

CUPRINS

	Pag.
Proces verbal C.T.E.	7
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	11
 PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	 17
 0. INTRODUCERE	 19
1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ	21
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	21
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	24
1.3. Bazinete componente	25
1.4. Administrarea fondului forestier	25
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	25
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale	25
1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice	25
1.4.4. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice	26
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	26
 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	 27
2.1. Constituirea unității de producție	27
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	27
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	27
2.2.2. Situația bornelor	28
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual	29
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	30
2.3.1. Planuri de bază utilizate	30
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	31
2.4. Suprafața fondului forestier	31
2.4.1. Determinarea suprafețelor	31
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață	32
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	36
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	36
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	37
2.5. Enclave	38
2.6. Organizarea administrativă	38
 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUR A PĂDURILOR	 39
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	39
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	39
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	39
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de protecție și a bazelor de amenajare	39
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	40
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	41

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	41
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	43
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	43
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	45
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	45
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	45
4.2.1. Geologie	45
4.2.2. Geomorfologie	45
4.2.3. Hidrolografie	46
4.2.4. Climatologie	46
4.2.4.1. Regim termic	47
4.2.4.2. Regim pluviometric, nebulozitatea și evapotranspirația	47
4.2.4.3. Regimul eolian	47
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	47
4.3. Soluri	47
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	47
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	48
4.3.3. Buletin de analiză	49
4.3.4. Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol	49
4.4. Tipuri de stațiune	50
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	50
4.4.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiune	51
4.4.3. Lista u.a. pe tipuri de stațiune și tipuri de sol	51
4.5. Tipuri de pădure	52
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	52
4.5.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiuni și păduri	53
4.5.3. Lista unităților u.a. în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	53
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	54
4.6. Structura fondului de producție și protecție	55
4.7. Arborete slab productive și provizorii	57
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	58
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	58
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	59
4.9. Starea sanitară a pădurilor	59
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	59
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	61
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	61
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	61
5.1.2. Funcțiile pădurii	61
5.1.3. Subunități de gospodărire	62
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	63
5.2.1. Regimul	63
5.2.2. Compoziția-țel	63
5.2.3. Tratamentul	64
5.2.4. Exploatabilitatea	64
5.2.5. Ciclul	64

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	65
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	65
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – Codru regulat, sortimente obișnuite	65
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	65
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	65
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	67
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	70
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	70
6.1.1.4. Prognoza posibilității	72
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	72
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional	73
6.2.2. Calculul volumului de lemn nerecoltat din arboretele încadrate în tipul II de categorie funcțională	74
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	74
6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	75
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	76
6.6. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	78
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	78
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	80
7.1. Producția cinegetică	80
7.2. Producția salmonicolă	80
7.3. Producția de fructe de pădure	80
7.4. Producția de ciuperci comestibile	80
7.5. Resurse melifere	81
7.6. Materii prime pentru împletituri	81
7.7. Alte produse	81
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	82
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	82
8.2. Protecția împotriva incendiilor	82
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	83
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	83
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	84
8.6. Procedura executării măsurilor de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori, prin derogare de la prevederile amenajamentului	85
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	87
9.1. Elemente de biodiversitate	87
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	87
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	88
9.4. Certificarea arboretelor. Păduri cu valoare ridicată de conservare (P.V.R.C.)	89

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	91
10.1. Instalații de transport	91
10.2. Tehnologii de exploatare	92
10.3. Construcții forestiere	92
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	93
11.1. Realizarea continuității funcționale	93
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	93
11.2.1. Indicatori cantitativi	94
11.2.2. Indicatori calitativi	94
12. DIVERSE	97
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	97
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	97
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	97
12.4. Colectivul de elaborare	97
12.5. Bibliografie	98
PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT	99
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	101
13.1. Planuri de recoltare a produselor principale	101
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale - SUP A - codru regulat, sortimente obișnuite	101
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale - SUP A - codru regulat, sortimente obișnuite	101
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale	102
13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale	103
13.1.2. Planul lucrărilor de conservare	104
13.1.2.1. Recapitulația lucrărilor de conservare	105
13.2. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	105
13.2.1. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor	105
13.2.2. Recapitulația lucrărilor de îngrijire	106
13.3. Planul lucrărilor de regenerare	107
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE	109
14.1. Planul instalațiilor de transport	109
14.2. Planul construcțiilor silvice	109
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	111
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	111
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă la SUP A - codru regulat, sortimente obișnuite	115

PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	117
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	118
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	119
16.1.1. Descrierea parcelară	119
16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară	181
16.1.3. Evidența arboretelor inventariate	185
16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol	185
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	186
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	186
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	187
16.2.3. Situația sintetică pe specii	187
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	188
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	188
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	189
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	189
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	190
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	190
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	194
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	195
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure	195
16.3.2. Recapitulație formații forestiere	196
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	196
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	197
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	197
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	198
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	199
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	199
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	200
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	201
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	201
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	202
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare	202
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța medie de colectare	202

PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	203
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	204
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	205
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	206
ANEXE	211



**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



ALLCERT
Nr. Certificat: 01688
ISO 14001:2015

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

PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 288

Avizare de recepție din 15.05.2018

A. **Obiectul avizării:** Amenajamentul U.P. V Prăvăleni, din cadrul Ocolului Silvic Brad, Direcția Silvică Hunedoara.

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. Participanti:

Reprezentant D.S. Hunedoara	ing.	Victor Coandă
Expert C.T.A.P.:	ing.	Ion Nedea
Șef stațiune:	dr. ing.	Șerban Davidescu
Șef secție:	ing.	Gabriel Lazăr
Șef proiect:	ing.	Bogdan Enache
Proiectant	ing.	Fazakas Dénes

C. Constatari – Concluzii:

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Amenajamentul U.P. V Prăvăleni 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 Hunedoara, prin Ocolul Silvic Brad, 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.

Studiul de amenajare a pădurilor proprietate publică a statului, din U.P. V Prăvăleni, s-a elaborat pentru o suprafață de 867,64 ha. Suprafața actuală este mai mică cu 72,96 ha decât cea de la revizuirea precedentă (940,60 ha), din anul 2008, datorită reconstituirii dreptului de proprietate în baza legilor fondului funciar și determinării analitice a suprafețelor.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe, stabilite prin amenajament:

- păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi: 864,42 ha;
- terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 2,80 ha;
- terenuri neproductive: 0,42 ha.

Suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduririi încadrate în grupa I funcțională este de 95,89 ha (11%), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2A păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T.II) – 88,86 ha (10%);
- 1.2L. păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu înclinarea de până la 35° (T.IV) - 7,03 ha (1%).

Baza cartografică utilizată constă în planuri restituite, având curbe de nivel, la scara 1:5000, întocmite de I.G.F.C.O.T. în anii 1973 și 1974.

Unitatea de producție este situată într-un singur etaj fitoclimatic, și anume:

- FD₃- deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – 864,42 ha (100%).

Au fost identificate 4 tipuri de sol, cu 6 subtipuri, din care cele mai răspândite sunt: eutricambosolul tipic (516,61 ha-60 %) și luvosolul tipic (234,65 ha-27%).

Au fost determinate 7 tipuri de stațiune, din care menționăm:

- 5.2.4.2. Deluros de făgete Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum: 516,61 ha (60%);
- 5.2.3.2. Deluros de făgete Bm, podzolizat edafic mijlociu, cu Festuca: 161,51 ha (19%);
- 5.1.3.2. Deluros de gorunete Bm, podzolizat-edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite +/- Luzula: 73,14 ha (8%).

Au fost identificate 8 tipuri de pădure, dintre care predomină:

- 421.2 Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m) – 516,61 ha (60%);
- 428.1 Făget de deal cu Festuca drymeia (m) – 161,51 ha (19%);
- 513.1 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m) – 73,14 ha (8%).

După caracterul actual al tipului de pădure, 60% sunt arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie, 3% natural fundamentale de productivitate inferioară, 7% parțial derivate, 2% total derivate, 8% arborete artificiale de productivitate superioară, 14% arborete artificiale de productivitate mijlocie și 6% arborete artificiale de productivitate inferioară.

Principalii indicatori, care caracterizează structura fondului de producție și protecție, sunt redați în tabelul următor:

Indicatori		SPECIA									Total U.P.	
		FA	GO	CA	SC	ST	ME	PLT	DR	DT		DM
Compozitia (%)		49	16	12	5	2	2	2	3	7	2	100
Clasa de productie		3.0	3.0	4.1	4.2	3.0	3.0	2.1	2.4	3.0	2.9	3.2
Consistenta		0.79	0.77	0.78	0.73	0.80	0.81	0.77	0.71	0.74	0.82	0.78
Vârsta medie (ani)		97	77	71	38	65	67	72	63	71	70	82
Cresterea curenta (m³/an/ha)		5.4	5.1	4.3	2.9	8.0	3.3	1.6	6.9	4.3	3.1	4.9
Volum mediu (m³/ha)		324	252	169	84	257	202	254	321	225	231	267
Fond lemnos (m³)		135005	33902	17773	3968	4853	3742	4349	9700	12883	4194	230369
Clasele de vârstă	S.U.P. A	I – 3%; III - 6%; IV - 72%; V - 2%; VI -1%; VII – 16%										
	S.U.P. M	I – 29%; III - 10%; IV - 47%; VI - 4%; VII – 10%										

În vederea gospodăririi diferențiate a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de gospodărire :

- S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite: 775,56 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită: 88,86 ha.

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

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regimul: codru (pentru speciile de bază) și crâng (pentru salcâmete);
- compoziția-țel: 67FA12GO1PI1DR19DT;
- tratamente: tăieri progresive și tăieri în crâng;
- exploatabilitatea: de protecție (pentru arboretele din grupa I funcțională) și tehnică (pentru arboretele din grupa II funcțională);
- ciclul: 110 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 1720 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare este 115 m³/an.

Anual, se vor executa următoarele lucrări de îngrijire:

- curățiri: 2,19 ha, cu 5 m³;
- rărituri: 4,21 ha, cu 110 m³;
- tăieri de igienă: 608,79 ha, cu 542 m³.

Cu lucrări de conservare va fi parcursă suprafața de 3,98 ha/an, cu un volum de extras de 352 m³/an.

Lucrările de împădurire se vor executa pe 10,30 ha, cu: fag, gorun, paltin de munte, frasin, molid, pin negru și diverse tari.

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

$$V = S_{MK} \times 1,97 \text{ m}^3/\text{an/ha} = 175 \text{ m}^3/\text{an}.$$

Rețeaua instalațiilor de transport însumează o lungime de 14,6 km, din care 10,2 km drumuri publice și 4,4 km drumuri aparținând altor sectoare. Accesibilitatea fondului forestier este de 29%, iar a posibilității de produse principale 9%.

Proiectul s-a întocmit cu respectarea prevederilor normelor tehnice în vigoare și a recomandărilor conferințelor de amenajare.

Caracterul de noutate al amenajamentului UP V Prăvăleni 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 este parte integrantă din acesta;

- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii **indicatorii de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului UP V Prăvăleni, din cadrul OS Brad 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 a celor afectate de factori destabilizatori;

- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

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

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE:		Suprafața: (ha)		
		Grupa funcțională:		
		I	II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	95,89	768,53	864,42
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:	7,03	768,53	775,56
A _{1.1} - A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	7,03	768,53	775,56
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitări naturale ori create prin culturi	-	-	-
A ₂	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	88,86	-	88,86
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	88,86	-	88,86
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împădurii	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRIII SILVICE	-	-	2,80
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	0,42
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U.P.		95,89	768,53	867,64
ENCLAVE				3,03

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE: (ha)		
2A	2L	Total
88,86	7,03	95,89

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIE: (ha)		
A	M	Total
775,56	88,86	864,42

CICLUL PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIE: (ani)	
A	
110	

DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI: (m/ha)			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER: (%)		
Publice	Altor sectoare	Totală	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
-	0,3	0,3	29	29	100

Indicatorul		SPECIA										
		Total UP	FA	GO	CA	SC	ST	ME	PLT	DR	DT	DM
Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	7.03	7.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Grupa II	768.53	401.68	129.15	90.62	1.29	18.89	18.48	17.14	18.73	54.41	18.14
	Total A1	775.56	408.71	129.15	90.62	1.29	18.89	18.48	17.14	18.73	54.41	18.14
Total UP (ha)	A1+A2	864.42	416.90	134.74	105.42	47.19	18.89	18.48	17.14	30.23	57.29	18.14
Proportia speciilor (%)	A1	100	54	17	12	-	2	2	2	2	7	2
	UP	100	49	16	12	5	2	2	2	3	7	2
Clasa de productie medie	A1	3.1	3.0	2.9	4.0	4.0	3.0	3.0	2.1	2.1	2.9	2.9
	UP	3.2	3.0	3.0	4.1	4.2	3.0	3.0	2.1	2.4	3.0	2.9
Consistenta	A1	0.78	0.79	0.77	0.80	0.81	0.80	0.81	0.77	0.72	0.75	0.82
	UP	0.78	0.79	0.77	0.78	0.73	0.80	0.81	0.77	0.71	0.74	0.82
Varsta medie (ani)	A1	85	96	77	68	45	65	67	72	67	71	70
	UP	82	97	77	71	38	65	67	72	63	71	70
Fond lemnos total (mc)	A1	219019	133221	32925	15692	140	4853	3742	4349	7391	12512	4194
	UP	230369	135005	33902	17773	3968	4853	3742	4349	9700	12883	4194
Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	282	326	255	173	109	257	202	254	395	230	231
	UP	267	324	252	169	84	257	202	254	321	225	231
Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	5.1	5.4	5.2	4.5	2.3	8.0	3.3	1.6	7.8	4.3	3.1
	UP	4.9	5.4	5.1	4.3	2.9	8.0	3.3	1.6	6.9	4.3	3.1
Posibilitatea anuala de prod.princ.	m³	1720	1275	172	31	14	-	-	23	21	184	-
Posibilitatea anuala de prod.sec.	m³	115	21	70	10	-	-	4	3	-	7	-
din care: rarituri	m³	110	18	70	9	-	-	3	3		7	-
Volum de recoltare prin TC	m³	352	7	4	46	286	-	-	-	8	1	-
Total posibilitate	m³	2187	1303	246	87	300	-	4	26	29	192	-
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare			Conservare		Total		
		1.99			0.13			0,41		2.53		
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		Igiena		Taieri cons.			
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc		
		Total	-	21.87	49	42.14	1096	608.79	5415	39.81	3518	
	Anual	-	2.19	5	4.21	110	608.79	542	3.98	352		
Lucrari de impaduriri pe specii (ha)												
Specia	FA	GO	PAM		FR	MO	PIN	DT	total			
Integrale	-	0,74	1,00		0,28	-	1,34	4,21	7,57			
Completari	0,72	0,15	0,24		0,47	0,02	0,27	0,86	2,73			
Total	0,72	0,89	1,24		0,75	0,02	1,61	5,07	10,30			

PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză S.U.P. A	Suprafata in productie ha	Volumul arboretelor exploatabile m ³	Volumul arboretelor preexploatabile m ³	Posibilitatea anuala m ³
2018	775,56	45489	105925	1720
2028	775,56	-	-	2050
2038	775,56	-	-	2880
In perspectivă	775,56	-	-	2950

**S.U.P. A – codru regulat,
sortimente obișnuite
Ciclul: 110 ani**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Indicatorul		SPECIA										
		Total SUP	FA	GO	CA	ST	ME	PLT	MO	DR	DT	DM
Paduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	7.03	7.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Grupa II	768.53	401.68	129.15	90.62	18.89	18.48	17.14	15.82	2.91	55.70	18.14
	Total A1	775.56	408.71	129.15	90.62	18.89	18.48	17.14	15.82	2.91	55.70	18.14
Proportia speciilor (%)	A1	100	54	17	12	2	2	2	2	-	7	2
Clasa de productie medie	A1	3.1	3.0	2.9	4.0	3.0	3.0	2.1	2.0	2.6	3.0	2.9
Consistenta	A1	0.78	0.79	0.77	0.80	0.80	0.81	0.77	0.72	0.75	0.75	0.82
Varsta medie (ani)	A1	85	96	77	68	65	67	72	69	59	71	70
Fond lemnos total (mc)	A1	219019	133221	32925	15692	4853	3742	4349	6555	836	12652	4194
Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	282	326	255	173	257	202	254	414	287	227	231
Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	5.1	5.4	5.2	4.5	8.0	3.3	1.6	7.7	8.6	4.3	3.1
Indici de crestere indic. (mc/an/ha)	-	3.2	3.5	3.3	2.1	3.5	2.5	2.7	4.9	4.1	2.3	2.3
Posibilitatea anuala de prod.princ.(mc/an)	-	1720	1275	172	31			23		21	198	
Posibilitatea anuala de prod.sec.(mc/an)	-	115	21	70	10		4	3			7	
din care: rarituri	-	110	18	70	9		3	3			7	
Total posibilitate (mc/an)	-	1835	1296	242	41		4	26		21	205	
Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare			Conservare			Total		
	2.22			0.15			-			2.37		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata-ha	775.56	26.78	2.19	43.13	556.56	14.11	8.97	123.82
%	100	3	-	6	72	2	1	16
Volum - mc	219019	387	172	7870	166126	4291	1772	38401
%	100	-	-	4	75	2	1	18

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Indicatorul		SPECIA							
		Total SUP	SC	CA	PI	FA	GO	DT	PIN
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	88.86	45.90	14.80	9.42	8.19	5.59	2.88	2.08
	Grupa II								
	Total A2	88.86	45.90	14.80	9.42	8.19	5.59	2.88	2.08
Proportia speciilor (%)	A2	100	52	17	11	9	6	3	2
Clasa de producție medie	A2	4.1	4.2	4.6	3.0	4.2	3.9	3.7	3.0
Consistența	A2	0.70	0.72	0.67	0.70	0.67	0.71	0.66	0.59
Varsta medie (ani)	A2	59	37	89	55	101	87	67	65
Fond lemnos total (mc)	A2	11350	3828	2081	1864	1784	977	371	445
Volum mediu la hectar (mc/ha)	A2	128	83	141	198	218	175	129	214
Indici de creștere curentă (mc/an/ha)	A2	3.3	2.9	2.9	5.6	3.5	2.9	3.5	3.8
Possibilitatea anuală de prod.sec.(mc/an)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care: rarități	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Volum de recoltare prin TC (mc/an)	-	352	286	46	2	7	4	1	6
Total posibilitate (mc/an)		352	286	46	2	7	4	1	6
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Conservare			Secundare		Total		
		3.96			-		3.96		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața-ha	88.86	25.89	-	9.32	41.25	-	3.41	8.99
%	100	29	-	10	47	-	4	10
Volum - mc	11350	620	-	1845	6691	-	685	1509
%	100	5	-	16	60	-	6	13

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI
1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE SI ECOLOGICE ALE PADURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARA 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. INTRODUCERE:

ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Hunedoara, prin Ocolul silvic Brad, cu respectarea regimului silvic.

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie.

Obiective științifice și tehnice:

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

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului pentru Ocolul silvic Brad, U.P. V Prăvăleni 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. 7/15.05.2018.

Caracterul de noutate: al amenajamentului U.P. V Prăvăleni 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 este 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. V Prăvăleni, O.S. Brad 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 TERITORIAL- ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul U.P. V Prăvăleni, din cadrul Ocolului Silvic Brad, Direcția Silvică Hunedoara.

U.P. V Prăvăleni este situată pe versantul nordic al Munților Zarand, în bazinul hidrografic a Râului Crișul Alb.

Principală cale de acces este drumul național Deva - Oradea.

Din punct de vedere teritorial-administrativ, pădurile unității de producție V Prăvăleni se află situate pe raza comunelor: Vața de Jos (județul Hunedoara), Gurahonț (județul Arad) și Hălmagiu (județul Arad).

Tabel 1.1.1 Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Nr. crt	Județul	Comuna	Parcele componente	Suprafața	
				ha	%
1.	Hunedoara	Vața de Jos	1, 5, 6, 8-10, 17, 26%, 27, 28, 29-38%, 39-41, 50, 54, 83-91, 94-97, 98%, 100, 101%, 102%, 104%, 105-107, 124-126	840,86	97
2.	Arad	Hălmagiu	98%, 101%, 102%, 103, 104%	9,25	1
3.		Gurahonț	26%, 29%, 30%, 34-38%	17,53	2
Total				867,64	100

Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Brad, din U.P. V Prăvăleni, în sistem de proiecție Stereo '70, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 1.1.2. Puncte de identificare a U.P.

Nr. crt.	Nr. borna	X(m)	Y(m)
1	1	523004,6327	312870,6751
2	2	522877,4249	312871,0417
3	3	522813,4887	312865,4974
4	4	522698,3846	312902,2395
5	29	522706,8203	312122,0164
6	33	523046,9584	312509,4738
7	35	522913,0853	312550,4776
8	36	523924,4671	313022,7675
9	37	523837,8556	313038,8516
10	40	523700,0679	313001,8006
11	41	523568,2264	312850,6203
12	42	523443,2860	312785,5913
13	50	523769,1072	312674,7092
14	51	523959,7088	312841,6789
15	64	523352,2906	312011,0956
16	101	521799,0613	307912,1678
17	109	521788,7375	307629,5896
18	123	524230,9203	304116,1640
19	127	523755,4338	304014,7964
20	139	523665,7462	303981,0466
21	140	524120,7951	304112,5321
22	141	524584,9481	303188,5118
23	142	524645,3981	303405,7364
24	142	525038,2345	304387,1980
25	143	524835,7334	303412,4503
26	145	525302,0953	304031,1267
27	146	524925,2898	304601,8849

Nr. crt.	Nr. borna	X(m)	Y(m)
28	147	523847,9198	303304,4454
29	148	525577,1006	303549,8574
30	149	525459,2212	303352,8584
31	150	525099,5386	302756,3563
32	153	525790,8453	302596,2944
33	154	525972,3982	302933,0149
34	155	526020,3657	303722,5054
35	156	526207,4832	303667,2054
36	157	525106,0423	304312,6084
37	158	526132,2268	304022,9454
38	159	526449,7218	303552,8593
39	161	526105,8298	302496,7006
40	162	526445,5665	303308,8544
41	163	526749,9433	302968,7337
42	164	527406,0272	303328,6005
43	165	526471,3637	303717,8921
44	166	526725,8399	303709,7040
45	167	527627,1459	303976,0300
46	169	527209,8562	304388,0650
47	170	526895,2993	304132,0379
48	171	526765,8049	303960,8978
49	172	526678,6290	304042,4892
50	173	526136,3635	304027,8060
51	174	525731,5213	304292,3308
52	175	525896,5438	304420,3732
53	176	526041,4815	304389,1615
54	177	526197,6740	304537,1253
55	180	526451,4573	304512,6388
56	184	524974,8916	305034,5654
57	214	523093,4303	308383,2257
58	215	523001,6474	308454,5533
59	216	523204,0407	308227,1461
60	217	523443,3244	308027,3566
61	229	525200,4903	307662,4154
62	230	525134,6826	307918,4577
63	237	525489,0055	307593,4318
64	308	526468,1226	310041,6802
65	309	525972,6285	310371,2628
66	310	525733,8072	310033,6838
67	311	525791,7563	310442,9552
68	312	524959,0580	310146,7352
69	313	525475,1809	310750,5447
70	314	524929,4670	310332,6847
71	318	524163,1113	312549,7394
72	319	525110,5372	313211,3034
73	320	524751,3646	312879,9122
74	321	524701,8129	312764,5815
75	322	524383,5291	312695,5992
76	323	524629,0629	312684,5925
77	324	524660,1502	312086,8669
78	329	525120,7180	312498,2342
79	336	525822,2391	310418,4011
80	337	526055,0886	311521,2017
81	338	525880,0242	310739,9234
82	339	526649,0913	311357,3459
83	340	526349,8051	309813,5560
84	343	526555,7867	310558,3627
85	344	526287,7275	310186,2977
86	345	526767,0472	309879,9732

Nr. crt.	Nr. borna	X(m)	Y(m)
87	347	526936,0602	310058,9448
88	350	527291,8286	310439,4289
89	352	527165,8170	310352,4585
90	353	527231,9629	310566,2423
91	354	527006,4478	309632,9437
92	356	527340,6266	309833,8930
93	357	527634,5231	309919,9638
94	358	527781,1281	309525,3775
95	359	528167,0905	309585,8962
96	360	527709,3011	310745,7360
97	363	527908,9508	310405,6928
98	364	527919,5254	310044,5762
99	365	528354,5013	309828,0143
100	366	528429,6961	309848,5721
101	367	528215,4625	310346,5987
102	368	528263,2471	310371,5953
103	369	528715,6160	310055,7082
104	370	528659,5771	310274,9424
105	371	528462,2505	310451,1552
106	372	527828,9689	310547,8684
107	373	527680,9587	311556,1652
108	374	527678,9081	311489,6885
109	375	523688,9071	313954,5444
110	376	523401,2592	313782,1132
111	377	523307,1087	313721,1547
112	378	523009,3500	313442,8846
113	379	523219,3733	313428,6853
114	381	522935,0187	313587,8892
115	383	523284,0825	312496,4656
116	384	523421,7902	312768,0680
117	431	524440,3763	312571,7274
118	434	525234,2797	310948,6404
119	441	523117,2374	307939,4024
120	453	524222,4189	307627,7585
121	454	523789,5329	307265,8130
122	492	526990,0144	309946,6689
123	494	527393,9623	309960,5199
124	101bis	522049,2295	307825,8962
125	184bis	525049,0022	304810,3346
126	1bis	522807,7902	312473,9353
127	214bis	523316,6523	308420,6466
128	215bis	523265,4804	308538,8883
129	237bis	525539,2156	307638,7890
130	25bis	522749,1535	311964,6006
131	29bis	522998,1511	312041,0758
132	30bis	522939,6780	312429,0201
133	312bis	525262,5498	309959,2557
134	318bis	524271,7273	312292,5577
135	32bis	522978,9928	312415,2550
136	335bis	525770,1888	311383,3010
137	337bis	526009,5181	311218,0022
138	33bis	523046,9136	312680,4849
139	340bis	525270,9665	310120,5209
140	34bis	522981,3314	312692,3232
141	357bis	527670,1616	309521,2500
142	358bis	527660,6366	309442,5098
143	362bis	527809,0627	310331,2349
144	36bis	523722,9390	313060,5494
145	37bis	523706,5619	313132,8840

Nr. crt.	Nr. borna	X(m)	Y(m)
146	42bis	523532,4708	312693,1914
147	431bis	524577,1397	312512,2754
148	44bis	523237,3669	312513,1561
149	47bis	523314,2453	312531,6086
150	48bis	523495,9851	312669,2317
151	490bis	526804,0104	311130,4882
152	49bis	523890,4232	312820,3436
153	4bis	522540,3471	312420,4492
154	50bis	523806,8126	312736,4582
155	51bis	523927,6181	312728,9191
156	52bis	523921,8255	312798,4023
157	63bis	523255,8898	312087,7908
158	64bis	523222,0155	311900,8936
159	99bis	522035,6017	307611,9118

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele unității de producție în studiu sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Gurahonț	naturală	Culmea Măgurii Culmea Secăturii Culmea Hălmagiului Culmea Ioneștilor	Culme; Borne; Liziera pădurii
Est	U.P. I Obârșă	naturală	Râul Crișul Alb	Râu; Borne; Liziera pădurii
Sud	U.P. IV Căzănești	naturală	Culmea Capul Codrului Culmea Ciungani Culmea Cornățel Culmea Făuroaia Culmea Vații	Culme; Borne; Liziera pădurii
Vest	O.S. Săvârșin O.S. Gurahonț	naturală	Dealul Hotarului Culmea Culmilor	Culme; Borne; Liziera pădurii

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

Limitele sunt evidente, fiind constituite din forme de relief (culmi, văi).

1.3. Bazinete componente

Bazinele componente ale unității de producție analizate sunt evidențiate în cele ce urmează:

Tabel 1.3.1. Bazinele componente

Nr. crt.	Denurmirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața	
			ha	%
1.	V. Găunosu	32-41	251,89	29
2.	V. Șesei	26-27	99,70	11
3.	Pr. Cîreșului	28-31	162,80	19
4.	V. Făuroaia	1, 5, 6, 105-106	26,77	3
5.	V. Prăvăleni	8-10, 86-88, 107	34,20	4
6.	V. Mare	17	6,03	1
7.	V. Ciungani	50, 124, 126	19,45	2
8.	V. Basarabița	54	5,34	1
9.	V. Gheboasa	83-85	55,30	6
10.	V. Mărinașu	89-91	14,34	2
11.	V. Jdera	94-95	76,55	9
12.	V. Brusturoaia	96, 125	50,31	6
13.	V. Provățului	97-98, 100-104	64,96	7
Total			867,64	100

Arboretele acestei unități de producție sunt grupate în 13 bazine.

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului, în suprafață de 867,64 ha, este asigurată de Regia Națională a Pădurilor-Romsilva, prin Direcția Silvică Hunedoara, Ocolul Silvic Brad.

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

Prin aplicarea legilor fondului funciar (Legea nr. 1/2000 și Legea nr. 247/2005) s-au retrocedat comunei Vața de Jos 679,68 ha fond forestier. Acestea sunt administrate, pe bază de contract, de către Direcția Silvică Hunedoara, prin Ocolul Silvic Brad.

1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice

Fondul forestier proprietate privată a persoanelor juridice totalizează 1122,56 ha (Composesoratul Ciungani - 486,58 ha, Composesoratul Prăvăleni - 452,96 ha, Composesoratul Basarabasa – 120,74 ha, Composesoratul Ocișor – 14,10 ha, Parohia Ortodoxă Ciungani - 22,00 ha, Parohia Ortodoxă Prăvăleni - 14,61 ha și Școala Prăvăleni - 11,57 ha).

Regia Națională a Pădurilor-Romsilva, prin Direcția Silvică Hunedoara, Ocolul Silvic Brad administrează, pe bază de contract de prestări de servicii silvice, fondul forestier proprietate privată aparținând Parohiei Ortodoxe Prăvăleni (14,61 ha) și Parohiei Ortodoxe Ciungani (22,0 ha).

1.4.4. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice

Fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice, din U.P. V Prăvăleni, totalizează 189,65 ha.

Ocolul Silvic Brad efectuează prestări de servicii silvice și pază pentru o suprafață de 54,53 ha.

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

În cuprinsul U.P. V Prăvăleni există trupuri de pășuni cu arbori și arbori izolați, în suprafață de circa 83,20 ha.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de producție V Prăvăleni, din cadrul O.S. Brad, păstrează numărul, denumirea și limitele stabilite la amenajarea precedentă, conform hotărârii Conferinței I de amenajare din data de 04.05.2017.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și a subparcelarului

Parcelarul a suferit modificări față de revizuirea anterioară, în ceea ce privește constituirea, datorită faptului că s-au retrocedat părți din parcelă.

Parcelarul se sprijină pe forme orografice evidente: culmi și pâraie.

Materializarea parcelarului s-a făcut de către personalul ocolului silvic, cu marcaj standardizat (cu vopsea de culoare roșie – printr-o bandă verticală). În cazul parcelelor cedate parțial, materializarea hotarului s-a făcut la fel.

Subparcelarul a suferit modificări ca urmare a lucrărilor de gospodărire executate, dar și a unei analize mai atente a arboretelor și a condițiilor staționale.

Subparcelarul a fost marcat prin pichetaj orizontal, cu vopsea roșie, de către proiectant, iar intersecțiile între liniile subparcelare ori cu cele parcelare s-au materializat printr-un inel, făcut cu vopsea roșie pe arbori.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Parcelarul și subparcelarul au cunoscut următoarea evoluție :

Tabel 2.2.1.1. Evoluția mărimii parcelelor și a subparcelelor

Anul amenajării	Suprafața	Parcele				Subparcele			
		Nr.	Suprafața (ha)/parceă			Nr.	Suprafața (ha)/subparcelă		
			medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1988	2853,40	125	23,00	57,50/63	1,10/7	282	10,20	57,50/63	0,40/50 D
1998	2821,70	124	22,70	57,50/63	1,10/7	286	9,80	57,50/63	0,20/87 F
2008	940,60	50	18,80	54,10/31	0,80/9	117	8,00	45,10/95 C	0,20/87 F
2018	867,64	50	17,35	52,97/31	0,84/9	120	7,23	45,57/95 C	0,17/38 B

Parcela cu suprafața maximă este 31, cu 52,97 ha, iar cu suprafața minimă este parcela 9, cu 0,84 ha. Suprafața maximă a subparcelelor prezintă u.a. 95 C, cu 45,57 ha, iar cea minimă u.a. 38 B, cu 0,17 ha.

2.2.2. Situația bornelor

Situația bornelor este următoarea:

Tabel 2.2.2.1. Situația bornelor

Denumirea bazinetului	Numerotarea bornelor	Numărul borne	Felul bornelor
V. Găunosu	146, 155, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 169, 170, 171, 172, 174, 175, 176, 177, 180, 184, 184bis	23	Piatră naturală
V. Șesei	139, 140, 141, 142, 142, 143, 144, 147	8	
Pr. Cireșului	145, 148, 149, 150, 153, 154, 156, 157	8	
V. Făuroaia	1, 2, 3, 4, 29, 33, 35, 375, 376, 377, 378, 379, 381, 1bis, 25bis, 29bis, 30bis, 32bis, 33bis, 34bis, 4bis	21	
V. Prăvăleni	36, 37, 40, 41, 42, 50, 51, 64, 313, 314, 318, 336, 383, 384, 434, 311bis, 313bis, 314bis, 315bis, 316bis, 317bis, 318bis, 319bis, 320bis, 321bis, 322bis, 336bis, 338bis, 339bis, 36bis, 37bis, 41bis, 42bis, 44bis, 47bis, 48bis, 49bis, 50bis, 51bis, 52bis, 63bis, 64bis	42	
V. Mare	101, 109, 101bis, 99bis	4	
V. Ciungani	214, 215, 216, 217, 441, 453, 454, 214bis, 215bis	9	
V. Basarabița	229, 230, 237, 237bis	4	
V. Gheboasa	308, 309, 310, 312, 340, 354, 312bis, 340bis	8	
V. Mărinașu	319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 328bis, 329, 431, 324bis, 431bis	12	
V. Jdera	334, 337, 338, 339, 335bis, 337bis	6	
V. Brusturoaia	343, 344, 345, 345bis, 490bis	5	
V. Provățului	347, 350, 352, 353, 356, 357, 358, 359, 360, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 492, 494, 347bis, 357bis, 358bis, 358bis, 360bis, 362bis, 364bis, 371bis, 373bis, 374bis, 492bis, 494bis	35	
Total		185	

Bornele sunt amplasate la intersecția limitelor parcelare și în punctele de contur caracteristice de pe liziera pădurii și la intersecția fondului forestier proprietate publică a statului cu proprietatea privată. Acolo unde s-au pus în posesie proprietarii de pădure în urma legilor fondului funciar au fost amplasate borne noi, bisate după numărul celui mai apropiate borne, pe hărți și pe planuri de bază, pe care ocolul trebuie să materializeze pe teren.

Numărul total de borne, aferente fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. V Prăvăleni, este de 185.

Recondiționarea bornelor s-a făcut de către personalul ocolului silvic.

2.2.3. Corespondență între parcellarul și subparcellarul precedent și cel actual

În tabelul 2.2.3.1. se prezintă corespondența între parcellarul și subparcellarul din amenajamentul precedent și cel actual:

Tabel 2.2.3.1. Corespondența între parcellarul și subparcellarul precedent și cel actual

Numărul parcelei și subparceleii din amenajamentul întocmit în anul		Numărul parcelei și subparceleii din amenajamentul întocmit în anul		Numărul parcelei și subparceleii din amenajamentul întocmit în anul	
2008	2018	2008	2018	2008	2018
1%	1	40%	40	98 A	98 A
1%	LEG	40%	LEG	98 B%	98 B
5	5	41 A	41	98 B%	LEG
6 A	6 A	41 B	LEG	98 C	98 C
6 B	6 B	50	50	100	100
6V	6V	54	54	103	103
8 A	8 A	83	83	104 A%	104 A
8 B+E%	8 B	84 A%	84 A	104 A%	LEG
8 C	8 C	84 B	84 B	104 B	104 B
8 D	8 D	84 A%	84 C	104 C	104 C
8 E%	LEG	84 A%	84 D	104 D	104 D
9	9	84 A%	84 E	104N	104N
10	10	85 A	85 A	105	105
17%	17	85 B	85 B	106	106
17%	LEG	85 C	85 C	107	107
26 A	26 A	85 D	85 D	124	124
26 B	26 B	85 E	85 E	125	125
26 C%	26 C	85 F%	85 F	126	126
26 C%	26 D	85 F%	85 G	-	-
27 A+C	27 A	85 F%	85 H	-	-
27 B+V	27 B	86 A%	86 A	-	-
27 D	27 D	86 A%	LEG	-	-
28 A	28 A	86 B%	86 B	-	-
28 B	28 B	86 B%	LEG	-	-
28V	28V	86 C%	86 C	-	-
29 A	29 A	86 C%	LEG	-	-
29 B%	29 B	86 A%	86 D	-	-
29 B%	29 C	86 A%	86 E	-	-
29V	29V	86 B%	86 F	-	-
30 A+C%	30 A	87 A%	87 A	-	-
30 B	30 B	87 A%	LEG	-	-
30 C%	30 C	87 B	LEG	-	-
30V	30V	87 C%	87 B	-	-
31 A	31 A	87 C%	LEG	-	-

Numărul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul		Numărul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul		Numărul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul	
2008	2018	2008	2018	2008	2018
31 B	31 B	87 D	LEG	-	-
32%	32 A	87 E	LEG	-	-
32%	32 B	87 F	LEG	-	-
33	33	88 A%	88 A	-	-
34 A	34 A	88 A%	88 C	-	-
34 B%+E%	34 B	88 B	LEG	-	-
34 C	34 C	88 C	LEG	-	-
34 D%	34 D	88 D%	88 B	-	-
34 E%	34 E	88 D%	88 C	-	-
34 E%	34 F	88 D%	LEG	-	-
34 D%	34 G	88 F%	88 D	-	-
35 A%+E%	35 A	88 E	LEG	-	-
35 B%	35 B	88 F%	LEG	-	-
35 C	35 C	89	89	-	-
35 D%	35 D	90	90	-	-
35 A%+B%+D%+E%	35 E	91	91	-	-
36 A	36 A	94 A	94 A	-	-
36 B%	36 B	94 B	94 B	-	-
36 C%	36 C	94 C	94 C	-	-
36 B%+C%	36 D	95 A	95 A	-	-
37 A	37 A	95 B	95 B	-	-
37 B%	37 B	95 C+E	95 C	-	-
37 C%	37 C	95 D	95 D	-	-
37 B%+C%	37 D	96 A	96 A	-	-
38%	38 A	96 B	96 B	-	-
38%	38 B	97%	97	-	-
39	39	97%	LEG	-	-

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate.

Baza cartografică a prezentului amenajament este constituită din planuri restituite, având curbe de nivel, la scara 1:5000, care au ca punct de referință Marea Neagră, întocmite de I.G.F.C.O.T. în anii 1973 și 1974.

Situația planurilor de bază utilizate este următoarea:

Tabel 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Parcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
1.	L-34-69-B-d-2-III	1:5000	33-35%, 36-39, 40%	172,44
2.	L-34-69-B-d-4-I		26%, 27-32, 33-35%, 39, 40%, 41%	327,28
3.	L-34-69-B-d-4-II		41%	3,59
4.	L-34-69-B-d-4-III		26%	11,07
5.	L-34-70-A-c-1-II		101%, 103%, 104%	5,87
6.	L-34-70-A-c-1-III		84%, 98%	3,37
7.	L-34-70-A-c-1-IV		84%, 95%, 96%, 97, 98%, 100, 101%, 102, 103%, 104%, 125	163,69
8.	L-34-70-A-c-3-I		54, 124	10,14
9.	L-34-70-A-c-3-II		83, 84%, 85-87, 94, 95%, 96%	96,13
10.	L-34-70-A-c-3-III		17, 50, 124, 126	20,71
11.	L-34-70-A-c-4-I		8%, 9, 88-91, 105, 107	21,12
12.	L-34-70-A-c-4-III		1, 5-7, 8%, 10, 105, 106	32,23
Total				867,64

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările survenite în cadrul parcelarului și subparcelarului, au fost ridicate în plan cu G.P.S. (12,7 km, cu 396 puncte), după care au fost raportate la scara planurilor de bază și transpuse pe acestea.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața actuală a U.P. V Prăvăleni (867,64 ha) este mai mică cu 72,96 decât cea de la amenajarea anterioară (940,60 ha), din 2008.

Diferențele de suprafață în interiorul parcelor, față de revizuirea precedentă, cât și justificarea lor, sunt prezentate sintetic în tabelul 2.4.1.1. și detaliat pe unități amenajistice în tabelul 2.4.2.1.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața parcelor și subparcelor a fost determinată prin intermediul calcului analitic, utilizând metode specifice prelucrării informatice a planurilor de bază (scanare și georeferențiere).

Situația comparativă a suprafeței U.P. V Prăvăleni la revizuirea anterioară și actuală, este următoarea:

Tabel 2.4.1.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața la amenajarea precedentă - ha -			940,60
Suprafața la amenajarea actuală - ha -			867,64
Diferențe		În minus	78,28
		În plus	5,32
Justificări diferențe (ha)	Diferențe în plus	Determinarea analitică a suprafețelor	5,32
		Total diferențe în plus	5,32
	Diferențe în minus	Acte neidentificate și neoperate la amenajarea anterioară	1,80
		Legea nr. 1/2000	11,78
		Legea nr. 247/2005	55,45
		Determinarea analitică a suprafețelor	9,25
		Total diferențe în minus	78,28

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață

Suprafața unității de producție este de 867,64 ha. În tabelul 2.4.2.1., sunt redate mișcările de suprafață ce au afectat fondul forestier în perioada de aplicabilitate a amenajamentului expirat, pe bază de acte legale.

2.4.2.1. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

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						Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
	Felul documentului	Nr.	Data			Definitive			Temporare				
						Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repriirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Suprafața U.P. V Prăvăleni la 01.01.2008								940,60					
Acte neidentificate și neoperate la amenajarea anterioară													
1.	Proces verbal de punere în posesie	5843/36	25.10.2004	Morar Matei	40%		0,40	940,20					
					41B%		0,40	939,80					
2.		5843/38	25.10.2004	Bulz T. Ioan	41B%		1,00	938,80					
Total acte neidentificate și neoperate la amenajarea anterioară							1,80	938,80					
Legea 1/2000 Reconstituirea dreptului de proprietate la persoane fizice													
3.	Proces verbal de punere în posesie	1	05.02.2008	Maciu C. Serafim	1%		0,21	938,59					
Legea 1/2000 Reconstituirea dreptului de proprietate la persoane juridice													
4.	Proces verbal de punere în posesie	26	17.08.2009	Școala Prăvăleni	87D%		2,30	936,29					
					87E%		7,78	928,51					
					88E%		1,49	927,02					
Total Legea nr. 1/2000							11,78	927,02					
Legea 247/2005 Reconstituirea dreptului de proprietate la persoane fizice													
5.	Proces verbal de punere în posesie	4	28.07.2008	Mițiu M. Avram	1%		0,53	926,49					
6.		1	18.03.2011	Lup C. Ioan	1%		0,07	926,42					
7.		3	02.08.2010	Feier N. Anița	8E		0,30	926,12					
8.		1	26.08.2010	Mit N. Lucreția	17%		3,50	922,62					
9.		9	28.05.2009	Tomsa I. Varsava	86A%		0,50	922,12					
10.		10	28.05.2009	Toc I. Gheorghe	86A%		1,41	920,71					
11.		5	27.10.2008	Giurgiu Emil	86B%		0,75	919,96					
12.		6	27.10.2008	Toc I. Ana	86B%		0,08	919,88					
13.		8	27.10.2008	Bold I. Marinel	86B%		0,50	919,38					
14.		10	27.10.2008	Briciu D. Paraschiva	86B%		0,28	919,10					
15.		25	17.08.2009	Gornic G. Petru	86B%		1,49	917,61					
16.		22	22.07.2009	Girgiu F. Anav	86B%		0,24	917,37					
17.		8	28.05.2009	Giurgiu V. Radu	86C%		0,13	917,24					
18.		9	28.05.2009	Tomsa I. Varsava	86C%		0,27	916,97					
19.		3	14.07.2008	Cira Ilea-Ioan	87A%		0,34	916,63					
20.		10	28.05.2009	Toc I. Gheorghe	87A%		1,41	915,22					
21.		12	28.05.2009	Neag G. Costică	87A%		1,60	913,62					
22.		13	28.05.2009	Iuga Ana	87A%		0,74	912,88					
23.		14	28.05.2009	Gurban I. Dorina	87A%		0,19	912,69					

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						Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol	
	Felul documentului	Nr.	Data			Definitive			Temporare					
						Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repri-mirii			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
24.	Proces verbal de punere în posesie	15	28.05.2009	Gurban Liviu	87A%		0,28	912,41						
25.		16	28.05.2009	Gurban Liviu	87A%		0,21	912,20						
26.		17	28.05.2009	Gurban Liviu	87A%		1,21	910,99						
27.		18	28.05.2009	Uscat I. Ioan	87A%		1,80	909,19						
28.		31	21.02.2009	Bulz I. Jenica	87A%		0,61	908,58						
29.		21	28.05.2009	Sirca Livia	87A%		1,01	907,57						
30.		14	28.05.2009	Gurban I. Dorina	87B%		0,27	907,30						
31.		15	28.05.2009	Gurban Liviu	87B%		0,10	907,20						
32.		19	28.05.2009	Toc Ioan, Danc Elisabeta	87B%		1,06	906,14						
33.		31	21.02.2009	Bulz I. Jenica	87B%		3,17	902,97						
34.		21	28.05.2009	Sirca Livia, Andreau Maria	87B%		0,90	902,07						
35.		10	27.10.2008	Briciu D. Paraschiva	87C%		0,14	901,93						
36.		19	28.05.2009	Toc Ioan, Danc Elisabeta	87C%		2,02	899,91						
37.		20	28.05.2009	Toc T. Tavit	87C%		1,74	898,17						
38.		2	06.04.2009	Maciu G. Ionel	87D%		1,00	897,17						
39.		2	14.07.2008	Hărduț Ilie	87E%		0,02	897,15						
40.		24	22.07.2009	Gancea N. George	87E%		0,67	896,48						
41.		23	22.07.2009	Toc I. Gheorghe	87F		0,20	896,28						
42.		4	27.10.2008	Micluța Herbei	88B%		0,31	895,97						
43.		9	27.10.2008	Giurgiu Eugenia	88B%		0,24	895,73						
44.		1	09.02.2009	Bold G. Filimon	88B%		1,35	894,38						
45.		3	28.05.2009	Toc P. Avisalon	88C%		1,18	893,20						
46.		5	28.05.2009	Todea M. Gheorghe	88C%		0,35	892,85						
47.		6	28.05.2009	Todea M. Gheorghe	88C%		0,27	892,58						
48.		7	27.10.2008	Giurgiu G. Gheorghe	88D%		1,40	891,18						
49.		1	02.08.2010	Ilea A. Dumitru	88D%		0,56	890,62						
50.		1	09.02.2009	Bold G. Filimon	88E%		1,62	889,00						
51.		3	28.05.2009	Toc P. Avisalon	88E%		0,06	888,94						
52.		4	28.05.2009	Buzas E. Ioan	88E%		0,57	888,37						
53.		7	28.05.2009	Toc S. Amalia	88E%		0,67	887,70						
54.		1	21.09.2009	Ciur I. Cristina	88F%		0,24	887,46						
55.		1	19.01.2009	Pascuta Tatiana Aida-Xenia	97% 104A%		10,80 4,68	876,66 871,98						
56.		1	19.05.2010	Tosca Ilie, Tosca Nicolae	98B%		0,42	871,56						
Total Legea nr. 247/2005							55,45	871,57						
Determinarea analitică a suprafeței						5,32		876,89						
							9,25	867,64						
Suprafața U.P. V Prăvăleni la 01.01.2018						-	-	867,64						

[illegible]

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe:

Tabel 2.4.3.1. Categori de folosință forestieră

Simbol	Categori de folosință forestieră	Suprafața -ha-			
		Gr. I	Gr. II	Total	%
P	Fond forestier total	95,89	768,53	867,64	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	95,89	768,53	864,42	100
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	2,80	-
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	0,42	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 100%.

Suprafața de 2,80 ha necesară producției silvice este ocupată de terenuri pentru hrana vânatului.

Schimbarea destinației acestor categorii de folosință, în timpul aplicării amenajamentului, se face numai cu aprobarea autorității publice centrale.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P) 867,64
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD) 864,42
101	RASINOASE	(PDR) 30,23
102	FOIOASE	(PDF) 834,19
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)
2	TERENURI CARE SERVESCU NEVOILOR DE CULTURA	(PC)
201	PEPINIERE	(PCP)
202	PLANTAJE	(PCJ)
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)
3	TERENURI CARE SERVESCU NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS) 2,80
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV) 2,80
303	APE CURGATOARE	(PSR)
304	APE STATATOARE	(PSL)
305	PASTRAVARII	(PSP)
306	FAZANERII	(PSF)
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)
313	CIUPERCARII	(PSC)
4	TERENURI CARE SERVESCU NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)
406	DIGURI	(PAG)
407	CANALE	(PAC)
408	ALTE TERENURI	(PAA)
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)

502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	0,42
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	0,42
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	867,64
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	864,42
3	RASINOASE	30,23
4	MOLID	15,82
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	15,82
6	BRAD	
7	DUGLAS	1,26
8	LARICE	
9	PINI	13,15
10	FOIOASE	834,19
11	FAG	416,90
12	STEJARI	154,64
13	- PEDUNCULAT	18,89
14	- GORUN	134,74
15	DIVERSE SPECII TARI	227,37
16	- SALCAM	47,19
17	- PALTIN	7,43
18	- FRASIN	7,17
19	- CIRES	0,17
20	- NUC	
21	DIVERSE SPECII MOI	35,28
22	- TEI	
23	- PLOPI	17,14
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	
25	- SALCII	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII	
33	ALTE TERENURI TOTAL	3,22
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	2,80
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	0,42
40	FASIE FRONTIERA	
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	

2.5. Enclave

Situația enclavelor este :

Tabel 2.5.1. Enclave

Amenajamentul:								Parcele limitrofe
Anterior				Actual				
Nr.	Suprafața (ha)	Deținător	Folosință	Nr.	Suprafața (ha)	Deținător	Folosință	
E9	0,70	Proprietari particulari	Fâneață	Reconstituirea dreptului de proprietate conform legilor fondului funciar				84, 125
E17	1,70		Fâneață	E17	1,65	Proprietari particulari	Fâneață	
E21	1,60		Fâneață	E21	1,14		Fâneață	
E22	0,50		Fâneață	E22	0,24		Fâneață	
Total	4,50	-	-	Total	3,03	-	-	-

În cadrul U.P. V Prăvăleni există 3 enclave, în suprafață de 3,03 ha, care aparțin locuitorilor din comuna Vața de Jos .

Este necesar ca, pe viitor, limitele cu aceste enclave să fie întreținute mai des (refăcute pichetajele și bornele).

2.6. Organizarea administrativă

Unitatea de producție analizată este organizată administrativ, în 3 cantoane, repartizate într-un singur district astfel:

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

District		Canton		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
I	Bulzești	6	Brotuna	1, 83-91, 94-98, 100-106, 125	308,35
		7	Ciungani	17, 26-41, 50, 124, 126	539,87
		8	Basarabița	5, 6, 8, 9, 10, 54, 107	19,42
TOTAL U.P.					867,64

Suprafața redusă aflată în administrarea unor cantoane, se datorează faptului că:

- fondul forestier proprietate publică a statului este răspândit printre fondul forestier al altor proprietari, a cărei administrare se face, în parte, tot de către O.S. Brad;
- cantonul nr. 6 Brotuna se află pe raza a două unități de producție (U.P. I Obârșă și U.P. V Prăvăleni).

Această organizare răspunde cerințelor de gospodărire a fondului forestier studiat.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

3.1. Istoricul și modul 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 care constituie actuala unitate de producție au aparținut, în trecut, marilor latifundieri, fiind administrate și exploatate, de obicei, prin organele silvice particulare ale acestor uzufructuari, în baza legii forestiere și pe bază de amenajamente aprobate.

După legea de expropriere din anul 1921, pădurile din raza satelor Prăvăleni, Basarabasa și Ociu au devenit păduri și izlazuri comunale, iar restul au rămas păduri particulare.

Referitor la gospodărirea pădurilor, aceasta s-a limitat la exploatarea lor, aplicându-se tăieri rase sau extrageri întâmplătoare, la vârste diferite, atât în gorunete, cât și în făgete, fără a se interveni cu împăduriri, regenerarea făcându-se la voia întâmplării.

Rezultatul acestui mod de gospodărire îl constituie apariția de arborete parțial sau total derivate, provenite din lăstari.

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 protecție și a bazelor de amenajare

Pădurile au fost trecute integral în patrimoniul statului, în anul 1948. După naționalizare, ele au fost amenajate, pentru prima oară în anul 1953.

Revizuirii ale amenajamentului s-au executat în anii: 1968, 1978, 1988, 1998 și 2008.

Unitatea de producție în studiu a fost constituită în limitele, cu numărul și denumirea actuală la amenajarea din anul 1953. Bazele de amenajare adoptate anterior sunt evidențiate în tabelul următor:

Tabelul 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajării	Supraf. U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploata-bilitatea	Ciclul (ani)
	Totală	Gr. I	Denumire	Suprafața ha	%					
1968	2517,60	-	A – Codru regulat	2503,10	99	codru	-	T. combinate T. rase	tehnică	110
1978	2672,20	-	A – Codru regulat	2235,20	84	codru	48FA23GO,ST 15MO10DR4DT	T. combinate	tehnică	110
		-	S – Refacere	216,50	8		-	T. rase de refacere sau substituire	tehnică	20
		210,1	H – Protecție absolută	210,10	8		-	T. de igienă	de protecție	-
1988	2853,40	-	A – Codru regulat	2628,20	92	codru	-	T. rase T. progresive	tehnică	110
		221,5	H – Protecție absolută	221,50	8		-	T. de igienă	de protecție	-

Anul amenajării	Supraf. U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploata-bilitatea	Ciclul (ani)
	Totală	Gr. I	Denumire	Suprafața ha	%					
1998	2821,70	483,10	A – Codru regulat	2488,20	88	codru	64FA16GO2PA 18DT	T. progresive T. rase T. crâng	tehnică, de protecție	110
		320,30	M – Conservare deosebită	320,30	11		65FA14GO1PA 20DT	T. de conservare	de protecție	-
2008	940,60	29,80	A – Codru regulat	800,70	85	codru	70FA9GO1DR 20DT	T. progresive T. rase	tehnică, de protecție	110
		133,80	M – Conservare deosebită	133,80	14		58FA16GO9DR 17DT	T. de conservare	de protecție	-

Din analiza tabelului de mai sus se observă că, suprafața arboretelor încadrate în grupa I funcțională a crescut, de la o amenajare la alta, ca urmare a diversificării funcțiilor de protecție atribuite arboretelor.

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

- promovarea regimului codru;
- tăierile combinate de la primele amenajări s-au înlocuit cu tăieri progresive. Prin aplicarea tăierilor progresive s-a urmărit realizarea unor structuri de tip relativ plurien. Alegerea tratamentelor s-a făcut în funcție de formațiile forestiere existente, ținând cont și de normativele în vigoare.
- pentru arboretele din grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, iar pentru cele din grupa a-II-a, exploatabilitatea tehnică;
- cicluri specifice regimului de codru.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Reglementarea producției a avut următoarea evoluție:

Tabelul 3.1.2.2.1. Evoluția reglemnentării producției

Anul amenaj.	S.U.P.	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indica-toare -m ³ -	Posibili-tatea -m ³ /an-		Indicile de recol-tare -m ³ /an//ha-	Indicele de creșterea curentă -m ³ /an/ha-
		Supraf. -ha-	Volum - m ³ -	Supraf. -ha-	Volum -m ³ -		princip.	sec.		
1968	A – Codru regulat	-	-	-	-	-	2510	3420	2,4	4,4
1978	A – Codru regulat S - refacere	-	-	-	-	-	660	5392	2,7	7,1
		-	-	-	-	-	1360	-	6,3	4,7
1988	A – Codru regulat	-	-	-	-	-	1200	3585	1,8	7,5
1998	A – Codru regulat	105,50	20733	386,2	95028	7311	980	1116	0,8	6,9
2008	A – Codru regulat	137,10	39838	34,7	6995	2567	1320	77	1,7	6,2

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

- orientărilor diferite în adoptarea posibilității;
- adoptării perioadelor de regenerare cu durată mare, fapt ce a determinat ca masa lemnoasă să fie eșalonată pentru exploatare un timp mai îndelungat, adică pe minimum 2 decenii;
- variației suprafeței arboretelor încadrate în S.U.P. A pentru care se reglementează producția.

Variațiile posibilității de produse secundare, de la o amenajare la alta, se datorează faptului că, arboretele nu au o structură normală a claselor de vârstă, care să permită recoltarea deceniu de deceniu a unor posibilități egale.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

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

Tabel 3.1.2.3.1. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Anul amenajării	Prevederi	Împăduriri ha/an	Degajări ha/an	Curățiri		Rărituri		Acc II mc	Produse principale		Acc I mc	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m³/an/ha	Indici de creștere curentă m³/an/ha
	Realizări %			ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		ha/an	m³/an		ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		
1988	P	0,90	-	25,00	177	126,40	3408	-	13,20	1200	-	-	-	-	-	1,7	7,3
	R	0,90	-	13,10	138	64,30	1694	-	8,70	311	-	-	-	-	-	0,7	
	%	100	-	52	78	51	50	-	66	26	-	-	-	-	-	41	
1998	P	5,90	0,70	5,20	51	32,60	1065	-	6,60	980	-	12,70	680	1883,40	1581	1,6	6,6
	R	-	-	-	-	23,40	215	153	1,20	140	523	0,40	56	1232,30	1657	1,0	
	%	-	-	-	-	72	20	-	-18	14	-	3	8	65	10	63	

Deoarece în această perioadă fondul forestier al U.P. V Prăvăleni a suferit modificări importante de suprafață, nu se poate realiza o analiză cu caracter de feedback, referitoare la măsurile de gospodărire propuse și la modul în care aplicarea acestora a influențat structura fondului forestier.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

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

Tabel 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul	Prevederi (P)	Impăduriri ha	Degajări ha	Curățiri		Rărituri		Acc II m³	Produse principale		Acc I m³	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare total m³/an/ha	Indice de creșt. curentă m³/an/ha
	Realizări (R)			ha	m³	ha	m³		ha	m³		ha	m³	ha	m³		
2008	P	5,36	0,10	0,22	-	2,75	77	-	6,64	1318	-	6,67	787	743,30	733	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	6,5	1204	455	-	-	-	-	-	-
2009	P	5,36	0,10	0,22	-	2,75	77	-	6,64	1318	-	6,67	787	743,30	733	-	-
	R	-	-	-	-	-	57	-	3	599	-	-	-	-	-	-	-
2010	P	5,36	0,10	0,22	-	2,75	77	-	6,64	1318	-	6,67	787	743,30	733	-	-
	R	3	-	-	-	-	-	-	10,8	1546	991	-	-	68,6	100	-	-
2011	P	5,36	0,10	0,22	-	2,75	77	-	6,64	1318	-	6,67	787	743,30	733	-	-
	R	2	-	-	-	-	-	-	-	709	-	-	-	47,1	171	-	-
2012	P	5,36	0,10	0,22	-	2,75	77	-	6,64	1318	-	6,67	787	743,30	733	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	4	600	12	-	-	-	-	-	-
2013	P	5,36	0,10	0,22	-	2,75	77	-	6,64	1318	-	6,67	787	743,30	733	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	12,1	1450	-	1,00	87	-	-	-	-
2014	P	5,36	0,10	0,22	-	2,75	77	-	6,64	1318	-	6,67	787	743,30	733	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	5,70	519	97	8,20	1600	-	-	-	-
2015	P	5,36	0,10	0,22	-	2,75	77	-	6,64	1318	-	6,67	787	743,30	733	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	8,70	903	348	-	-	-	-	-	-
2016	P	5,36	0,10	0,22	-	2,75	77	-	6,64	1318	-	6,67	787	743,30	733	-	-
	R	1	-	-	-	-	-	-	11,90	1135	-	6,00	340	-	-	-	-
2017	P	5,36	0,10	0,22	-	2,75	77	-	6,64	1318	-	6,67	787	743,30	733	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	6,70	224	123	7,60	461	-	-	-	-
Total	P	53,60	1,00	2,20	4	27,50	768	-	66,40	13184	-	66,70	7871	743,3	7328	3,1	6,0
	R	6	-	-	-	-	-	57	69,40	8180	2735	22,80	2488	115,70	271	1,5	
	%	11,19	-	-	-	-	-	-	84	62	-	34	32	16	3,70	48	
Media anuală	P	5,36	0,10	0,22	-	2,75	77	-	6,64	1320	-	6,67	787	743,30	733	3,1	6,0
Possibilitatea	R	0,60	-	-	-	-	-	6	6,94	818	274	2,28	249	115,70	27	1,5	
%	%	11	-	-	-	-	-	-	105	62	-	34	32	16	4	48	

Din analiza tabelului 3.2.1. se constată că prevederile la produse principale au fost realizate în procent de 105% pe suprafață și 62% pe volum. Adăugând volumul produselor accidentale (datorate, în principal, doborâturilor produse de vânt), rezultă că prevederile au fost executate pe 83% din volum.

Nu s-au executat lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri și rărituri), datorită nerentabilității acestora din punct de vedere economic, la momentul respectiv.

Prevederile planului de împădurire au fost realizate în proporție de 11%, deoarece s-a obținut o regenerare naturală foarte bună, nefiind nevoie de completări în arboretele prevăzute a fi parcurse cu tăieri definitive.

Tăieri de conservare nu s-au executat decât pe 34% din suprafața prevăzută, datorită inaccesibilității unora din arboretele prevăzute a fi parcurse cu aceste lucrări.

Arboretele prevăzute să fie parcurse cu aceste lucrări au vârste destul de înaintate și neefectuarea lucrărilor de conservare duce la slăbirea potențialului protectiv al arboretelor, la îmbătrânirea lor excesivă, cu lemn depreciat calitativ.

Tăierile de igienă s-au realizat pe 16% din suprafață, datorită inaccesibilității unor parcele, precum și stării fitosanitare bune a majorității arboretelor din această unitate de producție.

În tabelul 3.2.2. se prezintă modul de instalare a semințișului în arboretele care au format obiectul tăierilor de regenerare în amenajamentul expirat.

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

U.a	Supr.*	Elemente de caracterizare a arboretului și semințișul utilizabil												Tratamentul aplicat	Număr de intervenții	Lucrări de împăd.
		Amenajarea din anul 2008						Amenajarea din anul 2018								
		Arboretul matur			Semințișul utilizabil			Arboretul matur			Semințișul utilizabil					
		Vârsta ani	Compoziția	Consist.	Compoziția	Suprafața		Vârsta ani	Compoziția	Consist.	Compoziția	Suprafața				
						ha	%					ha	%			
7.5	6,11	110	10FA	0,8	10FA	1,22	20	120	10FA	0,4	10FA	3,06	50	T.progresive	1	-
35D	3,69	150	8FA2DT	0,4	10FA	0,37	10	160	6FA2FR2MO	0,4	FA3PAM1FR	2,21	60	-	-	-
35E	9,79	160	8FA2DT	0,8	6FA3PAM1FR	1,96	20	135	7FA1FR1PLT1DT	0,4	FA2FR1PAM	7,83	80	T.progresive	2	-
36C	22,03	125	10FA	0,8	7FA3PAM	4,41	20	135	7FA2PA1DT	0,6	10FA	8,81	40	T.progresive	1	-
37C	1,74	110	10FA	0,8	6FA2PAM2FR	0,35	20	160	8FA1CI1DT	0,4	10FA	1,22	70	T.progresive	2	-
101B	11,62	130	10GO	0,8	10GO	2,32	20	140	9GO1CA	0,6	10GO	5,81	50	T.progresive	1	-
102	2,59	140	9GO1CA	0,4	-	-	-	150	9GO1CA	0,4	10GO	1,81	70	-	-	-
103	6,65	140	9GO1CA	0,7	-	-	-	150	8GO2DT	0,6	10GO	2,00	30	T.progresive	1	-
Total	64,22	-	-	-	-	10,63	-	-	-	-	-	32,75	-	-	-	-
%	100					17	-					51	-			

Notă : *) Suprafața actuală

Din analiza tabelului 3.2.2. se desprind următoarele concluzii:

- instalarea semințișului utilizabil se face ușor, motiv pentru care nu a mai fost necesar să se intervină cu completări;
- calitatea semințișului este valoros, odată că aparține speciilor de bază și apoi prin faptul că este sănătos;
- preocupările mai reduse în legătură cu punerea lui în valoare duc la pierderi, situație în care mult semințiș de fag trece în faza de nuieliș, existând riscul ca la următoarele intervenții să fie distrus prin exploatarea arboretului.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

În tabelele din acest capitol s-au prezentat date privind natura proprietății, evoluția bazelor de amenajare, reglementarea procesului de producție și aplicarea prevederilor amenajamentului.

Înainte de anul 1948, nerespectarea reglementărilor prevăzute de codul silvic au condus la reducerea cantitativă și calitativă a structurii fondului forestier al unității de producție în studiu. Nerespectarea modului de regenerare a arboretelor, impus de codul silvic, a condus la apariția a numeroase arborete total sau parțial derivate.

Prin respectarea bazelor de amenajare ar fi trebuit să se ajungă la normalizarea fondului de producție. Acest lucru nu s-a reușit din următoarele cauze:

- structura fondului de producție și protecție, la nivelul anului 1948, era puternic dezechilibrată;

- nerespectarea cerințelor impuse de tratamentele propuse pentru recoltarea masei lemnoase și asigurarea regenerării naturale, fapt care a dus la apariția de arborete din lăstari, total sau parțial derivate, în special din carpen;

- nerespectarea în ultimele decenii a prevederilor privind tăierile de produse principale și produse secundare;

- efectuarea de lucrări de împădurire cu rășinoase, introducerea acestora în afara arealului, având efect negativ asupra calității arboretelor.

În viitor vor trebui aplicate tăierile de îngrijire în toate arboretelor prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire, chiar dacă valorificarea materialului lemnos va fi dificilă și costurile ridicate. Prin aplicarea corectă a lucrărilor de îngrijire se vor dezvolta arborete de valoare economică mai mare.

Se impune respectarea cu strictețe a tuturor prevederilor amenajamentului în vederea normalizării treptate a fondului de producție.

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Impactul măsurilor silviculturale, aplicate de-a lungul timpului asupra câtorva elemente definitorii ale structurii fondului forestier, este relevat în cele ce urmează.

Tabel 3.3.1.1. Evoluția claselor de vârstă

Anul amenajării	Suprafața S.U.P. A (ha)	Clasele de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI +
1998	2488,20	2	26	45	19	5	3
2008	800,70	2	3	38	46	4	7
2018	775,56	3	-	6	72	2	17

Notă: ciclul fiind de 110 ani, clasa a VI-a și peste de vârstă normală ar fi de 9%.

Analizând datele prezentate mai sus putem observa, că există un dezechilibru între clasele de vârstă, situație ce a fost avută în vedere și la amenajarea actuală, pentru a se încerca normalizarea treptată a structurii pe clase de vârstă.

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă la S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite relevă o situație dezechilibrată, caracterizată prin excedent în clasa a IV-a și a VI-a și peste de vârstă și deficit în clasele de vârstă I, a II-a, a III-a și a V-a. Această situație a creat și va crea în continuare greutăți în reglementarea procesului de producție.

Tabel 3.3.1.2. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața S.U.P. A (ha)	Specii (%)								
		FA	GO	CA	SC	MO	ST	DR	DT	DM
1968	2503,10	58	17	-	6	-	-	3	16	-
1978	2235,20	49	20	18	-	-	-	7	6	-
1988	2628,20	46	17	20	3	-	-	5	6	3
1998	2488,20	47	17	20	2	2	1	3	5	3
2008	800,70	45	20	17	2	3	3	-	5	5
2018	775,56	54	17	12	-	2	2	-	9	4

La actuala amenajare s-a prevăzut creșterea proporției fagului și diverselor tari (paltin, frasin, cireș, etc.), pe seama speciilor de rășinoase, a carpenului și diverselor moi.

Tabel 3.3.1.3. Evoluția consistenței arboretelor

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Categorii de consistență (%)		
		0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0
1998	2488,20	-	1	99
2008	800,70	1	1	98
2018	775,56	-	8	92

Se observă din tabelul de mai sus că 8% din suprafața arboretelor încadrate în S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite au consistență redusă, datorită parcurgerii arboretelor exploatabile cu primele tăieri de regenerare, respectiv existenței unor plantații fără reușită definitivă.

Consistența arboretelor, în viitor, va înregistra un curs ascendent până la valoarea optimă.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Lucrările de cartare stațională la scară mijlocie s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile asupra geologiei, geomorfologiei, climei, hidrologiei, solului și vegetației. Scopul efectuării cartărilor staționale a fost de a obține date suplimentare, necesare stabilirii unor măsuri eficiente în gospodărirea fondului forestier. Datele de teren au fost înregistrate în carnete de teren în mod codificat după sistemul alfa numeric care folosește, în general, simbolurile și abrevierile utilizate până în prezent la lucrările de amenajare.

Determinarea elementelor, care caracterizează arboretele, s-a făcut prin observații și măsurători directe, utilizând clupa și hipsometrul, cu respectarea normelor tehnice în vigoare. În fiecare arboret s-au făcut măsurători, în piețe de probă, pentru determinarea diametrului și înălțimii medii. În fiecare unitate amenajistică s-a executat un profil de sol de control, iar în 17 u.a. s-au executat profile principale de sol. Din profilele executate în u.a.: 27 A, 95 C și 107 s-au recoltat probe pentru determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale solurilor respective, prin analize de specialitate efectuate la I.N.C.D.S. – Stațiunea Brașov.

În scopul determinării volumului arboretelor exploatabile, s-au efectuat inventarii integrale sau statistice, prin suprafețele de probă (cercuri cu rază variabilă în suprafață de 500 m²). Arboretele inventariate sunt prezentate în evidența 16.1.3., din partea a III-a a amenajamentului.

Totalitatea informațiilor au fost prelucrate la calculator, iar rezultatele obținute, concretizate în evidențe și planuri au stat la baza măsurilor de gospodărire ce urmează a se aplica în următorii zece ani.

4.2. Elemente privind cadrul natural specific unității de producție

4.2.1. Geologie

Substratul litologic predominant în această unitate de producție este constituit din andezite și șisturi grafitoase, acestea din urmă răspândite insular, în sud-estul unității de producție. Aceste roci au un grad de duritate ridicat, fiind greu alterabile și au dat naștere la soluri cu grosime morfologică, în general redusă, cu frecvente iviri de stânci, însă cu o alcătuire granulometrică ușoară și cu un conținut de substanțe minerale utile corespunzătoare, fiind bine drenate și aerate.

4.2.2. Geomorfologie

Geomorfologic regiunea este încadrată în Carpații Occidentali, și anume Munții Zarandului.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul. Configurația versanților este, de regulă, ondulată. Cea mai mare răspândire o au versanții cu înclinare repede (75%).

Pe categorii de înclinare situația se prezintă astfel:

- înclinare moderată (<16°): 37,03 ha (4%);
- înclinare repede (16°-30°): 646,16 ha (75%);
- înclinare foarte repede (31°-40°): 184,03 ha (21%);
- înclinare excesivă (>40°): 0,42 ha;
- **Total: 867,64 ha - 100%.**

Expoziția generală este cea vestică, fiind diferențiată în trei categorii: însorită (300,31 ha - 35%), parțial însorită (328,59 ha - 37%) și umbrită (238,74 ha - 28%).

Altitudinal teritoriul studiat se desfășoară între 230 m (u.a. 88 A) și 840 m (u.a. 38 A).

Distribuția suprafețelor pe categorii altitudinale, pentru U.P. V Prăvăleni, este următoarea:

- 201–400 m: 194,71 ha (23%);
- 401-600 m: 237,20 ha (27%);
- 601-800 m: 435,73 ha (50%);
- **Total: 867,64 ha-100%.**

Condițiile geomorfologice din U.P. V Prăvăleni sunt favorabile dezvoltării fagului și gorunului, care sunt speciile forestiere principale.

4.2.3. Hidrologie

Rețea hidrografică este bine reprezentată, fiind formată dintr-o vale axială, Valea Prăvăleni, ce se varsă în Râul Crișul Alb, cu numeroși afluenți, printre care cei mai importanți sunt: Valea Basarabița, Valea Găunosu, Valea Măgurii, Valea Făuroaia și Valea Mare, care deși nu seacă în timpul verii, au un debit de apă scăzut.

Rețeaua hidrografică nu prezintă fenomene de torențialitate, neconstituind un factor principal de risc.

Importanța ecologică a rețelei hidrografice constă în modelarea și fragmentarea reliefului, în drenarea suprafețelor pe care le parcurge, în procesele de eroziune a solului. Dintre influențele indirecte, ca urmare a fragmentării reliefului, se poate menționa crearea topoclimatelor de văi sau culmi, de versanți însoriți sau umbriți, cu implicații în distribuirea vegetației forestiere.

4.2.4. Climatologie

Teritoriul analizat face parte din zona climatică temperat-continentală, sectorul de provincie climatică cu influențe oceanice, ținutul climatic de dealuri joși, subținutul climatic Carpații Occidentali, districtul de păduri, topoclimatul complex al Munților Zarand, topoclimatul elementar de versant cu expunere față de circulația vestică.

După Köppen teritoriul studiat face parte din provincia climatică Cfbx (climatul piemonturilor vestice).

Condițiile geomorfologice specifice determină o mare varietate a condițiilor climatice locale. În primul rând se poate vorbi despre o variabilitate climatică altitudinală. În al doilea rând apar diferențieri pe suprafețe restrânse, ca urmare a fragmentării accentuate a reliefului. Estimând diferențierile locale ale condițiilor de ansamblu ale teritoriului, și totodată complexitatea modului de îmbinare a acestora, s-a putut stabili existența următoarelor nuanțe topoclimatice: de vale largă, de vale îngustă, de culmi principale, de culmi secundare, de versanți însoriți, de versanți umbriți și de depresiune.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperaturiile medii anuale sunt cuprinse între 7-9°C.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile au valori cuprinse între 700-800 mm, luna cea mai ploioasă fiind iunie, iar cea mai secetoasă februarie. Stratul de zăpadă nu înregistrează dimensiuni mari, care ar putea dăuna vegetației forestiere.

Valorile medii ale evapotranspirației se situează între 400-500 mm, fiind mai mici decât valorile precipitațiilor atmosferice anuale, ceea ce presupune un excedent de apă din precipitații și o aprovizionare corespunzătoare cu apă a vegetației forestiere. Ca urmare a acestui lucru, pe teritoriul U.P. V Prăvăleni nu există riscul apariției perioadelor, chiar scurte, de uscăciune în sol.

4.2.4.3. Regimul eolian

Regimul eolian se caracterizează printr-o frecvență mai mare a vânturilor de nord-vest.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne are valoarea $I_a = 42$, fiind specific zonei cu excedent de apă din precipitații, indicând o favorabilitate ridicată pentru vegetația forestieră. Indicele de compensare hidrică (I_{ch}) are valoarea de 1,78, indicând un excedent de precipitații.

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

Atât regimul hidric, cât și termic oferă condiții favorabile pentru realizarea unei bune productivități a pădurilor.

După analiza datelor climatice, putem concluziona că factorii climatici sunt favorabili fagului și gorunului, aceste realizând arborete de productivitate mijlocie pe suprafețe întinse și, mai rar, de superioară.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Concomitent cu lucrările de descriere a arboretelor s-au efectuat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Metoda de cartare utilizată este combinată, constând din cercetare, delimitare și cartarea unităților staționale, luându-se în considerare datele referitoare la climă, relief, substrat litologic, sol și floră indicatoare.

Cel mai răspândit tip de sol este eutricambosol tipic (brun eumezobazic tipic, conform vechiului sistem de clasificare SRTS 1980) întâlnit pe 60% din suprafața unității de producție (516,61 ha), urmat de luvosol tipic (brun luvic tipic, conform vechiului sistem de clasificare SRTS 1980) întâlnit pe 27% din suprafața unității de producție (234,65 ha), care conferă condiții bune de dezvoltare făgetelor și gorunetelor.

Pe cuprinsul U.P. V Prăvăleni, pe rocile parentale amintite anterior s-au format următoarele tipuri de soluri:

Tabel 4.3.1.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succ. oriz.	Suprafata	
						ha	%
1.	Protisoluri (PRO)	Litosol (LS)	distric	0101	Ao-Rp	34,32	4
		Total tip de sol				34,32	4
		Total clasă de soluri				34,32	4
2.	Cernisoluri (CER)	Rendzina (RZ)	subscheletica	1405	Amsq-ARsq-Rrz	26,95	3
		Total tip de sol				26,95	3
		Total clasă de soluri				26,95	3
3.	Luvisoluri (LUV)	Luvosol (LV)	tipic	2201	Ao-EI-Bt-R	234,65	27
		Luvosol (LV)	litic	2214	Ao-EI-Bt-R	27,49	3
		Total tip de sol				262,14	30
		Total clasă de soluri				262,14	30
4.	Cambisoluri (CAM)	Eutricambosol (EC)	tipic	3101	Ao-Bv-R	516,61	60
		Eutricambosol (EC)	litic	3110	Ao-Bv-R	24,40	3
		Total tip de sol				541,01	63
		Total clasă de soluri				541,01	63
Total general						864,42	100

Formarea solurilor a fost determinată de substratul litologic, precum și de factorii geomorfologici, hidrologici și climatici ce acționează pe teritoriul unității de producție.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

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

Prezintă următoarea succesiune de orizonturi:

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

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

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

Volumul edafic mai scăzut, textura lutoasă, regimul bun de aerație și cantitatea de precipitații asigură acestor soluri o capacitate mijlocie de aprovizionare cu apă.

Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt foarte bune.

În general, fagul și gorunul vegetează bine pe aceste soluri, arboretele realizând productivități mijlocii.

Acest subtip de sol ocupă 60% din suprafața unității de producție.

Luvosolul tipic (*brun luvic tipic*) a fost identificat atât în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete, la altitudini de 400-650 m. Materialul parental predominant este format din depozite de cuvertură pe bază de nisipuri și argile. Morfologic, solurile sunt mijlociu profunde până la profunde, cu grosimea fiziologică utilă până la 35-50 cm;

pe această grosime conținutul de schelet variază între 5-40%, volumul edafic predominant fiind mijlociu.

Prezintă următoarea succesiune de orizonturi: Ao-EI-Bt-R.

În orizonturile superioare textura este lutoasă sau luto-prăfoasă, iar structura este slab dezvoltată; sunt soluri afânate, cu capacitate moderată de reținere a apei, moderat la puternic acide și slab-moderat humifere. După gradul de saturație în baze (56-86%) sunt soluri predominant mezobazice.

Solul este moderat humifer, bine aprovizionat cu azot total, slab până la normal aprovizionat cu fosfor asimilabil și bine la moderat aprovizionat cu potasiu.

Activitatea biologică se poate aprecia ca bună în orizonturile superioare și ceva mai slabă în profunzime, activitate ce asigură un circuit normal al substanțelor nutritive.

Acest subtip de sol ocupă 27% din suprafața unității de producție.

4.3.3. Buletin de analiză

Tabel 4.3.3.1. Date analitice ale solurilor analizate fizico - chimic

Nr. crt.	Localizare	Orizont	Nivel (cm)	Umiditate %	pH	Humus H %	Suma baze de schimb cationic	Hidrogen de schimb SH me %	Capac. tot.de schimb T me. %	Grad de saturație în baze V8.3 %	Azot total g %
							SB me %				
1.	U.P. V u.a. 27 A Eutricambosol tipic	Ao	0-18	2,118	5,011	4,229	18,010	8,961	26,971	66,775	0,217
		Bv	19-67	2,288	5,280	3,722	17,392	7,262	24,654	70,546	0,191
		R	>67	2,669	5,920	2,030	19,658	4,481	24,139	81,438	0,104
2.	U.P. V u.a. 95 C Luvosol tipic	Ao	0-10	1,913	4,719	5,325	17,804	9,502	27,306	65,202	0,273
		EI	10-40	1,566	4,798	2,007	13,684	7,957	21,641	63,233	0,103
		Bt	>40	1,513	5,381	1,366	13,066	4,944	18,010	72,549	0,070
3.	U.P. V u.a. 107 Eutricambosol tipic	Ao	0-5	1,228	4,938	13,727	16,016	12,888	28,904	55,411	0,704
		Bv	6-50	0,907	5,560	1,827	6,032	10,008	16,040	53,606	0,094
		R	>51	1,716	5,817	2,131	16,208	7,416	23,624	68,608	0,109

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE												
6V 28V 29V 30V 104N												
Total subtip sol: 5 UA 3.22 HA												
Total tip sol: 5 UA 3.22 HA												
01 Litosol (LS)												
0101 distric												
85 A 85 C 85 D 85 E 85 F 85 G 85 H 88 A 88 B 88 C 88 D 104 A 104 B 104 C 104 D												
Total subtip sol: 15 UA 34.32 HA												
Total tip sol: 15 UA 34.32 HA												
14 Rendzina (RZ)												
1405 subscheletica												
32 A 41 54 83 100 124												
Total subtip sol: 6 UA 26.95 HA												
Total tip sol: 6 UA 26.95 HA												
22 Luvosol (LV)												
2201 tipic												
1 5 6 A 84 B 85 B 86 B 86 C 86 E 86 F 87 A 89 90 91 94 A 94 B												
94 C 95 A 95 B 95 C 95 D 96 A 96 B 97 98 B 98 C 101 A 101 B 105 125												
Total subtip sol: 29 UA 234.65 HA												
2214 litic												
6 B 27 D 87 B 98 A 102 103 126												

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE									
Total subtip sol: 7 UA 27.49 HA									
Total tip sol: 36 UA 262.14 HA									
31 Eutricambosol (EC)									
3101 tipic									
8 A 8 B 8 C 8 D 9 10 17 26 A 26 B 26 C 26 D 27 A 27 B 28 A 28 B									
29 A 29 B 29 C 30 A 30 B 30 C 31 A 31 B 32 B 33 34 A 34 B 34 C 34 D 34 E									
34 F 34 G 35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 36 A 36 B 36 C 36 D 37 A 37 B 37 C 37 D									
38 A 38 B 39 40 50 107									
Total subtip sol: 51 UA 516.61 HA									
3110 litic									
84 A 84 C 84 D 84 E 86 A 86 D 106									
Total subtip sol: 7 UA 24.40 HA									
Total tip sol: 58 UA 541.01 HA									
Total UP: 120 UA 867.64 HA									

4.4. Tipuri de stațiune

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

Vegetația forestieră din unitatea de producție V Prăvăleni este distribuită într-un singur etaj fitoclimatic:

- deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD₃) – 864,42 ha (100%).

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În unitatea de producție analizată au fost determinate următoarele tipuri de stațiune:

Tabel 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitatea (ha)		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete - FD₃							
1.	5.1.1.2.	Deluros de gorunete Bi, stâncărie și eroziune excesivă	34,32	4	-	-	34,32
2.	5.1.3.1.	Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit, edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida	27,49	3	-	-	27,49
3.	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolit- edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite +/- Luzula	73,14	8	-	73,14	-
4.	5.2.2.1.	Deluros de fâgete Bi, rendzinic edafic mic și foarte mic	26,95	3	-	-	26,95
5.	5.2.3.2.	Deluros de fâgete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu Festuca	161,51	19	-	161,51	-
6.	5.2.4.1.	Deluros de fâgete Bi, cambosol edafic mic, cu Asperula-Asarum	24,40	3	-	-	24,40
7.	5.2.4.2.	Deluros de fâgete Bm, cambosol edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	516,61	60	-	516,61	-
Total FD₃			864,42	100	-	751,26	113,16
TOTAL			ha	864,42	100	-	751,26
			%	100		-	13

Complexul de condiții geologice, geomorfologice, climatice și pedologice are ca rezultat 7 tipuri de stațiuni. De remarcat este faptul că stațiunile de bonitate mijlocie (87%) sunt cel mai bine reprezentate în spațiul ecologic al U.P. V Prăvăleni. Deosebirea de bonitate între stațiuni este generată, în principal, de volumul fiziologic util.

4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE
	6V 28V 29V 30V 104N
	TOTAL TS 5 UA 3.22 HA
5112	85 A 85 C 85 D 85 E 85 F 85 G 85 H 88 A 88 B 88 C 88 D 104 A 104 B 104 C 104 D
	TOTAL TS 15 UA 34.32 HA
5131	6 B 27 D 87 B 98 A 102 103 126
	TOTAL TS 7 UA 27.49 HA
5132	1 5 6 A 84 B 85 B 86 B 86 C 86 E 86 F 87 A 101 A 101 B 105
	TOTAL TS 13 UA 73.14 HA
5221	32 A 41 54 83 100 124
	TOTAL TS 6 UA 26.95 HA
5232	89 90 91 94 A 94 B 94 C 95 A 95 B 95 C 95 D 96 A 96 B 97 98 B 98 C
	125
	TOTAL TS 16 UA 161.51 HA
5241	84 A 84 C 84 D 84 E 86 A 86 D 106
	TOTAL TS 7 UA 24.40 HA
5242	8 A 8 B 8 C 8 D 9 10 17 26 A 26 B 26 C 26 D 27 A 27 B 28 A 28 B
	29 A 29 B 29 C 30 A 30 B 30 C 31 A 31 B 32 B 33 34 A 34 B 34 C 34 D 34 E
	34 F 34 G 35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 36 A 36 B 36 C 36 D 37 A 37 B 37 C 37 D
	38 A 38 B 39 40 50 107
	TOTAL TS 51 UA 516.61 HA
	TOTAL UP 120 UA 867.64 HA

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
		6V 28V 29V 30V 104N
		TOTAL SOL 5 UA 3.22 HA
		TOTAL TS 5 UA 3.22 HA
5112	0101	85 A 85 C 85 D 85 E 85 F 85 G 85 H 88 A 88 B 88 C 88 D 104 A 104 B 104 C 104 D
		TOTAL SOL 15 UA 34.32 HA
		TOTAL TS 15 UA 34.32 HA
5131	2214	6 B 27 D 87 B 98 A 102 103 126
		TOTAL SOL 7 UA 27.49 HA
		TOTAL TS 7 UA 27.49 HA
5132	2201	1 5 6 A 84 B 85 B 86 B 86 C 86 E 86 F 87 A 101 A 101 B 105
		TOTAL SOL 13 UA 73.14 HA
		TOTAL TS 13 UA 73.14 HA
5221	1405	32 A 41 54 83 100 124
		TOTAL SOL 6 UA 26.95 HA
		TOTAL TS 6 UA 26.95 HA
5232	2201	89 90 91 94 A 94 B 94 C 95 A 95 B 95 C 95 D 96 A 96 B 97 98 B 98 C
		125
		TOTAL SOL 16 UA 161.51 HA
		TOTAL TS 16 UA 161.51 HA
5241	3110	84 A 84 C 84 D 84 E 86 A 86 D 106
		TOTAL SOL 7 UA 24.40 HA
		TOTAL TS 7 UA 24.40 HA
5242	3101	8 A 8 B 8 C 8 D 9 10 17 26 A 26 B 26 C 26 D 27 A 27 B 28 A 28 B
		29 A 29 B 29 C 30 A 30 B 30 C 31 A 31 B 32 B 33 34 A 34 B 34 C 34 D 34 E
		34 F 34 G 35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 36 A 36 B 36 C 36 D 37 A 37 B 37 C 37 D
		38 A 38 B 39 40 50 107
		TOTAL SOL 51 UA 516.61 HA
		TOTAL TS 51 UA 516.61 HA
		TOTAL UP 120 UA 867.64 HA

4.5. Tipuri de pădure

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

Referitor la operațiunile culturale, ce se vor executa, se face precizarea, că intensitatea acestora va descrește de la tipurile axiale de pădure, către cele de productivitate inferioară, de la arboretele amestecate, spre cele pure și de la arboretele situate pe versanți umbriți, către cele situate pe expoziții însorite.

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Pentru identificarea și caracterizarea tipurilor de pădure s-a ținut seama de întregul complex al vegetației și factorilor staționali.

Tipurile naturale de pădure identificate sunt următoarele:

Tabel 4.5.1.1. Tipuri de pădure

Nr. crt	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală - ha			
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Infer	
1.	5.1.1.2.	517.2	Gorunet de stâncărie (i)	34,32	4	-	-	34,32	
2.	5.1.3.1.	515.1	Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	17,27	2	-	-	17,27	
3.		524.1	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)	10,22	1	-	-	10,22	
4.	5.1.3.2.	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	73,14	8	-	73,14	-	
5.	5.2.2.1.	421.3	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	26,95	3	-	-	26,95	
6.	5.2.3.2.	428.1	Făget de deal cu Festuca drymeia (m)	161,51	19	-	161,51	-	
7.	5.2.4.1.	421.5	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	24,40	3	-		24,40	
8.	5.2.4.2.	421.2	Făget de deal pe soluri scheletice, cu floră de mull (m)	516,61	60	-	516,61	-	
TOTAL				ha	864,42	100	-	751,26	113,16
				%	100		-	87	13

Vegetația forestieră din această unitate de producție se încadrează în 8 (opt) tipuri naturale de pădure, din care predomină Făget de deal pe soluri scheletice, cu floră de mull (516,61 ha – 60%) și Făget de deal cu Festuca drymeia (161,51 ha – 19%).

Din cele prezentate se constată că tipurile de pădure majoritare sunt cele de productivitate mijlocie (87%), reflectând bonitatea stațională.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Tip stațiune	Tip pădure	UNITATI AMENAJISTICE
		6V 28V 29V 30V 104N
		TOTAL TP 5 UA 3.22 HA
		TOTAL TS 5 UA 3.22 HA
5112	5172	85 A 85 C 85 D 85 E 85 F 85 G 85 H 88 A 88 B 88 C 88 D 104 A 104 B 104 C 104 D
		TOTAL TP 15 UA 34.32 HA
		TOTAL TS 15 UA 34.32 HA
5131	5151	27 D 87 B 98 A 102 103
		TOTAL TP 5 UA 17.27 HA
	5241	6 B 126
		TOTAL TP 2 UA 10.22 HA
		TOTAL TS 7 UA 27.49 HA
5132	5131	1 5 6 A 84 B 85 B 86 B 86 C 86 E 86 F 87 A 101 A 101 B 105
		TOTAL TP 13 UA 73.14 HA
		TOTAL TS 13 UA 73.14 HA
5221	4213	32 A 41 54 83 100 124
		TOTAL TP 6 UA 26.95 HA
		TOTAL TS 6 UA 26.95 HA
5232	4281	89 90 91 94 A 94 B 94 C 95 A 95 B 95 C 95 D 96 A 96 B 97 98 B 98 C 125
		TOTAL TP 16 UA 161.51 HA
		TOTAL TS 16 UA 161.51 HA
5241	4215	84 A 84 C 84 D 84 E 86 A 86 D 106
		TOTAL TP 7 UA 24.40 HA
		TOTAL TS 7 UA 24.40 HA
5242	4212	8 A 8 B 8 C 8 D 9 10 17 26 A 26 B 26 C 26 D 27 A 27 B 28 A 28 B
		29 A 29 B 29 C 30 A 30 B 30 C 31 A 31 B 32 B 33 34 A 34 B 34 C 34 D 34 E
		34 F 34 G 35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 36 A 36 B 36 C 36 D 37 A 37 B 37 C 37 D
		38 A 38 B 39 40 50 107
		TOTAL TP 51 UA 516.61 HA
		TOTAL TS 51 UA 516.61 HA
		TOTAL UP 120 UA 867.64 HA

4.5.3. Lista u.a. în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

CRT	UNITATI	AMENAJISTICE
6V 28V 29V 30V 104N		
TOTAL CRT	5 UA	3.22 HA
Natural fundamental prod. mij.		
5 6 A 8 A 8 B 8 C 8 D 9 10 17 26 B 26 D 27 A 28 A 29 A 29 C		
30 A 30 C 31 A 32 B 33 34 A 34 F 34 G 35 A 35 D 35 E 36 A 36 C 36 D 37 A		
37 C 37 D 38 A 38 B 39 40 89 94 A 95 C 96 A 101 B		
TOTAL CRT	41 UA	520.56 HA
Natural fundamental prod. inf.		
6 B 32 A 98 A 102 103 124		
TOTAL CRT	6 UA	27.00 HA
Partial derivat		
27 D 34 D 41 54 86 C 90 91 97 98 B 100 101 A 105 106 107		
TOTAL CRT	14 UA	56.97 HA
Total derivat de prod. inf.		
85 A 85 D 88 D 125		
TOTAL CRT	4 UA	19.80 HA
Artificial de prod. sup.		
26 A 26 C 27 B 30 B 34 B 34 C 35 B 35 C 36 B 94 B 96 B		
TOTAL CRT	11 UA	66.14 HA
Artificial de prod. mij.		
1 28 B 29 B 31 B 34 E 37 B 50 84 B 85 B 86 B 86 E 86 F 87 A 94 C 95 A		
95 B 95 D 126		
TOTAL CRT	18 UA	119.41 HA
Artificial de prod. inf.		
83 84 A 84 C 84 D 84 E 85 C 85 E 85 F 85 G 85 H 86 A 86 D 87 B 88 A 88 B		
88 C 98 C 104 A 104 B 104 C 104 D		
TOTAL CRT	21 UA	54.54 HA
TOTAL UP	120 UA	867.64 HA

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere ce se întâlnesc în U.P. V Prăvăleni sunt:

Tabel 4.5.4.1. Formații forestiere

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE													Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Parțial 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	Ha	Ha	Ha	%
														3,22	3,22	
														100		
42 FAGETE PURE DE DEALURI		505,56	13,45		50,30			17,13	66,14	54,78	22,11		729,47		729,47	85
		69	2		7			2	9	8	3		100		85	
51 GORUNETE PURE		15,00	12,65		6,67			2,67		55,31	32,43		124,73		124,73	14
		12	10		5			2		45	26		100		14	
52 GORUNETO-FAGETE			0,90							9,32			10,22		10,22	1
			9							91			100		1	
TOTAL	Ha	520,56	27,00		56,97			19,80	66,14	119,41	54,54		864,42	3,22	867,64	100
	%	60	3		7			2	8	14	6		100		100	
	Ha	547,56			56,97	19,80			240,09				864,42	3,22	867,64	100
	%	63			7	2			28				100		100	

Ținând seama de caracterul actual al tipului de pădure, situația se prezintă astfel:

Tabel 4.5.4.2. Caracterul actual al tipului de pădure

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	
		ha	%
1.	Natural fundamental de productivitate mijlocie	520,56	60
2.	Natural fundamental de productivitate inferioară	27,00	3
3.	Parțial derivat	56,97	7
4.	Total derivat de productivitate inferioară	19,80	2
5.	Artificial de productivitate superioară	66,14	8
6.	Artificial de productivitate mijlocie	119,41	14
7.	Artificial de productivitate inferioară	54,54	6
Total		864,42	100

Din evidența de mai sus se constată, că 63% din suprafața unității de producție în studiu este ocupată de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și a modului de regenerare, tipurilor natural fundamentale de pădure, din care 520,56 ha (60%) sunt arborete de productivitate mijlocie și 27,00 ha (3%) sunt arborete de productivitate inferioară.

Arboretele parțial derivate (56,97 ha - 7%) sunt arborete care nu au fost parcurse la timp cu toate lucrările de îngrijire și conducere, pentru care se va încerca, în continuare, ca prin lucrările de îngrijire, să fie conduse spre o compoziție apropiată de cea optimă.

Arboretele artificiale (240,09 ha - 28%) sunt rezultatul împăduririlor efectuate cu: molid, pin, pin negru, larice, duglas, stejar roșu și salcâm, etc. Deoarece arboretele artificiale sunt mai vulnerabile la acțiunea factorilor destabilizatori, se va urmări asigurarea regenerării naturale din sămânță, în acest scop urmând a se executa, acolo unde este cazul, lucrări de ajutorare a acesteia.

Arboretele total derivate (19,80 ha - 2%) sunt rezultatul conducerii necorespunzătoare a procesului de regenerare, îngrijire și conducere, pentru care nu se mai poate interveni pentru îmbunătățirea compoziției.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Pădurile unității de producție V Prăvăleni însumează 864,42 ha (100%) din suprafața fondului forestier, din care 775,56 ha (90%) păduri cu funcție de producție și protecție, alcătuind fondul productiv (S.U.P. A) și 88,86 ha (10%) din suprafața cu pădure, păduri cu funcții speciale de protecție, alcătuind fondul forestier pentru care nu se reglementează producția: S.U.P. M.

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

Tabel 4.6.1. Structura fondului forestier pe subunități de producție/protecție, specii, clase de vârstă

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr.		Clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
			ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	FA	7,03	100					7,03						7,03	
		Ha	7,03	100					7,03						7,03	
		%														
A	II	Qv	149,05	19		0,66	11,14	115,84	2,64		18,77	28,12	112,35	0,27	8,31	
		DR	18,73	3	2,35		1,26	13,64			1,48	17,08	1,65			
		FA	401,68	52	16,31		1,91	284,82	3,70	7,50	87,44		399,37	2,31		
		DT	163,79	21	7,56	1,53	26,52	110,82	0,74	1,47	15,15	3,01	76,73	77,34	6,71	
		DM	35,28	5	0,56		2,30	31,44			0,98	17,13	18,15			
Total		Ha	768,53	100	26,78	2,19	43,13	556,56	7,08	8,97	123,82	65,34	608,25	79,92	15,02	
		%	100		4		6	72	1	1	16	9	79	10	2	
A	I+II	Qv	149,05	19		0,66	11,14	115,84	2,64		18,77	28,12	112,35	0,27	8,31	
		DR	18,73	2	2,35		1,26	13,64			1,48	17,08	1,65			
		FA	408,71	53	16,31		1,91	284,82	10,73	7,50	87,44		399,37	9,34		
		DT	163,79	21	7,56	1,53	26,52	110,82	0,74	1,47	15,15	3,01	76,73	77,34	6,71	
		DM	35,28	5	0,56		2,30	31,44			0,98	17,13	18,15			
Total		Ha	775,56	100	26,78	2,19	43,13	556,56	14,11	8,97	123,82	65,34	608,25	86,95	15,02	
		%	100		3		6	72	2	1	16	8	79	11	2	
M	I	Qv	5,59	6				3,54		2,05			1,84	2,21	1,54	
		DR	11,50	13			9,32	2,18					11,40	0,10		
		FA	8,19	9				5,15		0,34	2,70			6,75	1,44	
		DT	63,58	72	25,89			30,38		1,02	6,29		1,10	44,06	18,42	
Total		Ha	88,86	100	25,89		9,32	41,25		3,41	8,99		14,34	53,12	21,40	
		%	100		29		10	47		4	10		16	60	24	
Total	I	Qv	5,59	6				3,54		2,05			1,84	2,21	1,54	
		DR	11,50	12			9,32	2,18					11,40	0,10		
		FA	15,22	16				5,15	7,03	0,34	2,70			13,78	1,44	
		DT	63,58	66	25,89			30,38		1,02	6,29		1,10	44,06	18,42	
Total		Ha	95,89	100	25,89		9,32	41,25	7,03	3,41	8,99		14,34	60,15	21,40	
		%	100		27		10	43	7	4	9		15	63	22	
Total	II	Qv	149,05	19		0,66	11,14	115,84	2,64		18,77	28,12	112,35	0,27	8,31	
		DR	18,73	3	2,35		1,26	13,64			1,48	17,08	1,65			
		FA	401,68	52	16,31		1,91	284,82	3,70	7,50	87,44		399,37	2,31		
		DT	163,79	21	7,56	1,53	26,52	110,82	0,74	1,47	15,15	3,01	76,73	77,34	6,71	
		DM	35,28	5	0,56		2,30	31,44			0,98	17,13	18,15			
Total		Ha	768,53	100	26,78	2,19	43,13	556,56	7,08	8,97	123,82	65,34	608,25	79,92	15,02	
		%	100		4		6	72	1	1	16	9	79	10	2	
Total	I+II	Qv	154,64	18		0,66	11,14	119,38	2,64	2,05	18,77	28,12	114,19	2,48	9,85	
		DR	30,23	4	2,35		10,58	15,82			1,48	17,08	13,05	0,10		
		FA	416,90	48	16,31		1,91	289,97	10,73	7,84	90,14		399,37	16,09	1,44	
		DT	227,37	26	33,45	1,53	26,52	141,20	0,74	2,49	21,44	3,01	77,83	121,40	25,13	
		DM	35,28	4	0,56		2,30	31,44			0,98	17,13	18,15			
Total		Ha	864,42	100	52,67	2,19	52,45	597,81	14,11	12,38	132,81	65,34	622,59	140,07	36,42	
		%	100		6		6	69	2	2	15	8	72	16	4	

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă la S.U.P.A – codru regulat, sortimente obișnuite relevă o situație dezechilibrată, caracterizată prin excedent în clasa a IV-a și a VI-a și peste de vârstă și deficit în clasele de vârstă I, a II-a, a III-a și a V-a. Acest fapt are repercusiuni negative în reglementarea procesului de producție.

Cauzele care au condus la această situație sunt:

- modul de gospodărire a pădurilor, din perioada precedentă anului 1948, când se urmărea asigurarea necesarului de masă lemnoasă, fără a se pune problema optimizării structurii;

- nerespectarea prevederilor amenajamentelor.

Dacă în cazul arboretelor din subunitatea de protecție normalizarea claselor de vârstă nu constituie un scop în sine, în cazul arboretelor din subunitatea de producție (S.U.P. A) reprezintă un obiectiv.

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

Tabel 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificari	S P E C I A										UP
	FA	GO	CA	SC	ST	ME	PLT	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	49	16	12	5	2	2	2	3	7	2	100
Clasa de productie	3.0	3.0	4.1	4.2	3.0	3.0	2.1	2.4	3.0	2.9	3.2
Consistenta	0.79	0.77	0.78	0.73	0.80	0.81	0.77	0.71	0.74	0.82	0.78
Varsta medie (ani)	97	77	71	38	65	67	72	63	71	70	82
Cresterea curenta (mc/an/ha)	5.4	5.1	4.3	2.9	8.0	3.3	1.6	6.9	4.3	3.1	4.9
Volum mediu (mc/ha)	324	252	169	84	257	202	254	321	225	231	267
Fond lemnos (mc)	135005	33902	17773	3968	4853	3742	4349	9700	12883	4194	230369
Clase de vârstă (%)	S.U.P. A	I – 3%; III- 6%; IV- 72%; V-2%; VI -1%; VII – 16%									
	S.U.P. M	I – 29%; III- 10%; IV- 47%; VI -4%; VII – 10%									

La actuala revizuire s-a prevăzut creșterea proporției fagului și diverselor tari (paltin, frasin, cireș, etc.), pe seama speciilor de rășinoase, a carpenului, plopului tremurător și mesteacănului, prin executarea tăierilor de îngrijire, conservare și regenerare, prevăzute de prezentul amenajament.

Pentru viitor se va urmări menținerea arboretelor alcătuite din specii forestiere, corespunzătoare condițiilor staționale. La regenerarea arboretelor se vor crea condiții corespunzătoare regenerării naturale, prin aplicarea de tratamente bazate pe regenerarea, din sămânță. Prin alegerea complexului de măsuri silvotehnice, ce se vor aplica arboretelor, se va urmări normalizarea treptată a fondului productiv.

Prin lucrări de împădurire se vor introduce specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, acestea putând valorifica în modul cel mai adecvat potențialul silvoproductiv al stațiunii.

Vârsta medie este de 82 ani, arboretele din clasele de vârstă a V-a, și a VI-a și peste reprezintă 19% din suprafața ocupată cu pădure, iar arboretele exploatabile 18%.

Consistența medie este de 0,78, iar procentul ridicat (10%) de arborete cu consistență mai mică de 0.70, reflectă existența apreciable de arborete parcurse cu tăieri de regenerare.

Clasa de producție medie este 3,2, și confirmă faptul că și la nivel de specii este bine valorificat potențialul stațional, 92% dintre acestea având clase de producție mijlocii și superioare.

Volumul mediu la hectar are actualmente o valoare mică (267 m³), dar situația se va îmbunătăți pe măsura echilibrării claselor de vârstă. Aceeași situație influențează negativ și indicele de creștere curentă.

Indicele de recoltare total este de 2,53 m³/an/ha. Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 4,9 mc/an/ha, se constată că prin produse principale, produse secundare și tăieri de conservare din creșterea curentă se extrage 52%, deci

se mai fac acumulări de masă lemnoasă, cu efecte pozitive în normalizarea structurii și mărimii fondului de producție.

Structura arboretelor la nivel de unitate de producție este prezentată în tabelul 4.6.3.

Tabel 4.6.3. Structura pe verticală a arboretelor

Categorია de arborete	Suprafața	
	ha	%
Arborete echine	22,75	3
Arborete relativ echine	365,39	42
Arborete relativ pluriene	476,28	55
TOTAL	864,42	100

În viitor, va trebui mărit actualul procent al arboretelor relativ pluriene, situație posibilă prin aplicarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, în vederea îndeplinirii în condiții optime a funcțiilor atribuite.

Din cele prezentate anterior, rezultă că atât în ceea ce privește asigurarea producției de lemn, cât și pentru realizarea unei protecții eficiente este necesară îmbunătățirea caracteristicilor structurale ale arboretelor și ale pădurii, în ansamblul său.

Alte date referitoare la structura fondului forestier pot fi consultate în evidențele 16.2.1. – 16.2.10.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este redată în tabelul 4.7.1.

Tabel 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive și provizorii

CRT	UNITATI	AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf.		
	6 B 32 A 98 A 102 103 124	
	TOTAL CRT	6 UA 27.00 HA
Total derivat de prod. inf.		
	85 A 85 D 88 D 125	
	TOTAL CRT	4 UA 19.80 HA
Artificial de prod. inf.		
	83 84 A 84 C 84 D 84 E 85 C 85 E 85 F 85 G 85 H 86 A 86 D 87 B 88 A 88 B	
	88 C 98 C 104 A 104 B 104 C 104 D	
	TOTAL CRT	21 UA 54.54 HA
	TOTAL UP	31 UA 101.34 HA

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară și o parte din cele artificiale vegetează în condiții staționale deosebit de vitrege (versanți cu înclinare foarte repede, rocă la suprafață, etc.) și corespund ca productivitate bonității staționale.

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară și artificiale de productivitate inferioară se află încadrate în următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite: 18,41 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită: 63,13 ha.

Arboretele total derivate dovedesc o gospodărire necorespunzătoare a pădurilor din trecut. O parte din acestea (17,58 ha) urmează a fi substituite cu specii valoroase, adecvate tipului natural fundamental de pădure, în deceniul următor.

Arboretele din u.a. 85 A și 85 D (1,22 ha) sunt situate pe terenuri cu înclinare foarte mare. În acest caz nu este recomandată înlocuirea lor prin lucrări de refacere sau

substituire, ci se vor înlocui treptat prin lucrări de conservare. Prin aceste lucrări se tinde spre realizarea unei bioprotecții eficiente și îmbunătățirea productivității.

Măsurile de gospodărire ale arboretelor necorespunzătoare ca productivitate sau compoziție sunt precizate în subcapitolul 6.6.

4.8. Arborete afectate de factorii destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doborături de vânt	(V1 - 4)		1,74	100			1,74	100						
Uscare	(U1 - 4)		3,08	100	3,08	100								
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vânt	(Z1 - 4)													
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)													
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune în suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)	16	134,86	100										
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	14	117,23	100										
0.3-0.5S	(R3 - 5)	2	17,63	100										
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesănatoase total	(T1 - A)													
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:			864,42											

Doborături produse de vânt

Doborături de vânt s-au semnalat pe 1,74 ha, cu o intensitate destul de frecvente. Prin lucrările prevăzute a fost propusă scoaterea integrală a materialului lemnos doborât pentru a evita deprecierea acestuia. Specia cea mai afectată este fagul.

Uscarea anormală

Uscarea anormală a afectat frasinul, salcâmul și pinul. Prin lucrările propuse, în prezentul amenajament, în arboretele afectate de uscure, este necesar ca masa lemnoasă afectată să fie extrasă cât mai repede, pentru a preveni atacuri de insecte și producerea de incendii.

Roca la suprafață

Dacă o prezență a rocii de 10–20%, la suprafața solului, sub formă de bolovani și stânci nu afectează vegetația forestieră, ponderi mai mari limitează productivitatea și chiar răspândirea pădurilor. Prin lucrările silvice propuse se urmărește protejarea solului, prin menținerea vegetației forestiere.

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate sunt menționate în subcapitolul 6.7, iar măsurile de protecție împotriva factorilor destabilizatori, pot fi urmărite în capitolul 8.

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Natura factorului	Intensitatea vătămării	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
Doborâturi produse de vânt	destul de frecv.	37 C
		TOTAL V2 1 UA 1.74 HA
	Total	(V1 - 4) Doborături de vânt 1 UA 1.74 HA
Uscare	slaba	26 A 104 A
		TOTAL U1 2 UA 3.08 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare 2 UA 3.08 HA
Rocă la Suprafață	/0,1S	28 A 32 B 39 40 102
		TOTAL R1 5 UA 89.80 HA
	/0,2S	27 D 32 A 33 124
		TOTAL R2 4 UA 27.43 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S 9 UA 117.23 HA
	/0,3S	54 85 C 85 F 104 B
		TOTAL R3 4 UA 11.38 HA
	/0,4S	41 88 C
		TOTAL R4 2 UA 4.08 HA
	/0,5S	100 104 A
		TOTAL R5 2 UA 2.17 HA
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S 8 UA 17.63 HA
Total		19 UA 138.87 HA

4.9. Starea sanitară a pădurilor

Starea sanitară a pădurii din U.P. V Prăvăleni se poate aprecia ca fiind bună, având în vedere că nu s-au semnalat atacuri de dăunători sau fenomene de uscare în masă. Pădurile din raza U.P. V Prăvăleni au un grad ridicat de autoreglare, precum și o bună capacitate de refacere.

Dintre factorii destabilizatori și limitativi întâlniți în raza U.P. V Prăvăleni amintim: uscarea, doborâturi produse de vânt și roca la suprafață.

Sintetizând datele din descrierea parcelară, referitoare la vitalitate, rezultă că 7% din arborete au vitalitate slabă.

Se recomandă ca, în viitor, la executarea tăierilor să se extragă preponderent exemplarele cu vitalitate slabă din arboret.

Se contează pe aplicarea unor măsuri adecvate, menite să ducă la depistarea și combaterea unor eventuale atacuri, intensificarea pazei pădurilor, a măsurilor de prevenire a incendiilor și a menținerii unei stări corespunzătoare, în ceea ce privește starea sanitară a pădurilor, prin executarea la timp a tăierilor de îngrijire și a tăierilor de igienă, acordându-se pe viitor atenție deosebită igienizării pădurilor.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din cele prezentate în acest capitol se pot desprinde următoarele concluzii:

- din punct de vedere al condițiilor staționale și de vegetație, U.P. V Prăvăleni oferă condiții favorabile creșterii și dezvoltării speciilor forestiere de bază (fag și gorun);
- în cadrul U.P. V Prăvăleni au fost identificate următoarele tipuri de sol – litosol distric, rendzină subscheletică, luvosol tipic și litic și eutricambosol tipic și litic.

- tipurile de stațiune și de pădure sunt de productivitate mijlocie (87%) și inferioară (13%).

Arboretele de tip natural fundamental ocupă 64% din suprafața păduroasă, iar cele artificiale 27%. Clasa de producție la nivel de U.P. V Prăvăleni este 3,2.

Regenerarea arboretelor, atât pe cale naturală, cât și artificială, se desfășoară în condiții relativ bune, valorificând eficient condițiile climatice și edafice, ale stațiunilor.

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

Correspondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor, luând în calcul și caracterul actual al arboretelor, în raport cu tipul natural de pădure, se prezintă astfel:

Tabelul 4.10.1. Bonitatea stațională și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațională			Productivitatea arboretelor				Diferențe (ha)	
Categorია	Suprafața		Categorია	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%		
Inferioară	113,16	13	Inferioară	Natural fundamental	27,00	3	8,27	-
				Artificial	54,54	6		
				Parțial derivat	20,09	3		
				Total derivat	19,8	2		
				Total	121,43	14		
Mijlocie	751,26	87	Mijlocie	Natural fundamental	520,56	60	-	74,41
				Artificial	119,41	14		
				Parțial derivat	36,88	4		
				Total	676,85	78		
Superioară	-	-	Superioară	Artificial	66,14	8	66,14	-
				Total	66,14	8		
TOTAL	864,42	100	TOTAL		864,42	100	74,41	74,41

Diferența exprimată pe suprafață între bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este de 74,41 ha și se datorează existenței unor arborete artificiale de goron, molid, frasin, stejar roșu și duglas care realizează productivități superioare bonității stațiunii pe care se află, respectiv unor arborete total derivate, provenite din lăstari, care vegetează pe stațiuni de productivitate mijlocie.

Măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse prin amenajament, precum și aplicarea lor corectă de către beneficiar, trebuie să răspundă la realizarea următoarelor deziderate importante:

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

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii

Funcțiile pădurii s-au stabilit pe baza nevoilor social-economice și ecologice pe care trebuie să le satisfacă, în funcție de structura lor și în concordanță cu principiul gospodăririi cu maximă eficiență a fondului forestier.

Prin zonarea funcțională s-a concretizat atribuirea funcției la nivelul fiecărei unități amenajistice.

5.1.1. Obiectivele social economice și ecologice

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoprotectiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a se altera biodiversitatea naturală și stabilitatea pădurilor.

Obiectivele social-economice și ecologice pentru arboretele din U.P. V Prăvăleni sunt:

Tabel 5.1.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35°; - protecția terenurilor vulnerabile la eroziune și alunecări
2.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
3.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social–economice și ecologice stabilite mai sus arboretelor li s–au atribuit următoarele funcții:

Tabel 5.1.2.1. Funcții ale pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
Grupa 1	Păduri cu funcții speciale de protecție		95,89	11
Subgrupa 1.2.	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor		95,89	11
Categorია funcțională	1.2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T.II)	88,86	10
	1.2L	Păduri situate pe terenuri cu substrate litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu înclinare de până la 35° (T.IV)	7,03	1
Grupa 2	Păduri cu funcții de producție și protecție		768,53	89
Categorია funcțională	2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI)	768,53	89
TOTAL			864,42	100

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementării lor prin amenajament, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri de categorii funcționale astfel:

Tabel 5.1.2.2. Tipuri de categorii funcționale

Tipul funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A	de protecție	88,86	10
IV	1.2L	de protecție și producție	7,03	1
VI	2.1B	de producție și protecție	768,53	89
TOTAL			864,42	100

În tipul funcțional II se poate interveni doar cu lucrări de conservare, iar în tipurile funcționale IV și VI se pot aplica tratamente clasice, dar cu unele restricții privind intensitatea intervențiilor la tipul funcțional IV.

Situația comparativă dintre zona funcțională anterioară și cea actuală este prezentată în capitolul 11.

5.1.3. Subunități de gospodărire

Pentru gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor, au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite, în care au fost încadrate arboretele din tipurile funcționale IV și VI, categoriile funcționale: 1.2L și 2.1B, în suprafață totală de 775,56 ha;

- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional II, categoria funcțională 1.2A, în suprafață totală de 88,86 ha.

În tabelul următor sunt prezentate subunitățile de gospodărire constituite, cu subparcelele aferente:

Tabelul 5.1.3.1. Subunități de gospodărire

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	6V	28V	29V	30V	104N				
Total	Suprafata	3.22 HA	Nr.UA	5					
A	1	5	6 A	6 B	8 A	8 B	8 C	8 D	9
	10	17	26 A	26 B	26 C	26 D	27 A	27 B	28 A
	28 B	29 A	29 B	29 C	30 A	30 B	30 C	31 A	31 B
	32 B	33	34 A	34 B	34 C	34 D	34 E	34 F	34 G
	35 A	35 B	35 C	35 D	35 E	36 A	36 B	36 C	36 D
	37 A	37 B	37 C	37 D	38 A	38 B	39	40	50
	84 B	85 B	86 B	86 C	86 E	86 F	87 A	87 B	88 D
	89	90	91	94 A	94 B	94 C	95 A	95 B	95 C
	95 D	96 A	96 B	97	98 B	98 C	101 A	101 B	102
	103	105	106	107	124	125			
Total	Suprafata	775.56 HA	Nr.UA	87					
M	27 D	32 A	41	54	83	84 A	84 C	84 D	84 E
	85 A	85 C	85 D	85 E	85 F	85 G	85 H	86 A	86 D
	88 A	88 B	88 C	98 A	100	104 A	104 B	104 C	104 D
	126								
Total	Suprafata	88.86 HA	Nr.UA	28					
Total UP	Suprafata	867.64 HA	Nr.UA	120					

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și pădurii

Pentru a îndeplini cu maximă eficiență funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblu, trebuie să se încadreze într-un anumit model structural. Acesta este definit prin bazele de amenajare.

5.2.1. Regimul

Ținând seama de obiectivele economice, cât și de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacității de producție și protecție a pădurilor, regimul indicat este cel al codrului.

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

Pentru arboretele de salcâm s-a adoptat regimul de crâng.

5.2.2. Compoziția-țel

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

Pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru subparcelele în care se vor executa lucrări de împădurire, a fost stabilită compoziția-țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a indicat compoziția-țel la exploatabilitate.

Tabelul 5.2.2.1. Compoziția-țel

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția- țel	Suprafața ha	Suprafața pe specii (ha)											
					FA	GO	CA	SC	ST	ME	PLT	PI	MO	DR	DT	DM
A	5.1.1.2	517.2	7GO2PI1DT	0,45		0,31						0,09			0,05	
	5.1.3.1	515.1	7GO1DR2DT	10,02		7,02								1,00	2,00	
		524.1	5GO4FA1DT	0,90	0,36	0,45									0,09	
	5.1.3.2	513.1	8GO2DT	73,14		58,51									14,63	
	5.2.2.1	421.3	7FA1DR2DT	7,03	4,92								0,70		1,41	
	5.2.3.2	428.1	8FA2DT	161,51	129,21										32,30	
	5.2.4.1	421.5	7FA1DR2DT	5,90	4,13								0,59		1,18	
	5.2.4.2	421.2	8FA2DT	516,61	413,29										103,32	
	S.U.P. A -		ha	775,56	551,91	66,29						0,09		2,29	154,98	
	Compoziția-țel		%	100	71	9									20	
Compoziția actuală (%)			100	54	17	12		2	2	2		2		7	2	
M	5.1.1.2	517.2	7GO2PI1DT	33,87		23,71						6,77			3,39	
	5.1.3.1	515.1	7GO1DR2DT	7,25		5,07								0,73	1,45	
		524.1	5GO4FA1DT	9,32	3,73	4,66									0,93	
	5.2.2.1	421.3	7FA1DR2DT	19,92	13,95									1,99	3,98	
	5.2.4.1	421.5	7FA1DR2DT	18,50	12,95									1,85	3,70	
	S.U.P. M -		ha	88,86	30,63	33,44						6,77		4,57	13,45	
	Compoziția-țel		%	100	34	38						8		5	15	
Compoziția actuală (%)			100	9	6	17	52				11		2	3		
TOTAL U.P.	Compoziția-țel		ha	864,42	582,54	99,73						6,86		6,86	168,43	
			%	100	67	12						1		1	19	
	Compoziția actuală (%)			100	49	16	12	5	2	2	2			3	7	2

Față de compoziția actuală, compoziția-țel prevede creșterea fagului și a diverselor tari (paltin, frasin, cireș, etc.), pe seama speciilor de rășinoase, a carpenului, plopului tremurător și mesteacănului. S-a prevăzut creșterea procentelor speciilor valoroase economic și foarte solicitate pe piața internă și externă pentru derulaj. Totodată aceste specii indigene valorifică bine condițiile staționale.

5.2.3. Tratatamentul

În stabilirea tratamentului de aplicat pădurilor din U.P. V Prăvăleni s-au avut în vedere următoarele considerente:

- conducerea pădurilor prin structuri diversificate, relativ pluriene, capabile de a îndeplini multiplele funcții de producție și protecție atribuite;
- asigurarea permanenței pădurii prin evitarea intervențiilor care să descopere solul pe suprafețe mari, în vederea exercitării de către aceasta a funcțiilor de protecție atribuite;
- promovarea cu precădere a regenerării naturale, astfel încât suprafața de împădurit după parcurgerea cu tăieri principale, să fie cât mai mică;
- luarea în considerare a condițiilor ecologice, a funcțiilor atribuite fiecărui arboret și a cerințelor social-economice.

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

- tăieri progresive în: făgete și gorunete, pe o suprafață de 132,79 ha;
- tăieri în crâng în salcâmete, pe o suprafață de 0,78 ha.

În arboretele mature din S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, s-au prevăzut tăieri de conservare, urmate de tot complexul de lucrări de refacere ecologică.

5.2.4. Exploatabilitatea

Pentru arboretele din U.P. V Prăvăleni, care sunt încadrate în grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, iar pentru cele din grupa a II-a funcțională exploatabilitatea tehnică.

Pentru arboretele din S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite exploatabilitatea se exprimă prin vârsta exploatabilității. Vârsta medie a exploatabilității este de 110 ani.

Pentru arboretele din S.U.P. M nu s-a stabilit o vârstă a exploatabilității, aceasta considerându-se ca fiind momentul în care efectul ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă.

5.2.5. Ciclul

La stabilirea ciclului s-au avut în vedere următoarele :

- formațiile și speciile forestiere componente;
- funcțiile social–economice și ecologice stabilite;
- vârsta medie a expoatabilității;
- posibilitatea de sporire a eficacității funcționale a arboretelor.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul pentru S.U.P. A-codru regulat, sortimente obișnuite s-a stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității, ponderată în raport cu suprafața diferitelor arborete. S-a adoptat un ciclu de 110 ani. Acesta asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite și producerea de masă lemnoasă diferențiată.

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Bioproducția forestieră se reglementează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură, iar bioprotecția prin ameliorarea structurii fiecărui arboret. Prin această reglementare se asigură:

- optimizarea structurii pădurii, în raport cu condițiile ecologice și cu cerințele social– economice;
- realizarea unui fond de protecție și producție care să permită exercitarea pe termen lung a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a arboretelor;
- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea până la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural.

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale s-a făcut pentru arboretele incluse în S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite (T.IV și T.VI).

Arboretele care aparțin tipului II de categorii funcționale, S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită fac obiectul unor reglementări distincte.

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

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale cuprinde: stabilirea, adoptarea și recoltarea posibilității de produse principale

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut pe baza indicatorilor de posibilitate obținuți prin intermediul volumelor, corespunzător metodei creșterii indicatoare, cât și prin intermediul suprafețelor și volumelor, aplicându-se procedee specifice metodei claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Acest procedeu de stabilire a posibilității are un caracter dinamic, adaptativ, fiind un mijloc de control al productivității pădurii și implicit al eficacității măsurilor de gospodărire aplicate.

Indicatorul de posibilitate a fost stabilit în baza formulei: $P = m \times C_i$, prin prelucrarea automată pe calculator, în baza unei metode de calcul, ale cărei rezultate sunt conținute în tabelul 6.1.1.1.1.1.

Tabelul 6.1.1.1.1.1. Calculul posibilității

SPECIA	FA	GO	CA	ST	ME	PLT	MO	DR	DT	DM	TOT.
CI	1420	422	187	67	46	47	78	12	126	41	2446
V1											21708
V11	3052	186	2429			226	139	213	1087	248	7580
V12	4581	3739	287						1872		10479
V13	24870		321				168		1308		26667
V14											
V2											37712
V21	7680	3928	2852			227	141	222	2981	253	18284
V22	27344		321				168		1308		29141
V23											
V3											51526
V31	36625	4854	3471			228	311	229	5551	257	51526
V32											
V4	119487	7244	11712		2240	3790	7096	235	11889	3576	167269
V5	147609	7953	16779		3632	4441	7180	871	12517	3626	204608
V6	151932	27655	17775	6286	3972	4485	7250	1108	12886	3783	237132
DD1											-5509
DD2											-11213
DD3											-21862
DD4											69419
DD5											82295
DD6											90357
DM											-21862
Q											0,55
V1/10											2171
V2/20											1886
V3/30											1718
V4/40											4182
V5/50											4092
V6/60											3952
POSIB.											1718
A: M: CICLUL 110 SUPRAFATA TOTALA 775,56 SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 7,03 SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 768,53											

Termenii prezentați au următoarele semnificații:

- Ci – este creșterea indicatoare ;
- V1 – este masa lemnoasă posibilă a fi recoltată în primul deceniu, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V2 – este masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în următorii 20 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V3 – reprezintă masa lemnoasă posibil de extras în 30 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V4 – reprezintă masa lemnoasă posibil de extras în 40 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V5 – reprezintă masa lemnoasă posibil de extras în 50 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V6 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 60 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;

- Q – exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile, în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu C_i ;

- m – este un factor modificador, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă, exploatabile în primele decenii ale ciclului.

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare (P_1) are valoarea de 1718 m³/an. Comparativ cu valoarea creșterii indicatoare ($C_i = 2446$ m³/an), valoarea indicatorului de posibilitate este mai mică cu 728 m³/an, datorită deficitului de masă lemnoasă exploatabilă existent, fapt pus în evidență de parametrul Q, care este subunitar ($Q = 0,55$).

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate prin acest procedeu s-au parcurs următoarele etape:

a) Analiza structurii fondului de producție pe clase de vârstă

Tabel 6.1.1.1.2.1. Structura pe clase de vârstă

Specificări		Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală – ha -
		I	II	III	IV	V	VI și peste	Total	
Suprafața	ha	26,78	2,19	43,13	556,56	14,11	132,79	775,56	141,01
	%	3	-	6	72	2	17	100	18

Notă: clasa a VI-a normală este de 70,50 ha (9%), întrucât ciclul este 110 ani

Analiza de detaliu a structurii fondului de producție, în raport cu structura normală pe clase de vârstă (tabelul 6.1.1.1.2.1.), relevă o situație dezechilibrată, excedent în clasa a IV-a și a VI-a de vârstă și deficit în clasele de vârstă I, a II-a, a III-a și a V-a.

b) Constituirea perioadelor

Pornind de la ciclul adoptat (110 ani) și durata perioadei de regenerare specifică formațiilor forestiere, au fost constituite 4 suprafețe periodice, primele trei fiind corespunzătoare unor perioade de 30 ani, iar ultima corespunzătoare unei perioade de 20 ani.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice

S-a făcut în funcție de urgențele de regenerare și de diferențele existente între vârsta exploatabilității și cea medie a arboretelor. Pe cât posibil s-a încercat echilibrarea suprafețelor periodice în limita sacrificilor de exploatare acceptat de normele în vigoare.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul :

d1) Deductiv (P_2).

Ciclul : 110 ani
Perioada : 30 ani
S.P. normal : 211,52 ha

Tabel 6.1.1.1.2.2. Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă (procedeul deductiv)

Clasa de varsta	Suprafata	Volum	Crestere curenta	SP I – 30 ani				SP II	SPIII	SP IV
				Suprafata	Volum + 5 cresteri			30 ani	30 ani	20 ani
					Vi	Vk	Vj			
-	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	ha	ha	ha
I	26,78	387	86					0,46		26,32
II	2,19	172	14							2,19
III	43,13	7870	265	18,99			3206		7,48	16,66
IV	556,56	166126	3179	45,04			371	211,00	204,07	96,45
V	14,11	4291	73	14,11						
VI	8,97	1772	21	8,97	696		1181			
VII	123,82	38401	344	123,82	26284	10551	3276			
Total	775,56	219019	3982	210,93	26980	10551	8034	211,46	211,55	141,62
Normal				211,52				211,52	211,52	141,00
Diferente				-0,59				-0,06	0,03	0,62
$P' = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 2230 \text{ m}^3/\text{an}$										

Termenii formulei de calcul prezentată în tabelul anterior au următoarele semnificații :

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

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

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

Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv este de 2230 m³/an.

d2) Inductiv (P_2')

Procedeul se bazează pe însumarea volumelor posibil de recoltat, în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în S.P.I. Aceste volume au fost determinate în baza indicilor de recoltare, stabiliți pe teren, pentru fiecare arboret în parte. Indicii de recoltare se stabilesc cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a peridiocității și a numărului necesar de intervenții.

Tabel 6.1.1.1.2.3. Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă (procedeul inductiv)

U.a.	Supra- fața	Volum, inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg.	Consis- tența	Suprafața ocupată de semințis	P.R.M.	Număr de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	PEX	Obs.
							Total	din care în dec.I				
5	2,93	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
6 B	0,9	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
8 A	1,35	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
8 B	2,52	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
8 C	0,28	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
9	0,84	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
10	1,37	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
17	6,03	1181	26	0,4	0,5	10	2	2	T.progresive (punere în lum., rac.)	1181	100	-
26 A	2,27	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
28 B	1,45	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
30 A	24,22	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
32 B	16,6	6464	34	0,8	0,2	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	2133	33	-
33	10,14	3775	34	0,8	0,2	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	1246	33	-
34 A	7,37	2836	34	0,8	0,2	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	936	33	-
35 A	9,79	1842	26	0,4	0,8	10	1	1	T.progresive (racordare)	1842	100	-
35 D	3,69	891	26	0,4	0,6	10	2	2	T.progresive (punere în lum., rac.)	891	100	-
36 C	22,03	6511	26	0,6	0,4	20	2	1	T.progresive (punere în lumină)	3256	50	-
37 C	1,74	284	26	0,4	0,7	10	1	1	T.progresive (racordare)	284	100	-
87 B	0,78	143	24	0,8	-	10	1	1	Tăieri în crâng	143	100	-
88 D	0,45	88	31	0,8	-	10	1	1	T.rase	88	100	-
89	2,94	696	31	0,7	0,1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	230	33	-
90	4,32	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
91	7,08	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
94 B	0,87	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
94 C	1,41	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
95 D	0,94	228	32	0,7	-	10	1	1	T.rase	228	100	-
96 A	31,6	13209	34	0,8	0,1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	4359	33	-
101 B	11,62	3026	26	0,6	0,5	20	2	1	T.progresive (punere în lumină)	1513	50	-
102	2,59	259	26	0,4	0,7	10	1	1	T.progresive (racordare)	259	100	-
103	6,65	1014	28	0,6	0,3	20	2	1	T.progresive (punere în lumină)	507	50	-
124	7,03	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-
125	17,13	3118	24	0,8	-	10	1	1	T.rase	3118	100	-
Total	210,93	45565	-	-	-	-	-	-	-	22214	-	-

Indicatorul de posibilitate prin procedeul inductiv este de 2221 m³/an.

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă este dat de cea mai mică valoare, obținută prin cele două procedee (2221 m³/an).

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Indicatorii de posibilitate obținuți și posibilitatea adoptată sunt prezentați în tabelul următor:

Tabel 6.1.1.2.1. Adoptarea posibilității

Metoda de calcul			
Prin intermediul cresterii indicatoare		Dupa criteriul claselor de varsta	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
CI (m³)	2446	SP normala (ha)	211,52
V1/10 (m³)	2171	Perioada I (ani)	30
V2/20 (m³)	1886	SPI (ha)	210,93
V3/30 (m³)	1718	Perioada a II-a (ani)	30
V4/40 (m³)	4182	SP II (ha)	211,46
V5/50 (m³)	4092	Volum arborete exploatabile (m³/ha)	286
V6/60 (m³)	3952	P inductiv (m³)	2221
Q	0,55		
m	-		
P	1718	P deductiv (m³)	2230
P ₁ = 1718 m³/an		P ₂ = 2221 m³/an	
Posibilitatea adoptata: P = 1720 m³/an			

În vederea adoptării celui mai favorabil quantum al posibilității în concordanță cu realitatea din teren, s-a procedat la compararea indicatorilor de posibilitate obținuți. Unitatea de gospodărire studiată, fiind una cu deficit de arborete exploatabile, la adoptarea mărimii posibilității s-a ținut cont de imperativul normalizării fondului de producție, în concordanță cu exigențele silviculturale. Astfel, s-au comparat valorile obținute prin procedeul creșterii indicatoare și cel al claselor de vârstă, constatându-se diferențe mici între ele. Ținând cont de necesitatea asigurării cu continuitate a funcției de producție, în condițiile unei structuri dezechilibrate pe clase de vârstă a fondului forestier, s-a propus spre adoptare un quantum al posibilității de **1720 m³/an**, corespunzător indicatorului de posibilitate după criteriul creșterii indicatoare, considerându-se că acesta va conduce către normalizarea fondului de producție, fără a afecta continuitatea producției de masă lemnoasă.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În planul decenal de recoltare a produselor principale, evidența 13.1.1.2., au fost incluse arboretele, din care se va recolta posibilitatea de produse principale. Planul conține date ce caracterizează arboretele, volumele de recoltat, tăierile de aplicat și lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale și artificiale.

S-au propus tăieri progresive în: făgete și gorunete, pe o suprafață de 132,79 ha. Acest tratament se aplică pe o perioadă lungă de regenerare, perioadă ce poate dura până la 30 de ani, când se va realiza o regenerare naturală cu variații de vârstă, pe 70–80% din suprafață.

Numărul de intervenții, natura și intensitatea acestora diferă în funcție de suprafața ocupată de semințișul utilizabil și densitatea arboretului. Având ca obiectiv prioritar promovarea și extinderea regenerării naturale, în concordanță cu compoziția-țel, la arboretele propuse să fie parcurse cu tăieri de însămânțare, la amplasarea ochiurilor se va avea în vedere atât existența semințișului utilizabil, unde - prin recoltare – vor fi create condiții necesare dezvoltării acestuia, cât și deschiderea de noi ochiuri de regenerare.

În mod similar se va proceda la efectuarea tăierii de punere în lumină, în sensul lărgirii nucleelor cu semințiș existent în goluri, concomitent cu îndepărtarea arboretului

din zonele bine regenerare și de deschidere de noi ochiuri, în porțiunile cu consistență aproape plină – operațiunea căpătând caracterul unei tăieri de însămânțare.

La tăierile de racordare se va urmări ca daunele provocate seminișului să fie minime.

Prin aplicarea acestui tratament se contează pe realizarea unor structuri relativ pluriene.

Tăieri de însămânțare (P1) se vor executa în u.a.: 32 B, 33, 34 A, 89 și 96 A, cu seminiș natural utilizabil instalat pe 10-20% din suprafață. Intensitatea intervenției este de 30-31%. În arboretele ce vor fi parcurse cu tăieri progresive de însămânțare, se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului, distrugerea și îndepărtarea păturii vii, extragerea seminișului și tineretului neutilizabil preexistent) și de îngrijire a seminișului (descopleșiri), în vederea promovării acestuia.

Tăieri de punere în lumină (P2) se vor executa în u.a.: 36 C, 101 B și 103, cu seminiș utilizabil instalat pe 30-50% din suprafața u.a. și cu o intensitate a intervenției de 40-46%. În arboretele ce vor fi parcurse cu tăieri de punere în lumină, se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului, distrugerea și îndepărtarea păturii vii) și de îngrijire a seminișului (descopleșiri), în vederea promovării acestuia.

Tăieri de punere în lumină și racordare (P7) se vor executa în următoarele u.a.: 17 și 35 D. Aceste arborete vor fi parcurse cu două intervenții în deceniu, din care una va avea caracter de punere în lumină, iar cealaltă intervenție de racordare. După prima intervenție este necesar să se intervină cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale. Golurile neregenerate vor fi împădurite cu specii adecvate tipului de pădure.

Tăieri de racordare (P5) se vor executa în u.a.: 35 A, 37 C și 102. Tăierile de racordare se vor executa atunci când seminișul utilizabil ocupă cel puțin 70% din suprafața u.a. Pe suprafețele neregenerate se va interveni cu completări.

În arboretul de salcâm, din u.a. 87 B, s-au propus tăieri în crâng, pe o suprafață de 0,78 ha. Se va executa tăiere de crâng în jos, iar intensitatea intervenției va fi de 100%.

Pentru ajutorarea regenerării se va interveni cu lucrări de provocare a drajonării.

În scopul recoltării posibilității în condiții normale, a asigurării regenerării naturale și a creării unor amestecuri stabile s-au avut în vedere următoarele :

- tăierile progresive, indiferent de tipul lor, trebuie corelate cu anii cu fructificație abundentă;
- se va acorda atenție deosebită realizării de amestecuri valoroase prin promovarea fagului, gorunului și a principalelor specii de amestec (paltin, cireș, etc.).

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabel 6.1.1.3.1. Posibilitatea pe urgențe de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața - ha -	Volum + 5Cr – m ³ -	Volumul de extras - m ³ -
24	87 B	0,78	143	143
26	17, 35 A, 35 D, 36 C, 37 C, 101 B, 102	57,49	13994	8288
28	103	6,65	1014	463
Total urgența 2		64,92	15151	8894
31	89	2,94	696	209
34	32 B, 33, 34 A, 96 A	65,71	26284	8097
Total urgența 3		68,65	26980	8306
TOTAL		133,57	42131	17200

Intensitatea medie a intervenției este de 129 m³/ha.

Recapitulația posibilității pe tratamente și specii este redată în tabelul următor:

Tabel 6.1.1.3.2. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ /an -						
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	PLT	DR	DT
Tăieri progresive	132,79	13,28	17057	1706	1275	172	31	-	23	21	184
Tăieri în crâng	0,78	0,08	143	14	-	-	-	14	-	-	-
Total	133,57	13,36	17200	1720	1275	172	31	14	23	21	184

Posibilitatea de produse principale se recoltează din făgete și gorunete, prin aplicarea de tăieri progresive, respectiv din salcâmete, prin aplicarea tăierilor de crâng.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Având ca bază procedeul creșterii indicatoare, s-a realizat prognoza de mai jos:

Tabel 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

ACTUAL		PESTE 10 ANI		PESTE 20 ANI		PESTE 30 ANI	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1 / 10	2171	V1 / 10	2051	V1 / 10	6478	V1 / 10	8580
V2 / 20	1886	V2 / 20	4265	V2 / 20	5732	V2 / 20	6282
V4 / 40	4182	V4 / 40	4625	V4 / 40	4857	V4 / 40	4864
V6 / 60	3952	V6 / 60	4077	V6 / 60	4208	V6 / 60	4214
Q	0,55	Q1	0,84	Q2	2,34	Q3	2,57
m	0,00	m1	-	m2	1,18	m3	1,21
Padoptat	1720	Padoptat	2050	Padoptat	2880	Padoptat	2960

Prognoza s-a făcut considerându-se că, pe viitor, suprafața U.P. V Prăvăleni, ciclul, creșterea indicatoare rămân neschimbate, iar posibilitatea se va recolta integral. Din cele prezentate în tabelul de mai sus, rezultă că posibilitatea va crește treptat în următoarele trei decenii.

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

Arboretele cu funcții speciale de protecție din cadrul U.P. V Prăvăleni sunt încadrate în tipul II de categorie funcțională.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor, măsurile de gospodărire prevăzute, prezintă două aspecte distincte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor speciale în cazul acestor arborete;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri, care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectul de protecție realizat de acestea concretizat în:

- conservarea fertilității solurilor de pe terenurile cu înclinare mare.

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional

În cadrul U.P. V Prăvăleni suprafața ocupată de arboretele din tipul II de categorie funcțională este de 88,86 ha (10%) și fac parte din categoria funcțională:

- 2A păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° – 88,86 ha (10%).

Arboretele subunității de protecție „M”, sunt păduri supuse regimului de conservare deosebită, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb fac obiectul unor reglementări distincte, care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă, a volumelor de masă lemnoasă ce pot fi extrase în următorul deceniu, din fiecare arboret, prin lucrări de conservare sau prin lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare, precum și prin elaborarea unor planuri de recoltare și planuri de cultură corespunzătoare. Prin aceste reglementări s-a urmărit, în primul rând, realizarea unor arborete, care să permită exercitarea cu continuitate pe o perioadă îndelungată a funcțiilor de protecție atribuite, urmărindu-se creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii. În vederea realizării unor astfel de arborete, se impune optimizarea în timp și spațiu a pădurii în funcție de cerințele social-economice și ecologice.

Optimizarea structurii se va face prin păstrarea structurilor actuale, care s-au dovedit eficiente și prin dirijarea treptată a celor cu eficiență funcțională și ecologică redusă spre structuri stabile, rezistente, capabile să asigure permanența pădurii. Se va urmări realizarea de structuri pluriene și relativ pluriene cu compoziții diversificate (se vor menține optim ponderat rășinoasele și se vor promova diversele tari), cu regenerarea naturală, în cazul plantațiilor, fiind necesară folosirea de specii și varietăți rezistente, urmărindu-se în permanență menținerea consistenței pline.

În arboretele cu vârstă înaintată, considerate ca exploatabile, s-au propus lucrări speciale de conservare care cuprind:

- executarea tăierilor de igienă, constând, în principal, din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, bolnavi, atacați;
- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală constituite din specii valoroase, prin efectuarea de extracții necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințurilor respective;
- lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale.

În toate cazurile se va acționa cu maximă prudență, pentru a nu provoca un dezechilibru ecologic, cum ar fi eroziunea în cazul pantelor mari, înierbarea solului în locuri fără seminț și cele cu expoziție înșorită.

Suprafețele de parcurs și volumele de extras prin tăieri de conservare sunt prezentate în situația următoare:

Tabel 6.2.1. Recapitulăția tăierilor de conservare

S.U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Volumul de recoltat pe specii (m ³ /an)					
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	DR	DT
M	39,81	3,98	3518	352	7	4	46	286	8	1

Intensitatea medie a tăierilor va fi de 88 m³/ha. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

Procentul mediu de extras este de 49%.

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 175 m³.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, evidența 13.2.1., prezintă arboretele prevăzute a fi parcurse cu degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea actuală a arboretelor și de dinamica evoluției lor.

În tabelul 6.3.1. este redată o situație sintetică, cu suprafețe de parcurs și volume de extras în deceniu și anual (posibilitatea).

Tabel 6.3.1. Recapitularea lucrărilor de îngrijire

Specificări	Tip funcț.	Suprafața		Volum		Posibilitatea anuală pe specii									
		- ha -		- m ³ -		- m ³ -									
		Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	ST	CA	SC	ME	PLT	DR	DT	DM
Curățiri	VI	21,87	2,19	49	5	3			1		1				
Rărituri	VI	42,14	4,21	1096	110	18	70		9		3	3		7	
Produce secundare	VI	64,01	6,40	1145	115	21	70		10						
Tăieri de igienă	II	49,05	49,05	361	36	4	1		5	18			8		
	IV, VI	559,74	559,74	5054	505	266	65	17	70		13	13	12	32	17
	Total	608,79	608,79	5415	541	270	66	17	75	18	13	13	20	32	17

Cele mai importante obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea sau ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- îmbunătățirea calității lemnului produs;
- creșterea rezistenței arborilor și a arboretelor, în ansamblu, la acțiunea agresivă a factorilor externi;
- mărirea capacității de fructificație a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- mărirea efectelor de protecție a arboretelor.

Curățiri :

- s-au propus în arboretele cu vârsta între 10 și 15 ani, cu consistența de 0.8-0.9;
- se va executa o singură intervenție în deceniu;
- în cazul consistențelor variabile s-au propus curățiri pe porțiuni din suprafață, în zecimi;
- consistența nu se reduce sub 0,8, lucrările având intensitate moderată;
- în vederea îmbunătățirii creșterii și a compoziției se va urmări extragerea arborilor rău conformați sau vătămați, precum și cei din specii mai puțin valoroase (carpen, mesteacăn, plop tremurător, etc.), care nu corespund obiectivelor urmărite.

Rărituri :

- se recomandă metoda combinato – selectivă;
- s-au propus în arboretele în care s-a considerat necesară ameliorarea structurii în vederea selecției și promovării arborilor valoroși;
- s-au propus în arborete cu vârste între 30 și 65 ani, cu consistența de 0,8-0,9;

- în cazul consistențelor variabile s-au propus rărituri pe porțiuni din suprafață, în zecimi;
- se va executa o singură intervenție în deceniu;
- se va urmări în permanență menținerea unui indice de acoperire optim;
- se vor extrage, în primul rând, exemplarele vătămate de factori biotici și abiotici;
- se vizează, în general, promovarea fagului, gorunului și a principalelor specii de amestec în defavoarea mesteacănului, plopului tremurător, carpenului, etc.

Tăieri de igienă

Această lucrare urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare, prin extragerea arborilor uscați, deperisați, bolnavi sau atacați. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 542 m³/an, având o intensitate de 0,9 m³/an/ha.

Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:

- arbori căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arbori cursă sau de control folosiți în protecția pădurilor;
- uscături și crăci groase răspândite în păduri;
- resturi de exploatare;
- material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire în arborete tinere situate în locuri inaccesibile;
- cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale sau ca urmare a pregătirii terenului pentru împădurire.

Lucrările se vor executa respectând instrucțiunile în vigoare.

Lucrările propuse sunt obligatoriu de executat pe suprafețele nominalizate, dar volumele de extras sunt orientative. Dacă se constată că unele arborete necuprinse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor necesită astfel de lucrări în decursul deceniului, acestea se pot executa, chiar dacă nu sunt menționate în prezentul plan. Lucrările nu trebuie judecate după valoarea materialului lemnos recoltat, ci prin prisma calității și eficacității funcționale a viitoarelor arborete mature. De aceea, aceste operațiuni trebuie efectuate neîntârziat, ori de câte ori este necesar.

Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea actuală a arboretelor și de dinamica evoluției lor.

Intensitatea medie a intervențiilor va fi de 2 m³/ha la curățiri și de 26 m³/ha la rărituri.

6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Bilanțul masei lemnoase posibil a fi recoltată este următorul:

Tabel 6.4.1. Bilanțul masei lemnoase

Specificări	Tip funcț.	Suprafața		Volum		Posibilitatea anuală pe specii									
		- ha -		- m ³ -		- m ³ -									
		Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	ST	CA	SC	ME	PLT	DR	DT	DM
Produce principale	VI	133,57	13,36	17200	1720	1275	172		31	14		23	21	184	
Tăieri de conservare	II	39,81	3,98	3518	352	7	4		46	286			8	1	
Produce secundare	VI	64,01	6,40	1145	115	21	70		10		4	3		7	
Tăieri de igienă	II	49,05	49,05	361	36	4	1		5	18			8		
	IV, VI	559,74	559,74	5054	506	266	65	17	70		13	13	12	32	17
	Total	608,79	608,79	5415	542	270	66	17	75	18	13	13	20	32	17
TOTAL GENERAL	II	88,86	53,03	3879	388	11	5		51	304			16	1	
	IV, VI	757,32	579,50	23399	2341	1562	307	17	111	14	18	39	33	223	17
	Total	846,18	632,53	27278	2729	1573	312	17	162	318	18	39	49	224	17

Volumul total anual de masă posibil de recoltat în U.P. V Prăvăleni este de 2729 mc, din care volumul de recoltat prin curățiri, rărituri, tăieri de conservare și tăieri de igienă este orientativ.

Indicele de recoltare total este de 2,53 m³/an/ha, mai mic decât creșterea curentă (4,9 m³/an/ha). Ca urmare va avea loc o acumulare de masă lemnoasă, care se va reflecta pozitiv în structura fondului forestier.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

În planul lucrărilor de regenerare (evidența 13.3.), sunt nominalizate toate unitățile amenajistice, în care sunt necesare astfel de lucrări. Recapitulația lucrărilor este prezentată mai jos:

Tabel 6.5.1. Recapitulația lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha -
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	57,91
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	31,79
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	13,54
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	1,34
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	16,91
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	26,12
A.2.2.	Descopelșirea semințișurilor	26,12
B.	Lucrări de regenerare	7,57
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	7,57
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	3,27
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	4,14
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	0,16
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	2,73
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	1,22
C.2.	Completări în arboretele tinere nou create	1,51
D.	Îngrijirea culturilor tinere	113,79
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	3,66
D.1.1.	Descopelșirea plantațiilor	3,66
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	110,13
D.2.1.	Revizuirii	9,54
D.2.2.	Mobilizări	11,60
D.2.3.	Descopelșiri	88,99

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

- promovarea, cu precădere, a regenerării naturale și a speciilor autohtone valoroase;
- în general s-a propus ca regenerarea să fie mixtă, atât naturală cât și artificială, prin completări, pe diferența de suprafață neregenerată natural, cu speciile indicate de compoziția-țel;
- planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut, ținând seama de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite, precum și de cerința împăduririi urgente a terenurilor goale din cuprinsul fondului forestier.

Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri este structurat în patru părți și cuprinde :

a) distrugerea și îndepărtarea păturii vii, care, prin desimea ei, îngreunează regenerarea naturală. Această lucrare vizează îndepărtarea gramineelor instalate, de

regulă în arboretele rărite. Acestea se îndepărtează în anii de fructificație, în general, în benzi alterne.

b) extragerea semînțișului și tineretului neutilizabil preexistent se execută odată cu tăierea de însămânțare și numai în porțiunile în care se impune din considerente silviculturale.

c) provocarea drajonării la arboretele de salcâm se execută la arboretele prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng (tăiere de jos), pentru a se obține regenerarea naturală a arboretelor respective cu lăstari din drajoni.

d) descopleșirea semînțișurilor urmărește crearea condițiilor optime pentru semînțișul aflat în primele faze de dezvoltare, prin protejarea împotriva buruienilor care-i pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Lucrarea se execută numai pe porțiunile pe care există pericolul copleșirii semînțișului, stabilirea suprafeței efective făcându-se după o lună de la începerea sezonului de vegetație, pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță.

A doua descopleșire se execută în septembrie numai dacă există pericolul ca ierburile și buruienile, prin înălțime și densitatea lor, să determine la venirea zăpezii, culcarea puieților;

e) împăduriri după tăieri progresive se vor executa, în cazul în care regenerarea naturală nu s-a realizat pe toată suprafața subparcelei, în urma aplicării tăierilor progresive;

f) împăduriri după tăieri de conservare se vor executa, în cazul în care regenerarea naturală nu s-a realizat în condiții optime, din cauza condițiilor staționale.

g) completări se vor executa în culturile tinere existente, care nu au închis starea de masiv și în culturile care se vor crea în urma parcurgerii arboretelor cu ultima tăiere (în termen de cel mult doi ani după tăierea definitivă). Completările pe suprafețe mari se vor face cu speciile deficitare în compoziția regenerării naturale, care se vor introduce grupat, în ochiuri și buchete;

h) îngrijirea culturilor tinere constă în executarea următoarelor lucrări: revizuirii, mobilizării și descopleșiri. Revizuirile constau în controlul anual al plantațiilor, pentru depistarea puieților vătămați sau uscați. Mobilizările se execută în arborete cu condiții dificile de regenerare (sol tasat cu evidente modificări, în sens negativ, ale caracteristicilor fizice) în vederea instalării semînțișului, în special a celui de fag și al principalelor specii de amestec. Lucrarea se execută în anii de fructificație.

Descopleșirile constau în protejarea puieților împotriva buruienilor, care pun în pericol existența lor.

La stabilirea soluțiilor tehnice a stat analiza comparativă a potențialului stațional și a caracteristicilor biotice ale speciilor.

În executarea lucrărilor se vor avea în vedere următoarele recomandări de ordin general:

- speciile de bază, precum și principalele specii de amestec, se vor planta în bionișele caracteristice;
- principalele specii de amestec, se vor planta în biogrupe în conformitate cu caracteristicile biotice și cu amplitudinea ecologică;
- se vor folosi puieți de talie mijlocie, cu desimea la hectar, în general de 5000 puieți;

- în urma unei analize atente a condițiilor de vegetație, plantațiile de foioase executate pe terenuri cu expoziții puternic însoțite, pot fi reperate imediat după plantare (se evită compromiterea culturilor din cauza secetei).

Asortimentul de specii propus pentru împădurire 16PIN12PAM9GO7FA7FR49DT. Se estimează că vor fi necesari 49,89 mii puiți. În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semințurilor va determina necesitatea și a altor intervenții decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor putea fi executate.

Volumul lucrărilor din planul de regenerare este orientativ, urmând ca la elaborarea planurilor anuale, ocolul silvic să stabilească în mod concret lucrările necesare de executat, precum și volumul acestora.

Se impune, ca în evidențele privind aplicarea amenajamentului să fie înregistrată proveniența materialului de împădurit.

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

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

Arboretele care fac obiectul prezentului subcapitol sunt:

- total derivate;
- artificiale de productivitate inferioară situate pe stațiuni de bonitate mijlocie.

Lucrările prevăzute a se executa în arboretele subproductive și în cele cu compoziții necorespunzătoare, sunt prezentate în tabelul 6.6.1.

Se face precizarea că arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară și cele parțial derivate nu fac obiectul refacerii, întrucât ele reflectă potențialul stațional.

Arboretele care fac obiectul acestui paragraf, vor fi refăcute, pe măsură ce ajung la exploatabilitate, până atunci vor fi parcurse cu tăieri de igienă.

Tabel 6.6.1. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor ce au compoziție necorespunzătoare

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața -ha-	Arboretele din tipul funcțional (ha) :	
		II	VI
		T.igienă	T.igienă
Total derivat de productivitate inferioară	19,80	2,22	17,58
Artificial de productivitate inferioară	0,46	-	0,46
Total	20,26	2,22	18,04

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În arboretele afectate de factori de destabilizatori s-au propus următoarele intervenții (tabelul 6.7.1.):

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

Natura vătămării	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)		
			Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri igienă
Uscare	slabă	3,08	-	0,81	2,27
Doborâturi produse de vânt	destul de frecvente	1,74	1,74	-	-
Total		4,82	1,74	0,81	2,27

Măsurile de gospodărire impuse de factorii destabilizatori vizează continuitatea pădurii, obținerea de structuri optime, rezistente și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare.

Pentru realizarea acestor obiective s-au avut în vedere următoarele:

- promovarea tratamentelor intensive și a regenerării naturale din sămânță;
- corelarea tăierilor de regenerare cu anii de fructificație în vederea asigurării regenerării naturale. În caz contrar se va interveni cu împăduriri sub masiv sau completări;
- aplicarea tratamentelor se va face cu respectarea prevederilor privind mărimea, forma și orientarea ochiurilor (în special pe expoziții însorite);
- favorizarea fagului, gorunului și a principalelor specii de amestec în detrimentul speciilor cu valoare economică și ecologică scăzută;
- realizarea unor amestecuri rezistente și stabile, pluriene și relativ pluriene;
- împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale;
- evitarea creării de monoculturi;
- instalarea, optim ponderat, în stațiuni extreme sau pe terenuri instabile, a speciilor cu amplitudine ecologică mare;
- executarea împăduririlor sau completărilor cu puiți din proveniențe locale, valoroase și rezistente;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, acționându-se în primul rând asupra exemplarelor afectate de factori destabilizatori;
- menținerea consistenței optime;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu tăieri de igienă;
- combaterea bolilor și dăunătorilor;
- protejarea și favorizarea populațiilor de păsări și insecte folositoare;
- includerea arboretelor situate în condiții staționale deosebite în S.U.P. M - Păduri supuse regimului de conservare deosebită;

În general, măsurile de gospodărire pentru arboretele afectate de factori destabilizatori, se pot grupa astfel:

1. pentru arboretele considerate exploatabile:
 - tăieri de regenerare (S.U.P. „A”);
 - tăieri de conservare (S.U.P. „M”);
2. pentru arborete tinere, cu consistență plină (clasele de vârstă I – III):
 - lucrări de îngrijire și conducere;
3. pentru arborete slab afectate:
 - tăieri de igienă.

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

Pe lângă producția de lemn, pădurea furnizează și o serie de alte produse care se pot valorifica, cum ar fi: ciuperci, fructe de pădure, plante medicinale (din flora spontană), resurse melifere, produse cinegetice, salmonicole, etc.

7.1. Producția cinegetică

Unitatea de producție V Prăvăleni face parte din Fondul Cinegetic nr. 3 Ciungani. Acesta este administrat de A.J.V.P.S. Hunedoara.

Vânatul principal din acest fond cinegetic este format din mistreț și căprior, iar ca vânat secundar se întâlnesc iepurele și fazanul.

Vânatul răpitor este format din lup, vulpe, viezure și pisica sălbatică.

În vederea menținerii și îmbunătățirii efectivului de vânat, se recomandă gospodărirea rațională a fondului cinegetic prin:

- combaterea braconajului;
- menținerea în bune condiții a instalațiilor afectate gospodăririi vânatului;
- asigurarea liniștii vânatului;
- asigurarea raportului normal între sexe;
- menținerea efectivului de vânat în limite normale;
- efectuarea selecției vânatului.

Terenurile pentru hrana vânatului totalizează 2,80 ha (6V, 28V, 29V și 30V), fiind folosite ca fânează pentru recoltarea de fân, necesar pentru hrana vânatului pe timp de iarnă.

7.2. Producția salmonicolă

U.P. V Prăvăleni face parte din Fondul de Pescuit nr. 4 Ponor. Acesta este administrat de A.J.V.P.S. Hunedoara.

Specia principală de pește este păstrăvul indigen.

U.P. V Prăvăleni nu prezintă interes din punct de vedere al producției salmonicole.

7.3. Producția de fructe de pădure

Din flora spontană a acestei unități de producție se pot recolta, în special, zmeură, mure, porumbe, măceșe, păducel, soc negru, alune, cireș sălbatic, măr pădureț, păr pădureț și nuc.

Ocolul Silvic Brad, va identifica suprafețele ocupate cu fructe de pădure și va organiza la timp recoltarea lor, avându-se în vedere următoarele categorii de terenuri: plantațiile tinere, arboretele rărite, parchetele exploatabile și cele exploatabile în deceniul actual, marginile de masiv, poieni și goluri.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Condițiile geografice și pedoclimatice din această unitate de producție sunt favorabile pentru creșterea ciupercilor comestibile, cele mai răspândite fiind hribul, gălbiorii, ghebele, cărițele, bureții de fag, etc. Personalul de teren al ocolului silvic va identifica și va organiza la timp recoltarea acestor ciuperci, deoarece ele se degradează la scurt timp de la apariție ca urmare a atacului unor insecte sau agenți criptogamici.

Recoltarea se va face prin tăiere cu cuțitul și nu prin rupere sau smulgere pentru a nu distruge miceliul producător de noi corpuri fructifere.

7.5. Resurse melifere

Principala specie nectaro-poleniferă întâlnită în cadrul unității de producție V Prăvăleni este salcâmul (47,19 ha - 5% din suprafața unității de producție în studiu), ce se află atât diseminat, cât și sub formă de arborete pure.

În cuprinsul U.P. V Prăvăleni nu sunt instalate stupine.

7.6. Materii prime pentru împletituri

Pe suprafața unității nu sunt răchitării naturale sau cultivate, care să asigure materii prime pentru împletituri și nici nu există solicitări în acest sens.

7.7. Alte produse

Dintre celelalte produse accesorii care fac obiectul unei activități organizate menționăm:

- plantele medicinale;
- nuiele de mesteacăn pentru confecționarea de mături;
- araci și pari din curățiri;
- ferigă pentru confecționarea de coronițe și buchete de flori;
- materii prime pentru industria tananților.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Pentru gospodărirea optimă a pădurii este necesară asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare. În acest scop se impune instituirea unui sistem informațional care să permită recunoașterea din timp a pericolelor pentru a putea acționa cu eficiență împotriva lor.

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

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

În cadrul U.P. V Prăvăleni există pe o suprafață de 1,74 ha arborete afectate de doborâturi de vânt, de intensitate mijlocie. În cadrul unității de producție n-au fost semnalate rupturi produse de vânt și zăpadă.

Pentru realizarea unei bune stabilități a arboretelor trebuie luate următoarele măsuri:

- reducerea pagubelor produse arborilor prin pășunat și exploatare;
- reîmpădurirea rapidă a golurilor produse (utilizând material săditor de proveniență locală);
- respectarea formulei de împădurire și conducerea arboretelor spre compoziția-țel corespunzătoare tipurilor de pădure și stațiune, realizându-se amestecuri omogene cu rezistență sporită;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări de îngrijire, menținându-se o consistență de 0.8-0.9, favorabilă atât dezvoltării arborilor cât și reducerii frecvenței rupturilor de zăpadă și vânt.

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 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 parcelare a căror deschidere și întreținere constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice. Această 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 periclitare 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 semnalizează 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 ales în perioada 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 de întreținere a plantațiilor);
- instruirea persoanelor care vin în contact cu pădurea (turiști, etc);
- permanenta îngrijire și îndesirea plăcuțelor avertizoare cu privire la ocrotirea pădurii și prevenirea incendiilor;
- extragerea, eliminarea din suprafața afectată a doborăturilor/rupturilor de vânt și zăpadă, curățirea parchetelor de exploatare care prin uscare sunt primele suprafețe ce pot fi incendiate;
- executarea la timp a tăierilor de igienă, prin care vor fi extrași arbori uscați;
- evitarea înierbării solului, în special pe expozițiile însorite din apropiere localităților;
- amplasarea de locuri speciale pentru fumat, dotarea corespunzătoare a punctelor P.S.I. ;
- creerea, în rândul populației , cu ajutorul mass-media, a unei cunoaștințe de protecție a factorilor de mediu.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Pe raza U.P. V Prăvăleni nu există în prezent surse de poluare. Cu toate acestea, ca urmare a lucrărilor de exploatare a materialului lemnos sau a unor lucrări de ameliorare a pășunilor, în viitor s-ar putea să se polueze apele din fondul forestier cu reziduuri de carburanți, îngrășăminte chimice și substanțe toxice.

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

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

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Cu ocazia lucrărilor de teren în U.P. V Prăvăleni nu s-au constatat vătămări provocate de agenții fitopatogeni.

Pentru prevenirea atacurilor de insecte sau ciuperci parazite, pe viitor, se recomandă:

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea golurilor;
- interzicerea pășunatului;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt, de zăpadă și a celor în curs de uscare;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare;
- menținerea efectivelor de vânat la nivel optim, iar în timpul iernilor este necesar să se asigure hrana suplimentară necesară vânatului;

- efectuarea permanentă de observații asupra apariției dăunătorilor și a stadiului de dezvoltare al acestora.

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă, cât și asupra întregului ecosistem.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere.

În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestațiilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibă un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora.

Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, pe liniile parcelare sau somiere, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, nu sunt excluse, în totalitate, nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu, cât și cerințele FSC legate de folosirea pesticidelor, selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, viruși, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele aprobate de organismele CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor, precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

8.5. Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală

În arboretele cu uscare anormală se recomandă, ca prin lucrările silviculturale propuse, să se extragă, în primul rând, arborii uscați, lăncezi sau în curs de uscare.

Uscarea este un factor destabilizator care s-a manifestat cu intensitate slabă pe o suprafață 1,74 ha. Uscarea anormală a afectat frasinul, salcâmul și pinul negru. Este

necesar ca masa lemnoasă să fie extrasă cât mai repede, pentru a preveni atacuri de insecte și producerea de noi incendii.

Pentru prevenirea, pe viitor a fenomenelor de uscare se recomandă, pe lângă lucrările deja prevăzute, următoarele :

- eliminarea cauzelor de ordin antropic (rănire de arbori, pășunat abuziv, extrageri pe alese, rezinaj);
- crearea de arborete diversificate sub aspectul compoziției și al structurii pe verticală;
- menținerea stării de masiv;
- evitarea menținerii arboretelor peste vârsta exploatabilității;
- utilizarea în lucrările de împădurire a genotipurilor locale, adaptate la condițiile climatice specifice zonei.

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

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

- produse accidentale II - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori 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 quantumul 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 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;

- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințis utilizabil în care proporția speciilor de stejari 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.

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale și de interes general. Aceste obiective sunt avute în vedere și de normele silvice, deci inclusiv de amenajamentul elaborat pentru această unitate de producție și protecție. De altfel unul din cele trei principii de bază ale amenajării pădurilor este *principiul conservării și ameliorării biodiversității*, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

9.1. Elemente de biodiversitate

Fondul forestier proprietate publică a statului, din cadrul U.P. V Prăvăleni, nu se suprapune peste vreo arie naturală protejată.

9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului, dincolo de constituirea punctuală, în unele zone, a unor parcuri naționale, rezervații sau arii naturale protejate.

Rolul amenajamentului nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării habitatelor și speciilor de faună și floră conținute în fondul forestier. Menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului. Prin organizare, măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse, amenajamentul U.P. V Prăvăleni promovează:

- menținerea compactă, în permanență, a fondului forestier și gradul mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeași specie și vârstă sau vârste apropiate, ceea ce crează „o gamă largă de condiții de mediu favorabile conviețuirii mai multor specii de floră și faună” (nișe ecologice diverse și numeroase – Carcea, 2009);

- o suprafață însemnată (10% din suprafața cu pădure) este ocupată de păduri supuse regimului de conservare specială. În aceste păduri, arborii vor fi menținuți până la vârste apropiate de cea corespunzătoare limitei fiziologice, iar regenerarea acestora se va face natural și treptat, în timp. Prin acest mod de gospodărire, sunt perpetuate cel puțin speciile de păsări specializate a trăi în/pe arbori bătrâni;

- regenerarea naturală a arboretelor, din sămânță, și restrângerea la maximum a suprafețelor regenerate artificial prin împădurire (cu material provenit din rezervațiile de semințe - populații locale din zonă);

- compoziția-țel (optimă) apropiată de compoziția tipului natural de pădure și menținerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret;

- prin executarea tăierilor de conservare, tăieri cu perioadă lungă de regenerare, se realizează un mozaic de habitate naturale cu vegetație forestieră în diverse stadii sub aspectul conservării faunei (păsări și animale de talie medie și mare);

- realizarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care se îmbunătățesc structura pe orizontală și verticală (rărituri cu caracter preparatoriu premurgător tăierilor de regenerare), precum și starea de sănătate, stabilitatea la acțiunea factorilor vătămători (cu precădere, vânt și zăpadă) și biodiversitatea naturală;

- păstrarea unor „arbori pentru diversitate”, constând din pâlcuri, buchete și grupe de arbori reprezentativi, precum și arbori uscați, pe picior sau la sol, în curs de uscare,

scorburoși, cu putregai, cu prilejul executării atât a tăierilor de regenerare, cât și a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

- ținerea sub control a efectivului populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora (păsări insectivore, furnici din genul *Formica* ș.a.);

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară (îndeosebi, iarna), menținerea efectivului și a proporției sexelor la nivel optim, precum și a stării de sănătate (evitarea producerii epizootiilor), respectarea cu strictețe a perioadei de prohibiție, combaterea braconajului, evitarea executării de lucrări deranjante în perioada de împerechere și creștere a puilor etc.

- recoltarea rațională a ciupercilor comestibile, fructelor de pădure și plantelor medicinale.

În plus, pe teritoriul U.P. V Prăvăleni, amenajamentul silvic nu prevede:

- realizarea de noi construcții (inclusiv drumuri forestiere);

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

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

- inundarea terenurilor;

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

9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile actualei U.P. V Prăvăleni, a fost cel intrat în vigoare în anul 1953, în momentul actual ajungându-se la a șasea revizuire.

Se poate aprecia, ținând cont de cele peste șase decenii de gospodărire durabilă și de factorii destabilizatori de natură biotică și abiotică care s-au manifestat în zonă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale, este o dovadă a calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, au încorporat cunoștințe și analize pluridisciplinare. Rolul amenajamentului nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării habitatelor și speciilor de faună și floră conținute în fondul forestier. Menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului.

În concluzie putem afirma că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. V Prăvăleni, îndeosebi cele ce privesc arboretetele, dar și cele legate de practicarea vânătoriei, de amplasarea de construcții, de recoltarea de plante medicinale, de prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte sau de creștere a stabilității unor arborete tinere la acțiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

9.4. Certificarea arboretelor. Păduri cu valoare ridicată de conservare (P.V.R.C.)

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

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

Acest concept și implicit Principiul 9 – Pădurile cu Valoare Ridică de Conservare, din sistemul de certificare FSC, nu acoperă toate aspectele legate de biodiversitate. În același sistem de certificare, Principiul 6 – Impactul asupra mediului, se referă la conservarea biodiversității, 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.

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

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

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

- PVRC 4 – suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în situații limită¹;

- PVRC 5 – suprafețe forestiere esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale;

- PVRC 6 – suprafețe forestiere cu valoare esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau zone.

În cadrul PVRC 1 și 4 sunt definite următoarele subcategorii:

- PVRC 1.1 – suprafețe forestiere din arii protejate;

- PVRC 1.2 – păduri care constituie habitate pentru specii de plante rare, amenințate sau endemice;

- PVRC 1.3 – suprafețe forestiere cu utilizare sezonală excepțională;

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

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

- PVRC 4.3 – zone forestiere cu impact deosebit asupra terenurilor agricole și calității aerului.

În cadrul U.P. V Prăvăleni nu există păduri cu valoare ridicată de conservare.

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

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

10.1. Instalații de transport

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

Tabel 10.1.1. Instalații de transport

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită - ha-	Volumul deservit - m³-
			în pădure	în afara pădurii	Total		
A. DRUMURI EXISTENTE							
A.1. DRUMURI PUBLICE							
1.	DP0015	Vața - Ciungani	-	9,1	9,1	797,06	22871
2.	DP0016	Ociu	-	1,1	1,1	64,55	3226
TOTAL DRUMURI PUBLICE			-	10,2	10,2	861,61	26097
A.2. DRUMURI APARTINÂND ALTOR SECTOARE							
3.	DE003	Valea Mare	0,3	4,1	4,4	6,03	1181
TOTAL DRUMURI APARTINÂND ALTOR SECTOARE			0,3	4,1	4,4	6,03	1181
TOTAL INSTALAȚII DE TRANSPORT			0,3	14,3	14,6	867,64	27278

Rețeaua deservește 29% din suprafața unității de producție, asigurând o densitate de 3,3 m/ha (drumuri aparținând altor sectoare). Distanța medie de colectare este de 1870 m.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității este prezentată în tabelul următor:

Tabel 10.1.2. Situația accesibilității fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea actuală (%)
Fond forestier total		29
Fondul forestier productiv	Total, din care:	23
	exploatabil	11
	preexploatabil	32
	neexploatabil	19
Fond de protecție	Total, din care:	82
	tăieri de conservare	79
Posibilitatea	Total, din care:	23
	produse principale	9
	produse secundare	3
	tăieri de igienă	34

În cadrul datelor de sinteză, trecute în tabelul de mai sus, s-au considerat accesibile arboretele a căror distanță de colectare până la mijloacele de transport este mai mică de 1,2 km.

Starea drumurilor existente este, în general, necorespunzătoare, ele având nevoie de lucrări de întreținere, pentru a putea fi folosite în condiții multumitoare.

10.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu tratamentele și soluțiile prevăzute în planurile de recoltare a masei lemnoase și a funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile din această unitate de producție, se impune adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare și transport a lemnului.

Metoda de exploatare recomandată este în trunchiuri și părți de arbori (pentru foioase) și catarge (pentru rășinoase).

Coroana arborilor fracționată în bucăți, se colectează separat sub formă de lemn mărunt.

Pentru evitarea degradării solului, a dereglării regimului hidrologic, a deprecierei calității apei și deteriorării peisajului este necesară elaborarea și promovarea de ecotehnologii de exploatare a lemnului.

În acest scop se recomandă impunerea unor restricții ecologice și silviculturale, dintre care amintim:

- semințișul să nu fie distrus pe mai mult de 10%;
- numărul arborilor (pe picior) vătămați să nu depășească 5%;
- mineralizarea solului să nu se extindă peste 2% din suprafața parchetului;
- biomasa neutilizabilă (crăci subțiri, coaja, arbori putregăioși) să rămână în parchete pentru reciclarea materiei;
- căile de acces în arborete să fie amplasate, construite și amenajate astfel încât să fie minimalizate dereglările de versant și deteriorarea regimului hidrologic;
- scosul lemnului din parchete să se realizeze pe cât posibil în poziție suspendată, cu ajutorul utilajelor de "purtat", care să permită încărcarea în parchet, descărcarea la depozit și stivuirea acestuia;
- folosirea de utilaje care să exercite o presiune cât mai mică asupra solului (tractoare cu pneuri foarte late);
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de tăiere în vederea minimalizării prejudiciilor;
- respectarea căilor proiectate pentru scos apropiat;
- folosirea dispozitivelor speciale pentru imprimarea direcției dorite de doborâre;
- protejarea tulpinii cu lonjeroane;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- evitarea proliferării agenților economici neprofesioniști care solicită lucrări de exploatare a lemnului (sunt oportune reguli mai severe de autorizare a acestora).

În vederea evitării degradării terenului și solului, în special în arborete instalate pe versanți cu înclinare mai mare de 35°, cu rocă la suprafața, se va analiza, în procesul de recoltare a masei lemnoase, oportunitatea înlocuirii drumurilor de tractor cu funiculare ușoare.

10.3. Construcții silvice

În cadrul U.P. V Prăvăleni nu există construcții silvice.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

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

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

Tabelul 11.1.1 Repartiția arboretelor pe categorii funcționale

Anul amenajării	Grupa I (ha)			Grupa a II-a (ha)	TOTAL (ha)
	Tipul funcțional				
	II	IV	Total	VI	
	1.2.A.	1.2.L.		2.1.B.	
2008	133,80	29,80	163,60	770,90	934,50
2018	88,86	7,03	95,89	768,53	864,42

Notă: Categoriile funcționale și tipurile funcționale corespunzătoare sunt nominalizate pe larg la paragraful 5.1.2. – Funcțiile pădurii.

Diferențele ce apar între cele două amenajări se datorează, în principal:

- analizei mai atente a condițiilor concrete din teren;
- determinării analitice a suprafețelor;
- legilor fondului funciar.

Pentru gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor, au fost constituite două subunități de gospodărire: S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite și S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

În raport cu specificul pădurilor din cadrul U.P. V Prăvăleni și în funcție de condițiile social-economice, realizarea continuității funcționale depinde, în principiu, de următorii factori:

- respectarea posibilității stabilite;
- aplicarea corespunzătoare a tratamentelor propuse;
- efectuarea la timp și în bune condiții a lucrărilor de îngrijire;
- utilizarea și promovarea în lucrări de regenerare a speciilor autohtone valoroase, corespunzătoare stațiunilor;
- reducerea daunelor aduse fondului forestier prin procesul de exploatare a lemnului;
- menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Evidența 15.1. prezintă evoluția fondului forestier pe perioadele de amenajament anterioare, 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

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoarea	
			Anterior	Actual
1.	Ponderea pădurilor din total fond forestier	%	99	100
2.	Volumul lemnos pe picior – total	m ³	221822	230369
3.	Volumul lemnos pe picior – mediu	m ³ /ha	237	267
4.	Clasa de producție medie	-	3,2	3,2
5.	Creșterea curentă – totală	m ³	5654	4276
6.	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	6,0	4,9
7.	Creșterea indicatoare - totală	m ³ /an	2567	2446
8.	Indicele de creștere indicatoare - medie	m ³ /ha	3,2	3,2
9.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	1320	1720
10.	Indicele de recoltare la produse principale	m ³ /an/ha	1,6	1,99
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	77	115
12.	Indicele de recoltare la produse secundare	m ³ /an/ha	0,1	0,13

Precizări privind evoluția indicatorilor cantitativi:

- ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier s-a menținut permanent la un nivel ridicat;
- dezechilibrul claselor de vârstă a condus la modificări ale valorilor vârstei, compoziției, volumului și creșterii față de optim;
- prin normalizarea claselor de vârstă se apreciază o scădere a vârstei medii pentru perspectivă;
- consistența arboretelor va înregistra un curs ascendent până la valoarea optimă;
- clasa de producție medie este relativ corespunzătoare condițiilor staționale, astfel încât nu se prevăd îmbunătățiri substanțiale ale acesteia;
- în contextul celor mai sus prezentate, a normalizării structurii și având în vedere că recoltele vor fi mai mici decât creșterile, se prognozează o creștere a volumului fondului lemnos total și a creșterii curente;
- posibilitatea de produse principale va înregistra o creștere destul de mare până la normalizare (când posibilitatea va fi egală cu 2950 m³/an);
- posibilitatea de produse secundare va fi în permanență în concordanță cu starea arboretelor și va avea o evoluție ascendentă.

Dinamica dezvoltării fondului forestier s-a calculat în condițiile unei dezvoltări normale a pădurii, fără a se ține cont de posibilele perturbări produse de factorii destabilizatori și limitativi. În cazul producerii acestora, valorile de la capitolul 15.1. suferă modificări. Deasemenea, în condițiile aplicării legilor fondului funciar, care vor conduce la diminuarea fondului forestier proprietate publică a statului, valorile prezentate trebuie privite cu o anumită rezervă.

11.2.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului de producție și protecție pe specii.

Tabelul 11.2.2.1. Structura fondului de producție și protecție pe specii

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția compoziției (%)									
		FA	GO	CA	SC	ST	ME	PLT	DR	DT	DM
2008	934,50	45	20	17	2	3	2		8	3	
2018	864,42	49	16	12	5	2	2	2	3	7	2

Prin măsurile silviculturale prescrise în amenajament va crește proporția fagului și diverselor tari (paltin, frasin, cireș, etc.), pe seama speciilor de rășinoase, a carpenului, plopului tremurător și mesteacănului. Se preconizează, că în perspectivă, se va ajunge la compoziția-țel: 67FA12GO1PI1DR19DT.

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

Tabelul 11.2.2.2. Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția claselor de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
2008	934,50	3	2	40	44	4	7
2018	864,42	6	-	6	69	2	17

Notă: clasa a VI-a normală este de 70,50 ha (9%), întrucât ciclul este 110 ani

Așa cum se poate observa din tabelul 11.2.2.2, structura pe clase de vârstă este una dezechilibrată, cu un excedent în clasa a IV-a și a VI-a și peste de vârstă și deficit în clasele de vârstă I, a II-a, a III-a și a V-a.

Pe viitor se recomandă respectarea aplicării lucrărilor propuse prin amenajament, astfel încât structura fondului de producție pe clase de vârstă să evolueze spre cea normală.

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

Tabelul 11.2.2.3. Structura pe clase de producție

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția claselor de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2008	934,50	-	9	64	24	3
2018	864,42	-	8	72	16	4

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

Tabelul 11.2.2.4. Structura pe categorii de consistență

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția categoriilor de consistență (%)		
		0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0
2008	934,50	1	3	96
2018	864,42	-	10	90

Arboretele cu consistență slabă se datorează aplicării tăierilor de regenerare. Pe viitor, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tratamentelelor prevăzute în amenajament, se va urmări să se obțină arborete cu o consistență plină sau aproape plină, care să poată îndeplini în cel mai înalt grad funcțiile de producție și protecție atribuite.

e) Ponderea tipurilor de structură verticală.

Tabelul 11.2.2.5. Ponderea tipurilor de structură verticală

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Tip de structură (%)		
		Echienă	Relativ echienă	Relativ plurienuă
2008	934,50	5	48	47
2018	864,42	3	42	55

Prin aplicarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare și prin efectuarea corectă a lucrărilor de îngrijire, va crește ponderea arboretelor relativ pluriene și pluriene.

f) Structura fondului în raport cu modul de regenerare.

Tabelul 11.2.2.6. Structura pe categorii de regenerare

Anul amenajării	Suprafața pădure – ha -	Modul de regenerare (%)		
		Sămânță	Plantație	Lăstari
2008	934,50	64	23	13
2018	864,42	71	16	13

Adoptarea de către amenajament a tăierilor progresive urmărește regenerarea naturală generativă a arboretelor.

12. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2018 și are durata de aplicabilitate de 10 ani (până la 31.12. 2027).

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

Ocolul silvic are obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în proiect, pe baza realizărilor din anul respectiv, elemente referitoare la:

- mișcările de suprafață din fondul forestier, cu indicarea suprafeței și unităților amenajistice în cauză;
- suprafețele arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
- suprafețele arboretelor parcurse cu lucrări de îngrijire;
- volumele rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire, pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
- stadiul regenerării naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
- realizări în dotarea cu drumuri forestiere;
- realizări în dotarea cu construcții silvice;
- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de factori destabilizatori și limitativi.

La finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe unitate de producție a elementelor cumulabile înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Amenajamentul este însoțit de următoarele hărți la scara 1:20000:

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

12.4. Colectivul de elaborare

A. Faza de teren:

- Descrieri parcelare: ing. Florin Chițu;
ing. Fazakas Dénes.
- Separări arborete: ing. Florin Chițu; ing. Fazakas Dénes;
- Inventarieri arborete: teh. Cosmin Neculoiu.
- Recepția lucrărilor de teren:

ing. Victor Coandă - reprezentant D.S. Hunedoara;
 ing. Ovidiu Țandru - reprezentant Garda Forestieră Timișoara;
 ing. Horia Golea - reprezentant O.S. Brad.

B. Faza de birou:

- Redactare: ing. Fazakas Dénes.

C. Îndrumare și control:

- Expert C.T.A.P: ing. Ion Nedea;
 - Șef stațiune: dr. ing. Șerban Davidescu;
 - Șef proiect: ing. Bogdan Enache.

12.5. Bibliografie

1. Carcea, F. "Metodă de amenajare a pădurilor". Editura Agrosilvică București, 1969.
2. Chiriță, C. "Stațiuni forestiere. Soluri forestiere". Editura Academiei RSR. București, 1977.
3. Florescu, I.I. "Silvicultura. Vol. I Studiul pădurii" Editura Lux Libris. Brașov, 1996.
4. Florescu, I.I. "Silvicultura. Vol. II. Silvotehnica". Editura Universității Transilvania. Brașov, 1998.
5. Giurgiu V., ș.a. "Biometria arborilor și arboretelor din România." Editura Ceres. București, 1972.
6. Giurgiu, V. "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple". Editura Ceres. București, 1982.
7. Leahu, I. "Amenajarea pădurilor." Editura Didactică și Pedagogică . București, 2001.
8. Rucăreanu, N. "Amenajarea pădurilor". Editura Agrosilvică. București, 1967.
9. Stănescu, V., ș.a. "Flora forestieră lemnoasă a României". Editura Ceres. București, 1997.
10. Târziu, D. "Pedologie și stațiuni forestiere." Editura Ceres. București, 1997.
11. Vlad I., ș.a. "Silvicultura pe baze ecosistemice". Editura Academiei Române. București, 1997.
12. *** "Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor". București, 2000.
13. *** "Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor". București, 2000.
14. *** "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor". București, 2000.
15. *** Amenajamentul U.P. V Prăvăleni, Ocolul Silvic Baia de Criș, 2008.

PARTEA A-II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

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

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

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

13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale – S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite

u.a.	Supra- fața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de rege- nera-re	Cons. arbo-rete	S. ocup. de sem	P.R.M	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extr.	Obser- vații
							Total	din care dec.I			
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³	-
17	6,03	1181	26	0,4	0,5	10	2	2	T.progresive (punere în lumină - racordare)	1181	-
32 B	16,60	6464	34	0,8	0,2	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	1940	-
33	10,14	3775	34	0,8	0,2	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	1150	-
34 A	7,37	2836	34	0,8	0,2	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	849	-
35 A	9,79	1842	26	0,4	0,8	10	1	1	T. progresive (racordare)	1842	-
35 D	3,69	891	26	0,4	0,6	10	2	2	T.progresive (punere în lumină - racordare)	891	-
36 C	22,03	6511	26	0,6	0,4	20	2	1	T.progresive (punere în lumină)	2620	-
37 C	1,74	284	26	0,4	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare)	284	-
87 B	0,78	143	24	0,8	0	10	1	1	T. crâng, împăduriri	143	-
89	2,94	696	31	0,7	0,1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	209	-
96 A	31,60	13209	34	0,8	0,1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	4158	-
101 B	11,62	3026	26	0,6	0,5	20	2	1	T.progresive (punere în lumină)	1211	M-2018
102	2,59	259	26	0,4	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare)	259	-
103	6,65	1014	28	0,6	0,3	20	2	1	T.progresive (punere în lumină)	463	-
Total	133,57	42131	-	-	-	-	-	-	-	17200	-

Recapitulația pe urgențe de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața - ha -	Volum + 5Cr – m ³ -	Volumul de extras - m ³ -
24	87 B	0,78	143	143
26	17, 35 A, 35 D, 36 C, 37 C, 101 B, 102	57,49	13994	8288
28	103	6,65	1014	463
Total urgența 2		64,92	15151	8894
31	89	2,94	696	209
34	32 B, 33, 34 A, 96 A	65,71	26284	8097
Total urgența 3		68,65	26980	8306
TOTAL		133,57	42131	17200

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Vârsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse deceniul I	in	Volum de recoltat	% Extr.
17			FA	4,22	120	3	80	742	40	782	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD		782	
			FA	1,81	90	3	75	374	25	399	AJUTORAREA REG NATURALE		399	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI			
6	0,4	1		6,03	120	3	79	1116	65	1181			1181	100
Compozitie tel 8FA 2DT														
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S grupe														
32 B			FA	8,30	165	3	75	2955	90	3045	T.PROGRESIVE(insamintare)		914	
			FA	4,98	135	3	80	1760	65	1825	AJUTORAREA REG NATURALE		548	
			FA	1,66	75	3	75	913	60	973	INGRIJIREA SEMINTISULUI		292	
			DT	1,66	75	3	80	581	40	621			186	
6	0,8	14		16,60	135	3	77	6209	255	6464			1940	30
Compozitie tel 8FA 2DT														
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S buchete														
33			FA	4,06	165	3	75	1359	45	1404	T.PROGRESIVE(insamintare)		421	
			FA	3,04	135	3	80	1278	40	1318	AJUTORAREA REG NATURALE		409	
			FA	2,03	75	3	75	608	75	683	INGRIJIREA SEMINTISULUI		198	
			DT	1,01	75	3	75	345	25	370			122	
6	0,8	18		10,14	135	3	77	3590	185	3775			1150	30
Compozitie tel 8FA 2DT														
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S buchete														
34 A			FA	2,94	160	3	75	943	35	978	T.PROGRESIVE(insamintare)		293	
			FA	2,21	125	3	80	855	40	895	AJUTORAREA REG NATURALE		269	
			FA	0,74	75	3	75	369	25	394	INGRIJIREA SEMINTISULUI		118	
			DT	0,74	75	3	80	354	20	374			112	
			MO	0,74	70	2	85	155	40	195			57	
6	0,8	26		7,37	125	3	78	2676	160	2836			849	30
Compozitie tel 8FA 2DT														
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S buchete														
35 A			FA	1,96	175	3	75	392	10	402	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD		402	
			FA	3,91	135	3	80	587	30	617	AJUTORAREA REG NATURALE		617	
			FA	0,98	75	3	75	196	20	216	INGRIJIREA SEMINTISULUI		216	
			PLT	0,98	75	2	50	225	5	230			230	
			FR	0,98	70	3	85	176	15	191			191	
			DT	0,98	70	3	80	176	10	186			186	
6	0,4	30		9,79	135	3	76	1752	90	1842			1842	100
Compozitie tel 7FA 1FR 1PAM 1DT														
Semintis natural 7FA 2FR 1PAM /10 ani 0.8S palcuri mici														
35 D			FA	1,47	160	3	75	310	5	315	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD		315	
			FA	0,37	125	3	80	118	5	123	AJUTORAREA REG NATURALE		123	
			FR	0,74	100	2	85	214	5	219	INGRIJIREA SEMINTISULUI		219	
			FA	0,37	80	3	75	77	5	82			82	
			MO	0,74	80	2	85	137	15	152			152	
6	0,4	36		3,69	125	3	80	856	35	891			891	100
Compozitie tel 7FA 2PAM 1FR														
Semintis natural 6FA 3PAM 1FR /10 ani 0.6S grupe														
36 C			FA	6,61	170	3	70	2093	55	2148	T.PROGRESIVE(punere lumina)		859	
			FA	6,61	135	3	80	1520	65	1585	AJUTORAREA REG NATURALE		650	
			FA	2,20	100	3	80	837	45	882	INGRIJIREA SEMINTISULUI		353	
			PA	4,41	95	3	80	1146	10	1156			462	
			DT	2,20	95	3	75	705	35	740			296	
6	0,6	28		22,03	135	3	77	6301	210	6511			2620	40
Compozitie tel 8FA 2DT														
Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S grupe														
37 C			FA	0,88	160	3	75	131	5	136	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD		136	
			FA	0,52	95	3	80	71	10	81	AJUTORAREA REG NATURALE		81	
			CI	0,17	80	3	75	30		30	INGRIJIREA SEMINTISULUI		30	
			DT	0,17	80	3	75	37		37			37	
6	0,4	34		1,74	160	3	77	269	15	284			284	100
Compozitie tel 8FA 2DT														
Semintis natural 10FA/10 ani 0.7S palcuri mici														
87 B			SC	0,78	70	4	35	133	10	143	T.CRING,IMPADURIRI		143	
											AJUTORAREA REG NATURALE			
											IMPADURIRI(dupa T. de reg)			
6	0,8	8		0,78	70	4	35	133	10	143			143	100
Compozitie tel 8SC 2DT														
89			FA	1,47	120	3	65	347	25	372	T.PROGRESIVE(insamintare)		112	
			CA	1,47	120	4	50	309	15	324	AJUTORAREA REG NATURALE		97	

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Vârsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse deceniul I	in	Volum de recoltat	% Extr.
6	0,7	5		2,94	120	3	58	656	40	696	INGRIJIREA SEMINTISULUI		209	30
Compoziție tel 8FA 2DT														
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.1S mixt														
96 A			FA	15,8	150	3	65	6510	190	6700	T.PROGRESIVE(insamintare)		3350	
			FA	12,64	110	3	65	4519	300	4819	AJUTORAREA REG NATURALE		723	
			FA	3,16	80	3	65	1580	110	1690	INGRIJIREA SEMINTISULUI		85	
6	0,8	22		31,60	150	3	65	12609	600	13209			4158	31
Compoziție tel 8FA 2DT														
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.1S mixt														
101 B			GO	10,46	140	3	65	2742	85	2827	T.PROGRESIVE(punere lumina)		1131	
			CA	1,16	60	4	50	174	25	199	AJUTORAREA REG NATURALE		80	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI			
6	0,6	23		11,62	140	3	64	2916	110	3026			1211	40
Compoziție tel 8GO 2DT														
Semintis natural 10GO / 5 ani 0.5S mixt														
102			GO	2,33	150	5	60	181		181	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD		181	
			CA	0,26	150	5	50	78		78	AJUTORAREA REG NATURALE		78	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI			
6	0,4	20		2,59	150	5	59	259		259			259	100
Compoziție tel 8GO 2DT														
Semintis natural 10GO / 3 ani 0.7S mixt														
103			GO	4,65	150	5	60	685	25	710	T.PROGRESIVE(punere lumina)		327	
			GO	1,33	80	5	60	173	15	188	AJUTORAREA REG NATURALE		85	
			CA	0,67	80	5	50	106	10	116	INGRIJIREA SEMINTISULUI		51	
6	0,6	26		6,65	150	5	59	964	50	1014			463	46
Compoziție tel 8GO 2DT														
Semintis natural 10GO / 3 ani 0.3S mixt														
Total				133,57				40306		42131			17200	

13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total	%	Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
UP/ CODRU/ S.U.P. A	A. Specii									
	CA	3,56	3	667	50	717	2	3,56	306	2
	DR	1,48	1	292	55	347	1	1,48	209	1
	DT	13,06	10	3764	160	3924	9	13,06	1841	11
	FA	94,94	70	31444	1420	32864	78	94,94	12747	74
	GO	18,77	14	3781	125	3906	9	18,77	1724	10
	PLT	0,98	1	225	5	230	1	0,98	230	1
	SC	0,78	1	133	10	143		0,78	143	1
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	3,56	3	667	50	717	2	3,56	306	2
	DR	1,48	1	292	55	347	1	1,48	209	1
	DT	13,06	10	3764	160	3924	9	13,06	1841	11
	FA	94,94	70	31444	1420	32864	78	94,94	12747	74
	GO	18,77	14	3781	125	3906	9	18,77	1724	10
	PLT	0,98	1	225	5	230	1	0,98	230	1
	Total	132,79	99	40173	1815	41988	100	132,79	17057	99
	Taieri in cring									
	SC	0,78	1	133	10	143		0,78	143	1
	Total	0,78	1	133	10	143		0,78	143	1
	C. Gr. functionale									
	Gr. 2	133,57	100	40306	1825	42131	100	133,57	17200	100
TOTAL		133,57	100	40306	1825	42131	100	133,57	17200	100

13.1.2. Planul lucrărilor de conservare

U.A./Tip func.	Supr. elm.	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	PRP	Varsta	CLP	Volum	Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
	Ha		Hm			Ani		Mc	Mc			
41				CA	6	140	5	285	300	TAIERI DE CONSERVARE	30	
				FA	3	140	5	204	209	AJUTORAREA REG NATURALE	19	
				DT	1	80	5	37	42	INGRIJIREA SEMINTISULUI	4	
2	3,65	0,6	1			140	5	526	551		53	10
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S buchete												
54				FA	3	130	4	422	437	TAIERI DE CONSERVARE	39	
				CA	6	90	4	486	526	AJUTORAREA REG NATURALE	63	
				DT	1	90	4	75	80	INGRIJIREA SEMINTISULUI	7	
2	5,34	0,6	5			130	4	983	1043		109	10
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA/10 ani 0.3S grupe												
84 A				SC	8	80	4	642	687	TAIERI DE CONSERVARE	687	
				CA	2	80	5	130	145	AJUTORAREA REG NATURALE	145	
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	4,34	0,7	12			80	4	772	832		832	100
Compozitie tel 8SC 2DT												
84 C				SC	8	80	4	189	204	TAIERI DE CONSERVARE	204	
				CA	2	80	5	38	43	AJUTORAREA REG NATURALE	43	
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	1,28	0,7	10			80	4	227	247		247	100
Compozitie tel 8SC 2DT												
85 F				SC	9	70	5	230	255	TAIERI DE CONSERVARE	255	
				DT	1	70	4	26	31	AJUTORAREA REG NATURALE		
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	2,35	0,6	8			70	5	256	286		255	89
Compozitie tel 8SC 2DT												
86 A				SC	9	70	4	1000	1070	TAIERI DE CONSERVARE	1070	
				DT	1	70	3	143	158	AJUTORAREA REG NATURALE	2	
2	7,14	0,7	6			70	4	1143	1228		1072	87
Compozitie tel 9SC 1DT												
88 A				SC	8	70	4	64	69	TAIERI DE CONSERVARE	69	
				PI	2	60	4	19	19	AJUTORAREA REG NATURALE	19	
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	0,52	0,7	2			70	4	83	88		88	100
Compozitie tel 8SC 2DT												
98 A				GO	6	110	4	423	443	TAIERI DE CONSERVARE	35	
				CA	3	110	5	177	187	AJUTORAREA REG NATURALE	37	
				FA	1	110	5	85	90		7	
2	3,41	0,8	24			110	4	685	720		79	11
Compozitie tel 6GO 2FA 2DT												
104 A				SC	7	65	4	63	73	TAIERI DE CONSERVARE	73	
				PIN	3	65	3	41	46	AJUTORAREA REG NATURALE	46	
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	0,81	0,5	6			65	4	104	119		119	100
Compozitie tel 7SC 3PIN												
104 B				SC	10	65	4	379	399	TAIERI DE CONSERVARE	399	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	1,79	0,8	16			65	4	379	399		399	100
Compozitie tel 8SC 2DT												
104 C				GO	2	70	3	340	375	TAIERI DE CONSERVARE	8	
				CA	1	70	4	129	144	AJUTORAREA REG NATURALE	144	
				PIN	2	65	3	404	439	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	9	
				SC	5	65	4	606	696		104	
2	9,18	0,6	20			65	4	1479	1654		265	16
Compozitie tel 5SC 3PIN 2GO												
Total	39,81							6637	7167		3518	

13.1.2.1. Recapitulația lucrărilor de conservare

Specia	Suprafața	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	m ³	m ³	%	m ³
FA	3,04	711	736	9	65
GO	3,89	763	818	5	43
CA	8,46	1245	1345	34	462
SC	20,39	3173	3453	83	2861
DR	2,18	464	504	15	74
DT	1,85	281	311	4	13
TOTAL	39,81	6637	7167	49	3518

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

13.2.1. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras
	UA	Supra-fata	Var-sta	CNS	Volum actual	Cres-tere.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Vâr-sta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Vâr-sta	Supra-fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	Mc
DP015	1	14,81	55	0,9	3199	99	1	14,81	295	26D	2,81	15	0,9	54	1	2,81	7				583,65	5193	5495
	6A	0,45	55	0,9	89	3	1	0,45	8	29C	3,18	15	0,9	60	1	3,18	8						16
	31B	27,59	65	0,8	6704	160	1	13,80	372	30C	3,70	15	0,9	70	1	3,70	9						381
	35B	10,89	65	0,9	3560	71	1	10,89	388	34D	0,61	15	0,9	12	1	0,61	2						390
	107	2,19	30	0,9	172	14	1	2,19	33	34G	1,50	15	0,9	29	1	1,50	3						36
										35C	5,63	10	0,8	40	1	3,94	5						5
										35E	2,25	15	0,9	44	1	2,25	6						6
										36D	1,35	15	0,9	26	1	1,35	3						3
										37D	2,36	15	0,9	45	1	2,36	6						6
										38B	0,17	15	0,9	3	1	0,17							
Total drum		55,93	61	0,9	13724			42,14	1096		23,56	14	0,9	383		21,87	49				583,65	5193	6338
DP016																					25,14	222	222
Total drum																					25,14	222	222
Total cat. drum		55,93	61	0,9	13724			42,14	1096		23,56	14	0,9	383		21,87	49				608,79	5415	6560
Total grupa		55,93	61	0,9	13724			42,14	1096		23,56	14	0,9	383		21,87	49				608,79	5415	6560
Total general		55,93	61	0,9	13724			42,14	1096		23,56	14	0,9	383		21,87	49				608,79	5415	6560

13.2.2. Recapitulația lucrărilor de îngrijire

UP/SUP		RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
UP	Posibilitate decenala	42,14	1096	21,87	49		608,79	5415	6560
	CA		93		5			752	850
	DM							168	168
	DR				2			198	200
	DT		68		1			323	392
	FA		180		34			2702	2916
	GO		694					659	1353
	ME		28		6			137	171
	PLT		32		1			128	161
	SC		1					178	179
	ST							170	170
	Posibilitate anuala	4,21	110	2,19	5		608,79	542	656
A	Posibilitate decenala	42,14	1096	21,87	49		559,74	5054	6199
	CA		93		5			702	800
	DM							168	168
	DR							25	25
	DT		69		1			319	389
	FA		180		34			2661	2875
	GO		694					646	1340
	ME		28		6			137	171
	MO				2			98	100
	PLT		32		1			128	161
	ST							170	170
	Posibilitate anuala	4,21	110	2,19	5		559,74	506	620
M	Posibilitate decenala						49,05	361	361
	CA							50	50
	DT							7	7
	FA							41	41
	GO							13	13
	PI							75	75
	PIN								
	SC							175	175
	Posibilitate anuala						49,05	36	36

13.3. Planul lucrărilor de regenerare

Nr.	Suprafața	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Comp. țel Formula de împăd. Comp.sem. util.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri) împăd.	Suprafața efectivă de împădurit Specii						
						FA	GO	PAM	FR	MO	PIN	DT
A. LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARILOR NATURALE												
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale					31,79							
A.1.3.Distrugerea și îndepărtarea păturii vii												
37 C (0,1 S), 102 (0,1 S), 89 (0,1 S), 98 A (0,1 S), 41 (0,1 S), 54 (0,1 S), 103 (0,1 S), 34 A (0,1 S), 35 A (0,1 S), 33 (0,1 S), 101 B (0,1 S), 32 B (0,1 S), 36 C (0,1 S), 96 A (0,1 S)					13,54							
A.1.6.Extragerea semințisului și tineretului neutilizabil preexistent												
35 D (0,1 S), 41 (0,1 S), 17 (0,1 S)					1,34							
A.1.7.Provocarea drajonării la arboretele de salcâm												
88 A (0,7 S), 104 A (0,6 S), 87 B (0,7 S), 84 C (0,7 S), 104 B (0,7 S), 85 F (0,7 S), 84 A (0,7 S), 104 C (0,4 S), 86 A (0,7 S)					16,91							
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale					26,12							
A.2.2.Descopleșirea semințisurilor												
89 (0,1 S), 41 (0,1 S), 37 C (0,3 S), 102 (0,4 S), 35 D (0,3 S), 103 (0,2 S), 34 A (0,2 S), 17 (0,3 S), 33 (0,2 S), 101 B (0,2 S), 35 A (0,3 S), 96 A (0,1 S), 32 B (0,2 S), 36 C (0,2 S)					26,12							
TOTAL A					57,91							
B. LUCRARI DE REGENERARE												
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare												
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive												
17	6,03	5242 4212	80FA20DT 100DT 100FA	0,5	0,60							0,60
35 A	9,79	5242 4212	70FA10FR10PAM10DT 50PAM50DT 70FA20FR10PAM	0,8	1,47			0,73				0,74
35 D	3,69	5242 4212	70FA20PAM10FR 50PAM50FR 60FA30PAM10FR	0,6	0,55			0,27	0,28			
37 C	1,74	5242 4212	80FA20DT 100DT 100FA	0,7	0,26							0,26
102	2,59	5131 5151	80GO20DT 100DT 100GO	0,7	0,39		-					0,39
Total B.2.3.					3,27		-	1,00	0,28			1,99
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare												
84 A	4,34	5241 4215	80SC20DT 100DT -	-	0,87							0,87
84 C	1,28	5241 4215	80SC20DT 100DT -	-	0,26							0,26
85 F	2,35	5112 5172	80SC20DT 100DT -	-	0,47							0,47
87 B	0,78	5131 5151	80SC20DT 100DT -	-	0,16							0,16
88 A	0,52	5112 5172	80SC20DT 100DT -	-	0,10							0,10
104 A	0,81	5112 5172	70SC30PIN 100PIN -	-	0,24						0,24	
104 B	1,79	5112 5172	80SC20DT 100DT -	-	0,36							0,36

Nr.	Suprafața	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Comp. țel Formula de împăd. Comp.sem. util.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri) împăd.	Suprafața efectivă de împădurit Specii						
						FA	GO	PAM	FR	MO	PIN	DT
104 C	9,18	5112 5172	50SC30PIN20GO 60PIN40GO -	-	1,84		0,74				1,10	
Total B.2.5.					4,30	-	0,74				1,34	2,22
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng												
87 B	0,78	5131 5151	80SC20DT 100DT -	-	0,16							0,16
Total B.2.6.					0,16							0,16
Total B.2.					7,57	-	0,74	1,00	0,28		1,34	4,21
Total B					7,57	-	0,74	1,00	0,28		1,34	4,21
C. COMPLETARI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV												
C.1. Completări în arborete tinere existente												
34 E	1,78	5242 4212	60FA30FR10PAM 61FA39FR 90PAM10DT	0,3	1,07	0,65			0,42			
34 F	0,98	5242 4212	50FA30PAM10MO10DT 50FA30PAM10MO10DT 50FA30PAM10MO10DT	0,7	0,15	0,07		0,04		0,02		0,02
Total C.1.					1,22	0,72		0,04	0,42	0,02		0,02
C.2. Completări în arborete nou create (20% din B)												
20% B					1,51	-	0,15	0,20	0,05		0,27	0,84
Total C.2.					1,51	-	0,15	0,20	0,05		0,27	0,84
Total C					2,73	0,72	0,15	0,24	0,47	0,02	0,27	0,86
Total B+C					10,30	0,72	0,89	1,24	0,75	0,02	1,61	5,07
PUIEȚI NECESARI - MII BUCĂȚI LA HA						5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,0	5,0
MII BUCĂȚI					49,89	3,60	4,45	6,20	3,75	0,10	6,44	25,35
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE												
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente												
D.1.1. Descoperirea plantațiilor												
					3,66							
Total D.1.					3,66							
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create												
D.2.1. Revizui:					9,54							
D.2.2. Mobilizări:					11,60							
D.2.3. Descoperiri:					88,99							
Total D.2.					110,13							
Total D					113,79							

Recapitulație :

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale: 57,91 ha;

A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale: 31,79 ha;

A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii: 13,54;

A.1.6. Extragerea semințului și tineretului neutilizabil preexistent: 1,34;

A.1.7. Provoacarea drajonării la arboretele de salcâm: 16,91;

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale: 26,12 ha;

A.2.2. Descoperirea semințurilor: 26,12;

B. Lucrări de regenerare: 7,57 ha;

B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare: 7,57 ha;

B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive: 3,27;

B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare: 4,30;

B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng: 0,16;

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv: 2,73 ha;

C.1. Completări în arboretele tinere existente: 1,22 ha;

C.2. Completări în arboretele nou create: 1,51 ha;

D. Îngrijirea culturilor: 113,79 ha;

D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente: 3,66 ha;

D.1.1. Descoperirea plantațiilor: 3,66;

D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: 110,13 ha.

D.2.1. Revizui: 9,54;

D.2.2. Mobilizări: 11,60;

D.2.3. Descoperiri: 88,99.

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII SILVICE

14.1. Planul instalațiilor de transport

În momentul actual nu este necesară construcția de noi drumuri forestiere în cadrul U.P. V Prăvăleni, drumurile actuale accesibilizând în mod corespunzător arboretele din această unitate de producție.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Pentru deceniul următor nu sunt propuse construirea de noi spații silvice.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul ame- na- jării	Denumirea U.P.	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) / Consis- tența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
			ha			
1968	U.P. V Prăvăleni	2517,60	2503,10	-	58FA17GO6SC3DR16DT	27
				14,50	3,3 3,2 3,9 2,8 3,5	0,92
1978	U.P. V Prăvăleni	2672,20	2661,80	-	43FA19CA18GO6SC12DR2DT	37
				10,40	2,7 4,1 2,8 4,0 3,0 3,0	0,82
1988	S.U.P. A – codru regulat	2628,20	2628,20	-	46FA17GO20CA3SC5DR6DT3DM	48
				-	3,0 2,9 3,8 4,0 2,8 3,1 2,6	0,87
	S.U.P. H - protecție absolută	221,50	221,50	-	27FA26SC21CA13GO11PIN2DT	52
				-	4,2 4,4 4,7 4,5 3,9 4,6	0,74
	U.P. V Prăvăleni	2853,40	2849,70	-	45FA17GO20CA6DR9DT3DM	48
				3,70	3,1 3,0 3,9 2,9 3,5 2,6	0,84
1998	S.U.P. A – codru regulat	2488,20	2488,20	-	47FA20CA17GO2SC2MO1ST3DR5DT3DM	56
				-	3,0 3,8 3,0 3,6 2,1 3,2 3,1 3,1 2,8	0,82
	S.U.P. M – conservare deosebită	320,30	320,30	-	27FA23CA6GO28SC10DR6DT	58
				-	3,9 4,7 4,5 4,2 3,6 4,0	0,76
	U.P. V Prăvăleni	2821,70	2808,50	-	45FA20CA16GO5SC2MO1ST3DR5DT3DM	57
				13,20	3,1 3,9 3,1 4,0 2,1 3,2 3,3 3,2 2,8	0,81
2008	S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite	800,70	800,70	-	45FA20GO17CA2SC3MO3ST2ME3DT5DM	69
				-	3,0 3,0 3,8 3,3 2,0 3,0 3,0 2,8 2,3	0,80
	S.U.P. M – conservare deosebită	133,80	133,80	-	52SC17CA13FA5GO10DR3DT	58
				-	4,1 4,3 4,1 3,9 3,0 3,7	0,74
	U.P. V Prăvăleni	940,60	934,50	-	40FA18GO17CA9SC3MO2ST2ME2DR3DT4DM	67
				6,10	3,1 3,0 3,9 3,9 2,0 3,0 3,0 3,0 2,3	0,79
2018	S.U.P. A – codru regulat	775,56	775,56	-	54FA17GO12CA2ST2ME2PLT2MO7DT2DM	85
				-	3,0 2,9 4,0 3,0 3,0 2,1 2,0 3,0 2,9	0,78
	S.U.P. M – conservare deosebită	88,86	88,86	-	52SC17CA11PI9FA6GO3DT2PIN	59
				-	4,2 4,6 3,0 4,2 3,9 3,7 3,0	0,70
	U.P. V Prăvăleni	867,64	864,42	-	49FA16GO12CA5SC2ST2ME2PLT3DR7DT2DM	82
				3,22	3,0 3,0 4,1 4,2 3,0 3,0 2,1 2,4 3,0 2,9	0,78

Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densi-tatea rețelei instala-țiilor de trans-port	Indicele de creș-tere indica-toare	Sporul pro-duc-tivității pădu-rilor
Volu-mul mediu la ha	Indi-cele de creștere curentă	Produse principale (m³) Indicele de recoltare	Produse secundare (m³) Indicele de recoltare	Pro-duse princi-pale	Pro-duse secun-dare	To-tal	din care:				
							Cu răsi-noase	În arborete de refăcut			
m³	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/%	m³/%	ha			m/ha	m³/an/ha	%
240	11080	2510	3420	760	530	161,10	17,70	70,30	10,40	-	-
96	4,4	1,0	1,4	30	15						
318	16840	2020	5392	163	867	121,30	63,60	49,80	10,30	-	-
119	6,3	0,8	2,0	8	16						
482	19727	1200	3585	-	-	-	-	-	-	3,3	-
183	7,5	0,5	1,4	-	-						
26	970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	4,4	-	-	-	-						
508	20697	1200	3585	311	1832	8,50	1,30	3,40	6,20	-	-
178	7,3	0,4	1,3	26	51						
496	17196	980	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-
199	6,9	0,4	-	-	-						
46	1545	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	4,8	-	-	-	-						
542	18741	980	1116	663	368	59,20	1,80	-	6,2	-	-
192	6,6	0,3	0,4	68	33						
203	5020	1320	77	-	-	-	-	-	-	3,2	-
252	6,2	1,6	0,1	-	-						
19	634	787	-	-	-	-	-	-	-	-	-
144	4,7	5,9	-	-	-						
222	5654	2107	77	1092	6	53,60	0,60	-	0,4	-	-
237	6,0	2,3	0,1	83	8						
219,0	3982	1720	115	-	-	-	-	-	-	3,2	100
282	5,1	2,2	0,1	-	-						
11,4	294	352	-	-	-	-	-	-	-	-	-
128	3,3	4,0	-	-	-						
230,4	4276	2072	115	-	-	7,57	1,34	-	0,3	-	-
267	4,9	2,4	0,10	-	-						

Anul ame- na- jării	Denumirea U.P.	Suprafața			<u>Proportia speciilor</u> Clasa de producție	Vârsta medie (ani) / Consis- tența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
			ha			
2028	S.U.P. A – codru regulat	775,56	775,56	-	59FA17GO9CA2ST1PLT2MO9DT1DM	80
				-	2,9 2,9 3,8 3,0 2,1 2,0 3,0 2,8	0,79
	S.U.P. M – conservare deosebită	88,86	88,86	-	47SC11CA11PI18FA8GO3DT2PIN	56
				-	4,1 4,5 3,0 4,1 3,8 3,7 3,0	0,72
	U.P. V Prăvăleni	867,64	864,42	-	54FA16GO9CA5SC2ST1PLT3DR9DT1DM	78
				3,22	2,9 3,0 4,0 4,1 3,0 2,1 2,4 3,0 2,8	0,78
2038	S.U.P. A – codru regulat	775,56	775,56	-	63FA15GO6CA2ST2MO11DT1DM	75
				-	2,8 2,8 3,6 3,0 2,0 2,9 2,7	0,81
	S.U.P. M – conservare deosebită	88,86	88,86	-	40SC8CA11PI23FA12GO4DT2PIN	55
				-	4,0 4,3 2,9 4,0 3,8 3,6 2,9	0,75
	U.P. V Prăvăleni	867,64	864,42	-	57FA15GO6CA5SC2ST3DR11DT1DM	73
				3,22	2,8 2,9 3,7 4,0 3,0 2,4 2,9 2,7	0,80
În perspectivă	S.U.P. A – codru regulat	775,56	775,56	-	71FA9GO20DT	55
				-	2,7 2,8 2,8	0,85
	S.U.P. M – conservare deosebită	88,86	88,86	-	34FA38GO8PI5DR15DT	65
				-	3,9 3,7 2,8 2,9 3,5	0,80
	U.P. V Prăvăleni	867,64	864,42	-	67FA12GO1PI1DR19DT	56
				3,22	2,8 3,0 2,8 2,8 2,9	0,84

Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densi-tatea rețelei instala-țiilor de tran-sport	Indicele de creș-tere indica-toare	Sporul pro-ductivității pădu-rilor
Volu-mul mediu la ha	Indi-cele de creștere curentă	Produse principale (m³) Indicele de recoltare	Produse secundare (m³) Indicele de recoltare	Pro-duse princi-pale	Pro-duse secun-dare	To-tal	din care:				
							Cu răsi-noase	În arborele de refăcut			
m³	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/%	m³/%	ha			m/ha	m³/an/ha	%
240,5	4030	2050	310	-	-	-	-	-	-	3,3	103
310	5,2	2,6	0,4	-	-						
11,8	300	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-
133	3,4	-	0,1	-	-						
252,3	4330	2050	319	-	-	-	-	-	0,3	-	-
292	5,0	2,4	0,4	-	-						
247,4	4190	2880	620	-	-	-	-	-	-	3,4	106
319	5,4	3,7	0,8	-	-						
12,2	320	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-
137	3,6	-	0,3	-	-						
250,6	4510	2880	647	-	-	-	-	-	6,5	-	-
300	5,2	3,3	0,7	-	-						
225,7	4420	2950	1470	-	-	-	-	-	-	3,8	119
291	5,7	3,8	1,9	-	-						
19,8	390	8	110	-	-	-	-	-	-	-	-
223	4,4	1,6	1,2	-	-						
245,5	4810	2958	1580	-	-	-	-	-	21,0	-	-
284	5,6	3,4	1,8	-	-						

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă la S.U.P. „A”-codru regulat, sortimente obișnuite

Amenajament	Clasă de regenerare (ha)	Clase de vârstă (ha)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
Anterior	-	11,90	21,80	307,10	371,40	34,40	54,10
Actual	-	26,78	2,19	43,13	556,56	14,11	132,79
Viitor	-	129,26	129,26	129,26	129,26	129,26	129,26

PARTEA A-III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

- 16. Evidențe de caracterizare a fondului forestier
 - 16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice
 - 16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier
 - 16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație
 - 16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă
 - 16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

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

- 1 Diseminat: PLT, FA. DT: PA, PAM, FA, CI.
- 5 Consistența variabilă: 0,7- 0,8. Diseminat: FA. Rar GO de vârste mai mari. Nuieliș-prăjiniș de CA pe 0,1S. Izolat goluri mici în arboret.
- 6 A Diseminat: CI. Izolat arbori uscați. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice.
- 6 B Rar FA, GO de vârste mai mari. Arboret incendiat în trecut.
- 6V Teren destinat hranei vânatului. Nuieliș-prăjiniș de CA, SC pe 0,2S.
- 8 A Diseminat: CE.
- 8 B Izolat arbori doborâți. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,2S.
- 8 C Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,2S. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice.
- 8 D Diseminat: PLT. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 9 Consistența variabilă: 0,7-0,8. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,2S. Izolat elemente mai tinere.
- 10 Variație ușoară de vârste și dimensiuni. Arboret mai slab dezvoltat în jumătatea de jos a u.a. Rar FA, GO de vârste mai mari.
- 17 Diseminat: CA. Consistența variabilă: 0,4-0,5. Rar FA de vârste mai mari. Izolat arbori doborâți. Semințiș neutilizabil de CA pe 0,1S.
- 26 A Diseminat: CA, GO, FA, PA. Consistența variabilă: 0,6-0,7. Izolat arbori rupți.
- 26 B Diseminat: FR, PAM, PA, CI. DT: GO, CA. Izolat arbori uscați, rupți, doborâți.
- 26 C Diseminat: FR, PA, PA, CI. DT: CA, FA. Rar FA, GO de vârste și dimensiuni mai mari. Izolat arbori uscați, rupți.
- 26 D Diseminat: PAM, FR, PLT.
- 27 A Diseminat: CI, PAM, PA, TE, MO. DT: GO, FR. DM: SAC, PLT. Variație de consistență: 0,7-0,9. Izolat goluri mici din rupturi. Arbori uscați, rupți, doborâți.
- 27 B Diseminat: CA, CI, PLT, ME. Consistența variabilă: 0,7-0,8. DT: FA, PAM. Izolat arbori uscați, rupți. Rar GO de vârste și dimensiuni mai mari.
- 27 D Diseminat: CI, FR, PLT, ME, MJ. Rar FA de vârste mai mari. Izolat arbori uscați, rupți.
- 28 A Diseminat: CA, PI. DT: CI, GO. Variație de consistență: 0,7-0,9. Rar goluri mici din rupturi, uscări în treimea inferioară a u.a.
- 28 B Diseminat: CI. DT: FA, CA. DM: SAC, PLT. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați, rupți. Goluri în arboret.
- 28V Teren destinat hranei vânatului. Exemplare de CA, CI, FA pe 0,1S. Nuieliș-prăjiniș de CA, ME pe 0,2S.
- 29 A Diseminat: CI, CE, FR, MO. DT: CA, CI. DM: SAC, PLT. Variație de consistență: 0,7-0,9. Izolat arbori uscați, rupți, doborâți.

- 29 B DM: SAC, PLT. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Rar FA de vârste mai mari. Izolat arbori uscați, rupți, doborâți.
- 29 C Diseminat: PLT, FR, PAM.
- 29V Teren destinat hranei vânatului. Izolat arbori de FA, CA, CI. Nuieliș-prăjiniș de CA, ME pe 0,2S.
- 30 A Diseminat: GO, CE, CI, FR. Variație de consistență: 0,7-0,9. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice. Izolat arbori uscați, rupți, doborâți.
- 30 B Diseminat: CE, CI, FR. DM: SAC, PLT. Izolat arbori uscați, rupți, doborâți.
- 30 C Diseminat: PAM, PLT, FR.
- 30V Teren destinat hranei vânatului. Izolat preexistenți de FA, FR, CI. Regenerare de CA, ME de 10-20 ani pe 0.25 S.
- 31 A Diseminat: PA, PAM, ME, PLT, FR. DT: CI, CE. Izolat arbori uscați, doborâți.
- 31 B Diseminat: CI, CE, PLT, TE, PAM. Consistența variabilă: 0,8-0,9. Izolat arbori uscați, rupți.
- 32 A DT: GO, CE. Diseminat: FR, CI, ME. Izolat arbori uscați, rupți.
- 32 B DT: PA, PAM, ULM, CI, FR. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Variație de înclinare a terenului 23-35⁹, mai mică la jumătatea superioară a u.a.
- 33 Diseminat: PA, PAM, GO, JU, ME, ULM, TE. DT: FR, CI, CA. Izolat arbori uscați, rupți. Variație de înclinare a terenului 26-37⁹, mai mare spre pârau.
- 34 A Diseminat: PA, PAM, GO, ME, JU, ULM, PLT. Variație de consistență: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați, rupți, doborâți. DT: FR, CI.
- 34 B Diseminat: ULM, CI, PAM, PA, FR, GO. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați, rupți, doborâți.
- 34 C Diseminat: PAM, PLT, ME, FR, TE. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Rar FA de vârste mai mari.
- 34 D Diseminat: PAM, FR, PLT. Izolat preexistenți de FA, FR.
- 34 E DT: FA, FR.
- 34 F DT: FR, GO.
- 34 G Diseminat: PLT, FR, PAM.
- 35 A Diseminat: ME, CE, GO, CA. DT: CI, PAM. Izolat arbori uscați, rupți, doborâți. Variație de consistență: 0,3-0,5.
- 35 B Diseminat: CE, CA, PAM, PA. DT: CI, FR. Izolat arbori uscați, rupți, putreziți la sol. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni. Consistența variabilă: 0,8-0,9.
- 35 C Diseminat: LA, ME, PAM, CA. Rar preexistenți de FA, PLT, FR, PAM.
- 35 D Diseminat: PAM, CI. Consistența variabilă: 0,4-0,5. Izolat arbori uscați, doborâți, rupți. Semințiș neutilizabil de PLT pe 0,1S.
- 35 E Diseminat: PLT, FR, PAM.

- 36 A Diseminat: CI, GO, CA, CE. Izolat arbori uscați, doborâți.
- 36 B Diseminat: CI, CE, FR, PAM. DM: SAC, PLT. Consistența variabilă: 0,6-0,7. Izolat arbori uscați, ruți, doborâți.
- 36 C DT: GO, FR, CI, Diseminat: PAM, CE, CA, PLT, ME. Variație de consistență: 0,5-0,7, mai mare în jumătatea inferioară a u.a. Izolat arbori uscați, ruți, doborâți.
- 36 D Diseminat: PAM, FR, PLT.
- 37 A Diseminat: CE, CA. Izolat arbori uscați, ruți, doborâți.
- 37 B Diseminat: CI, PA, PAM, CE, PLT. Izolat arbori uscați, ruți, doborâți.
- 37 C Diseminat: GO, ME, ULM, TE. Consistența variabilă: 0,3-0,4. DT: PAM, FR, PA, CA.
- 37 D Diseminat: PAM, PA, FR, PLT.
- 38 A Diseminat: GO, CE, PAM, PA, CA. DT: CI, FR. DM: SAC, PLT. Izolat arbori uscați, ruți, doborâți. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni.
- 38 B Diseminat: PLT, PAM.
- 39 Diseminat: CI, CE, PAM, PA, TE. DT: GO, FR. DM: PLT, SAC. Izolat arbori uscați, ruți.
- 40 Diseminat: CI, GO, PAM, FR, PLT. Consistența variabilă: 0,8-0,9. Izolat arbori uscați, ruți. Rar FA de vârste mai mari.
- 41 Diseminat: PI. DT: GO, CI, CE. Consistența variabilă: 0,5-0,6. Izolat arbori ruți. Nuieliș-prăjiniș de CA pe 0,2S.
- 50 Diseminat: CI, CA, MO. Consistența variabilă: 0,8-0,9.
- 54 Diseminat: JU, PA. DT: GO, CE. Izolat arbori doborâți, uscați.
- 83 Diseminat: JU, TE, FA. Izolat FA, CA, SC de vârste și dimensiuni mai mari.
- 84 A Diseminat: FA, JU.
- 84 B Diseminat: CI, CE, CA, PA, PLT, FR. Preexistenți de GO.
- 85 A Diseminat: CE. Preexistenți de CA.
- 85 B Diseminat: JU, CA, CI, SC. Preexistenți de GO.
- 85 D Diseminat: GO.
- 85 F DT: GO, CE, CA.
- 85 H Diseminat: GO, FA, PAM, JU, FR, FA.
- 86 A Variație de consistență: 0,7-0,9. DT: CI, CA, CE, GO, JU, FR.
- 86 B Diseminat: PIS, FR, CA, FR, JU. Lăstăriș de CA, FR pe 0,2S.
- 86 C Diseminat: SC, JU, FA
- 86 D DT: CE, GO, JU, FR.
- 86 E Diseminat: FR, CA, FA, JU.

- 86 F Diseminat: FR, CA, FA, JU.
- 87 A Diseminat: SC, ST.
- 87 B Diseminat: CA, JU, GO, FR. Prăjiniș de CA.
- 88 A Diseminat: FA, GO. Variație de consistență: 0,6-0,8.
- 88 D Diseminat: GO.
- 89 Diseminat: GO. Preexistenți de CA.
- 90 Variație de consistență: 0,7-0,9.
- 91 Diseminat: GO.
- 94 A Diseminat: CI, PLT, GO. Preexistenți de FA.
- 94 B Diseminat: CA. Preexistenți de FA.
- 94 C Diseminat: GO. Preexistenți de FA.
- 95 A Diseminat: CI. DT: CA, FA. Preexistenți de GO.
- 95 B Diseminat: CI, TE, FA, CA.
- 95 C Spre borna 339 câteva fire de PI. Diseminat: CI, GO. Preexistenți de FA.
- 95 D Variație de consistență: 0,5-0,7.
- 96 A Diseminat: CI, GO.
- 96 B Diseminat: FA.
- 97 Diseminat: ME, PLT.
- 98 A Diseminat: PLT, ME.
- 98 B DT: JU, CI, FR.
- 98 C Diseminat: FA, CA.
- 100 Diseminat: CI, JU. Izolat arbori uscați, rupți.
- 101 A Diseminat: FA.
- 101 B Diseminat: FA. Consistența variabilă: 0,6-0,7.
- 102 Diseminat: FA. Variație de consistență: 0,3-0,5.
- 103 Diseminat: FA, PI. Variație de consistență: 0,5-0,7.
- 104 A Variație de consistență: 0,4-0,6.
- 104 B Diseminat: JU, PAM, PA.
- 104 C Diseminat: GO, CI, CE, CA.
- 104 D Diseminat: GO, FA.
- 104N Stâncărie.
- 105 DT: FA, CI, JU, SC. Diseminat: PLT.
- 106 Diseminat: GO, JU, CI, ANN, SAC.

- 107 DT: FA, CI. Consistența variabilă: 0,9-1,0.
- 124 Diseminat: CA, CI. Rar FA de vârste mai mari.
- 125 DM: SAC, PLT. Diseminat: CI.
- 126 Diseminat: CE, CA, GO, FR, SC. Consistența variabilă: 0,6-0,7. Izolat arbori uscați. Nuieliș-prăjiniș de CA, SC pe 0,1S.

16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere (%)
17	6,03	C500	0,80	13
32 B	16,60	C500	0,95	6
33	10,14	C500	1,10	11
34 A	7,37	C500	0,80	11
35 A	9,79	C500	0,75	8
35 D	3,69	integral	3,69	100
36 C	22,03	C500	0,90	4
37 C	1,74	integral	1,74	100
87 B	0,78	integral	0,78	100
89	2,94	integral	2,94	100
96 A	31,60	C500	1,00	3
101 B	11,62	C500	0,90	8
103	6,65	C500	0,85	13
125	17,13	integral	17,13	100
Total	148,11	-	34,33	-

16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol

u.a.	Suprafața (ha)	Volumul marcat (m ³)	Felul tăierii	Producția anului
35 B	10,89	293	Rărituri	2018
101 B	11,62	636	Tăieri progresive	2018
102	2,59	259	Tăieri progresive (racordare)	2018

16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

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

C A T E G O R I E D E F O L O S I N Ț Ă	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	95,89	768,53	864,42
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	7,03	768,53	775,56
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	7,03	766,75	773,78
1 5 6 A 6 B 8 A 8 B 8 C 8 D 9 10 17 26 A 26 B 26 C 26 D			
27 A 27 B 28 A 28 B 29 A 29 B 29 C 30 A 30 B 30 C 31 A 31 B 32 B 33 34 A			
34 B 34 C 34 D 34 F 34 G 35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 36 A 36 B 36 C 36 D 37 A			
37 B 37 C 37 D 38 A 38 B 39 40 50 84 B 85 B 86 B 86 C 86 E 86 F 87 A			
87 B 88 D 89 90 91 94 A 94 B 94 C 95 A 95 B 95 C 95 D 96 A 96 B 97			
98 B 98 C 101 A 101 B 102 103 105 106 107 124 125			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala		1,78	1,78
34 E			
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	88,86		88,86
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	88,86		88,86
27 D 32 A 41 54 83 84 A 84 C 84 D 84 E 85 A 85 C 85 D 85 E 85 F 85 G			
85 H 86 A 86 D 88 A 88 B 88 C 98 A 100 104 A 104 B 104 C 104 D 126			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			2,80
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			2,80
6V 28V 29V 30V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusi fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			0,42
104N			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	95,89	768,53	867,64

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
			6V 28V 29V 30V 104N
			Total FCT: 5 UA 3.22 Ha
			Total FCT1: 5 UA 3.22 Ha
			Total GF:0 5 UA 3.22 Ha
1	2A	2A	27 D 32 A 41 54 83 84 A 84 C 84 D 84 E 85 A 85 C 85 D 85 E 85 F 85 G
			85 H 86 A 86 D 88 A 88 B 88 C 98 A 100 104 A 104 B 104 C 104 D 126
			Total FCT:2A 28 UA 88.86 Ha
			Total FCT1:2A 28 UA 88.86 Ha
1	2L	2L	124
			Total FCT:2L 1 UA 7.03 Ha
			Total FCT1:2L 1 UA 7.03 Ha
			Total GF:1 29 UA 95.89 Ha
2	1B	1B	
			Total FCT:1B 86 UA 768.53 Ha
			Total FCT1:1B 86 UA 768.53 Ha
			Total GF:2 86 UA 768.53 Ha
			Total UP: 120 UA 867.64 Ha

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistenta				Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.	
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani		%	%	%		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
FA	416,90	49	15,22	4	135005	58	2245	5,4	97	3,0		96	4	79		8	92	54	41	5	91		9		100		
GO	134,74	16	5,59	4	33902	15	693	5,1	77	3,0	20	71	9	77		15	85	14	36	50	40	57	3		95	5	
CA	105,42	12	14,80	14	17773	8	452	4,3	71	4,1		8	92	78		9	91	58	26	16	59		41		84	16	
SC	47,19	5	45,90	97	3968	2	138	2,9	38	4,2			100	73		15	85	1	11	88		49	51		39	61	
DT	41,51	5	2,88	7	9756	4	192	4,6	75	3,1		95	5	78		11	89	100			98	1	1		100		
ST	18,89	2			4853	2	151	8,0	65	3,0		100		80			100	57	43		90	10			100		
ME	18,48	2			3742	2	61	3,3	67	3,0		100		81			100	100			100				100		
DM	18,14	2			4194	2	57	3,1	70	2,9	13	87		82			100	100			100				100		
PLT	17,14	2			4349	2	27	1,6	72	2,1	86	14		77		6	94	100			100				87	13	
MO	15,82	2			6555	3	122	7,7	69	2,0	100			72		5	95	37	63			100			100		
PI	11,07	1	9,42	85	2248	1	61	5,5	57	3,0		99	1	70			100	1	6	93		100			99	1	
FR	7,17	1			1663	1	39	5,4	65	2,6	42	58		67		24	76	53		47	24	76			68	32	
PA	4,41	1			1146		2	0,5	95	3,0		100		60		100		100			100				100		
PAM	3,02				9		2	0,7	7	3,0		100		52	53		47	47		53	37	63			100		
PIN	2,08		2,08	100	445		8	3,8	65	3,0		100		59		100		100				100			88	12	
DU	1,26				452		17	13,5	50	2,0	100			80			100			100		100			100		
STR	0,70				241		6	8,6	70	2,0	100			80			100			100		100			100		
CE	0,31				38		3	9,7	37	3,0		100		90			100	100			100				100		
CI	0,17				30				80	3,0		100		41		100		100			100				100		
TOTAL	864,42	100	95,89	11	230369	100	4276	4,9	82	3,2	8	72	20	78		10	90	49	32	19	71	16	13		93	7	
Supraf.totală: 867,64				Nr. parcele: 50				Spf.med.parcela: 17,35				Nr. UA: 120				Spf.medie UA: 7,23											

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	Ha	Ha
1	2	2A			14,34	53,12	21,40	88,86	93	70	11350	83	128	294	3,3	59	4,1		22,69	66,17
	2	2L				7,03		7,03	7	90	2264	17	322	41	5,8	90	4,0			7,03
T. subgr.	Ha				14,34	60,15	21,40	95,89	100	71	13614	100	142	335	3,5	61	4,1		22,69	73,20
	%				15	63	22	100											24	76
T. grupa	Ha				14,34	60,15	21,40	95,89	11	71	13614	6	142	335	3,5	61	4,1		22,69	73,20
	%				15	63	22	100											24	76
2	1	1B	65,34	608,25	79,92	15,02	768,53	100	78	216755	100	282	3941	5,1	85	3,1	1,78	64,14	702,61	
T. subgr.	Ha		65,34	608,25	79,92	15,02	768,53	100	78	216755	100	282	3941	5,1	85	3,1	1,78	64,14	702,61	
	%		9	79	10	2	100											8	92	
T. grupa	Ha		65,34	608,25	79,92	15,02	768,53	89	78	216755	94	282	3941	5,1	85	3,1	1,78	64,14	702,61	
	%		9	79	10	2	100											8	92	
TOTAL	Sume		65,34	622,59	140,07	36,42	864,42		78	230369		267	4276	4,9	82	3,2	1,78	86,83	775,81	
	%		8	72	16	4	100											10	90	

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					T O T A L										Vâr- sta	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere						<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	Ha			Ha	Ha	
1	FA				13,78	1,44	15,22	16	78	4048	30	266	70	4,6	96	4,1		2,97	12,25		
	GO			1,84	2,21	1,54	5,59	6	71	977	7	175	16	2,9	87	3,9		1,84	3,75		
	CA				6,18	8,62	14,80	15	67	2081	15	141	43	2,9	89	4,6		7,40	7,40		
	SC				36,47	9,43	45,90	48	72	3828	28	83	135	2,9	37	4,2		7,26	38,64		
	DR			11,40	0,10		11,50	12	68	2309	17	201	61	5,3	57	3,0		2,08	9,42		
	DT			1,10	1,41	0,37	2,88	3	66	371	3	129	10	3,5	67	3,7		1,14	1,74		
Total grupa	Ha			14,34	60,15	21,40	95,89	11	71	13614	6	142	335	3,5	61	4,1		22,69	73,20		
	%			15	63	22	100											24	76		
2	FA			399,37	2,31		401,68	54	79	130957	61	326	2175	5,4	97	3,0		31,91	369,77		
	GO		27,42	93,15	0,27	8,31	129,15	17	77	32925	15	255	677	5,2	77	2,9		18,77	110,38		
	CA			8,14	75,77	6,71	90,62	12	80	15692	7	173	409	4,5	68	4,0		2,09	88,53		
	SC				1,29		1,29		81	140		109	3	2,3	45	4,0			1,29		
	ST			18,89			18,89	2	80	4853	2	257	151	8,0	65	3,0			18,89		
	ME			18,48			18,48	2	81	3742	2	202	61	3,3	67	3,0			18,48		
	PLT		14,72	2,42			17,14	2	77	4349	2	254	27	1,6	72	2,1		0,98	16,16		
	DR		17,08	1,65			18,73	2	72	7391	3	395	147	7,8	67	2,1		0,74	17,99		
	DT		3,71	50,42	0,28		54,41	7	75	12512	6	230	234	4,3	71	2,9	1,78	9,65	42,98		
	DM		2,41	15,73			18,14	2	82	4194	2	231	57	3,1	70	2,9			18,14		
Total grupa	Sume		65,34	608,25	79,92	15,02	768,53	89	78	216755	94	282	3941	5,1	85	3,1	1,78	64,14	702,61		
	%		9	79	10	2	100											8	92		
TOTAL	Ha		65,34	622,59	140,07	36,42	864,42		78	230369		267	4276	4,9	82	3,2	1,78	86,83	775,81		
	%		8	72	16	4	100											10	90		

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
FA			399,37	16,09	1,44	416,90	49	79	135005	57	324	2245	5,4	97	3,0		34,88	382,02
GO		27,42	94,99	2,48	9,85	134,74	16	77	33902	15	252	693	5,1	77	3,0		20,61	114,13
CA			8,14	81,95	15,33	105,42	12	78	17773	8	169	452	4,3	71	4,1		9,49	95,93
SC				37,76	9,43	47,19	5	73	3968	2	84	138	2,9	38	4,2		7,26	39,93
ST			18,89			18,89	2	80	4853	2	257	151	8,0	65	3,0			18,89
ME			18,48			18,48	2	81	3742	2	202	61	3,3	67	3,0			18,48
PLT		14,72	2,42			17,14	2	77	4349	2	254	27	1,6	72	2,1		0,98	16,16
DR		17,08	13,05	0,10		30,23	3	71	9700	4	321	208	6,9	63	2,4		2,82	27,41
DT		3,71	51,52	1,69	0,37	57,29	7	74	12883	6	225	244	4,3	71	3,0	1,78	10,79	44,72
DM		2,41	15,73			18,14	2	82	4194	2	231	57	3,1	70	2,9			18,14
Total		65,34	622,59	140,07	36,42	864,42	100	78	230369	100	267	4276	4,9	82	3,2	1,78	86,83	775,81
%		8	72	16	4	100											10	90

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani				
1	FA				7,03		7,03	100	90	2264	100	322	41	5,8	90	4,0			7,03
Total grupa	Ha				7,03		7,03	1	90	2264	1	322	41	5,8	90	4,0			7,03
	%				100		100												100
2	FA			399,37	2,31		401,68	54	79	130957	61	326	2175	5,4	97	3,0		31,91	369,77
	GO		27,42	93,15	0,27	8,31	129,15	17	77	32925	15	255	677	5,2	77	2,9		18,77	110,38
	CA			8,14	75,77	6,71	90,62	12	80	15692	7	173	409	4,5	68	4,0		2,09	88,53
	SC				1,29		1,29		81	140		109	3	2,3	45	4,0			1,29
	ST			18,89			18,89	2	80	4853	2	257	151	8,0	65	3,0			18,89
	ME			18,48			18,48	2	81	3742	2	202	61	3,3	67	3,0			18,48
	PLT		14,72	2,42			17,14	2	77	4349	2	254	27	1,6	72	2,1		0,98	16,16
	DR		17,08	1,65			18,73	2	72	7391	3	395	147	7,8	67	2,1		0,74	17,99
	DT		3,71	50,42	0,28		54,41	7	75	12512	6	230	234	4,3	71	2,9	1,78	9,65	42,98
	DM		2,41	15,73			18,14	2	82	4194	2	231	57	3,1	70	2,9			18,14
Total grupa	Ha		65,34	608,25	79,92	15,02	768,53	99	78	216755	99	282	3941	5,1	85	3,1	1,78	64,14	702,61
	%		9	79	10	2	100											8	92
	FA			399,37	9,34		408,71	54	79	133221	61	326	2216	5,4	96	3,0		31,91	376,80
	GO		27,42	93,15	0,27	8,31	129,15	17	77	32925	15	255	677	5,2	77	2,9		18,77	110,38
	CA			8,14	75,77	6,71	90,62	12	80	15692	7	173	409	4,5	68	4,0		2,09	88,53
	SC				1,29		1,29		81	140		109	3	2,3	45	4,0			1,29
	ST			18,89			18,89	2	80	4853	2	257	151	8,0	65	3,0			18,89
	ME			18,48			18,48	2	81	3742	2	202	61	3,3	67	3,0			18,48
	PLT		14,72	2,42			17,14	2	77	4349	2	254	27	1,6	72	2,1		0,98	16,16
	DR		17,08	1,65			18,73	2	72	7391	3	395	147	7,8	67	2,1		0,74	17,99
	DT		3,71	50,42	0,28		54,41	7	75	12512	6	230	234	4,3	71	2,9	1,78	9,65	42,98
	DM		2,41	15,73			18,14	2	82	4194	2	231	57	3,1	70	2,9			18,14
TOTAL	Ha		65,34	608,25	86,95	15,02	775,56	100	78	219019	100	282	3982	5,1	85	3,1	1,78	64,14	709,64
	%		8	79	11	2	100											8	92

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

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
FA				6,75	1,44	8,19	9	67	1784	16	218	29	3,5	101	4,2		2,97	5,22
GO			1,84	2,21	1,54	5,59	6	71	977	9	175	16	2,9	87	3,9		1,84	3,75
CA				6,18	8,62	14,80	17	67	2081	18	141	43	2,9	89	4,6		7,40	7,40
SC				36,47	9,43	45,90	52	72	3828	34	83	135	2,9	37	4,2		7,26	38,64
DR			11,40	0,10		11,50	13	68	2309	20	201	61	5,3	57	3,0		2,08	9,42
DT			1,10	1,41	0,37	2,88	3	66	371	3	129	10	3,5	67	3,7		1,14	1,74
Total			14,34	53,12	21,40	88,86	100	70	11350	100	128	294	3,3	59	4,1		22,69	66,17
%			16	60	24	100											26	74

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

S.U.P. A

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	2	FA			16,31			16,31	61	88	279	72	17	49	3,0	14	3,0			16,31
		CA			0,39	1,48		1,87	7	91	37	10	20	10	5,3	15	3,8			1,87
		ME			1,93			1,93	7	91	39	10	20	11	5,7	15	3,0			1,93
		PLT		0,56				0,56	2	80	6	2	11	1	1,8	10	2,0			0,56
		MO		2,35				2,35	9	80	17	4	7	12	5,1	10	2,0			2,35
		DT			3,30	0,46		3,76	14	55	9	2	2	3	0,8	6	3,1	1,78		1,98
Total grupa		Ha		2,91	21,93	1,94		26,78	100	83	387	100	14	86	3,2	13	3,0	1,78		25,00
		%		11	82	7		100										7		93
1	T	FA			16,31			16,31	61	88	279	72	17	49	3,0	14	3,0			16,31
		CA			0,39	1,48		1,87	7	91	37	10	20	10	5,3	15	3,8			1,87
		ME			1,93			1,93	7	91	39	10	20	11	5,7	15	3,0			1,93
		PLT		0,56				0,56	2	80	6	2	11	1	1,8	10	2,0			0,56
		MO		2,35				2,35	9	80	17	4	7	12	5,1	10	2,0			2,35
		DT			3,30	0,46		3,76	14	55	9	2	2	3	0,8	6	3,1	1,78		1,98
Total clv.		Ha		2,91	21,93	1,94		26,78	3	83	387		14	86	3,2	13	3,0	1,78		25,00
		%		11	82	7		100										7		93
2	2	GO			0,44			0,44	20	91	31	18	70	3	6,8	30	3,0			0,44
		CA					1,31	1,31	60	90	103	60	79	7	5,3	30	5,0			1,31
		DT			0,44			0,44	20	91	38	22	86	4	9,1	30	3,0			0,44
	Total	Ha			0,88		1,31	2,19	100	90	172	100	79	14	6,4	30	4,2			2,19
	grupa	%			40		60	100												100
2	T	GO			0,44			0,44	20	91	31	18	70	3	6,8	30	3,0			0,44
		CA					1,31	1,31	60	90	103	60	79	7	5,3	30	5,0			1,31
		DT			0,44			0,44	20	91	38	22	86	4	9,1	30	3,0			0,44
Total clv.		Ha			0,88		1,31	2,19		90	172		79	14	6,4	30	4,2			2,19
		%			40		60	100												100
3	2	FA			0,14	1,77		1,91	4	80	407	5	213	13	6,8	60	3,9			1,91
		GO			11,05			11,05	26	90	2541	32	230	75	6,8	55	3,0			11,05
		CA				17,63	4,38	22,01	51	81	3258	42	148	120	5,5	53	4,2			22,01
		PLT			0,59			0,59	1	80	112	1	190	2	3,4	55	3,0			0,59
		DR		1,26				1,26	3	80	452	6	359	17	13,5	50	2,0			1,26
		DT			4,41	0,19		4,60	11	83	860	11	187	31	6,7	54	3,0			4,60
		DM			1,71			1,71	4	80	240	3	140	7	4,1	50	3,0			1,71
Total grupa		Ha		1,26	17,90	19,59	4,38	43,13	100	84	7870	100	182	265	6,1	54	3,6			43,13
		%		3	42	45	10	100												100
3	T	FA			0,14	1,77		1,91	4	80	407	5	213	13	6,8	60	3,9			1,91

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Vâr- sta	Cls. pr. med	Consistența			
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						Ani
		GO			11,05			11,05	26	90	2541	32	230	75	6,8	55	3,0				11,05
		CA				17,63	4,38	22,01	51	81	3258	42	148	120	5,5	53	4,2				22,01
		PLT			0,59			0,59	1	80	112	1	190	2	3,4	55	3,0				0,59
		DR		1,26				1,26	3	80	452	6	359	17	13,5	50	2,0				1,26
		DT			4,41	0,19		4,60	11	83	860	11	187	31	6,7	54	3,0				4,60
		DM			1,71			1,71	4	80	240	3	140	7	4,1	50	3,0				1,71
Total clv.		Ha		1,26	17,90	19,59	4,38	43,13	6	84	7870	4	182	265	6,1	54	3,6				43,13
		%		3	42	45	10	100													100
4	2	FA			284,28	0,54		284,82	52	81	97668	59	343	1809	6,4	89	3,0				284,82
		GO		27,42	68,56	0,27		96,25	17	80	25839	16	268	562	5,8	67	2,7				96,25
		CA			7,75	53,29	0,09	61,13	11	80	11492	7	188	260	4,3	74	3,9				61,13
		ST			18,89			18,89	3	80	4853	3	257	151	8,0	65	3,0				18,89
		ME			16,55			16,55	3	80	3703	2	224	50	3,0	73	3,0				16,55
		PLT		13,18	1,83			15,01	3	80	4006	2	267	23	1,5	75	2,1				15,01
		MO		11,99				11,99	2	72	6246	4	521	99	8,3	80	2,0				11,99
		DR			1,65			1,65		70	384		233	8	4,8	65	3,0				1,65
		DT		2,97	29,95	0,92		33,84	6	81	7981	5	236	167	4,9	75	2,9				33,84
		DM		2,41	14,02			16,43	3	83	3954	2	241	50	3,0	72	2,9				16,43
Total grupa		Ha		57,97	443,48	55,02	0,09	556,56	100	81	166126	100	298	3179	5,7	80	3,0				556,56
		%		10	80	10		100													100
4	T	FA			284,28	0,54		284,82	52	81	97668	59	343	1809	6,4	89	3,0				284,82
		GO		27,42	68,56	0,27		96,25	17	80	25839	16	268	562	5,8	67	2,7				96,25
		CA			7,75	53,29	0,09	61,13	11	80	11492	7	188	260	4,3	74	3,9				61,13
		ST			18,89			18,89	3	80	4853	3	257	151	8,0	65	3,0				18,89
		ME			16,55			16,55	3	80	3703	2	224	50	3,0	73	3,0				16,55
		PLT		13,18	1,83			15,01	3	80	4006	2	267	23	1,5	75	2,1				15,01
		MO		11,99				11,99	2	72	6246	4	521	99	8,3	80	2,0				11,99
		DR			1,65			1,65		70	384		233	8	4,8	65	3,0				1,65
		DT		2,97	29,95	0,92		33,84	6	81	7981	5	236	167	4,9	75	2,9				33,84
		DM		2,41	14,02			16,43	3	83	3954	2	241	50	3,0	72	2,9				16,43
Total clv.		Ha		57,97	443,48	55,02	0,09	556,56	72	81	166126	75	298	3179	5,7	80	3,0				556,56
		%		10	80	10		100													100
5	1	FA				7,03		7,03	100	90	2264	100	322	41	5,8	90	4,0				7,03
Total grupa		Ha				7,03		7,03	50	90	2264	53	322	41	5,8	90	4,0				7,03
		%				100		100													100
5	2	FA			3,70			3,70	53	74	1159	57	313	20	5,4	98	3,0				3,70
		GO			2,64			2,64	37	70	733	36	278	10	3,8	95	3,0				2,64
		CA				0,74		0,74	10	72	135	7	182	2	2,7	92	4,0				0,74
Total grupa		Ha			6,34	0,74		7,08	50	72	2027	47	286	32	4,5	96	3,1				7,08
		%			90	10		100													100
5	T	FA			3,70	7,03		10,73	76	84	3423	80	319	61	5,7	93	3,7				10,73
		GO			2,64			2,64	19	70	733	17	278	10	3,8	95	3,0				2,64
		CA				0,74		0,74	5	72	135	3	182	2	2,7	92	4,0				0,74
Total clv.		Ha			6,34	7,77		14,11	2	81	4291	2	304	73	5,2	93	3,6				14,11
		%			45	55		100													100
6	2	FA			7,50			7,50	84	46	1463	83	195	18	2,4	113	3,0		6,03		1,47
		CA				1,47		1,47	16	70	309	17	210	3	2,0	120	4,0				1,47
Total grupa		Ha			7,50	1,47		8,97	100	50	1772	100	198	21	2,3	114	3,2		6,03		2,94
		%			84	16		100											67		33
6	T	FA			7,50			7,50	84	46	1463	83	195	18	2,4	113	3,0		6,03		1,47
		CA				1,47		1,47	16	70	309	17	210	3	2,0	120	4,0				1,47
Total clv.		Ha			7,50	1,47		8,97	1	50	1772	1	198	21	2,3	114	3,2		6,03		2,94
		%			84	16		100											67		33
7	2	FA			87,44			87,44	70	72	29981	77	343	266	3,0	136	3,0		25,88		61,56
		GO			10,46		8,31	18,77	15	58	3781	10	201	27	1,4	139	3,9		18,77		
		CA				1,16	0,93	2,09	2	57	358	1	171	7	3,3	78	4,4		2,09		
		PLT		0,98				0,98	1	40	225	1	230	1	1,0	75	2,0		0,98		
		MO		1,48				1,48	1	60	292	1	197	11	7,4	75	2,0		0,74		0,74

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
		DT		0,74	12,32			13,06	11	61	3764	10	288	32	2,5	86	2,9			9,65	3,41
Total grupa		Ha		3,20	110,22	1,16	9,24	123,82	100	68	38401	100	310	344	2,8	129	3,1			58,11	65,71
		%		3	89	1	7	100												47	53
7	T	FA			87,44			87,44	70	72	29981	77	343	266	3,0	136	3,0			25,88	61,56
		GO			10,46		8,31	18,77	15	58	3781	10	201	27	1,4	139	3,9			18,77	
		CA				1,16	0,93	2,09	2	57	358	1	171	7	3,3	78	4,4			2,09	
		PLT		0,98				0,98	1	40	225	1	230	1	1,0	75	2,0			0,98	
		MO		1,48				1,48	1	60	292	1	197	11	7,4	75	2,0			0,74	0,74
		DT		0,74	12,32			13,06	11	61	3764	10	288	32	2,5	86	2,9			9,65	3,41
Total clv.		Ha		3,20	110,22	1,16	9,24	123,82	16	68	38401	18	310	344	2,8	129	3,1			58,11	65,71
		%		3	89	1	7	100												47	53
Tot.	1	FA				7,03		7,03	100	90	2264	100	322	41	5,8	90	4,0				7,03
TOTAL		Ha				7,03		7,03	1	90	2264	1	322	41	5,8	90	4,0				7,03
		%				100		100													100
Tot.	2	FA			399,37	2,31		401,68	54	79	130957	61	326	2175	5,4	97	3,0			31,91	369,77
		GO		27,42	93,15	0,27	8,31	129,15	17	77	32925	15	255	677	5,2	77	2,9			18,77	110,38
		CA			8,14	75,77	6,71	90,62	12	80	15692	7	173	409	4,5	68	4,0			2,09	88,53
		ST			18,89			18,89	2	80	4853	2	257	151	8,0	65	3,0				18,89
		ME			18,48			18,48	2	81	3742	2	202	61	3,3	67	3,0				18,48
		PLT		14,72	2,42			17,14	2	77	4349	2	254	27	1,6	72	2,1			0,98	16,16
		MO		15,82				15,82	2	72	6555	3	414	122	7,7	69	2,0			0,74	15,08
		DR		1,26	1,65			2,91		75	836		287	25	8,6	59	2,6				2,91
		DT		3,71	50,42	1,57		55,70	7	75	12652	6	227	237	4,3	71	3,0	1,78		9,65	44,27
		DM		2,41	15,73			18,14	2	82	4194	2	231	57	3,1	70	2,9				18,14
TOTAL		Ha		65,34	608,25	79,92	15,02	768,53	99	78	216755	99	282	3941	5,1	85	3,1	1,78		64,14	702,61
		%		9	79	10	2	100												8	92
Tot.	T	FA			399,37	9,34		408,71	54	79	133221	61	326	2216	5,4	96	3,0			31,91	376,80
		GO		27,42	93,15	0,27	8,31	129,15	17	77	32925	15	255	677	5,2	77	2,9			18,77	110,38
		CA			8,14	75,77	6,71	90,62	12	80	15692	7	173	409	4,5	68	4,0			2,09	88,53
		ST			18,89			18,89	2	80	4853	2	257	151	8,0	65	3,0				18,89
		ME			18,48			18,48	2	81	3742	2	202	61	3,3	67	3,0				18,48
		PLT		14,72	2,42			17,14	2	77	4349	2	254	27	1,6	72	2,1			0,98	16,16
		MO		15,82				15,82	2	72	6555	3	414	122	7,7	69	2,0			0,74	15,08
		DR		1,26	1,65			2,91		75	836		287	25	8,6	59	2,6				2,91
		DT		3,71	50,42	1,57		55,70	7	75	12652	6	227	237	4,3	71	3,0	1,78		9,65	44,27
		DM		2,41	15,73			18,14	2	82	4194	2	231	57	3,1	70	2,9				18,14
TOTAL		Ha		65,34	608,25	86,95	15,02	775,56	100	78	219019	100	282	3982	5,1	85	3,1	1,78		64,14	709,64
		%		8	79	11	2	100												8	92

S.U.P. M

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					T O T A L								Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	1	SC				18,19	6,99	25,18	97	77	598	96	24	78	3,1	10	4,3			25,18
		CA				0,32		0,32	1	81	22	4	69	2	6,3	25	4,0			0,32
		DT			0,39			0,39	2	69				1	2,6	5	3,0			0,39
Total clv.		Ha			0,39	18,51	6,99	25,89	100	77	620	100	24	81	3,1	10	4,3			25,89
		%			2	71	27	100												100
1	T	SC				18,19	6,99	25,18	97	77	598	96	24	78	3,1	10	4,3			25,18
		CA				0,32		0,32	1	81	22	4	69	2	6,3	25	4,0			0,32
		DT			0,39			0,39	2	69				1	2,6	5	3,0			0,39
Total clv.		Ha			0,39	18,51	6,99	25,89	29	77	620	5	24	81	3,1	10	4,3			25,89
		%			2	71	27	100												100
3	1	PI			9,32			9,32	100	70	1845	100	198	53	5,7	55	3,0			9,32
		Ha			9,32			9,32	100	70	1845	100	198	53	5,7	55	3,0			9,32
		%			100			100												100
3	T	PI			9,32			9,32	100	70	1845	100	198	53	5,7	55	3,0			9,32

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					T O T A L								Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
Total clv.		Ha			9,32			9,32	10	70	1845	16	198	53	5,7	55	3,0			9,32
		%			100			100												100
4	1	SC				18,28	2,44	20,72	50	67	3230	48	156	57	2,8	70	4,1		7,26	13,46
		CA				2,65	5,42	8,07	20	69	1111	17	138	28	3,5	75	4,7		2,01	6,06
		PI				0,10		0,10		70	19		190			60	4,0			0,10
		FA				5,15		5,15	12	70	1073	16	208	24	4,7	83	4,0		0,27	4,88
		GO			1,84	0,16	1,54	3,54	9	65	554	8	156	12	3,4	74	3,9		1,84	1,70
		DT			0,71	0,88		1,59	4	69	259	4	163	7	4,4	72	3,6		0,24	1,35
		PIN			2,08			2,08	5	59	445	7	214	8	3,8	65	3,0		2,08	
Total clv.		Ha			4,63	27,22	9,40	41,25	100	67	6691	100	162	136	3,3	73	4,1		13,70	27,55
		%			11	66	23	100											33	67
4	T	SC				18,28	2,44	20,72	50	67	3230	48	156	57	2,8	70	4,1		7,26	13,46
		CA				2,65	5,42	8,07	20	69	1111	17	138	28	3,5	75	4,7		2,01	6,06
		PI				0,10		0,10		70	19		190			60	4,0			0,10
		FA				5,15		5,15	12	70	1073	16	208	24	4,7	83	4,0		0,27	4,88
		GO			1,84	0,16	1,54	3,54	9	65	554	8	156	12	3,4	74	3,9		1,84	1,70
		DT			0,71	0,88		1,59	4	69	259	4	163	7	4,4	72	3,6		0,24	1,35
		PIN			2,08			2,08	5	59	445	7	214	8	3,8	65	3		2,08	
Total clv.		Ha			4,63	27,22	9,40	41,25	47	67	6691	60	162	136	3,3	73	4,1		13,70	27,55
		%			11,00	66,00	23,00	100,00											33	67
6	1	CA					1,02	1,02	30	80	177	26	174	2	2,0	110	5,0			1,02
		FA					0,34	0,34	10	79	85	12	250	1	2,9	110	5,0			0,34
		GO				2,05		2,05	60	80	423	62	206	4	2,0	110	4,0			2,05
Total clv.		Ha			2,05	1,36	3,41	100	80	685	100	201	7	2,1	110	4,4				3,41
		%			60	40	100													100
6	T	CA					1,02	1,02	30	80	177	26	174	2	2,0	110	5,0			1,02
		FA					0,34	0,34	10	79	85	12	250	1	2,9	110	5,0			0,34
		GO				2,05		2,05	60	80	423	62	206	4	2,0	110	4,0			2,05
Total clv.		Ha			2,05	1,36	3,41	4	80	685	6	201	7	2,1	110	4,4				3,41
		%			60	40	100													100
7	1	CA				3,21	2,18	5,39	60	60	771	52	143	11	2,0	110	4,4		5,39	
		FA				1,60	1,10	2,70	30	60	626	41	232	4	1,5	134	4,4		2,70	
		DT				0,53	0,37	0,90	10	60	112	7	124	2	2,2	86	4,4		0,90	
Total clv.		Ha			5,34	3,65	8,99	100	60	1509	100	168	17	1,9	115	4,4			8,99	
		%			59	41	100												100	
7	T	CA				3,21	2,18	5,39	60	60	771	52	143	11	2,0	110	4,4		5,39	
		FA				1,60	1,10	2,70	30	60	626	41	232	4	1,5	134	4,4		2,70	
		DT				0,53	0,37	0,90	10	60	112	7	124	2	2,2	86	4,4		0,90	
Total clv.		Ha			5,34	3,65	8,99	10	60	1509	13	168	17	1,9	115	4,4			8,99	
		%			59	41	100												100	
Tot.	1	SC				36,47	9,43	45,90	52	72	3828	34	83	135	2,9	37	4,2		7,26	38,64
		CA				6,18	8,62	14,80	17	67	2081	18	141	43	2,9	89	4,6		7,40	7,40
		PI			9,32	0,10		9,42	11	70	1864	16	198	53	5,6	55	3,0			9,42
		FA				6,75	1,44	8,19	9	67	1784	16	218	29	3,5	101	4,2		2,97	5,22
		GO			1,84	2,21	1,54	5,59	6	71	977	9	175	16	2,9	87	3,9		1,84	3,75
		DT			1,10	1,41	0,37	2,88	3	66	371	3	129	10	3,5	67	3,7		1,14	1,74
		PIN			2,08			2,08	2	59	445	4	214	8	3,8	65	3,0		2,08	
TOTAL		Ha			14,34	53,12	21,40	88,86	100	70	11350	100	128	294	3,3	59	4,1		22,69	66,17
		%			16	60	24	100											26	74
Tot.	T	SC				36,47	9,43	45,90	52	72	3828	34	83	135	2,9	37	4,2		7,26	38,64
		CA				6,18	8,62	14,80	17	67	2081	18	141	43	2,9	89	4,6		7,40	7,40
		PI			9,32	0,10		9,42	11	70	1864	16	198	53	5,6	55	3,0			9,42
		FA				6,75	1,44	8,19	9	67	1784	16	218	29	3,5	101	4,2		2,97	5,22
		GO			1,84	2,21	1,54	5,59	6	71	977	9	175	16	2,9	87	3,9		1,84	3,75
		DT			1,10	1,41	0,37	2,88	3	66	371	3	129	10	3,5	67	3,7		1,14	1,74
		PIN			2,08			2,08	2	59	445	4	214	8	3,8	65	3,0		2,08	
TOTAL		Ha			14,34	53,12	21,40	88,86	100	70	11350	100	128	294	3,3	59	4,1		22,69	66,17
		%			16	60	24	100											26	74

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

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					T O T A L									Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
1	FA			94,94			94,94	61	70	31444	72	331	284	3,0	134	3,0		31,91	63,03	
	GO			10,46		8,31	18,77	12	58	3781	9	201	27	1,4	139	3,9		18,77		
	CA				16,79	0,93	17,72	12	77	2852	7	161	89	5,0	59	4,1		2,09	15,63	
	SC				0,78		0,78	1	79	133		171	2	2,6	70	4,0			0,78	
	PLT		0,98				0,98	1	40	225	1	230	1	1,0	75	2,0		0,98		
	DR		1,48	0,94			2,42	2	64	495	1	205	16	6,6	71	2,4		0,74	1,68	
	DT		0,74	14,03			14,77	10	63	4055	9	275	44	3,0	82	2,9		9,65	5,12	
	DM			1,71			1,71	1	80	240	1	140	7	4,1	50	3,0			1,71	
Total cl.exp	Ha		3,20	122,08	17,57	9,24	152,09	20	68	43225	20	284	470	3,1	118	3,2		64,14	87,95	
	%		2	80	12	6	100											42	58	
2	FA				7,03		7,03	100	90	2264	100	322	41	5,8	90	4,0			7,03	
Total cl.exp	Ha				7,03		7,03	1	90	2264	1	322	41	5,8	90	4,0			7,03	
	%				100		100												100	
3	FA			4,01	0,54		4,55	35	75	1377	39	303	25	5,5	94	3,1			4,55	
	GO			2,64	0,27		2,91	22	71	789	23	271	10	3,4	95	3,1			2,91	
	CA				0,88	0,09	0,97	7	73	170	5	175	3	3,1	87	4,1			0,97	
	SC				0,46		0,46	4	80				1	2,2	2	4,0			0,46	
	DT		2,97	1,13			4,10	32	74	1125	33	274	27	6,6	64	2,3			4,10	
Total cl.exp	Ha		2,97	7,78	2,15	0,09	12,99	2	74	3461	2	266	66	5,1	81	3,0			12,99	
	%		23	59	17	1	100												100	
4	FA			204,57			204,57	63	82	72693	71	355	1258	6,1	92	3,0			204,57	
	GO			7,10			7,10	2	80	1989	2	280	36	5,1	78	3,0			7,10	
	CA			7,75	29,37		37,12	12	80	7327	7	197	153	4,1	78	3,8			37,12	
	ME			9,00			9,00	3	78	2021	2	225	27	3,0	76	3,0			9,00	
	PLT		12,09				12,09	4	79	3280	3	271	16	1,3	77	2,0			12,09	
	DR		11,99				11,99	4	72	6246	6	521	99	8,3	80	2,0			11,99	
	DT			24,61	0,14		24,75	8	82	5705	6	231	116	4,7	77	3,0			24,75	
	DM			13,29			13,29	4	84	3203	3	241	39	2,9	73	3,0			13,29	
Total cl.exp	Ha		24,08	266,32	29,51		319,91	41	81	102464	47	320	1744	5,5	87	3,0			319,91	
	%		8	83	9		100												100	
5	FA			69,38	1,77		71,15	65	80	21783	75	306	488	6,9	80	3,0			71,15	
	GO			2,02			2,02	2	75	492	2	244	9	4,5	76	3,0			2,02	
	CA				21,41	3,54	24,95	23	80	4124	14	165	111	4,4	68	4,1			24,95	
	ME			5,35			5,35	5	80	1178	4	220	16	3	70	3,0			5,35	
	PLT			2,42			2,42	2	80	533	2	220	6	2,5	66	3,0			2,42	
	DR		1,26				1,26	1	80	452	2	359	17	13,5	50	2,0			1,26	
	DT			1,98			1,98	2	79	432	1	218	10	5,1	71	3,0			1,98	
	DM			0,15			0,15		73	29		193			80	3,0			0,15	
Total cl.exp	Ha		1,26	81,30	23,18	3,54	109,28	14	80	29023	13	266	657	6,0	76	3,3			109,28	
	%		1	75	21	3	100												100	
6	FA			5,56			5,56	6	80	1721	7	310	39	7,0	80	3,0			5,56	
	GO			59,86			59,86	65	80	15135	65	253	334	5,6	66	3,0			59,86	
	CA				2,83	0,84	3,67	4	80	583	3	159	18	4,9	63	4,2			3,67	
	ST			18,89			18,89	21	80	4853	21	257	151	8,0	65	3,0			18,89	
	ME			1,11			1,11	1	80	243	1	219	3	2,7	70	3,0			1,11	
	DR			0,71			0,71	1	70	181	1	255	3	4,2	65	3,0			0,71	
	DT			0,76	0,14		0,90	1	80	210	1	233	6	6,7	63	3,2			0,90	
	DM			0,58			0,58	1	79	132	1	228	2	3,4	75	3,0			0,58	
Total cl.exp	Ha			87,47	2,97	0,84	91,28	12	80	23058	11	253	556	6,1	66	3,1			91,28	
	%			96	3	1	100												100	
7	FA			20,91			20,91	25	88	1939	12	93	81	3,9	30	3,0			20,91	
	GO		27,42	11,07			38,49	46	82	10739	70	279	261	6,8	62	2,3			38,49	
	CA			0,39	4,49	1,31	6,19	7	90	636	4	103	35	5,7	38	4,1			6,19	
	SC				0,05		0,05		100	7		140			55	4,0			0,05	

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					T O T A L										Vâr- sta	Cls. pr. med	Consistența		
		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						
	ME			3,02			3,02	4	90	300	2	99	15	5,0	33	3,0				3,02	
	PLT		1,65				1,65	2	87	311	2	188	4	2,4	46	2,0				1,65	
	DR		2,35				2,35	3	80	17		7	12	5,1	10	2,0				2,35	
	DT			7,91			7,91	10	72	985	6	125	31	3,9	39	3,0	1,78			6,13	
	DM		2,41				2,41	3	78	590	4	245	9	3,7	66	2,0				2,41	
Total cl.exp	Ha	33,83	43,30	4,54	1,31	82,98	11	83	15524	7	187	448	5,4	47	2,7	1,78				81,20	
	%	41	52	5	2	100										2				98	
TOTAL UP	Ha	65,34	608,25	86,95	15,02	775,56	78	219019		282	3982	5,1	85	3,1	1,78	64,14				709,64	
	%	8,00	79,00	11,00	2,00	100,00										8				92	

16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE												Terenuri goale	T O T A L	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
0													3,22	3,22	100	
TOTAL													3,22	3,22		
%													100			
5112	5172								2,67		31,65		34,32		34,32	100
TOTAL									2,67		31,65		34,32		34,32	4
%									8		92		100		4	
5131	5151			12,65		3,84					0,78		17,27		17,27	63
	5241			0,90						9,32			10,22		10,22	37
TOTAL				13,55		3,84				9,32	0,78		27,49		27,49	3
%				49		14				34	3		100		3	
5132	5131		15,00			2,83				55,31			73,14		73,14	100
TOTAL			15,00			2,83				55,31			73,14		73,14	8
%			21			4				75			100		8	
5221	4213			13,45		10,35					3,15		26,95		26,95	100
TOTAL				13,45		10,35					3,15		26,95		26,95	3
%				50		38					12		100		3	
5232	4281		106,18			31,25			17,13	6,49	0,46		161,51		161,51	100
TOTAL			106,18			31,25			17,13	6,49	0,46		161,51		161,51	19
%			66			19			11	4			100		19	
5241	4215					5,90					18,50		24,40		24,40	100
TOTAL						5,90					18,50		24,40		24,40	3
%						24					76		100		3	
5242	4212		399,38			2,80				114,43			516,61		516,61	100
TOTAL			399,38			2,80				114,43			516,61		516,61	60
%			77			1				22			100		60	
TOTAL UP			520,56	27,00		56,97			19,80	185,55	54,54		864,42	3,22	867,64	100
%			61	3		7			2	21	6		100		100	

16.3.2. Recapitulăție formații forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE													Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.			Tanan nedefinit	Total padure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.	Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
00														3,22	3,22	
														100		
42 FAGETE PURE DE DEALURI		505,56	13,45		50,30			17,13	66,14	54,78	22,11		729,47		729,47	85
		69	2		7			2	9	8	3		100		85	
51 GORUNETE PURE		15,00	12,65		6,67			2,67		55,31	32,43		124,73		124,73	14
		12	10		5			2		45	26		100		14	
52 GORUNETO-FAGETE			0,90							9,32			10,22		10,22	1
			9							91			100		1	
TOTAL UP	Ha	520,56	27,00		56,97			19,80	66,14	119,41	54,54		864,42	3,22	867,64	100
	%	61	3		7			2	7	14	6		100		100	
TOTAL UP	Ha	547,56			56,97		19,80		240,09				864,42	3,22	867,64	100
	%	63			7		2		28				100		100	

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

Formatia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	02 - 04		0,38								0,42			0,42	0,38		0,80
	06 - 08	0,28	1,70	0,44										0,28	1,70	0,44	2,42
TOTAL	Ha	0,28	2,08	0,44							0,42			0,70	2,08	0,44	3,22
	%	10	74	16							100			22	64	14	100
42	02 - 04		1,74	2,99	4,32	95,18	3,56	19,86	6,25					24,18	103,17	6,55	133,90
	04 - 06				25,38	19,86	57,48	3,65	30,05	25,84				29,03	49,91	83,32	162,26
	06 - 08	1,74	3,69	22,89	137,22	121,83	100,59		35,21	10,14				138,96	160,73	133,62	433,31
TOTAL	Ha	1,74	5,43	25,88	166,92	236,87	161,63	23,51	71,51	35,98				192,17	313,81	223,49	729,47
	%	5	16	79	30	41	29	18	55	27				26	43	31	100
51	02 - 04	1,18			4,01	2,65	14,81	33,06	3,40					38,25	6,05	14,81	59,11
	04 - 06				51,72	6,65		7,25						58,97	6,65		65,62
TOTAL	Ha	1,18			55,73	9,30	14,81	40,31	3,40					97,22	12,70	14,81	124,73
	%	100			69	12	19	92	8					78	10	12	100
52	02 - 04				0,90									0,90			0,90
	04 - 06							9,32						9,32			9,32
TOTAL	Ha				0,90			9,32						10,22			10,22
	%				100			100						100			100
	02 - 04	1,18	2,12	2,99	9,23	97,83	18,37	52,92	9,65		0,42			63,75	109,60	21,36	194,71
	04 - 06				77,10	26,51	57,48	20,22	30,05	25,84				97,32	56,56	83,32	237,20
	06 - 08	2,02	5,39	23,33	137,22	121,83	100,59		35,21	10,14				139,24	162,43	134,06	435,73
TOTAL UP	Ha	3,20	7,51	26,32	223,55	246,17	176,44	73,14	74,91	35,98	0,42			300,31	328,59	238,74	867,64
	%	9	20	71	35	38	27	40	40	20	100			35	37	28	100
TOTAL CAT.INCL.	Ha		37,03			646,16			184,03			0,42					867,64
	%		4			75			21								100

16.3.4. Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice, inclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												T O T A L			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	0,28	2,08	0,44							0,42			0,70	2,08	0,44	3,22
%	10	74	16							100			22	64	14	100
5 FD3	2,92	5,43	25,88	223,55	246,17	176,44	73,14	74,91	35,98				299,61	326,51	238,30	864,42
%	9	16	75	35	38	27	40	40	20				35	37	28	100
TOTAL	3,20	7,51	26,32	223,55	246,17	176,44	73,14	74,91	35,98	0,42			300,31	328,59	238,74	867,64
%	9	20	71	35	38	27	40	40	20	100			35	37	28	100

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol	P a d u r e c u c o n s i s t e n Ț a			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Fara eroziune	0 - 15		10,01	4,36	22,66	37,03
	16 - 25		15,82	76,84	335,90	428,56
	26 - 30				217,60	217,60
	31 - 35		2,59	0,43	92,58	95,60
	> 35		0,42	70,29	18,14	88,85
T o t a l			28,84	151,92	686,88	867,64
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
Er.in suprafata	0 - 15					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol	Padure cu consistența			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
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						
Total UP	0 - 15		10,01	4,36	22,66	37,03
	16 - 25		15,82	76,84	335,90	428,56
	26 - 30				217,60	217,60
	31 - 35		2,59	0,43	92,58	95,60
	> 35		0,42	70,29	18,14	88,85
			28,84	151,92	686,88	867,64

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				T o t a l
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal:					
PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi					
industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise					
de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide					
din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					867,64
Total UP					867,64

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

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

URG	ACC	Total			FAG			GORUN			CARPEN			STEJAR PD			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
0	A	161,09	46208	942	77,21	26639	475	25,09	6148	140	24,41	4303	101	18,89	4853	151	15,49	4265	75
	N	455,35	127322	2529	229,53	72874	1416	85,29	22996	510	48,49	8537	219				92,04	22915	384
Total	Ha	616,44	173530	3471	306,74	99513	1891	110,38	29144	650	72,90	12840	320	18,89	4853	151	107,53	27180	459
	%				50	57	55	18	17	19	12	7	9	3	3	4	17	16	13
24	A	1,23	211	4							0,45	78	2				0,78	133	2
	N	17,13	2638	96							13,71	2107	77				3,42	531	19
Total	Ha	18,36	2849	100							14,16	2185	79				4,20	664	21
	%										77	77	79				23	23	21
26	A	6,03	1116	13	6,03	1116	13												
	N	51,46	12353	94	25,88	6332	51	12,79	2923	19	1,42	252	5				11,37	2846	19
Total	Ha	57,49	13469	107	31,91	7448	64	12,79	2923	19	1,42	252	5				11,37	2846	19
	%				56	55	59	22	22	18	2	2	5				20	21	18
28	Ha	6,65	964	10				5,98	858	8	0,67	106	2						
	%							90	89	80	10	11	20						
2	A	7,26	1327	17	6,03	1116	13				0,45	78	2				0,78	133	2
	N	75,24	15955	200	25,88	6332	51	18,77	3781	27	15,80	2465	84				14,79	3377	38
	Ha	82,50	17282	217	31,91	7448	64	18,77	3781	27	16,25	2543	86				15,57	3510	40
	%				38	43	29	23	22	12	20	15	41				19	20	18
31	Ha	2,94	656	8	1,47	347	5				1,47	309	3						
	%				50	53	62				50	47	38						
32	Ha	0,94	203	5													0,94	203	5
	%																100	100	100
33	Ha	7,03	2264	41	7,03	2264	41												
	%				100	100	100												
34	Ha	65,71	25084	240	61,56	23649	215										4,15	1435	25
	%				94	94	90										6	6	10
3	A	9,97	2920	49	8,50	2611	46				1,47	309	3						
	N	66,65	25287	245	61,56	23649	215										5,09	1638	30
Total	Ha	76,62	28207	294	70,06	26260	261				1,47	309	3				5,09	1638	30
	%				91	93	89				2	1	1				7	6	10
1+2+3	A	17,23	4247	66	14,53	3727	59				1,92	387	5				0,78	133	2
	N	141,89	41242	445	87,44	29981	266	18,77	3781	27	15,80	2465	84				19,88	5015	68
Total	Ha	159,12	45489	511	101,97	33708	325	18,77	3781	27	17,72	2852	89				20,66	5148	70
	%				64	75	64	12	8	5	11	6	17				13	11	14
SUP	A	178,32	50455	1008	91,74	30366	534	25,09	6148	140	26,33	4690	106	18,89	4853	151	16,27	4398	77
	N	597,24	168564	2974	316,97	102855	1682	104,06	26777	537	64,29	11002	303				111,92	27930	452
TOTAL	Ha	775,56	219019	3982	408,71	133221	2216	129,15	32925	677	90,62	15692	409	18,89	4853	151	128,19	32328	529
	%				52	61	56	17	15	17	12	7	10	2	2	4	17	15	13

**16.4.2. Repartitia speciilor în raport cu exploatabilitatea
și participarea în amestec**

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
FA			3,86	2,70	1,63	8,19
	EX.	7,03	30,67	50,80	13,47	101,97
	PREEX.	1,23	78,30	83,92	45,67	209,12
	NEEX.	13,82	59,48	3,46	20,86	97,62
TOTAL		22,08	172,31	140,88	81,63	416,90
GO			2,05	1,54	2,00	5,59
	EX.	12,79	4,65		1,33	18,77
	PREEX.	2,64		0,27	7,10	10,01
	NEEX.	51,44	42,25	6,24	0,44	100,37
TOTAL		66,87	48,95	8,05	10,87	134,74
CA		2,41	7,72	1,02	3,65	14,80
	EX.	14,16	1,47		2,09	17,72
	PREEX.		12,96	10,65	14,48	38,09
	NEEX.		5,69	14,12	15,00	34,81
TOTAL		16,57	27,84	25,79	35,22	105,42
SC		40,42	5,15	0,17	0,16	45,90
	EX.	0,78				0,78
	NEEX.	0,46			0,05	0,51
TOTAL		41,66	5,15	0,17	0,21	47,19
DT					2,88	2,88
	EX.				6,76	6,76
	PREEX.				24,75	24,75
	NEEX.				7,12	7,12
TOTAL					41,51	41,51
ST	NEEX.		8,14	10,71	0,04	18,89
TOTAL			8,14	10,71	0,04	18,89
ME	PREEX.				9,00	9,00
	NEEX.			0,18	9,30	9,48
TOTAL				0,18	18,30	18,48
DM	EX.				1,71	1,71
	PREEX.				13,29	13,29
	NEEX.				3,14	3,14
TOTAL					18,14	18,14
PLT	EX.				0,98	0,98
	PREEX.				12,09	12,09
	NEEX.				4,07	4,07
TOTAL					17,14	17,14
MO	EX.				1,48	1,48
	PREEX.		9,94		2,05	11,99
	NEEX.			2,25	0,10	2,35
TOTAL			9,94	2,25	3,63	15,82
PI		9,32			0,10	9,42
	EX.	0,94				0,94
	NEEX.		0,71			0,71
TOTAL		10,26	0,71		0,10	11,07
FR	EX.				3,43	3,43
	PREEX.	3,40				3,40
	NEEX.			0,34		0,34
TOTAL		3,40		0,34	3,43	7,17
PA	EX.				4,41	4,41
TOTAL					4,41	4,41
PAM	NEEX.	1,60		0,29	1,13	3,02
TOTAL		1,60		0,29	1,13	3,02
PIN				0,24	1,84	2,08
TOTAL				0,24	1,84	2,08
DU	NEEX.	1,26				1,26
TOTAL		1,26				1,26
STR	PREEX.	0,70				0,70
TOTAL		0,70				0,70
CE	NEEX.				0,31	0,31
TOTAL					0,31	0,31
CI	EX.				0,17	0,17
TOTAL					0,17	0,17
UP		52,15	18,78	5,67	12,26	88,86
	EX.	35,70	36,79	50,80	35,83	159,12
	PREEX.	7,97	101,20	94,84	128,43	332,44
	NEEX.	68,58	116,27	37,59	61,56	284,00
TOTAL		164,40	273,04	188,90	238,08	864,42
%		19	31	22	28	100

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 FA	408,71	54	3,0	110		408,71	56	3,0	110	
	2 GO	129,15	17	2,9	121		129,15	17	2,9	121	
	3 CA	90,62	12	4,0	99		76,46	10	4,0	111	
	4 ST	18,89	2	3,0	120		18,89	2	3,0	120	
	5 ME	18,48	2	3,0	112		18,48	2	3,0	112	
	6 PLT	17,14	2	2,1	111		17,14	2	2,1	111	
	7 MO	15,82	2	2,0	110		15,82	2	2,0	110	
	8 DR	2,91		2,6	91		2,91		2,6	91	
	9 DT	55,70	7	3,0	106		52,75	7	2,9	110	
	10 DM	18,14	2	2,9	106		16,43	2	2,9	113	
	Total	775,56	100	3,1	110	110	756,74	100	3,0	112	110

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
A	1	17	6,03	0,4	120	1116	13	32 B	16,60	0,8	135	6209	51	33	10,14	0,8	135	3590	37
		34 A	7,37	0,8	125	2676	32	35 A	9,79	0,4	135	1752	18	35 D	3,69	0,4	125	856	7
		36 C	22,03	0,6	135	6301	42	37 C	1,74	0,4	160	269	3	87 B	0,78	0,8	70	133	2
		88 D	0,45	0,8	60	78	2	89	2,94	0,7	120	656	8	95 D	0,94	0,7	65	203	5
		96 A	31,60	0,8	150	12609	120	101 B	11,62	0,6	140	2916	22	102	2,59	0,4	150	259	2
		103	6,65	0,6	150	964	10	124	7,03	0,9	90	2264	41	125	17,13	0,8	50	2638	96
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															159,12	0,7	126	45489	511
A	2	5	2,93	0,7	95	786	11	6 B	0,90	0,8	80	203	3	8 A	1,35	0,8	90	444	7
		8 B	2,52	0,7	90	720	13	8 C	0,28	0,7	90	77	1	8 D	0,87	0,8	75	248	6
		9	0,84	0,7	80	223	5	10	1,37	0,8	80	429	10	26 A	2,27	0,7	65	654	14
		26 B	33,94	0,8	75	10557	159	27 A	41,75	0,8	80	13193	226	28 A	20,50	0,8	80	7073	126
		29 A	41,25	0,8	80	13737	216	30 A	24,22	0,8	80	7242	109	31 A	25,38	0,8	75	7283	140
		34 B	16,58	0,7	80	6931	101	36 A	6,09	0,8	75	1974	31	38 A	34,90	0,9	75	12563	219
		39	14,90	0,9	75	5052	86	90	4,32	0,8	80	963	20	91	7,08	0,8	80	1884	41
		94 A	26,07	0,8	80	8342	140	94 B	0,87	0,8	70	291	7	94 C	1,41	0,8	60	286	9
		97	10,65	0,8	75	2599	62	98 B	9,20	0,8	75	2171	47						
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															332,44	0,8	78	105925	1809
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															491,56	0,8	93	151414	2320
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															159,12	0,7	126	45489	511
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															332,44	0,8	78	105925	1809
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															491,56	0,8	93	151414	2320

16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse pricipale și secundare în raport cu drumuri / distanța de colectare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre- exploat.	Ne- exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
		Supraf.		Volum	Grad.+ transgr.			Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari- turi	Cura- tiri	Total sec.	Igienă		
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
DE003	6,03	0,10	6,03	6,03	1116					1181			1181						1181
T.DE	6,03	0,10	6,03	6,03	1116					1181			1181						1181
DP015	797,06	1,88	727,52	129,29	39578	323,24	274,99			13734		143	13877	2656	1096	49	1145	5193	22871
DP016	64,55	1,96	42,01	23,80	4795	9,20	9,01			2142			2142	862				222	3226
T.DP	861,61	1,88	769,53	153,09	44373	332,44	284,00			15876		143	16019	3518	1096	49	1145	5415	26097
TOTAL	867,64	1,87	775,56	159,12	45489	332,44	284,00			17057		143	17200	3518	1096	49	1145	5415	27278

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA											
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
		Supraf.		Volum	Grad.+transgr.			Cvasi-grad.	Succ.+progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igienă	TOTAL	
																			Ha
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
0.1 - 0.3	28,66	0,16	12,89	6,48	1194	1,12	5,29			1181			1181	141	33		33	127	1482
0.4 - 0.6	55,34	0,51	30,16	9,97	2920	13,62	6,57			209			209	1300				333	1842
0.7 - 0.9	25,31	0,80	4,80	0,78	133	2,52	1,50					143	143	255				162	560
1.0 - 1.2	142,55	1,13	130,47			90,56	39,91							1079				1230	2309
1.3 - 1.6	26,35	1,45	23,84	16,60	6209	3,68	3,56			1940			1940	399				58	2397
> 1.6	589,43	2,33	573,40	125,29	35033	220,94	227,17			13727			13727	344	1063	49	1112	3505	18688
TOTAL	867,64	1,87	775,56	159,12	45489	332,44	284,00			17057		143	17200	3518	1096	49	1145	5415	27278

PARTEA A - IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

**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 împă- durire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igiena			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³		m ³	ha
Sarcina anuală	13,36	1720	6,40	115	541	352	2728	1,03
Sarcina pe deceniu 2018-2027	133,57	17200	64,01	1145	5415	3518	27278	10,30
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 fata de prevederi								

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
17 6,03 ha 8FA2DT	0,4 10FA 10 ani 0,5S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
32 B 16,60 ha 8FA2DT	0,8 10FA 5 ani 0,2S bucete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
33 10,14 ha 8FA2DT	0,8 10FA 5 ani 0,2S bucete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
34 A 7,37 ha 8FA2DT	0,8 10FA 5 ani 0,2S bucete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
35 A 9,79 ha 7FA1FR 1PAM1DT	0,4 7FA2FR1PAM 10 ani 0,8S pâlcuri mici	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
35 D 3,69 ha 7FA2PAM1FR	0,4 6FA3PAM1FR 10 ani 0,6S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
36 C 22,03 ha 8FA2DT	0,6 10FA 10 ani 0,4S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
37 C 1,74 ha 8FA2DT	0,4 10FA 10 ani 0,7S pâlcuri mici	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
89 2,94 ha 8FA2DT	0,7 10FA 5 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
96 A 31,60 ha 8FA2DT	0,8 10FA 5 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
101 B 11,62 ha 8GO2DT	0,6 10GO 5 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
102 2,59 ha 8GO2DT	0,4 10GO 3 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
103 6,65 ha 8GO2DT	0,6 10GO 3 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

A N E X E

ANEXA 1 - Diferențele între suprafețele determinate analitic în anul 2018 și suprafețele determinate în anul 2008, pe parcele

parcela	ua		suprafata					diferente										suprafata noua
	vechi	nou	veche	determinata analitic			intrari in ff	retrocedari	inventar dr forest	scazut dr forest din GIS	scazut alte dr din GIS	diferente GIS			total			
				de la GIS	in padure	in afara padurii						total	+	-		total		
1			14,70	14,81					-0,81				0,92		0,92	0,11	14,81	
TOTAL			14,70	14,81					-0,81				0,92		0,92	0,11	14,81	
5			2,70	2,93									0,23		0,23	0,23	2,93	
TOTAL			2,70	2,93									0,23		0,23	0,23	2,93	
6	A	A	0,70	0,45										-0,25	-0,25	-0,25	0,45	
	B	B	0,60	0,90									0,30		0,30	0,30	0,90	
	V	V	0,40	0,38										-0,02	-0,02	-0,02	0,38	
TOTAL			1,70	1,73									0,03		0,03	0,03	1,73	
8	A	A	1,50	1,35										-0,15	-0,15	-0,15	1,35	
	B	B	2,30	2,52									0,22		0,22	0,22	2,52	
	C	C	1,50	0,28										-1,22	-1,22	-1,22	0,28	
	D	D	0,80	0,87									0,07		0,07	0,07	0,87	
	E		0,30						-0,30							-0,30		
TOTAL			6,40	5,02					-0,30					-1,08	-1,08	-1,38	5,02	
9			0,80	0,84									0,04		0,04	0,04	0,84	
TOTAL			0,80	0,84									0,04		0,04	0,04	0,84	
10			1,50	1,37										-0,13	-0,13	-0,13	1,37	
TOTAL			1,50	1,37										-0,13	-0,13	-0,13	1,37	
17			9,40	6,20					-3,50			-0,17	0,13		0,13	-3,37	6,03	
TOTAL			9,40	6,20					-3,50			-0,17	0,13		0,13	-3,37	6,03	
26	A		2,10	2,27									0,17		0,17	0,17	2,27	
	B		37,00	33,94										-3,06	-3,06	-3,06	33,94	
	C		12,90	12,98									0,08		0,08	0,08	12,98	
	D			2,81									2,81		2,81	2,81	2,81	
TOTAL			52,00	52,00													52,00	
27	A	A	40,50	41,75									1,25		1,25	1,25	41,75	
	B	B	5,00	2,11										-2,89	-2,89	-2,89	2,11	
	C		1,00											-1,00	-1,00	-1,00		
	D	D	1,00	3,84									2,84		2,84	2,84	3,84	
	V		0,70											-0,70	-0,70	-0,70		
TOTAL			48,20	47,70										-0,50	-0,50	-0,50	47,70	
28	A	A	18,10	20,50									2,40		2,40	2,40	20,50	
	B	B	3,60	1,45										-2,15	-2,15	-2,15	1,45	
	V	V	0,50	0,28										-0,22	-0,22	-0,22	0,28	
TOTAL			22,20	22,23									0,03		0,03	0,03	22,23	
29	A	A	30,50	41,25									10,75		10,75	10,75	41,25	
	B	B	19,30	5,76										-	-	-	5,76	
		C		3,18									3,18		3,18	3,18	3,18	
	V	N	0,90	0,44										-0,46	-0,46	-0,46	0,44	
TOTAL			50,70	50,63										-0,07	-0,07	-0,07	50,63	
30	A	A	21,30	24,22									2,92		2,92	2,92	24,22	
	B	B	8,70	7,35														
	C		4,00	3,70														
	V	V	3,20	1,70										-1,50	-1,50	-1,50	1,70	
TOTAL			37,20	36,97										-0,23	-0,23	-0,23	36,97	
31	A	A	19,30	25,38									6,08		6,08	6,08	25,38	
	B	B	34,80	27,59										-7,21	-7,21	-7,21	27,59	
TOTAL			54,10	52,97										-1,13	-1,13	-1,13	52,97	
32		A	22,90	6,42										-	-	-	6,42	
		B		16,60									16,60		16,60	16,60	16,60	
TOTAL			22,90	23,02									0,12		0,12	0,12	23,02	
33			10,10	10,14									0,04		0,04	0,04	10,14	
TOTAL			10,10	10,14									0,04		0,04	0,04	10,14	
34	A	A	11,30	7,37										-3,93	-3,93	-3,93	7,37	
	B	B	12,40	16,58									4,18		4,18	4,18	16,58	
	C	C	1,40	2,20									0,80		0,80	0,80	2,20	
	D	D	1,00	0,61										-0,39	-0,39	-0,39	0,61	
	E	E	5,30	1,78										-3,52	-3,52	-3,52	1,78	
		F		0,98									0,98		0,98	0,98	0,98	
		G		1,50									1,50		1,50	1,50	1,50	
TOTAL			31,40	31,02										-0,38	-0,38	-0,38	31,02	
35	A	A	5,60	9,79									4,19		4,19	4,19	9,79	

parcela	ua		suprafata					diferente										suprafata noua
	vechi	nou	veche	determinata analitic			intrari in ff	retrocedari	inventar dr forest	scazut dr forest din GIS	scazut alte dr din GIS	diferente GIS			total			
				de la GIS	drumuri forest							+	-	total				
					in padure	in afara padurii										total		
	B	B	11,60	10,89										-0,71	-0,71	-0,71	10,89	
	C	C	5,00	5,63									0,63		0,63	0,63	5,63	
	D	D	3,00	3,69									0,69		0,69	0,69	3,69	
	E		5,70	2,25										-3,45	-3,45	-3,45	2,25	
TOTAL			30,90	32,25									1,35		1,35	1,35	32,25	
36	A	A	17,00	6,09										-	-	-	6,09	
	B	B	7,40	3,68										-3,72	-3,72	-3,72	3,68	
	C	C	9,00	22,03									13,03		13,03	13,03	22,03	
	D			1,35									1,35		1,35	1,35	1,35	
TOTAL			33,40	33,15										-0,25	-0,25	-0,25	33,15	
37	A	A	12,00	18,32									6,32		6,32	6,32	18,32	
	B	B	19,70	11,06										-8,64	-8,64	-8,64	11,06	
	C	C	1,50	1,74									0,24		0,24	0,24	1,74	
	D			2,36									2,36		2,36	2,36	2,36	
TOTAL			33,20	33,48									0,28		0,28	0,28	33,48	
38		A	34,90	34,90													34,90	
		B		0,17									0,17		0,17	0,17	0,17	
TOTAL			34,90	35,07									0,17		0,17	0,17	35,07	
39			14,80	14,90									0,10		0,10	0,10	14,90	
TOTAL			14,80	14,90									0,10		0,10	0,10	14,90	
40			35,50	35,21					-0,40				0,11		0,11	-0,29	35,21	
TOTAL			35,50	35,21					-0,40				0,11		0,11	-0,29	35,21	
41	A		4,40	3,65										-0,75	-0,75	-0,75	3,65	
	B		1,40						-1,40							-1,40		
TOTAL			5,80	3,65					-1,40					-0,75	-0,75	-2,15	3,65	
50			3,10	3,10													3,10	
TOTAL			3,10	3,10													3,10	
54			5,40	5,34										-0,06	-0,06	-0,06	5,34	
TOTAL			5,40	5,34										-0,06	-0,06	-0,06	5,34	
83	A		0,90	3,15									2,25		2,25	2,25	3,15	
	B		2,20											-2,20	-2,20	-2,20		
TOTAL			3,10	3,15									0,05		0,05	0,05	3,15	
84	A	A	7,50	4,34										-3,16	-3,16	-3,16	4,34	
	B	B	26,80	26,78										-0,02	-0,02	-0,02	26,78	
		C		1,28									1,28		1,28	1,28	1,28	
		D		0,89									0,89		0,89	0,89	0,89	
		E		0,91									0,91		0,91	0,91	0,91	
TOTAL			34,30	34,20										-0,10	-0,10	-0,10	34,20	
85	A	A	1,60	1,64									0,04		0,04	0,04	1,64	
	B	B	4,10	3,81										-0,29	-0,29	-0,29	3,81	
	C	C	1,80	1,90									0,10		0,10	0,10	1,90	
	D	D	0,80	0,58										-0,22	-0,22	-0,22	0,58	
	E	E	0,90	0,68										-0,22	-0,22	-0,22	0,68	
	F	F	9,20	2,35										-6,85	-6,85	-6,85	2,35	
		G		2,75									2,75		2,75	2,75	2,75	
		H		4,24									4,24		4,24	4,24	4,24	
TOTAL			18,40	17,95										-0,45	-0,45	-0,45	17,95	
86	A	A	12,90	7,14					-1,91					-3,85	-3,85	-5,76	7,14	
	B	B	11,90	1,50					-3,34					-7,06	-7,06	-10,40	1,50	
	C	C	0,60	0,18					-0,40					-0,02	-0,02	-0,42	0,18	
		D		3,94									3,94		3,94	3,94	3,94	
		E		2,23									2,23		2,23	2,23	2,23	
		F		5,00									5,00		5,00	5,00	5,00	
TOTAL			25,40	19,99					-5,65				0,24		0,24	-5,41	19,99	
87	A	A	9,40	1,18					-9,40					1,18	1,18	-8,22	1,18	
	B	B	5,50	0,78					-5,50					0,78	0,78	-4,72	0,78	
	C		4,70						-3,90					-0,80	-0,80	-4,70		
	D		3,30						-3,30							-3,30		
	E		8,70						-8,47					-0,23	-0,23	-8,70		
	F		0,20						-0,20							-0,20		
	G		1,10											-1,10	-1,10	-1,10		
TOTAL			32,90	1,96					-30,77					-0,17	-0,17	-30,94	1,96	
88	A	A	2,00	0,52										-1,48	-1,48	-1,48	0,52	
	B	B	1,90	1,43					-1,90				1,43		1,43	-0,47	1,43	

parcela	ua		suprafata					diferente										suprafata noua
	vechi	nou	veche	determinata analitic			intrari in ff	retrocedari	inventar dr forest	scazut dr forest din GIS	scazut alte dr din GIS	diferente GIS						
				de la GIS	drumuri forest							+	-	total	total			
					in padure	in afara padurii										total		
	C	C	1,80	0,43				-1,80										
	D	D	3,80	0,45				-1,96						-1,39	-1,39	-3,35	0,45	
	E		4,40					-4,41					0,01		0,01	-4,40		
	F		0,70					-0,24						-0,46	-0,46	-0,70		
TOTAL			14,60	2,83				-10,31						-1,46	-1,46	-	11,77	2,83
89			2,90	2,94									0,04		0,04	0,04	2,94	
TOTAL			2,90	2,94									0,04		0,04	0,04	2,94	
90			4,20	4,32									0,12		0,12	0,12	4,32	
TOTAL			4,20	4,32									0,12		0,12	0,12	4,32	
91			7,20	7,08										-0,12	-0,12	-0,12	7,08	
TOTAL			7,20	7,08										-0,12	-0,12	-0,12	7,08	
94	A	A	26,20	26,07										-0,13	-0,13	-0,13	26,07	
	B	B	0,90	0,87										-0,03	-0,03	-0,03	0,87	
	C	C	1,30	1,41								0,11		0,11	0,11	1,41		
TOTAL			28,40	28,35										-0,05	-0,05	-0,05	28,35	
95	A	A	1,10	1,14									0,04		0,04	0,04	1,14	
	B	B	0,50	0,55									0,05		0,05	0,05	0,55	
	C	C	45,10	45,57									0,47		0,47	0,47	45,57	
	D	D	0,90	0,94									0,04		0,04	0,04	0,94	
	E		0,30											-0,30	-0,30	-0,30		
TOTAL			47,90	48,20									0,30		0,30	0,30	48,20	
96	A	A	31,70	31,60										-0,10	-0,10	-0,10	31,60	
	B	B	1,50	1,58									0,08		0,08	0,08	1,58	
TOTAL			33,20	33,18										-0,02	-0,02	-0,02	33,18	
97			23,00	10,65				-10,80						-1,55	-1,55	-	12,35	10,65
TOTAL			23,00	10,65				-10,80						-1,55	-1,55	-	12,35	10,65
98	A	A	3,30	3,41									0,11		0,11	0,11	3,41	
	B	B	9,40	9,20				-0,42					0,22		0,22	-0,20	9,20	
	C	C	0,50	0,46										-0,04	-0,04	-0,04	0,46	
TOTAL			13,20	13,07				-0,42					0,29		0,29	-0,13	13,07	
100			1,30	1,36									0,06		0,06	0,06	1,36	
TOTAL			1,30	1,36									0,06		0,06	0,06	1,36	
101	A	A	1,20	1,25									0,05		0,05	0,05	1,25	
	B	B	11,60	11,62									0,02		0,02	0,02	11,62	
TOTAL			12,80	12,87									0,07		0,07	0,07	12,87	
102			2,50	2,59									0,09		0,09	0,09	2,59	
TOTAL			2,50	2,59									0,09		0,09	0,09	2,59	
103			6,70	6,65										-0,05	-0,05	-0,05	6,65	
TOTAL			6,70	6,65										-0,05	-0,05	-0,05	6,65	
104	A	A	5,30	0,81				-4,68					0,19		0,19	-4,49	0,81	
	B	B	1,80	1,79										-0,01	-0,01	-0,01	1,79	
	C	C	9,10	9,18									0,08		0,08	0,08	9,18	
	D	D	5,80	5,57										-0,23	-0,23	-0,23	5,57	
	N	N	0,40	0,42									0,02		0,02	0,02	0,42	
TOTAL			22,40	17,77				-4,68					0,05		0,05	-4,63	17,77	
105			1,40	1,40													1,40	
TOTAL			1,40	1,40													1,40	
106			5,90	5,90													5,90	
TOTAL			5,90	5,90													5,90	
107			2,20	2,19										-0,01	-0,01	-0,01	2,19	
TOTAL			2,20	2,19										-0,01	-0,01	-0,01	2,19	
124			6,70	7,03									0,33		0,33	0,33	7,03	
TOTAL			6,70	7,03									0,33		0,33	0,33	7,03	
125			17,00	17,13									0,13		0,13	0,13	17,13	
TOTAL			17,00	17,13									0,13		0,13	0,13	17,13	
126			10,00	9,32										-0,68	-0,68	-0,68	9,32	
TOTAL			10,00	9,32										-0,68	-0,68	-0,68	9,32	
TOTAL			940,60	867,81				-69,04				-0,17	5,32	-9,24	-3,92	-	72,96	867,64

ANEXA 2

Calculul posibilității de produse principale pentru arboretele ce constituie fondul neproductiv

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, calculul s-a făcut în conformitate cu prevederile H.G. nr. 447/2017, rezultând un volum anual de 175 m³

POSIBILITATEA: 175 m³/an.

ANEXA 3

Coordonatele STEREO 70 pentru fondul forestier proprietate publică a statului

Nr. crt.	Nr. borna	X(m)	Y(m)
1	1	523004,6327	312870,6751
2	2	522877,4249	312871,0417
3	3	522813,4887	312865,4974
4	4	522698,3846	312902,2395
5	29	522706,8203	312122,0164
6	33	523046,9584	312509,4738
7	35	522913,0853	312550,4776
8	36	523924,4671	313022,7675
9	37	523837,8556	313038,8516
10	40	523700,0679	313001,8006
11	41	523568,2264	312850,6203
12	42	523443,2860	312785,5913
13	50	523769,1072	312674,7092
14	51	523959,7088	312841,6789
15	64	523352,2906	312011,0956
16	101	521799,0613	307912,1678
17	109	521788,7375	307629,5896
18	123	524230,9203	304116,1640
19	127	523755,4338	304014,7964
20	139	523665,7462	303981,0466
21	140	524120,7951	304112,5321
22	141	524584,9481	303188,5118
23	142	524645,3981	303405,7364
24	142	525038,2345	304387,1980
25	143	524835,7334	303412,4503
26	145	525302,0953	304031,1267
27	146	524925,2898	304601,8849
28	147	523847,9198	303304,4454
29	148	525577,1006	303549,8574
30	149	525459,2212	303352,8584
31	150	525099,5386	302756,3563
32	153	525790,8453	302596,2944
33	154	525972,3982	302933,0149
34	155	526020,3657	303722,5054
35	156	526207,4832	303667,2054
36	157	525106,0423	304312,6084
37	158	526132,2268	304022,9454
38	159	526449,7218	303552,8593
39	161	526105,8298	302496,7006
40	162	526445,5665	303308,8544
41	163	526749,9433	302968,7337
42	164	527406,0272	303328,6005

Nr. crt.	Nr. borna	X(m)	Y(m)
43	165	526471,3637	303717,8921
44	166	526725,8399	303709,7040
45	167	527627,1459	303976,0300
46	169	527209,8562	304388,0650
47	170	526895,2993	304132,0379
48	171	526765,8049	303960,8978
49	172	526678,6290	304042,4892
50	173	526136,3635	304027,8060
51	174	525731,5213	304292,3308
52	175	525896,5438	304420,3732
53	176	526041,4815	304389,1615
54	177	526197,6740	304537,1253
55	180	526451,4573	304512,6388
56	184	524974,8916	305034,5654
57	214	523093,4303	308383,2257
58	215	523001,6474	308454,5533
59	216	523204,0407	308227,1461
60	217	523443,3244	308027,3566
61	229	525200,4903	307662,4154
62	230	525134,6826	307918,4577
63	237	525489,0055	307593,4318
64	308	526468,1226	310041,6802
65	309	525972,6285	310371,2628
66	310	525733,8072	310033,6838
67	311	525791,7563	310442,9552
68	312	524959,0580	310146,7352
69	313	525475,1809	310750,5447
70	314	524929,4670	310332,6847
71	318	524163,1113	312549,7394
72	319	525110,5372	313211,3034
73	320	524751,3646	312879,9122
74	321	524701,8129	312764,5815
75	322	524383,5291	312695,5992
76	323	524629,0629	312684,5925
77	324	524660,1502	312086,8669
78	329	525120,7180	312498,2342
79	336	525822,2391	310418,4011
80	337	526055,0886	311521,2017
81	338	525880,0242	310739,9234
82	339	526649,0913	311357,3459
83	340	526349,8051	309813,5560
84	343	526555,7867	310558,3627
85	344	526287,7275	310186,2977
86	345	526767,0472	309879,9732
87	347	526936,0602	310058,9448
88	350	527291,8286	310439,4289
89	352	527165,8170	310352,4585
90	353	527231,9629	310566,2423
91	354	527006,4478	309632,9437
92	356	527340,6266	309833,8930
93	357	527634,5231	309919,9638
94	358	527781,1281	309525,3775
95	359	528167,0905	309585,8962
96	360	527709,3011	310745,7360
97	363	527908,9508	310405,6928
98	364	527919,5254	310044,5762
99	365	528354,5013	309828,0143
100	366	528429,6961	309848,5721
101	367	528215,4625	310346,5987

Nr. crt.	Nr. borna	X(m)	Y(m)
102	368	528263,2471	310371,5953
103	369	528715,6160	310055,7082
104	370	528659,5771	310274,9424
105	371	528462,2505	310451,1552
106	372	527828,9689	310547,8684
107	373	527680,9587	311556,1652
108	374	527678,9081	311489,6885
109	375	523688,9071	313954,5444
110	376	523401,2592	313782,1132
111	377	523307,1087	313721,1547
112	378	523009,3500	313442,8846
113	379	523219,3733	313428,6853
114	381	522935,0187	313587,8892
115	383	523284,0825	312496,4656
116	384	523421,7902	312768,0680
117	431	524440,3763	312571,7274
118	434	525234,2797	310948,6404
119	441	523117,2374	307939,4024
120	453	524222,4189	307627,7585
121	454	523789,5329	307265,8130
122	492	526990,0144	309946,6689
123	494	527393,9623	309960,5199
124	101bis	522049,2295	307825,8962
125	184bis	525049,0022	304810,3346
126	1bis	522807,7902	312473,9353
127	214bis	523316,6523	308420,6466
128	215bis	523265,4804	308538,8883
129	237bis	525539,2156	307638,7890
130	25bis	522749,1535	311964,6006
131	29bis	522998,1511	312041,0758
132	30bis	522939,6780	312429,0201
133	312bis	525262,5498	309959,2557
134	318bis	524271,7273	312292,5577
135	32bis	522978,9928	312415,2550
136	335bis	525770,1888	311383,3010
137	337bis	526009,5181	311218,0022
138	33bis	523046,9136	312680,4849
139	340bis	525270,9665	310120,5209
140	34bis	522981,3314	312692,3232
141	357bis	527670,1616	309521,2500
142	358bis	527660,6366	309442,5098
143	362bis	527809,0627	310331,2349
144	36bis	523722,9390	313060,5494
145	37bis	523706,5619	313132,8840
146	42bis	523532,4708	312693,1914
147	431bis	524577,1397	312512,2754
148	44bis	523237,3669	312513,1561
149	47bis	523314,2453	312531,6086
150	48bis	523495,9851	312669,2317
151	490bis	526804,0104	311130,4882
152	49bis	523890,4232	312820,3436
153	4bis	522540,3471	312420,4492
154	50bis	523806,8126	312736,4582
155	51bis	523927,6181	312728,9191
156	52bis	523921,8255	312798,4023
157	63bis	523255,8898	312087,7908
158	64bis	523222,0155	311900,8936
159	99bis	522035,6017	307611,9118