,70				0,00							
52	B	10,90			10,90				0,00							
52	VV	0,40			0,40				0,00							
52 Total		24,00			24,00				0,00			0,00		0,00	0,00	0,00
61	AA	0,70							0,70	61	AA	0,83		0,83	0,13	
61	CC	0,10							0,10	61	CC	0,04		0,04		-0,06
61 Total		0,80							0,80	61		0,87		0,87	0,13	-0,06
Total general	-	516,60	-	-	34,64	-	-	-	481,96	-	-	476,82	-	483,29	50,47	49,14