

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 ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ	21
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	21
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	22
1.3. Trupuri de pădure componente	22
1.4. Administrarea fondului forestier	23
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	23
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale	23
1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice	23
1.4.4. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice	23
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	23
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	24
2.1. Constituirea unității de producție	24
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	24
2.2.1. Mărimile parcelelor și subparcelelor	24
2.2.2. Situația bornelor	25
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual	26
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	28
2.3.1. Planuri de bază utilizate	28
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	29
2.4. Suprafața fondului forestier	29
2.4.1. Determinarea suprafețelor	29
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață	29
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	31
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	32
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	33
2.5. Enclave	33
2.6. Organizarea administrativă	34
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	36
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	36
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	36
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	36
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare	36
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	38

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent	38
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	40
3.3. Concluzii privind gospodărirea 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	46
4.2.3. Hidrologie	46
4.2.4. Climatologie	46
4.2.4.1. Regim termic	47
4.2.4.2. Regim pluviometric, nebulozitatea și evapotranspirația	48
4.2.4.3. Regimul eolian	48
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	49
4.3. Soluri	50
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	50
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	50
4.3.3. Buletin de analiză	52
4.3.4. Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol	52
4.4. Tipuri de stațiuni	53
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	53
4.4.2. Descrierea generală a tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	54
4.4.3. Lista u.a. pe tipuri de stațiuni	55
4.4.4. Lista u.a. pe tipuri de stațiuni și tipuri de sol	55
4.5. Tipuri de pădure	56
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	56
4.5.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiuni și păduri	56
4.5.3. Lista unităților u.a. în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	57
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	58
4.6. Structura fondului de producție și protecție	59
4.7. Arborete slab productive și provizorii	61
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	62
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	62
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	64
4.9. Starea sanitară a pădurilor	65
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	65
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	67
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	67
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	67
5.1.2. Funcțiile pădurii	67
5.1.3. Subunități de gospodărire	67
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	70
5.2.1. Regimul	70
5.2.2. Compoziția-țel	70
5.2.3. Tratatamentul	71
5.2.4. Exploatabilitatea	72
5.2.5. Ciclul	

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	73
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	73
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A – Codru regulat, sortimente obișnuite	73
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	73
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	73
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă la SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite	75
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	78
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	79
6.1.1.4. Prognoza posibilității	80
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	81
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional	81
6.2.2. Calculul volumului de lemn nerecoltat din arboretele încadrate în tipul II de categorie funcțională	82
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	82
6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	84
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	85
6.6. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	87
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	87
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	89
7.1. Producția cinegetică	89
7.2. Producția salmonicolă	89
7.3. Producția de fructe de pădure	89
7.4. Producția de ciuperci comestibile	90
7.5. Resurse melifere	90
7.6. Materii prime pentru împletituri	90
7.7. Semințe forestiere	90
7.8. Valorificarea altor resurse ale fondului forestier	90
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	91
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	91
8.2. Protecția împotriva incendiilor	91
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	93
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	93
8.5. Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală	95
8.6. Procedura executării măsurilor de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori, prin derogare de la prevederile amenajamentului	95
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	97
9.1. Elemente de biodiversitate	97
9.1.1. Caracteristicile sitului de importanță comunitară ROSCIO325 Munții Metaliferi	97
9.1.2. Caracteristicile sitului de importanță comunitară ROSCIO406 Zarandul de Est	98

9.1.3. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic	99
9.1.4. Mediul Biotic	99
9.1.4.1. Ecosisteme	99
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	101
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	103
9.4. Certificarea pădurilor	103
9.5. Păduri cu valoare ridicată de conservare	105
9.5.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare - PVRC	105
9.5.2. Categori de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare	105
9.5.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție	106
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	107
10.1. Instalații de transport	107
10.2. Tehnologii de exploatare	108
10.3. Construcții forestiere	109
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	110
11.1. Realizarea continuității funcționale	110
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	111
11.2.1. Indicatori cantitativi	111
11.2.2. Indicatori calitativi	112
12. DIVERSE	114
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	114
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	114
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	114
12.4. Colectivul de elaborare	114
12.5. Bibliografie	115
PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT	117
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	119
13.1. Planuri de recoltare a produselor principale	119
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale - SUP A - codru regulat, sortimente obișnuite	119
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale-S.U.P. A – codru regulat, sotimente obișnuite	119
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale	120
13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale	123
13.1.2. Planul lucrărilor de conservare	124
13.1.2.1. Recapitulația lucrărilor de conservare	124
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	125
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	125
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	127
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	128

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	130
14.1. Planul instalațiilor de transport	130
14.2. Planul construcțiilor silvice	130
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	131
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	131
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	134
PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	135
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	137
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	137
16.1.1. Descrierea parcellară	137
16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcellară	291
16.1.3. Evidența arboretelor inventariate	299
16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol	299
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	300
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	300
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	301
16.2.3. Situația sintetică pe specii	302
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	303
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	303
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	303
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	304
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	304
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	304
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	308
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	309
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	309
16.3.2. Recapitulație formații forestiere	309
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	309
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	310
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	310
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	311
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	311
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	311
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	312
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	313
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	313

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	314
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare	314
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța medie de colectare	314
PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	315
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	317
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	317
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	317
ANEXE	323

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



Nr. Certificat: 01688
ISO 14001:2015

Se aprobă,
director tehnic,
ing. Florin Achim

PROCES VERBAL C.T.E. nr. 287

Avizare de recepție din 15.05.2018

A. Obiectul avizării: Amenajamentul U.P. IV Căzănești, 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. Participanți:

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

C. Constatări – Concluzii.:

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Amenajamentul U.P. IV Căzănești 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. IV Căzănești, s-a elaborat pentru o suprafață de 2184,70 ha, Suprafața actuală este mai mică cu 146,50 ha decât cea de la revizuirea precedentă (2331,20 ha), din anul 2008, datorită, în principal, reconstituirii dreptului de proprietate în baza legilor fondului funciar.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe stabilite prin amenajament:

- păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 2150,97 ha;
- terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 32,30 ha;
- terenuri neproductive: 0,98 ha;
- terenuri scoase temporar din fondul forestier: 0,45 ha.

Fondul forestier proprietate publică a statului, din U.P. IV Căzănești este împărțit în 153 parcele și 302 subparcele, rezultând o întindere medie a parcelei de 14,28 ha și a subparcelei de 7,23 ha.

Suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduririi încadrate în grupa I funcțională este de 1849,40 ha (86%), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2A păduri situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35° (T.II) – 323,81 ha (15%);
- 1.2L păduri situate pe terenuri cu substrate litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu înclinarea de până la 35° (T.IV) - 83,72 ha (4%);
- 1.4D păduri din jurul stațiunii balneoclimaterice Vața de Jos, de intensitate funcțională medie și ridicată (T.III) - 41,03 ha (2%);
- 1.5N păduri situate în ariile naturale protejate Natura 2000-ROSCI0325 Munții Metaliferi și ROSCI0406 Zarandul de Est (T.IV) -1400,84 ha (65%).

Baza cartografică utilizată constă din planuri restituite având curbe de nivel, la scara 1:5000 (foi volante), întocmite de I.G.F.C.O.T., în anul 1977, după zboruri din anul 1973 și planuri restituite având curbe de nivel, la scara 1:10000, întocmite de I.S.P.F. în perioada 1960-1964, după fotograme din anul 1963.

Unitatea de producție U.P. IV Căzănești este situată în etajul fitoclimatic: FD3 – deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete.

Au fost identificate 3 tipuri de sol, cu 4 subtipuri, din care cele mai răspândite sunt: eutricambosolul tipic (1372,89 ha-64%), rendzina subscheletică (352,98 ha-16%) și luvisolul tipic (291,48 ha-14%).

Au fost determinate 6 tipuri de stațiune, din care mai importante sunt:

- 5.2.4.2. Deluros de fâgete Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum - 1372,89 ha (64%);
- 5.2.2.1. Deluros de fâgete Bi, rendzinic edafic mic - 352,98 ha (16%).

Au fost identificate 7 tipuri naturale de pădure, din care cele mai reprezentative sunt:

- 421.2 Fâget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m): 1372,89 ha (64%);
- 421.3 Fâget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i): 352,98 ha (17%).

După caracterul actual al tipului de pădure, 49% sunt arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie, 2% natural fundamentale de productivitate inferioară, 25% parțial derivate, 22% artificiale și 2% total derivate.

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

Indicatori	Specii										Total U.P.
	FA	CA	MO	GO	PI	SC	PIN	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	48	23	9	8	4	2	1	2	3	-	100
Clasa de producție medie	3,1	4,2	2,6	3,3	3,1	4,0	3,1	3,0	3,3	3,3	3,3
Consistența medie	0,75	0,79	0,86	0,78	0,74	0,79	0,72	0,88	0,80	0,79	0,78
Vârsta medie (ani)	96	70	40	81	53	37	55	39	62	51	77
Indicele de creștere curentă (m ³ /an/ha)	4,9	4,2	12,9	4,4	6,1	3,8	5,3	10,9	4,5	2,9	5,6
Volum mediu (m ³ /ha)	330	156	335	271	222	100	225	304	182	161	268
Clasele de vârstă	S.U.P. A	I=4%, II=12%, III=22%, IV=14%, V=34%, VI=5%, VII=9%									
	S.U.P. M	I=3%, II=10%, III=28%, IV=18%, V=35%, VI=4%, VII=2%									

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

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite: 1827,16 ha;
- S.U.P. M– păduri supuse regimului de conservare deosebită: 323,81 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: 67FA11GO2DR20DT;
- tratamente: tăieri progresive, tăieri rase și tăieri crâng;
- exploatabilitatea: de protecție și tehnică;
- ciclul: 110 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 3950 m³/an, iar posibilitatea de produse secundare este de 1416 m³/an.

Anual, se vor executa următoarele lucrări de îngrijire:

- degajări: 2,33 ha;
- curățiri: 1,54 ha, cu un volum de extras de 2 m³;
- rărituri: 42,80 ha, cu un volum de extras de 1414 m³;
- tăieri de igienă: 1327,72 ha, cu un volum de extras de 1134 m³.

Cu tăieri de conservare urmează a se parcurge anual o suprafață de 3,18 ha, cu un volum de extras de 198 m³/an.

Lucrările de împădurire se vor executa pe 0,73 ha/an, cu: gorun, fag, diverse tari și diverse rășinoase.

Volumul mediu anual nerecoltat, din arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale, utilizat pentru calculul compensațiilor este următorul: $V = S_M \times 1,97 \text{ m}^3/\text{an/ha} = 638 \text{ m}^3/\text{an}$.

Instalațiile de transport sunt reprezentate de o rețea, care însumează 65,0 km lungime (24,9 km drumuri publice, 2,5 km drumuri aparținând altor sectoare și 37,6 km drumuri forestiere). Accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 81%.

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

Caracterul de noutate al amenajamentului UP IV Căzănești 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 IV Căzănești, 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 I	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	1849,40	301,57	2150,97
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1-A1.7), din care:	1525,59	301,57	1827,16
A1.1	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	1525,59	301,22	1826,81
A1.2	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	0,35	0,35
A1.3	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	-	-
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7	Răchitări naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5), din care:	323,81	-	323,81
A2.1	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	323,81	-	323,81
A2.2	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	-
A2.3	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	32,30
B2	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-	7,20
B3	Instalații de transport forestier: drumuri, cai ferate	-	-	22,56
B4	Cladiri, curți și depozite permanente	-	-	0,11
B5	Pepiniere și plantații seminciare	-	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	2,43
B10	Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-	-
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	0,98
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	0,45
D1	Transmise prin acte normative în folosință temporară	-	-	0,45
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U. P.		1849,40	301,57	2184,70
ENCLAVE				48,37

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE							
Categoria	2A	2L	4D	5N	-	-	Total
Suprafața (ha)	323,81	83,72	41,03	1400,84	-	-	1849,40

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIE							
Unitatea	A	M	-	-	-	-	TOTAL
Suprafața	1827,16	323,81	-	-	-	-	2150,97
Ciclu/rotația	110	-	-	-	-	-	-

DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
publice	de exploatare	forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
-	-	2,7	2,7	81	81	100

INDICATORUL		U.M.	S P E C I I										
			Total	FA	CA	MO	GO	PI	SC	PIN	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Gr. I	ha	1525,59	813,68	287,47	172,05	99,19	43,01	6,36	2,01	44,26	51,39	6,17
	Gr. II		301,57	81,52	91,77	15,50	69,71	14,53	4,34	11,79	0,85	9,45	2,11
Total pădure	A1	ha	1827,16	895,20	379,24	187,55	168,90	57,54	10,70	13,80	45,11	60,84	8,28
	U.P.		2150,97	972,17	500,76	204,01	176,15	94,89	47,46	30,94	46,40	69,91	8,28
Proporția speciilor	A1	%	100	50	21	10	9	3	1	1	2	3	-
	U.P.		100	48	23	9	8	4	2	1	2	3	-
Clasa de producție medie	A1	-	3,2	3,0	4,1	2,6	3,2	3,1	3,9	3,2	3,0	3,2	3,3
	U.P.		3,3	3,1	4,2	2,6	3,3	3,1	4,0	3,1	3,0	3,3	3,3
Consistența medie	A1	zecimi	0,78	0,75	0,80	0,85	0,78	0,77	0,78	0,78	0,88	0,80	0,79
	U.P.		0,78	0,75	0,79	0,86	0,78	0,74	0,79	0,72	0,88	0,80	0,79
Vârsta medie	A1	ani	79	97	69	41	81	50	36	52	38	62	51
	U.P.		77	96	70	40	81	53	37	55	39	62	51
Fond lemnos total	A1	m³	510814	296312	60514	64027	46325	12856	1129	3585	13628	11101	1337
	U.P.		576368	321052	78242	68287	47823	21059	4763	6974	14125	12706	1337
Volum lemnos mediu	A1	m³/ha	280	331	160	341	274	223	106	260	302	182	161
	U.P.		268	330	156	335	271	222	100	225	304	182	161
Indice de creștere curentă	A1	m³/an/ha	5,7	4,8	4,4	12,9	4,5	6,6	3,1	5,7	10,9	4,5	2,9
	U.P.		5,6	4,9	4,2	12,9	4,4	6,1	3,8	5,3	10,9	4,5	2,9
Posibilitatea de produse principale		m³ /an	3950	3582	259	-	24	-	83	-	-	2	-
Posibilitatea de produse secundare, din care:		m³ /an	1416	198	144	706	90	41	5	-	190	38	4
rărituri		m³ /an	1414	196	144	706	90	41	5	-	190	38	4
Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m³ /an	198	26	25	-	4	31	96	16	-	-	-
Total volum de recoltat		m³ /an	5564	3806	428	706	118	72	184	16	190	40	4
Indici de recoltare (m³/an/ha)													
Principale		Secundare			Conservare			Total					
1,84		0,66			0,09			2,59					
Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare					
	ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³		
Total	23,32	15,36	18	427,97	14144	1327,72	11340	31,80	1982				
Anual	2,33	1,54	2	42,80	1414	1327,72	1134	3,18	198				
Lucrări de împăduriri pe specii (ha)													
Specia	Total	FA		GO		DR		DT					
Integrale	5,92	1,76		0,33		0,35		3,48					
Completări	1,36	0,44		0,15		0,07		0,70					
Total	7,28	2,20		0,48		0,42		4,18					
Prognoza posibilității de produse principale – S.U.P. A													
Nivel prognoză	Suprafața în producție, ha			Volumul arboretelor exploatabile, mii m³			Volumul arboretelor preexploatabile, mii m³			Posibilitatea anuală, m³			
2018	2150,97			203,11			211,07			3950			
2028	2150,97			-			-			6630			
2038	2150,97			-			-			6960			
În perspectivă	2150,97			-			-			7300			

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	S P E C I A								
				Total S.U.P.	FA	CA	MO	GO	PI	DR	DT	DM
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Grupa I	ha	1525,59	813,68	287,47	172,05	99,19	43,01	46,27	57,75	6,17
		Grupa II		301,57	81,52	91,77	15,50	69,71	14,53	12,64	13,79	2,11
		Total A1		1827,16	895,20	379,24	187,55	168,90	57,54	58,91	71,54	8,28
2	Proporția speciilor		%	110	50	21	10	9	3	3	4	-
3	Clasa de producție medie		-	3,2	3,0	4,1	2,6	3,2	3,1	3,0	3,3	3,3
4	Consistența		zecimi	0,78	0,75	0,80	0,85	0,78	0,77	0,86	0,80	0,79
5	Vârsta medie		ani	79	97	69	41	81	50	41	58	51
6	Fond lemnos total		m ³	510814	296312	60514	64027	46325	12856	17213	12230	1337
7	Volum mediu la hectar		m ³ /ha	280	331	160	341	274	223	292	171	161
8	Indice de creștere curentă		m ³ /an/ha	5,7	4,8	4,4	12,9	4,5	6,6	9,6	4,3	2,9
9	Indice de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	3,5	3,5	2,0	6,4	3,1	3,3	6,0	2,1	2,4
10	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	3950	3582	259	-	24	-	-	85	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	1320	194	134	632	90	41	190	35	4
12	din care: rărituri		m ³ /an	1318	192	134	632	90	41	190	35	4
13	Total volum de recoltat		m ³ /an	5270	3776	393	632	114	41	190	120	4
14	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Principale			Secundare			Total		
				2,16			0,72			2,88		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		Total	I	II	IV	IV	V	VI	VII
Suprafața	ha	1827,16	76,84	218,21	403,78	248,49	633,90	89,22	156,72
	%	100	4	12	22	14	34	5	9
Volum	m ³	510814	1973	51232	97977	58904	220450	30415	49863
	%	100	-	10	19	12	43	6	10

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA									
				Total S.U.P.	FA	CA	MO	GO	PI	SC	PIN	DR	DT
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-22)	Grupa I	ha	323,81	76,97	121,52	16,46	7,25	37,35	36,76	17,14	1,29	9,07
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		323,81	76,97	121,52	16,46	7,25	37,35	36,76	17,14	1,29	9,07
2	Proporția speciilor		%	100	24	39	5	2	12	11	5	-	2
3	Clasa de producție medie		-	3,8	3,3	4,5	3,0	4,2	3,2	4,1	3,1	3,0	3,7
4	Consistența		zecimi	0,76	0,77	0,76	0,90	0,74	0,70	0,79	0,67	0,80	0,80
5	Vârsta medie		ani	70	92	74	35	96	59	37	56	50	64
6	Fond lemnos total		m ³	65554	24740	17728	4260	1498	8203	3634	3389	497	1605
7	Volum mediu la hectar		m ³ /ha	202	321	146	259	207	220	99	198	385	177
8	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	4,9	5,5	3,7	12,5	2,6	5,4	4,0	5,0	10,9	4,6
9	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	96	4	10	74	-	-	5	-	-	3
10	din care: rărituri		m ³ /an	96	4	10	74	-	-	5	-	-	3
11	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an	198	26	25	-	4	31	96	16	-	-
12	Total volum de recoltat		m ³ /an	294	30	35	74	4	31	101	16	-	3
13	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Conservare			Secundare			Total			
				0,61			0,30			0,91			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața	ha	323,81	11,20	31,72	89,74	56,85	111,81	14,56	7,93
	%	100	3	10	28	18	35	4	2
Volum	m ³	65554	584	5790	14717	9825	28899	3684	2055
	%	100	1	9	22	15	44	6	3

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

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

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

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

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

Caracterul de noutate: al amenajamentului U.P. IV Căzănești 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. IV Căzănești sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul unității de producție IV Căzănești (U.P.), din cadrul Ocolului Silvic Brad, Direcția Silvică Hunedoara.

Din punct de vedere geografic, U.P. IV Căzănești este situată în partea nordică a Munților Zarand, în bazinul hidrografic al Râului Crișul Alb.

Principală cale de acces, în această unitate de producție, este drumul județean Vața de Jos – Căzănești – Săvârșin), construit de-a lungul Pârâului Vața. La acesta se adaugă o rețea de drumuri forestiere, care deschid mare parte din suprafața unității de producție în studiu, permițând executarea operațiunilor culturale necesare gospodăririi fondului forestier.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, pădurile U.P. IV Căzănești sunt situate în județul Hunedoara, pe raza comunelor Vața de Jos și Zam.

Tabelul 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Nr. crt.	Județul	Comuna	Parcele aferente	Suprafața	
				ha	%
1	Hunedoara	Vața de Jos	13; 14; 15; 17; 30; 34; 35; 36; 37; 38; 39; 40; 41; 42; 43; 44; 45; 46; 47; 48; 49; 50; 51; 52; 53; 54; 55; 56; 57; 65; 66; 67; 68; 69; 70; 71; 72; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 80; 81; 84; 94; 95; 96; 97; 98; 99; 100; 102; 103; 104; 105; 106; 110; 111; 112; 115; 128; 129; 130; 138; 143; 145; 147; 149; 150; 151 %; 154; 157; 158; 159; 160; 161; 162%; 163; 164; 165; 197; 205; 206; 207; 208; 209; 210; 211; 212; 213; 214; 215; 216; 221; 222; 224; 225; 226; 227; 228; 229; 230; 231; 232; 233; 235; 236; 237; 239; 240; 241; 242; 243; 244; 245; 246; 247; 248; 249; 250; 251; 256; 257; 258; 259; 260; 272; 273; 274; 276; 277; 278; 279; 280	2128,29	97
2		Zam	147; 148; 151%; 152; 153; 154; 155; 162%	56,41	3
Total U.P.				2184,70	100

Identificarea unității de producție poate fi făcută și prin câteva puncte, ale căror coordonate Stereo 70 sunt prezentate în tabelul 1.1.2.

Tabelul 1.1.2. Identificarea unității de producție prin coordonate Stereo 70

Nr. pct.	Coordonate	
	X (m)	Y (m)
1	317366,755	520747,770
2	314377,691	522459,457
3	312505,676	514727,139
4	309020,867	512672,445
5	308604,809	512287,806
6	313393,875	515333,707
7	305325,045	514189,399
8	306184,149	516337,832
9	306986,296	518981,033
10	303596,717	521150,992
11	304045,201	522895,524
12	308186,329	521259,685
13	310235,957	522512,292
14	312561,964	522300,311
15	313319,263	514832,453

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

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

Tabelul 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
N	U.P. V Prăvăleni	naturală	Dealul Capul Codrului Culmea Ciungani Culmea Cornetelor Culmea Vății	Culme, liziera pădurii, borne
	U.P. I Obârșia	naturală	Râul Crișul Alb	Râu, liziera pădurii, borne
E	U.P. III Baia de Criș	naturală	Culmea Birtinului Culmea Urzica	Culme, liziera pădurii, borne
	O.S. Ilia	naturală	Culmea Brășan	Culme, liziera pădurii, borne
S	O.S. Ilia	naturală	Culmea Brășan Culmea Bogorei Culmea Dălani	Culme, liziera pădurii, borne
V	O.S. Ilia	naturală	Culmea Horcani	Culme, liziera pădurii, borne
	O.S. Săvârșin	naturală	Dealul Cornilor	Culme, liziera pădurii, borne

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

Limitele unității de producție sunt situate pe forme de relief evidente (culmi, râu).

1.3. Trupuri de pădure și bazinete componente

Unitatea de producție este compusă din mai multe trupuri de pădure, prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 1.3.1. Trupuri de pădure

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața	
			ha	%
1	Tătărești	13-15, 251, D261	84,37	4
2	Prihodiște	17, 30, 256, 257	36,45	2
3	Vața Băi	34-41, 248, 249	42,30	2
4	Vățișoara	42-53, 274, D275	155,69	7
5	Vața	54, 55, 69, 70, 77-79, 115, 197, 235-237, 239-247, 258, 259, 272	341,24	16
6	Oșoaia	56, 57, 65-68, 276	100,10	5
7	Bristineasa Mică	71, 72, 74-76, 277	135,35	6
8	Bristineasa Mare	80, 81, 84	95,99	4
9	Cerboia	92, 94-100, 102-107, 110-112, 260, D262, 273, 278, 279, 280	279,72	13
10	Pojorâta	D263	0,72	-
11	Ponor	128-130, 138, 143, 145, 147-165, 250, D264, D265, D266, D267, D268	799,59	37
12	Tătăroaia	D269, D270, D271	4,26	-
13	Furului	205-216, 222, 224-233	108,92	5
Total			2184,70	100

Trupurile de pădure, ce alcătuiesc unitatea de producție IV Căzănești, sunt dispuse de-a lungul văilor mai importante și au primit numele văilor respective.

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 2184,70 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 1972,50 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 1538,00 ha (Composesoratul Urzica-Tătărești - 255,80 ha, Composesoratul Peștera Prihodiște - 224,20 ha, Composesoratul Ponor Căzănești – 753,40 ha, Asociația Composesorală Poiana Bocșa – Târnava de Criș - 89,50 ha, Asociația Silvică Composesorală Codru-Vața de Jos – 38,40 ha și Composesoratul Vața de Sus – 176,70 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 Asociației Silvice Composesorale Codru-Vața de Jos (38,40 ha).

1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice

Fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice, din U.P. IV Căzănești, totalizează 1444,62 ha.

Ocolul Silvic Brad efectuează prestări de servicii silvice și pază pentru o suprafață de 54,05 ha.

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

Pe raza unității de producție IV Căzănești sunt și suprafețe din afara fondului forestier, acoperite cu vegetație forestieră – arbori izolați, mici pâlcuri pe cursul pâraielor, etc. Terenurile respective s-au împădurit, ca urmare a necultivării unora dintre ele și a diminuării suprafețelor pășunate. Pe aceste foste fânețe și terenuri arabile s-au instalat îndeosebi specii pioniere.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de producție IV Căzănești, 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 subparcelarului

Parcelarul actual din U.P. IV Căzănești nu a suferit modificări majore față de cel de la amenajarea anterioară, întrucât se sprijină pe limite naturale clare (culmi și văi) și a fost materializat, pe teren, de către personalul ocolului silvic, prin pichetaj vertical, executat cu vopsea roșie.

Intersecțiile limitelor parcelare s-au marcat cu borne din piatră naturală și beton, recondiționate de personalul ocolului silvic.

Apar discontinuități în privința numerotării parcelarului, din cauza faptului că au fost sărite numerele parcelelor retrocedate integral (1-12, 18-29, 31-33, 58-64, 82, 83, 85-91, 93, 101, 107-109, 113,114, 116-127, 131-137, 139-142, 144, 166-196, 198-204, 217-223, 238, 252-255), așa după cum se poate constata și din tabelul 2.2.3.1.

Parcelarul, din amenajamentul precedent, nu a suferit modificări sub aspectul numărului total de parcele, care a rămas de 153.

Materializarea parcelarului, în teren, a fost realizată cu vopsea roșie, anterior lucrărilor de amenajare a pădurilor, de către personalul de teren al Ocolului Silvic Brad.

Subparcelarul a suferit modificări, atât ca urmare a lucrărilor de gospodărire executate, cât și a unei analize mai atente a stațiunii și arboretului. Toate aceste modificări au fost realizate, în vederea unei mai bune organizări a lucrărilor ce trebuie efectuate în cadrul unității de producție, respectându-se criteriile de separare prevăzute în norme. Prezentul amenajament evidențiază 302 unități amenajistice, față de 296 existente la revizuirea precedentă.

Subparcelarul a fost marcat prin pichetaj orizontal, cu vopsea roșie, sub directă îndrumare a inginerului proiectant; intersecțiile între limitele de subparcelă, precum și cele între limitele de subparcelă cu cele de parcelă, s-au materializat printr-un inel, cu vopsea roșie, pe cel mai apropiat arbore.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Parcelarul și subparcelarul au cunoscut următoarea evoluție, ca număr și mărime:

Tabelul 2.2.1.1. Evoluția mărimii parcelelor și a subparcelelor

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
1988	270	21,80	73,40	0,30	610	9,70	69,10	0,30
1998	275	21,30	73,40	0,30	624	9,40	57,40	0,20
2008	153	15,20	74,00	0,40	296	7,80	53,50	0,10
2018	153	14,28	84,04	0,05	302	7,23	54,640	0,01

Parcela cu suprafața cea mai mare este 163 (84,04 ha), în timp ce parcela 105 este cea mai mică (0,05 ha). Unitatea amenajistică cu suprafața cea mai mare este 156, iar cea mai mică se regăsește în unitatea amenajistică 115C.

2.2.2. Situația bornelor

Situația bornelor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.2.1. Situația bornelor

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Tătărești	31; 35; 36; 46; 47; 48; 53; 54; 55; 56; 57; 58; 59; 68; 69; 71; 72; 95; 96; 97; 46bis1; 46bis2; 55bis	23	Piatră cioplită, beton armat
Prihodiște	425; 426; 111bis2; 364bis1; 61bis	5	
Vața Băi	111; 120; 124; 125; 128; 130; 131; 133; 134; 135; 136; 137; 139; 140; 141; 142; 143; 144; 145; 147; 148; 149; 155; 156; 157; 158; 159; 163; 164; 168; 169; 170; 111bis1; 139bis1; 139bis2; 140bis; 143bis; 147bis; 148bis; 149bis; 152bis; 155bis; 157bis; 158bis1; 158bis2	45	
Vățișoara	100; 103; 104; 108; 109; 151; 152; 161; 165; 166; 167; 171; 172; 174; 175; 176; 177; 178; 179; 180; 181; 182; 183; 185; 186; 187; 190; 191; 195; 196; 197; 198; 199; 201; 202; 203; 204; 205; 206; 209; 210; 212; 213; 214; 215; 216; 217; 220; 222; 223; 224; 225; 238; 243; 244; 245; 275; 277; 286; 287; 292; 376; 536; 556; 557; 104bis; 179bis; 202bis; 204bis; 209bis1; 209bis2; 223 bis; 244bis; 295bis	74	
Vața	85; 227; 228; 231; 232; 233; 234; 236; 237; 239; 291; 298; 300; 301; 302; 345; 346; 347; 348; 349; 350; 351; 353; 354; 356; 357; 358; 367; 743; 744; 746; 747; 748; 751; 770; 849; 850; 851; 856; 857; 859; 863; 864; 866; 869; 870; 872; 873; 874; 875; 876; 877; 878; 879; 880; 881; 882; 884; 885; 886; 887; 888; 889; 891; 892; 894; 895; 896; 898; 899; 994; 995; 996; 997; 1000; 1002; 1003; 1006; 1007; 1008; 1010; 1011; 1012; 1013; 1014; 1015; 1016; 1017; 1018; 1019; 1020; 1021; 1022; 1023; 1031; 10/V; 227bis; 233bis; 299bis; 339 bis; 348bis; 349bis; 350bis; 358bis; 665bis; 857bis; 865bis; 879bis; 880bis; 882bis; 888bis; 894bis; 960bis2; 995bis; 997bis1; 997bis2; 998bis; 10/V	119	
Oșoaia	240; 241; 242; 248; 250; 251; 254; 257; 259; 260; 282; 288; 289; 290; 293; 295; 297; 299; 304; 315; 562; 585; 240bis; 242bis; 243bis; 254bis; 560bis; 561bis	28	
Bristineasa Mică	303; 305; 307; 308; 309; 310; 312; 314; 320; 325; 328; 329; 330; 334; 336; 339; 340; 342; 343; 344; 361; 364; 383; 302bis; 303bis; 312bis; 339 bis; 366bis1; 366bis2	29	
Bristineasa Mare	279; 362; 363; 366; 369; 370; 416; 771; 865; 364bis2	10	
Cerboaia	272; 276; 317; 402; 403; 405; 411; 412; 413; 418; 419; 420; 422; 423; 424; 427; 429; 430; 431; 435; 436; 437; 438; 441; 442; 443; 444; 445; 446; 448; 450; 451; 452; 453; 454; 457; 458; 459; 460; 462; 463; 464; 465; 466; 470; 471; 472; 473; 475; 476; 477; 478; 480; 481; 483; 484; 501; 509; 510; 553; 554; 561; 572; 909; 911; 912; 913; 916; 918; 920; 921; 922; 928; 960; 1033; 214bis; 405bis; 420bis; 456 bis; 458bis; 459bis; 485bis; 555bis; 570bis; 960bis1	85	
Pojorâta	-	-	
Ponor	525; 555; 559; 560; 564; 565; 573; 574; 575; 576; 577; 602; 603; 606; 607; 608; 609; 610; 611; 612; 613; 614; 615; 616; 617; 618; 619; 620; 621; 622; 623; 624; 625; 626; 627; 628; 629; 630; 631; 632; 633; 635; 641; 651; 652; 653; 654; 655; 656; 657; 658; 660; 661; 662; 663; 665; 666; 669; 672; 685; 693; 694; 695; 696; 697; 698; 704; 923; 940; 941; 942; 943; 959; 962; 963; 966; 972; 973; 987; 1024; 559bis; 568bis; 576bis; 600bis; 602bis; 604bis; 606bis; 607bis; 635bis; 636bis; 657bis; 660bis; 665/OS; 666/OS; 697bis; 911bis; 966bis	97	
Tătăroaia	-	-	
Furului	765; 772; 773; 774; 775; 776; 778; 780; 781; 782; 783; 784; 785; 786; 787; 788; 789; 790; 791; 792; 796; 797; 798; 799; 800; 801; 802; 804; 805; 806; 807; 808; 809; 820; 821; 828; 829; 830; 831; 832; 833; 834; 835; 837; 838; 839; 840; 841; 842; 843; 844; 981; 982; 983; 988; 989; 782 Bis; 783bis; 796bis; 797bis	60	
TOTAL		575	-

Bornele sunt amplasate la intersecția limitelor parcelare, la intersecția fondului forestier proprietate publică a statului cu cel proprietate privată și în punctele de contur caracteristice de pe liziera pădurii.

Numărul total de borne, aferente fondului forestier proprietate publică a statului, din U.P. IV Căzănești, administrat de O.S. Brad, este de 574, față de 488 la amenajarea anterioară; acestea sunt confecționate din piatră naturală cioplită și beton armat.

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

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

În tabelul 2.2.3.1. se prezintă corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual:

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

Numărul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul					
2008	2018	2008	2018	2008	2018
13	13	45 B	45 B	57A%	L. 1/2000
14A%	14A	45 C	45 C	65 A	65 A
14A%	L. 247/2005	45D%	45D	65 B	65 B
14 B	14 B	45D%	45E	66	66
15 A	15 A	46	46	67 A	67 A
15 B	15 B	47 A	47 A	67 B	67 B
17	17	47 B	47 B	68	68
30%	30	48A+C	48A	69%	69A
30%	L. 247/2005	48B	48B	69%	69B
34%	34	48V	48V	70	70
34%	L. 247/2005	49A	49A	71A%	71A
35	35	49B%	49B	71A%	L.247/2005
36 A	36 A	49B%	L. 247/2005	71B%	71B
36 B	36 B	49N	49 N	71B%	L.247/2005
37 A	37 A	50	50	71 C	71 C
37 B	37 B	51	51	72 A	72 A
37 C	37 C	52	52	72 B	72 B
38%	38	53	53	72C%	72C
38%	L. 247/2005	54 A	54 A	72C%	72D
39	39	54 B	54 B	74 A	74 A
40%	40	54 C	54 C	74 B	74 B
40%	L.247/2005	55	55	74 C	74 C
41	41	56A%	56A	74D%	74D
42 A	42 A	56B	56B	74D%	74E
42 B	42 B	56C	56C	75 A	75 A
42 C	42 C	56D	56D	75 B	75 B
43 A	43 A	56A%	56E	75 V	75 V
43 B	43 B	57A%	57A	76 A	76 A
44 A	44 A	57 B	57 B	76 B	76 B
44 B	44 B	57 C	57 C	76 C	76 C
44 C	44 C	57D%	57D	76 D	76 D
44N	44N	57E	57E	76 E	76 E
45 A	45 A	57D%	57F	77 A	77 A
77 B	77 B	110%	110 A	163 C	163 C
78 A%	78 A	110%	110 B	163 D	163 D
78 B	78 B	111 A	111 A	163 E%	163 E
78 C	78 C	111 B	111 B	163 E%	163 F
78 D	78 D	111 C	111 C	163 E%	163 G
78A%	L.1/2000	112 A	112 A	164	164
79 A	79 A	112 B	112 B	165 A	165 A
79 B%	79 B	115A	115A	165 B	165 B
79 C	79 C	115C	115C	165 C	165 C
79B%	L.1/2000	128%	128	197 A	197 A
80A%	80A	128%	L.247/2005	197 B	197 B
80 B	80 B	129A+C1+C2	129A	199	L.247/2005
80 C	80 C	130 A	130 A	200 A	L.247/2005
80A%	80D	130 B	130 B	200 B	L.247/2005
81A%	81A	138	138	200 C	L.247/2005
81B%	81B	143 A	143 A	200 D	L.247/2005

Numărul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul					
2008	2018	2008	2018	2008	2018
81C	81C	143F%	143 B	200 E	L.247/2005
81A%	81D	143F%	143 C	200 F	L.247/2005
81B%	81E	143F%	143 D	201 A	L.247/2005
84 A	84 A	145	145	201 B	L.247/2005
84 B	84 B	147	147	202	L.247/2005
84 C	84 C	148	148	205 A	205 A
84 D	84 D	149 A	149 A	205 B	205 B
92	92	149 B	149 B	206	206
94 A	94 A	150 A	150 A	207	207
94 B	94 B	150 B	150 B	208	208
95	95	151 A	151 A	209%	209
96 A	96 A	151 B	151 B	209%	L.247/2005
96 B	96 B	151 C	151 C	210	210
96V	96 V	151 D	151 D	211	211
97 A	97 A	152	152	212	212
97 B	97 B	153	153	213	213
97 V	97 C	154 A	154 A	214	214
98 A	98 A	154 B	154 B	215	215
98 B	98 B	154 C	154 C	216	216
98 C	98 C	155	155	222	222
98 D	98 D	156	156	224	224
99	99	157 A	157 A	225	225
100 A	100 A	157 B	157 B	226	226
100 B	100 B	158 A	158 A	227	227
100 C	100 C	158 B	158 B	228	228
100 D	100 D	158 C	158 C	229	229
100 E	100 E	159 A	159 A	230	230
100 F	100 F	159 B	159 B	231 A	231 A
102 A%	102 A	159 C	159 C	231 B	231 B
102 B	102 B	159 D%	159 D	232	232
102 C	102 C	159 D%	159 E	233	233
102 A%	L.247/2005	160 A	160 A	235 A%	235 A
103%	103	160 B	160 B	235 B	235 B
103%	L.247/2005	160 C	160 C	235 C	235 C
104%	104	161 A	161 A	235 D	235 D
104%	L.247/2005	161 B	161 B	235 A%	L.247/2005
105A	105A	161 C	161 C	236	236
105B%	105B	161V	161 V	237 A	237 A
105B%	L.247/2005	162 A	162 A	237 B	237 B
106A%	106A	162 B	162 B	237 C	237 C
106A%	106C	162 C	162 C	237C	237C
106A%	106D	162 D	162 D	239	239
106B	L.247/2005	163 A	163 A	240	240
107	L.247/2005	163B+N	163B	241 A	241 A
241 B	241 B	247 A%	L.247/2005	265D	265D
241 C	241 C	247 B%	L.247/2005	266D	266D
241 D	241 D	248C	248F	267D	267D
241 E	241 E	249A	249A	268D	268D
241 F	241 F	249C	249C	269D	269D
241 G	241 G	250 A	250 A	270D	270D
242 A	242 A	250A	250A	271D	271D
242 B%	242 B	251	251	272 A	272 A
242 B%	L.247/2005	256%	256	272 B	272 B
242 C	242 C	256%	L.247/2005	273 A	273 A
243	243	257%	257	273 B	273 B
244 A	244 A	257%	L.18/1991	273 C	273 C
244 B	244 B	258	258	274	274
245 A	245 A	259	259	275D	275D
245 B	245 B	260	260	Intrări cu acte legale	276
245 C	245 C	261D	261D		277
246	246	262D	262D		278
247 A%	247 A	263D	263D		279
247 B%	247 B	264D	264D		280

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică constă din planuri restituite, cu curbe de nivel, la scara 1:5000 (foi volante), întocmite de I.G.F.C.O.T. în anul 1977, după zboruri din anul 1973, și la scara 1:10000, întocmite de I.S.P.F., după fotograme din anul 1963.

Pe aceste planuri, respectând normele tehnice în vigoare, s-au transpus toate detaliile necesare amenajamentului: limitele fondului forestier, parcelarul, subparcelarul, bornele, principalele clădiri și anexe ale gospodăririi silvice, instalațiile de transport, precum și alte detalii cu specific forestier.

O evidență a tuturor planurilor de bază, utilizate în cadrul unității de producție IV Căzănești, este redată în tabelul 2.3.1.1, unde este prezentată totodată și suprafața fondului forestier proprietate publică de stat cuprinsă în fiecare plan.

Pe planurile de bază, limitele fondului forestier au fost transpuse cu culoare verde în cazul pădurilor proprietate publică de stat, respectiv mov pentru fondul forestier retrocedat. Pentru pădurile retrocedate, pe planurile de bază, au fost transpuse numai parcelarul, bornele și indicativele parcelare.

Tabelul 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Subparcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
1	L-34-069-B-d-4-III	1:5000	206 %; 209 %; 210; 225 %; 227 %; 228	23,24
2	L-34-069-B-d-4-IV	1:5000	224 %; 225 %; 226; 227 %; 229; 230 %; 231 A%; 231 B; 232	24,44
3	L-34-069-D-b-2	1:10000	205 A; 205 B; 206 %; 207; 208; 209 %; 211; 212; 213; 214; 215; 216; 222; 224 %; 230 %; 231 A%; 233 %; 270D%; 269D%; 271D	62,80
4	L-34-069-D-b-4	1:10000	159 C%; 159 D%; 160 A%; 160 B%; 160 C%; 161 A%; 161 B%; 161 C; 161 VV%; 162 A%; 162 B; 162 C; 162 D; 163 A%; 163 B; 163 C; 163 D; 163 E; 163 F; 163 G; 164; 165 A; 165 B; 165 C; 268D; 267D%; 270D%; 269D%	287,68
5	L-34-070-A-c-3-III	1:5000	241 B%; 241 D; 241 E	16,15
6	L-34-070-A-c-3-IV	1:5000	56 A%; 68 %; 69 A%; 69 B%; 241 A%; 241 B%; 242 A%; 242 B; 242 C; 243 %; 244 A%; 244 B%; 245 A; 245 B; 245 C; 246; 247 A%; 247 B; 272 A%	137,40
7	L-34-070-A-c-4-III	1:5000	34 %; 36 A%; 37 B%; 37 C%; 38 %; 38 %; 39; 40 %; 41; 42 A; 42 B%; 42 C%; 53 %; 54 A%; 54 B%; 55 %; 247 A%; 258; 259; 272 A%; 275D%	61,01
8	L-34-070-A-c-4-IV	1:5000	36 A%; 36 B; 37 A; 37 B%; 37 C%; 248 FF; 249 A; 249 CC	6,68
9	L-34-070-C-a-1	1:10000	47 A%; 56 A%; 56 B%; 65 A; 65 B; 66; 67 A%; 67 B%; 68 %; 69 A%; 69 B%; 70; 71 A; 71 B; 71 C; 72 A; 72 B; 72 C; 72 D; 74 A; 74 B; 74 C; 74 D; 74 E; 75 A; 75 B; 75 VV; 76 A; 76 B; 76 C; 76 D; 76 E; 77 A; 77 B; 78 A; 78 B; 78 C; 78 D; 79 A; 79 B; 79 C; 80 A; 80 B; 80 C; 80 D; 81 A; 81 B; 81 C; 81 D; 81 E; 84 A; 84 B; 84 C; 84 D; 94 A; 94 B; 95; 96 A; 96 B; 96 VV; 97 A; 97 B; 97 C; 98 A; 98 B; 98 C; 98 D; 99 %; 100 A%; 110 A%; 110 B%; 111 A; 111 B; 111 C; 112 A; 112 B; 115AA; 115CC; 197 A; 197 B; 233 %; 235 A; 235 B; 235 C; 235 D; 236; 237 A; 237 B; 237 C; 237CC; 239; 240; 241 A%; 241 B%; 241 C; 241 F; 241 G; 242 A%; 243 %; 244 A%; 244 B%; 260; 273 A; 273 B; 273 C; 276; 277; 262D%; 264D%; 263D%	578,53
10	L-34-070-C-a-2-I	1:5000	17 %; 30; 34 %; 35; 40 %; 42 B%; 42 C%; 43 A; 43 B; 44 A; 44 B; 44 C; 44NN; 45 A; 45 B%; 45 C; 45 D%; 45 E; 48 A; 48 B%; 49 A; 49 B; 49 C; 49NN; 50; 51; 52; 53 %; 54 A%; 54 B%; 54 C; 55 %; 56 A%; 56 B%; 56 C; 56 D; 56 E; 57 A; 57 B; 57 C; 57 D; 57 E; 57 F; 67 A%; 67 B%; 257 %; 272 A%; 272 B; 274; 275D%	189,04
11	L-34-070-C-a-2-II	1:5000	13 %; 14 A%; 14 B%; 15 A; 15 B; 17 %; 256; 257 %; 261D%	97,08
12	L-34-070-C-a-2-III	1:5000	45 B%; 45 D%; 46; 47 A%; 47 B; 48 B%; 48VV; 102 B%; 102 C%	61,49
13	L-34-070-C-a-2-IV	1:5000	13%; 14A%; 14B%; 261D%	13,45
14	L-34-070-C-a-3	1:10000	99 %; 100 A%; 100 B; 100 C; 100 D; 100 E; 100 F; 105 A; 105 B; 106 A; 106 C; 106 D; 110 A%; 110 B%; 128 %; 143 A; 143 B; 143 C; 143 D; 145; 147; 148; 149 A; 149 B; 150 A; 150 B; 151 A; 151 B; 151 C; 151 D; 152; 153; 154 A; 154 B; 154 C; 155; 156; 157 A; 157 B; 158 A; 158 B; 158 C; 159 A; 159 B; 159 C%; 159 D%; 159 E; 160 A%; 160 B%; 160 C%; 161 A%; 161 B%; 161VV%; 162 A%; 163 A%; 250 A; 250AA; 279; 280; 266D; 262D%; 264D%; 267D%; 263D%;	510,00
15	L-34-070-C-a-4	1:10000	102 A; 102 B%; 102 C%; 103; 104; 128 %; 129; 130 A; 130 B; 138; 278; 265D; 264D%;	111,27
16	L-34-070-C-b-1-I	1:5000	251	4,44
TOTAL				2184,70

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările survenite în parcelar și subparcelar, au fost ridicate în plan cu G.P.S. (sistem de poziționare globală), realizându-se în total 25,70 km, cu 803 puncte. Ridicările au fost raportate la scara planurilor de bază și transpuse pe baza cartografică menționată. Planurile de bază astfel actualizate au stat la baza determinării suprafețelor pe cale analitică, utilizând programe specifice, totodată ele constituind și baza pentru întocmirea noilor hărți amenajistice.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața actuală a U.P. IV Căzănești (2184,70 ha) este mai mică cu 146,50 ha decât cea de la amenajarea anterioară (din anul 2008), adică 2331,20 ha.

Diferențele de suprafață în interiorul parcelelor, 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 parcelelor și subparcelelor 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. IV Căzănești la revizuirea anterioară și actuală, este următoarea:

Tabelul 2.4.1.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața la amenajarea precedentă - ha -			2331,20
Suprafața la amenajarea actuală - ha -			2184,70
Diferențe	În minus		232,42
	În plus		85,92
Justificări diferențe (ha)	Diferențe în plus	Determinarea analitică a suprafețelor	82,90
		Intrări în fondul forestier cu acte legale	3,02
		Total diferențe în plus	85,92
	Diferențe în minus	Acte neidentificate și neoperate la amenajarea anterioară	6,63
		Legea nr. 1/2000	1,18
		Legea nr. 247/2005	158,55
		Determinarea analitică a suprafețelor	66,06
		Total diferențe în minus	232,42

Diferența de suprafață este determinată de:

- reconstituirea dreptului de proprietate conform legilor fondului funciar (-166,35 ha);

- determinarea analitică a suprafețelor (+16,84 ha).

- intrărilor cu acte legale (scoatere definitivă din fondul forestier cu compensare, S.C. Omya Calcita S.R.L. –Statul Român): 3,02 ha.

La rubrica acte neidentificate și neoperate la amenajarea anterioară s-au trecut toate Procesele verbale de punere în posesie și Titlurile de Proprietate emise înainte de intrarea în vigoare a amenajamentului precedent.

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Suprafața unității de producție este de 2184,70 ha. În tabelul 2.4.2.1., sunt redată mișcările de suprafață ce au afectat fondul forestier în perioada de aplicabilitate a amenajamentului expirat, pe bază de acte legale.

Tabelul 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 amenajiste	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				
						Intrari (ha)	Iesiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Suprafața U.P. IV Căzănești la 01.01.2008								2331,20					
Acte neidentificate și neoperate la amenajarea anterioară													
1.	Titlul de Proprietate	13987/42	06.03.1999	Lolis N. Ioan	257%		1,00	2330,20					
2.	Titlul de Proprietate	13987/44	06.04.1999	Manea P. Roman	257%		0,21	2329,99					
3.	Titlul de Proprietate	91975/21	27.09.2002	Toc S. Dorin	79B%		0,22	2329,77					
4.	Titlul de Proprietate	91795/31	21.04.2005	Lup C. Ioan	78A%		1,33	2328,44					
5.	Proces verbal de punere în posesie	12	09.04.2007	Vuzdugan A. Miron	34% 38% 40%		0,18 0,87 1,12	2328,26 2327,39 2326,27					
6.	Proces verbal de punere în posesie	2	25.09.2006	Lăzărescu T. Elisabeta	106B		1,70	2324,57					
Total acte neidentificate și neoperate la amenajarea anterioară							6,63	2324,57					
Legea 1/2000 Reconstituirea dreptului de proprietate la persoane fizice													
7.	Titlul de Proprietate	20/10409	19.04.2013	Bulzesc S. Rusalim	57A%		1,18	2323,39					
Total Legea nr. 1/2000							1,18	2323,39					
Legea 247/2005 Reconstituirea dreptului de proprietate la persoane juridice													
8.	Proces verbal de punere în posesie	1	05.07.2009	Asociația Silvică Composesora la Codru-Vața de Jos	199		11,80	2311,59					
					200A%		12,60	2298,99					
					200B%		10,00	2288,99					
					200C		2,70	2286,29					
					200D		0,50	2285,79					
					200E		0,20	2285,59					
9.	Proces verbal de punere în posesie	1	07.10.2008	Asociația Composesora la Poiana Bocșa – Târnava de Criș	200F		0,60	2284,99					
					200B%		14,00	2270,99					
					201A		36,80	2234,19					
					201B		11,50	2222,69					
					202		27,20	2195,49					
Legea 247/2005 Reconstituirea dreptului de proprietate la persoane fizice													
10.	Proces verbal de punere în posesie	3	24.11.2008	Bulzesc A. Aurelia	14A%		0,14	2195,35					
11.		11	25.06.2008	Virtei I. Pera	30%		0,06	2195,29					
12.		12	25.06.2008	Mihăilă S. Aurelia	30%		0,10	2195,19					
14.		13	25.06.2008	Trif Iuliana	30%		0,62	2194,57					
15.		14	25.06.2008	Mursa D. Trandafir	30%		0,58	2193,99					
		2	05.12.2008	Bolot Ana	34%		0,12	2193,87					
16.		20/4050	25.08.2008	Dragan I. Iancu	34%		0,67	2193,2					
40%						1,05	2192,15						
18.		6	28.10.2008	Bolot M. Saveta	34%		0,25	2191,9					
19.		7	27.10.2008	Mitiu Avram	34%		0,02	2191,88					
20.		1	08.12.2010	Sferdian O. Florian	34%		1,33	2190,55					
21.		1	20.02.2009	Braica S. Lina	49B%		1,35	2189,2					
22.		1	15.01.2008	Furdea Lucreția	71A%		1,21	2187,99					
23.					71B%		1,22	2186,77					
24.		2	15.01.2008	Suba Sabin	71B%		0,13	2186,64					
25.		3	17.08.2009	Herbei N. Roman	102A%		0,66	2185,98					
26.		15	25.06.2008	Trif Nicolae	103%		0,40	2185,58					
27.		16	25.06.2008	Mursa G. Mirut	103%		0,75	2184,83					
28.		1	02.11.2009	Mursa C. Tănase	104%		2,50	2182,33					
30.		3	17.08.2009	Herbei N. Roman	105B%		1,00	2181,33					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajiste	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				
						Intrari (ha)	Iesiri (ha)	Sold (ha)	Suprafata (ha)	Termen	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31.		7	06.10.2013	Frățilă Gheorghe	105B%		0,60	2180,73					
32.		6	10.06.2013	Petrean Traian	105B%		0,76	2179,97					
33.		6	10.06.2013	Petrean Traian	107		1,00	2178,97					
34.	Titlul de Proprietate	20/10995	01.06.2016	Dălv Radu Amos	128%		0,84	2178,13					
35.		20/6227	17.06.2009	Butaș P. Petrișor Ioan	143A%		3,16	2174,97					
36.		20/7369	02.11.2010	Dărăștean I. Ioan	143A%		0,73	2174,24					
37.		20/8120	31.08.2010	Costea P. Ilie	143A%		1,16	2173,08					
38.	Proces verbal de punere în posesie	1	19.02.2015	Paul Roman	143A%		1,53	2171,55					
39.		2	04.01.2013	Ticiu Vian	209%		0,53	2171,02					
40.		1	01.04.2013	Toc Gheorghe	235A%		1,25	2169,77					
41.		3	28.02.2008	Soica Alexandru	242B%		1,75	2168,02					
42.		1	28.02.2008	Lugoian Traian	247A%		1,00	2167,02					
43.		2	17.08.2009	Frățilă Sabin	247B%		0,58	2166,44					
44.		3	25.06.2008	Iovan R. Viorel	256%		0,26	2166,18					
45.		4	25.06.2008	Cristian R. Adam	256%		0,07	2166,11					
46.		5	25.06.2008	Cristian Roman	256%		0,14	2165,97					
47.		6	25.06.2008	Darau Maria Garofita	256%		0,15	2165,82					
48.		7	25.06.2008	Maria I. Mărioara	256%		0,25	2165,57					
49.		8	25.06.2008	Furdui S. Ghiorghina	256%		0,04	2165,53					
50.		9	25.06.2008	Muresan T. Remus	256%		0,06	2165,47					
51.		10	25.06.2008	Mursa Romulus	256%		0,04	2165,43					
52.		2	25.06.2008	Bolot A. Saveta	256%		0,59	2164,84					
Total Legea nr. 247/2005							158,55	2164,84					
53.	O.M. P.V. de predare-primire	368 3246	19.08.2002 27.03.2002	Scoatere definitivă din fondul forestier cu compensare, S.C. Omya Calcita S.R.L. –Statul Român		3,02		2167,86					
54.	Contract de concesiune	267875	2007	Concesionare teen – pentru activ vândut Centru de fructe Vața – S.C. Forest Ban Alpin	248C				0,45	2007	2056		
Determinarea analitică a suprafeței (Anexa 1)						82,90	66,06	2184,70					
Suprafața U.P. IV Căzănești la 01.01.2018								2184,70					

[illegible]

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe:

Tabelul 2.4.3.1. Categori de folosință forestieră

Simbol	Categori de folosință forestieră	Suprafața - ha			
		Gr. I	Gr. a II-a	Total	%
P.	Fond forestier total	1849,40	301,57	2184,70	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1849,40	301,57	2150,97	98
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	7,20	2
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	25,10	
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	0,98	
P.T.	Terenuri scoase temporar din fond forestier și neprimite	-	-	0,45	

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 98%.

Terenurile care servesc nevoilor de administrație forestieră însumează 25,10 ha și includ:

- drumuri forestiere: 22,56 ha;
- clădiri, curți: 0,11 ha;
- terenuri cultivate pentru nevoile administrației: 2,43 ha.

Suprafața de 7,20 ha necesară producției silvice este ocupată de terenuri pentru hrana vânatului.

Pe raza U.P. IV Căzănești există 0,45 ha terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite. Suprafața de 0,45 ha, încadrată la terenuri scoase temporar din fondul forestier de stat, reprezintă concesiune teren pentru activul vândut – centru de fructe Vața, pentru o perioadă de 49 ani (beneficiar este S.C. Forest Ban Alpin S.R.L.).

Terenurile neproductive ocupă 0,98 ha (stâncării, abrupturi).

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)	2184,70
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE (PD)	2150,97
101	RASINOASE (PDR)	376,24
102	FOIOASE (PDF)	1774,73
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 SILVIC (PS)	7,20
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE) (PSZ)	
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI (PSV)	7,20
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)	25,10
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC (PAS)	0,11
402	CAI FERATE FORESTIERE (PAF)	
403	DRUMURI FORESTIERE (PAD)	22,56
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR (PAP)	
405	DEPOZITE FORESTIERE (PAZ)	
406	DIGURI (PAG)	
407	CANALE (PAC)	
408	ALTE TERENURI (PAA)	2,43
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)	0,98
601	STANCARII, ABRUPTURI (PNS)	0,98
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)	0,45

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Nr. crt.	Denumirea indicatorilor	Total
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+32)	2184,70
2	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL (RIND 3+11)	2150,97
3	RASINOASE	376,24
4	MOLID	204,01
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	204,01
6	BRAD	11,61
7	DUGLAS	23,57
8	LARICE	4,62
9	PINI	125,83
10	DIVERSE	6,60
11	FOIOASE (RIND 12+13+17+26)	1774,73
12	FAG	972,17
13	STEJARI	183,09
14	- ROSU	0,63
15	- GORUN	176,15
16	- CER	6,31
17	DIVERSE SPECII TARI	611,19
18	- SALCAM	47,46
19	- CARPEN	500,76
20	- FRASIN	3,30
21	- CIRES	
22	- PALTIN	6,13
23	- MOJDREAN	0,09
24	- MESTEACĂN	0,23
25	- DIVERSE	53,22
26	DIVERSE SPECII NOI	8,28
27	- TEI	
28	- PLOPI	8,10
29	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	
30	- SALCII	0,18
31	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII	
32	ALTE TERENURI TOTAL	33,73
33	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICĂ	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	7,20
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	25,10
36	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	
37	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	
38	TERENURI NEPRODUCTIVE	0,98
39	FASIE FRONTIERA	
40	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	0,45

2.5. Enclave

În cadrul unității de producție IV Căzănești există în prezent 35 de enclave, față de 42 enclave la amenajarea precedentă, acestea sunt detaliate în tabelul de mai jos.

Tabelul 2.5.1. Enclave

Amenajamentul								Parcele limitrofe
Anterior				Actual				
Nr. crt.	Suprafața (ha)	Deținător	Folosință	Nr. crt.	Suprafața (ha)	Deținător	Folosință	
E12	4,20	Tătărești	fâneată	E12	1,13	Tătărești	fâneată	274
E13	0,20	Tătărești	fâneată	E13	0,61	Tătărești	fâneată	34
E14	0,70	Prihodiște	fâneată	E14	0,49	Prihodiște	fâneată	34
E16	0,30	Tătărești	fâneată	E16	0,64	Tătărești	fâneată	15
E34	1,70	Vața de Sus	fâneată	E34	1,16	Vața de Sus	fâneată	45
E35	1,80	Vața de Sus	fâneată	E35	1,26	Vața de Sus	fâneată	45
E36	0,50	Vața de Sus	fâneată	E36	0,42	Vața de Sus	fâneată	48
E37	2,30	Vața de Sus	fâneată	-	-	-	-	-
E42	0,50	Vața de Sus	fâneată	E42	0,31	Vața de Sus	fâneată	242
E50	0,60	Vața de Sus	fâneată	-	-	-	-	-
E51	0,50	Vața de Sus	fâneată	E51	0,87	Vața de Sus	fâneată	65,66,72
E53	0,70	Vața de Sus	fâneată	E53	0,65	Vața de Sus	fâneată	67
E54	1,10	Vața de Sus	fâneată	E54	0,94	Vața de Sus	fâneată	71,75
E55	0,60	Vața de Sus	fâneată	E55	0,44	Vața de Sus	fâneată	71,75
E56	1,20	Vața de Sus	fâneată	E56	1,23	Vața de Sus	fâneată	71,74
E57	1,40	Vața de Sus	fâneată	E57	1,33	Vața de Sus	fâneată	236
E58	0,20	Vața de Sus	fâneată	E58	0,12	Vața de Sus	fâneată	72
E59	1,00	Vața de Sus	fâneată	-	-	-	-	-
E60	1,00	Vața de Sus	fâneată	E60	1,53	Vața de Sus	fâneată	72
E61	0,40	Vața de Sus	fâneată	E61	0,23	Vața de Sus	fâneată	72
E62	0,20	Căzănești	fâneată	-	-	-	-	-

Amenajamentul								Parcele limitrofe
Anterior				Actual				
Nr. crt.	Suprafața (ha)	Deținător	Folosință	Nr. crt.	Suprafața (ha)	Deținător	Folosință	
E67	0,40	Vața de Sus	fâneată	E67	0,57	Vața de Sus	fâneată	75
E68	0,20	Vața de Sus	fâneată	-	-	-	-	-
E69	1,40	Vața de Sus	fâneată	E69	1,83	Vața de Sus	fâneată	76
E70	0,20	Vața de Sus	fâneată	E70	0,19	Vața de Sus	fâneată	76
E71	3,30	Vața de Sus	fâneată	E71	2,98	Vața de Sus	fâneată	76,77,79,80
E72	0,70	Vața de Sus	fâneată	E72	0,8	Vața de Sus	fâneată	77
E73	2,30	Vața de Sus	fâneată	E73	0,19	Vața de Sus	fâneată	77
E74	0,40	Vața de Sus	fâneată	E74	2,40	Vața de Sus	fâneată	77
E75	15,40	Vața de Sus	fâneată	E75	14,6	Vața de Sus	fâneată	77, 78, 79
E76	4,60	Vața de Sus	fâneată	E76	4,70	Vața de Sus	fâneată	79, 80
E77	0,30	Vața de Sus	fâneată	E77	0,31	Vața de Sus	fâneată	80
E84	1,60	Căzănești	fâneată	E84	1,52	Căzănești	fâneată	98
E85	6,40	Căzănești	fâneată	-	-	-	-	-
E88	0,80	Căzănești	fâneată	-	-	-	-	-
E89	0,50	Căzănești	fâneată	E89	0,54	Căzănești	fâneată	106
E91	0,40	Căzănești	fâneată	E91	0,62	Căzănești	fâneată	110
E93	1,60	Căzănești	fâneată	E93	1,52	Căzănești	fâneată	197
E94	1,60	Căzănești	fâneată	E94	1,82	Căzănești	fâneată	112
E95	0,20	Căzănești	fâneată	E95	0,22	Căzănești	fâneată	112
E111	0,50	Căzănești	fâneată	E111	0,54	Căzănești	fâneată	160
E112	0,30	Căzănești	fâneată	E112	0,27	Căzănești	fâneată	160
Total	60,40	-	-	Total	48,37	-	-	-

Ținând cont de folosința actuală a acestor terenuri, se consideră că este dificilă schimbarea enclavelor rămase în interiorul fondului forestier proprietate publică a statului, cu suprafețe echivalente, la marginea sau în afara fondului forestier.

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

2.6. Organizarea administrativă

Organizarea din punct de vedere administrativ, în districte și cantoane, a unității de producție este prezentată în tabelul 2.6.1.

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

District		Canton		Parcele aferente	Suprafața	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumirea		ha	%
II	Baia de Criș	12	Tătăraști	13-15, 17, 30, 34-37, 248, 249, 251, 256, 257, D261	143,70	6
		13	Vața de Sus	38-57, 65-72, 74-81, 84, 272, 274, D275, 276, 277	584,26	27
		14	Căzănești	92, 94-100, 102-106, 110-112, 115, 260, D262, D263, D269, D270, D271, 273	285,09	13
		15	Ponor	126, 129, 130, 138, 143, 145, 147-152, 250, D264, D265	301,89	14
		16	Băișoru	153-165, D266, D267, D268	497,70	23
		17	Furu	197, 205-216, 222, 224-233, 235-237, 239-244, 246, 247, 258, 259	372,06	17
Total					2184,70	100

Suprafața U.P. IV Căzănești este arondată în 6 cantoane silvice care fac parte dintr-un singur district.

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 cărui administrare se face, în parte, tot de către O.S. Brad;
- cantonul nr. 12 Tătărești se află pe raza a două unități de producție (U.P. III Baia de Criș și U.P. IV Căzănești).

Se consideră că această arondare permite atât gospodărirea pădurilor la un nivel tehnic corespunzător, cât și o pază eficientă a acestora, în condițiile specifice acestei unități de producție.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Pădurile care constituie actuala unitate de producție au aparținut în trecut marilor latifundiari, 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 1948, s-au constituit păduri și izlazuri comunale. În această situație au fost pădurile din raza satelor: Tătăraști, Prihodiște, Vața Băi și Vața de Sus. Restul de păduri au fost 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 producție 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 1954.

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 1954. Bazele de amenajare adoptate anterior sunt evidențiate în tabelul următor:

Tabelul 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajării	Suprafața (ha)		Subunități de gospodărire			Exploatabilitatea, Vârsta medie a exploatabilității (ani)	Regimul	Ciclul (ani)	Tratamentul	Compoziția-țel
	Totală	Gr. I	Denumirea	Suprafața (ha)	%					
1954	6012,80	-	A – Codru regulat	5037,00	84	tehnică	codru	100	Tăieri combinate, Tăieri succesive	-
1968	5887,70	-	A – Codru regulat	5750,60	98	tehnică	codru	110	Tăieri combinate, Tăieri rase de refacere sau substituie	-
1978	5783,00	-	A – Codru regulat	4492,00	78	tehnică	codru	110	Tăieri succesive, Tăieri combinate	-
			S – refacere	1205,70	21			30	Tăieri rase de refacere sau substituie	-

Anul amenajării	Suprafața (ha)		Subunități de gospodărire			Exploatabilitatea, Vârsta medie a exploatabilității (ani)	Regimul	Ciclul (ani)	Tratamentul	Compoziția-țel
	Totală	Gr. I	Denumirea	Suprafața (ha)	%					
1988	5895,00	289,30	A – Codru regulat	5561,90	94	tehnică	codru	110	Tăieri progresive, Tăieri rase de refacere sau substituie Tăieri crâng	-
			H – protecție absolută	289,30	5	de protecție	codru	-	Tăieri de igienă	-
1998	5883,40	943,30	A – Codru regulat	5482,10	93	tehnică	codru	110	Tăieri progresive Tăieri rase de refacere sau substituie, Tăieri crâng	-
			M – Conservare deosebită	340,70	6	de protecție	codru	-	Tăieri de conservare	-
			K – Rezervații de semințe	11,60	-	de protecție	codru	-	Tăieri de formarea coroanei și stimularea fructificației	-
2008	2331,20	440,30	A – Codru regulat	1702,40	73	tehnică, de protecție	codru	110	Tăieri progresive, Tăieri rase	68FA 9GO 1PI 12DT 1TE 9DR
			M – Conservare deosebită	312,60	13	de protecție	codru	-	Tăieri de conservare	64FA 9GO 4PI 13DT 2TE 8DR
			C –păduri ce urmează să fie retrocedate	278,20	12	tehnică	codru	110	-	-

Analizând datele prezentate mai sus, se pot face următoarele aprecieri generale:

- suprafața fondului forestier nu a cunoscut variații mari în timp, cu excepția amenajamentului intrat în vigoare la 01.01.2008 (când suprafața fondului forestier proprietate publică a statului s-a diminuat, ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate în baza legilor fondului funciar);

- se constată o diversificare a funcțiilor atribuite arboretelor, în timp;

- tratamentele propuse au fost cele corespunzătoare formațiilor forestiere și etapelor de amenajare; tratamente prin care s-a urmărit asigurarea regenerării naturale;

Tratamentele aplicate în subunitatea codru au fost:

- tăieri progresive sau succesive în făgete și amestecuri;

- tăieri combinate în amestecuri.

- tăieri rase, în arboretele total derivate;

- tăieri crâng, în salcâmete.

- compozițiile-țel propuse conțin speciile de bază caracteristice etajului fitoclimatic;

- ciclul a fost stabilit și păstrat la valori între 100 și 110 de ani;

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

Evoluția structurii arboretelor a dus la mărirea integrității arboretelor, mărindu-se astfel rezistența lor la doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, cât și a gradului de protecție exercitat de pădure, mai ales, asupra solului.

Prin introducerea de specii de rășinoase s-a urmărit și mărirea biodiversității arboretelor, deși, în general, s-a contat pe regenerarea naturală.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Evoluția reglementării producției, de produse principale, se prezintă în continuare, în măsura disponibilității datelor:

Tabelul 3.1.2.2.1. Evoluția reglementării producției

Anul amenajării	S.U.P.	Suprafața (ha)	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare (mc)	Posibilitatea de produse principale, (mc/an)	Indicele de recoltare, (mc/an/ha)	Indicele de creștere curentă, (mc/an/ha)
			S (ha)	V (mc)	S (ha)	V (mc)				
1954	A - codru regulat, sortimente obișnuite	5037,00	-	-	-	-	14100	2600	0,5	1,6
1968	A - codru regulat, sortimente obișnuite	5750,60	-	-	-	-	16650	3750	0,7	6,9
1978	A - codru regulat, sortimente obișnuite	4492,00	-	-	-	-	15270	2710	0,6	7,0
	S-refacere	1205,70	-	-	-	-	-	4630	3,8	4,8
	Total	5697,70	-	-	-	-	-	7340	-	-
1988	A – codru regulat, sortimente obișnuite	5561,90	-	-	-	-	20020	1120	0,2	7,0
1998	A – codru regulat, sortimente obișnuite	5482,10	428,10	99073	1623,70	466163	17767	3800	0,7	6,3
2008	A - codru regulat, sortimente obișnuite	1702,40	250,40	80126	644,00	176891	5658	3500	2,1	5,7
	C-păduri ce urmează să fie retrocedate	278,20	21,80	6654	121,80	32593	870	20	0,1	6,7
	Total	1980,60	272,20	86780	765,80	209484	6528	3520	-	-

Din tabelul de mai sus se poate observa că posibilitatea a avut o evoluție fluctuantă determinată de suprafața fondului forestier în producție și din anul 1998 aceasta a suferit modificări negative datorită:

- scăderii arboretelor incluse în grupa a II- a funcțională;
- orientărilor diferite în adoptarea posibilității;
- alegerea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, fapt ce a determinat ca masa lemnoasă să fie eșalonată pentru exploatare un timp mai îndelungat, adică pe minim două decenii.

De asemenea subliniem faptul că indicii de recoltare prevăzuți au fost mai mici decât indicii de creștere curentă.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Analiza aplicării prevederilor amenajamentelor anterioare este importantă pentru a vedea modificările survenite în fondul forestier, în urma aplicării lucrărilor silvotehnice.

Tabelul 3.1.2.3.1. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Anul amenajă-	Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări													ACC I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indice de creștere curentă
	Realizări (R)																					
	%																					
1954	P	82,6	-	-	-	35,8	880	19,7	2600	-	-	-	-	-	0,7	1,6						
	R	75,0	-	-	-	14,3	600	17,3	3000	-	-	-	-	-	0,7							
	%	91	-	-	-	40	68	88	115	-	-	-	-	-	100							
1968	P	25,2	-	-	-	388,2	8170	30,5	3750	-	-	-	-	-	2,1	6,9						
	R	24,0	-	-	-	219,4	10302	29,7	3445	-	-	-	-	-	2,4							
	%	95	-	-	-	57	126	97	92	-	-	-	-	-	11							
1978	P	64,8	-	-	-	556,4	14108	55,2	7340	-	-	-	-	-	3,7	6,5						
	R	31,2	-	-	-	216,0	10179	35,0	7381	-	-	-	-	-	3,1							
	%	48	-	-	-	39	72	63	101	-	-	-	-	-	83							
1988	P	64,1	84,5	41,5	332	313,8	9038	87,3	1120	-	-	-	-	-	1,9	6,9						
	R	41,4	89,7	35,7	271	148,4	6658	55,5	977	-	-	-	-	-	1,3							
	%	65	106	86	82	47	74	64	87	-	-	-	-	-	69							
1998	P	13,8	6,3	17,1	52	55,3	1942	29,7	3800	-	14,0	330	3754,8	3288	1,6	6,4						
	R	0,6	5,9	11,5	137	25,7	691	6,8	1203	2478	-	-	2632,4	308	0,8							
	%	4	94	67	263	46	36	23	32	-	-	-	70	9	50							

Referitor la modul de aplicare a amenajamentelor anterioare se constată următoarele:

a) Produse principale

De la prima amenajare posibilitatea adoptată a variat în limite destul de largi, de la un deceniu la altul, din dorința normalizării mărimii și structurii fondului forestier și din necesitatea îndeplinirii cerințelor social-economice, de moment, cărora fondul forestier trebuia să răspundă.

Tăierile de produse principale s-au executat pe suprafețe mai reduse decât cele prevăzute de amenajament, dar intensitatea intervenției a fost mai mare decât cea preconizată prin amenajament.

Nerealizarea posibilității de produse principale, la amenajarea din anul 1998, atât pe suprafață, cât și pe volum, se datorează faptului, că arboretele propuse a fi parcurse cu tăieri de regenerare au fost retrocedate în proporție de 60%, cât și a faptului că a fost extras un volum însemnat de produse accidentale I.

b) Produse secundare

În ceea ce privește lucrările de îngrijire, acestea au fost executate pe suprafețe mai mici decât cele prevăzute, dar indicii de recoltare au fost mai mari decât cei recomandați prin amenajament. Aceasta este consecința faptului că, în arboretele prevăzute a fi parcurse cu două lucrări în deceniu s-a intervenit o singură dată, iar intensitatea intervenției a fost mai mare decât cea preconizată prin amenajament.

La amenajarea din anul 1998, posibilitatea la curățiri nu a fost realizată pe suprafață decât în proporție de 67%, în schimb volumul de extras a fost de 2,6 ori mai mare decât cel preconizat, prin aceasta urmărindu-se reducerea ponderii carpenului și a plopului tremurător în arboretele tinere.

S-a acordat o mare atenție efectuării degajărilor, deoarece a fost necesar să se intervină de mai multe ori pe aceeași suprafață pentru a favoriza dezvoltarea fagului în competiția cu plopul, carpenul, mestecănușul și salcia căprească.

Tăierile de igienă au fost efectuate după necesități, ocolul silvic manifestând o permanentă preocupare, pentru menținerea corespunzătoare a stării fitosanitare a pădurii.

c) lucrări de regenerare și împădurire

Între anii 1954-1977, lucrările de împădurire s-au realizat conform prevederilor, dar în perioada 1978-2007 au fost parcurse cu împăduriri suprafețe mult mai mici decât cele prevăzute. Aceasta se datorește bunei regenerări a fagului, pe de o parte, iar pe de altă parte, neparcurgerii cu tăieri rase de refacere a tuturor suprafețelor prevăzute.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Anul 2008 este cel al intrării în vigoare a studiului expirat, ale cărui baze de amenajare au stat, în general, sub auspiciile acelorași cerințe social-economice și ecologice, ca și cel anterior.

S-au păstrat funcțiile social-economice atribuite conform stării de moment a arboretelor, regimul codru, ciclul de 110 ani, exploatabilitatea tehnică și de protecție, compoziția-țel corespunzătoare tipului natural de pădure, tratamentul tăierilor progresive și al tăierilor rase.

Prevederile și realizările amenajamentului expirat, care a avut o perioadă de valabilitate de 10 ani (2008-2017), sunt redată în sinteză, în tabelele 3.2.1., 3.2.2. și 3.2.3.

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Nr. crt.	Anul	Prevederi (P)	Impaduriri	Degajari	Curatiri		Rarituri		Total secundare (curățiri + rărituri)		Acc II	Secun-dare + ACC II	Produse principale		Acc I	PP + ACC I	Taieri de conservare		Taieri de igiena		Indici de recoltare
		Realizari (R)	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	mc	mc	ha	mc	mc	mc	ha	mc	ha	mc	%
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Prevederi			ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	mc	mc	ha	mc	mc	mc	ha	mc	ha	mc	mc/an/ha
			9,8	3,5	93,0	651	188,7	5805	192,2	6456	-	-	196,6	35211	-	-	42,5	1235	1655,0	14185	2,5
REALIZĂRI ANUALE																					
1	2008	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	1511	564	2075	-	-	-	-	
2	2009	R	-	-	-	-	7,0	116	7,0	116	-	116	37,8	5345	471	5816	-	-	-	-	
3	2010	R	-	-	-	-	3,0	36	3,0	36	-	36	13,5	2049	307	2356	-	-	50,2	105	
4	2011	R	-	-	10,0	135	14,5	347	24,5	482	-	482	37,0	4245	38	4283	-	-	141,2	421	
5	2012	R	-	-	10,5	139	6,3	428	16,8	567	82	649	7,7	1214	49	1263	-	-	-	-	
6	2013	R	-	-	16,1	329	24,6	583	40,7	912	1147	2059	22,2	2961	76	3037	-	-	-	-	
7	2014	R	-	-	7,5	175	14,2	218	21,7	393	177	570	8,2	1837	28	1865	-	-	-	-	
8	2015	R	-	-	11,7	176	10,2	287	21,9	463	222	685	26,9	4655	50	4705	-	-	30,1	9	
9	2016	R	-	-	9,5	140	5,3	17	14,8	157	79	236	19,0	3508	13	3521	-	-	-	-	
10	2017	R	-	-	14,4	161	55,3	1367	69,7	1528	-	1528	19,5	3505	582	4087	25,8	533	-	-	
Total deceniu		P	9,8	3,5	93,0	651	188,7	5805	192,2	6456	-	-	196,6	35211	-	-	42,5	1235	1655,0	14185	2,5
		R	-	-	79,7	1255	140,4	3399	220,1	4654	1707	6361	203,0	30830	2178	33008	25,8	533	221,5	535	1,8
		%	-	-	86	193	74	59	115	72	-	99	103	88	-	94	61	43	13	4	72

Tăierile de produse principale au fost executate pe 103% din suprafața propusă, volumul recoltat reprezentând doar 88% din volumul prevăzut. Dacă se ține cont și de volumul de masă lemnoasă exploatată ca produse accidentale I, atunci se ajunge la un procent de recoltare a masei lemnoase de 94%. Tratatamentul prin care s-a recoltat posibilitatea a fost cel al tăierilor progresive, a fost bine aplicat și cu rezultate favorabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințșurilor naturale.

La curățiri, posibilitatea a fost depășită pe volum cu 93%, ca urmare a faptului că s-a intervenit, în unele arborete, cu o intensitate mai mare decât cea prevăzută în planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Posibilitatea de produse secundare nu s-a realizat la rărituri, datorită nerentabilității acestora din punct de vedere economic, la momentul respectiv și inaccesibilității unor arborete incluse în planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Tăieri de conservare nu s-au executat decât pe 61% 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 au fost efectuate după necesități, ocolul silvic manifestând o permanentă preocupare, pentru menținerea corespunzătoare a stării fitosanitare a pădurii.

Lucrări de împădurire nu s-au executat (așa cum reiese și din tabelul 3.1.2.3.2.), deoarece s-a acordat o atenție sporită regenerării naturale a arboretelor, care - în zonă se produce în bune condiții.

Tabelul 3.2.2. Lucrări de împădurire

Amenajamentul	Prevederi	Specii (ha)					
	Realizări	FA	GO	DT	SC	DR	Total
2008	P	2,1	0,6	6,5	0,2	0,4	9,8
	R	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-

În tabelul 3.2.2. este prezentată evoluția semințișului din arboretele în care au fost propuse în deceniul anterior lucrări de regenerare.

Tabelul 3.2.3. Caracterizarea arboretului și semințișului utilizabil

u.a.	Supra- fața -ha-	Element de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil										Tratamentul aplicat	Nr. interv.	Lucrăr de împă- durire
		Amenajamentul din anul 2008					Amenajamentul din anul 2018							
		Arboret matur			Semințiș utilizabil		Arboret matur			Semințiș utilizabil				
		Vârsta	Compoziția	Consis- tența	Compo- ziția	Supra- fața %	Vârsta	Compo- ziția	Consis- tența	Compo- ziția	Supr. %			
57 E	1,2	120	9FA 1CA	0,8	-	-	130	10FA	0,6	10FA	50	T.progresive (însâm.)	1	-
72 C	17,0	140	8FA 2CA	0,8	10 FA	20	150	8FA 1GO 1CA	0,8	10FA	20	T.progresive (însâm.)	1	-
104	9,5	120	10FA	0,7	10 FA	20	130	10FA	0,6	10FA	60	T.progresive (însâm.)	1	-
106 A	30,6	120	10 FA	0,8	10 FA	20	130	10FA	0,6	8FA 2PAM	80	T.progresive (însâm.)	1	-
110	35,9	120	10 FA	0,8	10 FA	20	130	10FA	0,5	10FA	50	T.progresive (însâm., p. lum)	2	-
111 A	7,8	125	9FA 1CA	0,7	10 FA	20	130	10FA	0,5	10FA	60	T.progresive (însâm.)	1	-
138	10,3	120	10 FA	0,8	10 FA	20	130	10FA	0,6	10FA	50	T.progresive (însâm.)	1	-
143 A	8,0	110	10 FA	0,8	10 FA	20	-	-	-	-	-	-	-	-
155	1,9	140	4FA 5CA 1DT	0,8	-	-	150	4FA 6CA	0,8	10FA	20	T.progresive (însâm.)	1	-
159 A	10,0	120	10 FA	0,6	10 FA	40	10	10FA	0,9	-	-	T.progresive (p. lum., racordare)	2	-
162 A	1,9	120	10 FA	0,8	10 FA	10	130	10FA	0,6	7FA 3PAM	60	T.progresive (însâm.)	1	
163 A	46,0	115	10 FA	0,8	10 FA	20	125	10FA	0,6	9FA 1PAM	60	T.progresive (însâm.)	1	
163 E	12,0	115	10 FA	0,6	10 FA	30	125	10FA	0,5	8FA 2PAM	60	T.progresive (p.lum.)	1	

Din tabelul 3.2.3. se desprind următoarele concluzii:

- instalarea semințișului utilizabil se face ușor, motiv pentru care nu a mai fost necesar să se intervină cu completări în arboretele care au fost parcurse cu tăieri progresive (racordare), în deceniu;
- calitativ semințișul este valoros, odată pentru că aparține speciilor de bază și apoi prin faptul că este sănătos;
- preocupările mai reduse în legătura 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

Din analiza evoluției principalelor elemente care caracterizează fondul forestier, de la prima amenajare și până în prezent, precum și a măsurilor de gospodărire propuse și a modului lor de efectuare, se constată următoarele:

- suprafața U.P. IV Căzănești și inclusiv a S.U.P. A au variat continuu, încă de la amenajarea din anul 1954, tendința generală fiind una descrescătoare;
- s-au menținut principalele baze de amenajare și principiile generale de organizare a producției;
- măsurile de gospodărire adoptate au fost adecvate fiecărei etape, chiar dacă uneori nu s-au putut pune și în practică;
- funcțiile atribuite pădurii au cunoscut modificări de la o etapă de amenajare la alta, în conformitate cu obiectivele stabilite, tot mai numeroase de la un deceniu la altul;
- planul de produse principale n-a fost parcurs conform prevederilor, cu urmări negative asupra procesului de normalizare a structurii și compoziției arboretelor din zonă;
- nu întotdeauna lucrările de îngrijire s-au executat conform prevederilor - în zonele accesibile s-a intervenit mai intens, iar în locurile mai puțin accesibile, uneori aceste lucrări nu s-au executat.

Rezultatele intervențiilor în fondul forestier pot fi scoase în evidență prin dinamica claselor de vârstă, a compoziției specifice și a densității arboretelor, prezentate în tabelele de mai jos.

Tabelul 3.3.1.1. Evoluția claselor de vârstă

Amenajamentul	Suprafața S.U.P. A (ha)	Clasele de vârstă (%)						Total
		I	II	III	IV	V	VI și peste	
1998	5482,10	1	10	12	63	9	5	100
2008	1702,40	3	18	25	28	16	10	100
2018	1827,16	4	12	22	14	35	13	100

Datorită reconstituirii dreptului de proprietate conform Legilor nr. 18/1991, nr. 1/2000 și nr. 247/2005, nu se poate face o analiză concretă asupra evoluției claselor de vârstă, consistenței și compoziției arboretelor.

Analizând tabelul de mai sus se constată o repartitie neuniformă a arboretelor pe clase de vârstă. Există un mare deficit de arborete cu vârsta între 5-20 de ani (clasa de vârstă I).

Pe viitor se va urmări, ca prin aplicarea măsurilor silviculturale, să se ajungă la o normalizare a structurii pe clase de vârstă.

Tabelul 3.3.1.2. Evoluția compoziției arboretelor

Amenajamentul	Suprafața S.U.P. A (ha)	Specii (%)								
		FA	CA	GO	MO	PI	SC	DR	DT	DM
1998	5482,10	57	20	7	6	2	1	3	3	1
2008	1702,40	47	23	7	11	3	-	4	4	1
2018	1827,16	50	21	9	10	3	1	3	3	-

Din punct de vedere al compoziției se poate observa ponderea relativ mare a fagului, dar nu se poate face o comparație cu situația actuală, din cauza diminuării suprafeței fondului forestier.

Tabelul 3.3.1.3. Evoluția consistenței arboretelor

Amenajamentul	Suprafața S.U.P. A (ha)	Categoriile de consistență (%)		
		0,1 - 0,3	0,4 - 0,6	0,7 - 1,0
1998	5482,10	-	-	100
2008	1702,40	-	1	99
2018	1827,16	-	7	93

Se observă din tabelul de mai sus că, 7% din suprafața arboretelor au consistență redusă. Pentru îmbunătățirea acestei situații trebuie, pe cât posibil, lichidate arboretele parcurse cu primele tăieri și executate, cât mai urgent, completările în arboretele tinere cu consistență redusă.

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

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere are ca scop determinarea și valorificarea tuturor informațiilor ce contribuie la:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității actuale de protecție și producție a arboretului;
- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-economice;
- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea, de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte, a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

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

Principalele elemente ce caracterizează stațiunea și vegetația, au fost culese cu ocazia parcurgerii terenului, când s-a efectuat descrierea parcelară.

Culegerea datelor în teren a constat în măsurători directe, estimări și observații, respectându-se metodele și procedeele cuprinse în normele tehnice sau în normativele în vigoare, precum și recomandările Conferinței I de amenajare.

S-au executat lucrări de cartare stațională la scară mijlocie, desfășurate în baza unei documentări prealabile.

Elementele taxatorice au fost determinate cu ajutorul piețelor de probă, amplasate în fiecare arboret, în zone reprezentative. Diametrul mediu s-a determinat pentru fiecare element de arboret, folosind panglici gradate corespunzător, iar înălțimea medie s-a determinat prin măsurători, folosind hipsometrul, la arborii reprezentativi din categoria diametrului mediu, pentru fiecare element de arboret; datele astfel culese au fost consemnate în fișele de descriere ale stațiunilor amenajistice și ulterior au fost prelucrate la calculator.

Pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol s-au executat profiluri principale și profile de control, conform normativelor în vigoare. Din 5 asemenea profile (u.a. 78A, 110A, 160A, 165A și 243) s-au recoltat probe pentru analize de laborator, efectuate la I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" – Stațiunea Brașov

Toate modificările sau discordanțele apărute la limitele de parcele sau subparcele au fost măsurate cu dispozitive G.P.S. (sistem de poziționare geografică).

Pentru determinarea cât mai precisă a volumului arboretelor exploatabile au fost efectuate inventarieri statistice (cercuri de probă cu rază variabilă, cu suprafața de 500 m²), sau inventarieri integrale (fir cu fir). Datele obținute în urma inventariierilor au fost prelucrate cu programe speciale pe calculator. Atât inventariierile statistice, cât și cele integrale, au fost efectuate de proiectant. Situația arboretelor inventariate și/sau marcate sunt prezentate în subcapitolele 16.1.3 și 16.1.4.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1. Geologie

Aspectul geologic al unității de producție este determinat de structurile geologice ale masivelor muntoase unde sunt așezate pădurile studiate.

Unitatea de producție IV Căzănești face parte din unitatea morfostructurală de orogen Carpatică, subunitatea vulcano-sedimentară, Munții Metaliferi, în alcătuirea căreia intră ofiolite, reprezentate prin roci magmatice efuzive, magmatite intruzive și efuzive (granite, bazalte, riolite, dacite, andezite) și diferite formațiuni sedimentare (calcare, gresii, conglomerate, marne, argile etc). În relief sunt impuse ofiolitele,

calcarele mezozoice și magmatite (Săvârșin, Căzănești, Ciungani, Vața de Jos, etc), sub formă de măguri și vârfuri conice, apoi formațiunile neogene, extinse pe arii destul de largi (masivele Barza, Săcărâmb, Almașu Mare-Zlatna, Roșia Montană, Baia de Arieș etc), în jurul lor fiind dezvoltate platouri de lavă sau de piroclastite vulcanice.

Formațiile geologice întâlnite pe raza unității de producție IV Căzănești sunt reprezentate prin roci bazaltice (54%), șisturi grafitoase (46%) și andezite; acestea au dat naștere unor soluri cu volum edafic de la mijlociu profunde până la foarte superficiale cu mult schetel, nu foarte bogate în elemente nutritive, cu proprietăți fizico-chimice și de aeratie favorabile dezvoltării vegetației forestiere. Izolat mai apar grohotiș și bolovani de suprafață.

4.2.2. Geomorfologie

Unitatea geomorfologică cea mai frecventă este versantul, cel mai adesea cu înclinări rezezi (16-30° – 80%) și cu configurația ondulată.

Altitudinea variază între 240 m (u.a. 37 C) și 910 m (u.a. 67 A), astfel că energia de relief este de 670 m. Altitudinea medie este de cca. 580 m. Pe categorii de altitudine, situația se prezintă astfel:

- 201- 400 m.....606,46 ha (28%);
- 401 - 600 m.....1374,78 ha (62%);
- 601 - 800 m.....193,17 ha (9%);
- 801 - 1000 m.....10,29 ha (1%).

Pe categorii de înclinare aceasta se prezintă în modul următor:

- moderată (mai mică de 16°).....32,20 ha (1%);
- repede (între 16-30°).....1731,83 ha (80%);
- foarte repede (între 31-40°).....420,67 ha (19%).

Situarea unor arborete pe înclinări mai mari de 35°, a impus necesitatea gospodăririi lor în mod corespunzător, prin atribuirea funcțiilor de protecție deosebită a terenurilor și solurilor.

Expoziția dominantă este cea parțial însorită. Mai jos se poate observa repartitia unității pe categorii de expoziție:

- însorite 472,02 ha (22%);
- parțial însorite 1033,66 ha (47%);
- umbrite 679,02 ha (31%).

În general factorii geomorfologici, prezentați mai sus, exercită o influență favorabilă asupra răspândirii și dezvoltării vegetației forestiere.

4.2.3. Hidrologie

Unitatea studiată este situată în treimea mijlocie a bazinului hidrografic al Râului Crișul Alb.

Principalul curs de apă din U.P. IV Căzănești este Vața, a cărei confluență cu Râul Crișul Alb este situată în localitatea Vața de Jos. În cuprinsul unității de producție în studiu mai sunt trei bazine afluențe (Tătărești, Prihodiște și Poienii) ale Crișului Alb.

Principalii afluenți ai Văii Vața sunt: Ponorel, Strâmba, Șesa, Bălanu, Tătăroaia, Băișoru, Pojorâta, Furu, Verboia, Briștineasa Mare, Briștineasa Mică, Oșoaia și Vățișoara. Debitul pâraielor este moderat, cu un maxim realizat primăvara, după topirea zăpezilor, iar minimul în lunile august - septembrie. În afara acestora mai întâlnim o serie de mici pâraie, cu debit foarte mic, care în unele perioade seacă.

Regimul hidrologic este de alimentare pluvio-nivală.

Importanța ecologică a rețelei hidrografice și a caracteristicilor ei constă în modelarea și fragmentarea reliefului, în drenarea suprafețelor pe care le parcurg.

Calitatea apei este de asemenea corespunzătoare, în perimetrul unității neexistând surse poluante.

4.2.4. Climatologie

Teritoriul analizat face parte din zona climatică temperat-continentală, sectorul de provincie climatică cu influențe oceanice, ținutul climatic de munți joși, subținutul climatic Carpații Occidentali, districtul păduri, topoclimatul complex al Muntelui Zarand, topoclimat elementar de versant cu expunere față de circulația vestică (Geografia României vol. I. 1983).

Pădurile din această unitate de producție sunt situate în provincia climatică Köppen C.f.b.x – climat temperat cu influențe montane, caracterizat prin climă umedă, nori frecvenți și precipitații abundente. Datele climatice prezentate mai jos pentru caracterizarea climatului acestei unități de producție au fost preluate din amenajamentul anterior.

4.2.4.1. Regimul termic

Regimul termic în zona unității de producție este caracterizat printr-o temperatură medie anuală de cca. 10°C, cu valori medii lunare cuprinse în intervalul -2,2°C și +20,5°C. Temperaturile medii scad pe măsură ce crește altitudinea cu aproximativ 1°C la 200 m. Temperaturile medii lunare și cea anuală, de la cea mai apropiată stație meteo – Deva, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 4.2.4.1.1. Temperatura medie lunară și anuală

Temperatura medie lunară (°C)												Media anuală
I	II	IV	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-2,2	0,2	5,3	10,7	15,6	18,7	20,5	19,9	16	10,7	4,8	0,4	10,0

Temperatura minimă absolută a fost de -28,6°C (31 ianuarie 1947), iar maxima absolută de +39,7°C (16 august 1951). Lunile cele mai reci sunt ianuarie și februarie, iar luna cea mai caldă este iulie.

Pe anotimpuri temperatura medie se prezintă astfel:

- primăvara10,5°C;
- vara..... 20,0°C;
- toamna..... 10,3°C;
- iarna..... -1,7°C.

Tabelul 4.2.4.1.2. Date medii și extreme ale primului și ultimului îngheț

Date medii		Durata medie a intervalului fără îngheț	Date extreme			
Primul îngheț	Ultimul îngheț		Primul îngheț		Ultimul îngheț	
			Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu
17.X	18.IV	182	23.IX	17.XII	29.IV	24.V

Numărul de zilele de îngheț (cu temperatura minimă de 0°C) este de 105,2. Numărul zilelor cu temperatura maximă mai mare sau egală cu 25°C (zile de vară) este de 101,9; temperatura maximă, mai mare sau egală cu 30°C (zile tropicale), înregistrăm în 34,2 zile.

Regimul termic la nivel de subparcelă, este influențat de orografia terenului. În zonele depresionare, la sfârșitul toamnei și iarna, se produc frecvente inversiuni termice, ceea ce conduce la apariția ceții sau a înghețurilor de primăvară mai târzii, respectiv a înghețurilor mai timpurii toamna, cu efecte negative directe asupra vegetației

forestiere – distrugerea mugurilor foliari și floriferi, pierderea lujerilor incomplet lignificați etc.

Per ansamblu, parametrii termici prezentați mai sus permit dezvoltarea în condiții relativ bune a vegetației forestiere din zonă.

4.2.4.2. Regimul pluviometric, nebulozitatea și evapotranspirația

Cantitatea de precipitații înregistrează variații în funcție de anotimp, de altitudine și de particularitățile geomorfologice ale reliefului. Cantitatea medie de precipitații ce cade în zona studiată este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 4.2.4.2.1. Caracteristici privind regimul pluviometric

Caracteristici climatice	Valori lunare medii (mm)												Valori anuale
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Cantitatea medie de precipitații	55,1	50,3	47,1	68,9	77,8	100,3	76,3	74	47,2	47,4	65,5	70,1	780

Precipitațiile medii anuale însumează 780 mm, luna cea mai ploioasă fiind iunie (100,3 mm valoare medie), iar cea mai secetoasă este februarie (50,3 mm). În general cel mai secetos anotimp este iarna, iar cel mai ploios este vara. În anii cu secetă excesivă cele mai afectate sunt plantațiile de pe versanții însoriți.

Numărul mediu anual de zile cu zăpadă este de 30-40, stratul de zăpadă neafectând de regulă vegetația forestieră din zona studiată, decât în cazuri excepționale. Stratul de zăpadă persistă în medie 40-60 de zile pe an și are o grosime medie de cca. 50 cm.

În U.P. IV Căzănești evapotranspirația potențială are valori de 669 mm, valorile mai mari înregistrându-se în timpul lunilor din sezonul de vegetație, dar fără a afecta procesele biologice desfășurate de vegetația forestieră.

Se apreciază că precipitațiile, temperatura și durata sezonului de vegetație permit o bună dezvoltare a speciilor forestiere prezente în U.P. IV Căzănești.

Rar pot apare și fenomene de uscăciune, în anii mai secetoși, și de regulă pe culmile versanților însoriți, care afectează cel mai adesea culturile tinere, mai rar arboretele mature.

Tabel 4.2.4.2.2. Evapotranspirația potențială și media anuală

Evapotranspirația potențială (mm) în luna:												Media anuală
I	II	IV	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-	-0	21	52	94	118	132	117	77	43	14	1	669

Numărul mediu anual al zilelor senine este cuprins între 80 și 100 zile, iar cel al zilelor acoperite este cuprins între 140 și 160 zile.

4.2.4.3. Regimul eolian

Date privind regimul higrometric al aerului sunt prezentate în tabelul 4.2.4.3.1.

Tabelul 4.2.4.3.1. Caracteristici ale regimului higrometric al aerului

Caracteristici climatice	Valori lunare medii (%)												Valori anuale
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Umezeala medie relativă	86	80	71	72	71	65	68	68	70	79	83	84	75

Tabelul 4.2.4.3.2.Frecvența și viteza medie a vântului pe direcții

Anual/ direcțiile	Frecvența medie (%)									Viteza medie (m/s)								Nr. Zilelor cu viteză	
	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	Calm	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	>= 11m/s	>= 16m/s
Media anuală	5,6	8,7	4,2	5,7	5,2	2,5	7,9	2,0	59,2	2,0	2,6	2,2	2,0	1,8	1,5	2,8	1,0	2,9	0,5

Cele mai frecvente vânturi sunt cele de la vest și nord-vest. Lunile în care frecvența și intensitatea vânturilor ating valorile cele mai mari, sunt cele de primăvară și de vară. Numărul de zile în care vântul bate cu viteze mai mari de 11 m/s este foarte redus, însumând numai 3 zile pe an

Teritoriul unității de producție în studiu este supus parțial influenței circulației atmosferice din sectoarele vest și nord-vestic. Vânturile cele mai puternice se înregistrează tot din aceste direcții.

Gradul de fragmentare a reliefului și marea rugozitate a suprafeței subiacente influențează mult direcția și viteza vântului. Vitezele medii anuale sunt de 1-3,1 m/s. Cea mai mare frecvență o au vânturile în perioada de primăvară (lunile martie-mai) și cea mai redusă în perioada de vegetație (aprilie-septembrie).

În ultima perioadă pagubele produse de vânturile puternice au fost destul de importante, fiind favorizate sau amplificate de:

- existența unor arboretelor având goluri sau consistențe reduse;
- prezența arboretelor cu structuri verticale și compoziții simplificate;
- existența unor arborete excesiv de dese;
- solurile cu grosime fiziologică redusă (în special din cauza procentului ridicat de schelet);
- depunerile de zăpadă din coroanele arborilor.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Date privind indicele de ariditate de Martone sunt prezentate în tabelul 4.2.4.4.1.

Tabelul 4.2.4.4.1. Indicele de ariditate de Martonne

Caracteristici climatice	Valori lunare medii (mm)												Valori anuale
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Cantitatea medie de precipitații(mm)	55,1	50,3	47,1	68,9	77,8	100,3	76,3	74	47,2	47,4	65,5	70,1	780
Temperatura medie lunară (°C)	-2,2	0,2	5,3	10,7	15,6	18,7	20,5	19,9	16	10,7	4,8	0,4	10,0
Indicele de ariditate de Martone	7	5	3	3	3	3	3	2	2	2	4	7	39

Indicele de Martonne are valoarea medie anuală de 39 indicand un climat umed, fiind specific zonei deluroase. Indicii lunari sunt maximi în lunile ianuarie și decembrie și minimi în lunile august, septembrie și octombrie, afectate de perioade secetoase. În lunile cele mai calde, iulie și august, acest indice are valori de peste 2. Rezultă un climat general cu plus de umiditate, favorabil vegetației forestiere, îndeosebi fagului.

Sintetizând datele climatice caracteristice U.P. IV Căzănești și analizând influența lor asupra vegetației forestiere, putem concluziona că speciile forestiere principale (fagul și gorunul) găsesc în zonă condiții favorabile dezvoltării.

În concluzie, condițiile geologice, hidrologice și climatice nu constituie factori limitativi, oferind condiții foarte favorabile dezvoltării vegetației forestiere existente în U.P. IV Căzănești.

4.3. Soluri

În vederea determinării și descrierii solurilor s-au executat, conform normelor tehnice, profile principale și profile de control. La amenajarea actuală s-au recoltat probe pentru analize de laborator, din profilele principale amplasate în unitățile amenajistice: 78 A; 110 A; 243; 165 A și 160 A, rezultatele analizelor fiind prezentate în subcapitolul 4.3.3.

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Solurile identificate în această unitate de producție fac parte din trei clase, conform Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor (SRTS – 2003): cambisoluri, luvisoluri și cernisoluri.

Tipurile și subtipurile de soluri întâlnite în unitatea studiată sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul 4.3.1.1. Evidența tipurilor și subtipurilor de sol

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafata	
					ha	%
Cernisoluri (CER)	Rendzina (RZ)	subscheletica	1405	Amsq-A/Rsq-Rrz	352,98	16
		Total sol			352,98	16
	TOTAL Cernisoluri				352,98	16
Luvisoluri (LUV)	Luvosol (LV)	tipic	2201	Ao-El-Bt-R	291,48	14
		litic	2214	Ao-El-Bt-R	133,62	6
		Total sol			425,10	20
	TOTAL Luvosoluri				425,10	20
Cambisoluri (CAM)	Eutricambosol (EC)	tipic	3101	Ao-Bv-R	1372,89	64
		Total sol			1372,89	64
	TOTAL Cambisoluri				1372,89	64
TOTAL					2150,97	100

În teritoriul luat în considerare au fost identificate 3 tipuri și 4 subtipuri de sol.

Cel mai răspândit tip de sol este eutricambosolul tipic (brun eumezobazic tipic conform vechiului sistem de clasificare – SRCS 1980), întâlnit pe 64% din suprafața unității de producție – 1372,89 ha), care oferă condiții normale de dezvoltare pentru amestecuri. Urmează apoi, ca pondere de participare, rendzina subscheletică (352,98 ha – 16%).

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

În continuare este prezentată o scurtă descriere a primelor trei subtipuri de soluri identificate pe raza UP IV Căzănești.

Eutricambosolul tipic (Ao-Bv-R): (fostul brun eumezobazic tipic) se întâlnește pe 64% din suprafața unității studiate (1372,89 ha); se formează pe roci bogate în minerale calcice și feromagneziene, pe versanți cu expoziții variate și înclinări moderate și rezezi. Este slab la moderat acid cu pH = 5,8-6,5, cu humus de tip mull și cu un raport C/N<15. Gradul de saturație în baze de schimb este mai mare de 55%. 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 grosimea de 10-25 cm, uneori mai gros, de culoare brună-gălbuie, moderat humifer, structură glomerulară stabilă, afânat, permeabil și bine străbătut de rădăcini.

- Bv - orizont cu grosime între 20-80 cm, pe alocuri putând avea grosimi de până la 130 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 groase pe toată grosimea lui.

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

Volumul edafic mare, textura lutoasă, regimul bun de aerație și cantitatea de precipitații, pot asigura acestor soluri o capacitate mare de aprovizionare cu apă. Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt foarte bune.

Bonitatea mijlocie, dar și superioară, înregistrată în unitatea de producție studiată, este favorabilă pentru amestecurile formate din molid-brad-fag, lucru determinat de volumul edafic mijlociu-mare, cu un regim de umiditate de regulă fără deficit estival și troficitate ridicată.

Rendzina-subscheletica(Amsq-A/Rsq-Rrz): sol cu caracter scheletic (având între 26-75% schelet). Este caracterizat printr-un orizont A molic (Am) și orizont intermediar (AR), având culori cu crome și valori sub 3,5 (la umed) cel puțin în partea superioară și cel puțin pe fețele agregatelor structurale, dezvoltate pe materiale parentale calcarifere sau roci calcaroase care apar între 20 și 50 cm. Denumirea de rendzină este de origine poloneză (rzendic - a tremura), aceste materiale calcaroase scheletice fac ca în timpul lucrărilor utilajele să tremure.

- Orizontul Am – grosime 20-30 cm, culoare neagră sau brună foarte închisă (10YR 2/2), textură lutoasă, structură grăunțoasă bine dezvoltată, este poros, permeabilitate ridicată, activitatea microbiologică redusă și conține fragmente de rocă dezagregate.

- Orizontul A/R – grosime de 10-15 cm închis la culoare, conținutul de schelet crește odată cu adâcimea.

-Orizontul R – reprezintă rocile dure calcaroase, este de culoare deschisă și apare foarte aproape de suprafața solului.

Rendzinele prezintă însușiri fizice și hidrofizice bune, textură mijlocie, sunt bine structurate, conținut ridicat în humus 4-8%, gradul de saturație în baze de 100% iar reacția este neutră-slab acidă (pH mai mare de 7). Datorită volumului edafic redus, rendzinele au un potențial productiv scăzut și nu posedă capacitate ridicată de reținere a apei și a elementelor nutritive.

Luvosol-tipic (Ao-El-Bt-R). Soluri având orizont A ocriu (Ao) urmat de orizont eluvial E (El) și orizont B argic (Bt), cu grad de saturație în baze (V) peste 53% în cea mai mare parte a orizontului; nu prezintă schimbare texturală bruscă (între E și Bt pe < 7,5 cm).

- Orizontul Ao - grosime 10-20 cm, textură lutoasă sau luto-nisipoasă, structură grăunțoasă sau poliedrică, culoare brun cenușiu sau brun cenușiu foarte închis (10YR 4/2), activitate biologică redusă, prezintă numeroase rădăcini ierboase și lemnoase.

- Orizontul El – grosime 10-40 cm, textură luto-nisipoasă, structura lamelară sau nestructurată, culoare cenușiu deschis (10YR 6/4), la uscare devine albicios, prezintă pete de oxizi ferici, activitate biologică redusă.

- Orizontul Bt – grosime 60-120 cm, textură luto-argiloasă sau argiloasă, structura prismatică, culoare brun gălbui (10YR 5/6) cu pete roșcate (7,5YR 6/8), prezintă pelicule argiloase la suprafața agregatelor structurale, foarte compact, neoformații feromanganice frecvente (bobovine).

- Orizontul R – apare la adâncimi mai mari de 150 cm, textura diferită în funcție de caracteristicile materialului parental, nestructurat.

Luvosolurile sunt soluri moderat sau puternic diferențiate textural, ceea ce determină însușiri aerohidrice nefavorabile pe profil, deoarece conținutul de argilă în orizontul Bt poate fi de 1,5-2 ori mai mare decât în orizontul El. Sunt slab aprovizionate cu elemente nutritive, conținutul în humus este foarte scăzut 1,5-2,5 %, în orizontul El poate să scadă sub 1%, reacția este moderat acidă (PH=5-5,5), gradul de saturație în baze mai mic de 60%, iar în orizontul El poate avea valori de 15-20%.

4.3.3. Buletin de analiză

Tabel 4.3.3.1. Date analitice ale solurilor analizate fizico - chimic

Tip, subtip de sol	u.a.	Ori-zont	Nivel (cm)	Umiditate (%)	pH	Humus (%)	Baze de schimb (me %)	Hidrogen de schimb (me %)	Capacitate totală de schimb (me %)	Grad de saturație (me %)	Azot total (g %)
Eutricambosol tipic	78 A	Ao	0-7	1,677	5,039	2,946	18,658	11,279	29,937	62,325	0,151
		Bv	7-40	1,463	5,285	1,929	19,276	8,575	27,851	69,212	0,099
Eutricambosol tipic	110 A	Ao	0-7	1,062	5,307	5,523	19,658	9,579	29,237	67,237	0,283
		Bv	7-45	1,506	5,527	1,766	23,572	8,652	32,224	73,150	0,091
Eutricambosol tipic	160 A	Ao	0-10	1,242	5,561	10,654	23,160	9,888	33,048	70,080	0,546
		Bv	10-55	1,044	5,864	1,935	19,864	6,026	25,890	76,726	0,099
Eutricambosol tipic	165 A	Ao	0-5	1,000	5,532	7,542	23,160	8,034	31,194	74,245	0,387
		Bv	5-40	1,169	5,015	4,037	16,568	9,811	26,379	62,808	0,207
Rendzina subscheletica	243	Am	0-5	1,337	5,776	9,701	32,018	8,034	40,052	79,941	0,497
		A/R	5-50	1,278	5,591	3,869	27,074	8,420	35,494	76,277	0,198

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

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE																									
44N 48V 49N 75V 96V 115A 115C 161V 237C 248F 249A 249C 250A 261D 262D																									
263D 264D 265D 266D 267D 268D 269D 270D 271D 275D																									
Total subtip sol: 25 UA 33.73 HA																									
Total tip sol: 25 UA 33.73 HA																									
14 Rendzina (RZ)																									
1405 subscheletica																									
37 A 37 C 42 A 42 B 42 C 43 A 43 B 56 B 57 A 57 C 65 A 69 A 76 C 76 D 76 E																									
94 B 100 B 100 C 100 E 100 F 105 A 111 B 112 B 155 197 A 197 B 210 211 213 215																									
224 225 226 227 229 230 231 A 232 233 235 A 235 B 235 C 235 D 236 237 A																									
237 B 237 C 240 241 A 241 B 241 C 241 D 241 E 241 F 241 G 242 A 242 B 242 C 243 244 A																									
244 B 245 A 245 B 245 C 273 A																									
Total subtip sol: 65 UA 352.98 HA																									
Total tip sol: 65 UA 352.98 HA																									
22 Luvosol (LV)																									
2201 tipic																									
15 A 30 34 35 36 A 36 B 37 B 38 39 40 41 44 A 53 54 A 54 B																									
54 C 55 57 B 57 D 57 E 57 F 67 B 68 69 B 70 71 B 71 C 72 A 72 B 79 C																									
80 A 80 C 80 D 81 B 81 E 94 A 96 A 96 B 97 B 97 C 98 B 100 D 103 151 B 165 C																									
239 251 256 257																									
Total subtip sol: 49 UA 291.48 HA																									
2214 litic																									
44 B 44 C 49 C 50 51 52 56 A 56 C 56 D 56 E 65 B 66 67 A 71 A 74 E																									
80 B 81 A 81 D 92 95 214 228 231 B 246 247 A 247 B 258 259 260 272 A																									
272 B 274																									
Total subtip sol: 32 UA 133.62 HA																									
Total tip sol: 81 UA 425.10 HA																									

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE									
31	Eutricambosol (EC)								
	3101 tipic								
	13	14 A	14 B	15 B	17	45 A	45 B	45 C	45 D 45 E 46 47 A 47 B 48 A 48 B
	49 A	49 B	72 C	72 D	74 A	74 B	74 C	74 D	75 A 75 B 76 A 76 B 77 A 77 B 78 A
	78 B	78 C	78 D	79 A	79 B	81 C	84 A	84 B	84 C 84 D 97 A 98 A 98 C 98 D 99
	100 A	102 A	102 B	102 C	104	105 B	106 A	106 C	106 D 110 A 110 B 111 A 111 C 112 A 128
	129 A	130 A	130 B	138	143 A	143 B	143 C	143 D	145 147 148 149 A 149 B 150 A 150 B
	151 A	151 C	151 D	152	153	154 A	154 B	154 C	156 157 A 157 B 158 A 158 B 158 C 159 A
	159 B	159 C	159 D	159 E	160 A	160 B	160 C	161 A	161 B 161 C 162 A 162 B 162 C 162 D 163 A
	163 B	163 C	163 D	163 E	163 F	163 G	164	165 A	165 B 205 A 205 B 206 207 208 209
	212	216	222	250 A	273 B	273 C	276	277	278 279 280
	Total subtip sol: 131 UA 1372.89 HA								
	Total tip sol: 131 UA 1372.89 HA								
	Total UP: 302 UA 2184.70 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 IV Căzănești este distribuită într-un singur etaj fitoclimatic:

- deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD₃) – 2150,97 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:

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate -ha-			Tipul și subtipul de sol	
	Codul	Diagnoză	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară		
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete(FD3).									
1	5.1.3.1	Deluros de gorunete Bi, podzolit edafic mic, cu Cytisus-Genista	133,62	6	-	-	133,62	Luvosol litic	
2	5.1.3.2	Deluros de gorunete Bm, podzolit si podzolic argiloiluvial, cu flora de tip mezofit cu graminee	143,48	7	-	143,48	-	Luvosol tipic	
3	5.1.5.2	Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	30,16	1	-	30,16	-	Luvosol tipic	
4	5.2.2.1	Deluros de fagete Bi, rendzinic edafic mic	352,98	16	-	-	352,98	Rendzină subscheletică	
5	5.2.3.2	Deluros de fagete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu Festuca	117,84	6	-	117,84	-	Luvosol tipic	
6	5.2.4.2	Deluros de fagete Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	1372,89	64	-	1372,89	-	Eutricambosol tipic	
TOTAL U.P.			ha	2150,97	100	-	1664,37	486,60	-
			%	100		-	77	23	-

Din datele prezentate mai sus, se observă că ponderea cea mai mare o dețin stațiunile de bonitate mijlocie (77%), cele de bonitate inferioară ocupând (23%) din suprafața unității producție.

Ponderea majoritară a stațiunilor de bonitate mijlocie, indică faptul că vegetația forestieră găsește condiții bune de dezvoltare, în cadrul fizico-geografic în care se găsește unitatea studiată.

4.4.2. Descrierea generală a tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

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 minus, cât și în plus, factorii respectivi devin limitativi pentru productivitatea și chiar răspândirea speciilor forestiere. În alte cazuri factorii de stres își pot conjuga acțiunea negativă.

În cazul stațiunilor de bonitate mijlocie, întâlnite pe 77% din suprafața unității de producție, acționează în sens negativ o serie de factori limitativi, cum ar fi volumul edafic mai mic, care împiedică dezvoltarea normală a rădăcinilor arborilor, expoziția însoțită, care favorizează evapotranspirația, etc. Arboretele existente pe astfel de stațiuni impunând o atenție mai mare în ceea ce privește lucrările ce pot fi executate și intensitățile acestora. În principiu, se urmărește pe cât posibil regenerarea pe cale naturală, a acestor arborete, asigurarea unei consistențe care să nu permită înierbarea solului sau apariția golurilor care să favorizeze doborâturile, executarea corectă și la timp a lucrărilor silvotehnice.

Pe teritoriul unității de producție există și situații locale în care complexul factorilor geomorfologici, edafici și climatici determină și apariția stațiunilor de bonitate inferioară (23%). Dintre acești factori putem enumera: înclinări mari, volum edafic foarte mic, rocă la suprafață, etc.

Astfel de situații impun adoptarea unor măsuri de gospodărire speciale, ținând cont de obiectivele avute în vedere în aceste situații: asigurarea continuității și integrității vegetației forestiere, sporirea rezistenței la acțiunea agenților fitopatogeni, asigurarea stabilității versanților, îndeplinirea funcțiilor atribuite, etc.

Lucrările propuse se vor executa cu atenție, în corelație cu evoluția asigurării regenerării naturale, cu intensități bine justificate, astfel încât solul să fie cât mai rapid și mai bine acoperit și să existe cât mai puține goluri în arborete.

Descrierea amănunțită a tipurilor de stațiune este prezentată în studiul general pe ocol.

4.4.3. Lista u.a. pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE																															
	44N 48V 49N 75V 96V 115A 115C 161V 237C 248F 249A 249C 250A 261D 262D 263D 264D 265D 266D 267D 268D 269D 270D 271D 275D																															
	TOTAL TS		25 UA		33,73 HA																											
5131	44 B	44 C	49 C	50	52	56 A	56 C	56 D	56 E	65 B	66	67 A	74 E	80 B	92	95	214	228	246	247 A	247 B	258	259	260	51	71 A	81 A	81 D	231 B	272 A	272 B	274
	TOTAL TS		32 UA		133,62 HA																											
5132	15 A	57 B	71 B	72 B	80 A	80 C	80 D	81 B	81 E	94 A	96 A	96 B	97 B	97 C	98 B	103	151 B	165 C	251													
	TOTAL TS		19 UA		143,48 HA																											
5152	53	54 A	54 B	54 C	55																											
	TOTAL TS		5 UA		30,16 HA																											

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

55

4.5. Tipuri de pădure

Dacă în capitolele anterioare au fost subliniate, în primul rând, influențele factorilor abiotici asupra pădurii, merită menționat că și biocenoză 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 de pădure identificate, în U.P. IV Căzănești, sunt prezentate, împreună cu tipurile de stațiune, în tabelul 4.5.1.1. și în evidența din subcapitolul 16.3.1.

Productivitatea tipurilor naturale de pădure coincide cu bonitatea stațiunilor:

- productivitate mijlocie, pe 77% din suprafață;
- productivitate inferioară, pe 23% din suprafață.

Tabelul 4.5.1.1. Evidența tipurilor de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
		Codul	Diagnoza	ha	%	superioară	mijlocie	inferioară	
1	5.1.3.1	515.1	Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	114,34	5	-	-	114,34	
2		524.1	Goruneto-faget cu Luzula luzuloides (i)	19,28	1	-	-	19,28	
3	5.1.3.2	513.1	Gorunet de coasta cu graminee si Luzula luzuloides (m)	143,48	7	-	143,48	-	
4	5.1.5.2	511.3	Gorunet cu flora de mull de productivitate mijlocie (m)	30,16	1	-	30,16	-	
5	5.2.2.1	421.3	Fagete de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	352,98	17	-	-	352,98	
6	5.2.3.2	428.1	Făget de deal cu Festuca drymeia (m)	117,84	5	-	117,84	-	
7	5.2.4.2	421.2	Fagete de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	1372,89	64	-	1372,89	-	
Total				ha	2150,97	100	-	1664,37	486,60
				%	100		-	77	23

Din cele prezentate se constată că tipurile de pădure majoritare sunt cele de productivitate mijlocie (77%), reflectând bonitatea stațională.

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

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE	
5131	5151	44N 48V 49N 75V 96V 115A 115C 161V 237C 248F 249A 249C 250A 261D 262D	
		263D 264D 265D 266D 267D 268D 269D 270D 271D 275D	
		TOTAL TP 25 UA 33,73 HA	
		TOTAL TS 25 UA 33,73 HA	
	5241	44 B 44 C 49 C 50 52 56 A 56 C 56 D 56 E 65 B 66 67 A 74 E 80 B 92	
		95 214 228 246 247 A 247 B 258 259 260	
		TOTAL TP 24 UA 114,34 HA	
5131	5241	51 71 A 81 A 81 D 231 B 272 A 272 B 274	
		TOTAL TP 8 UA 19,28 HA	
		TOTAL TS 32 UA 133,62 HA	

CRT	UNITATI AMENAJISTICE															
Total derivat de prod. mij.																
143 D 276 277 278 279 280																
TOTAL CRT 6 UA 3,37 HA																
Total derivat de prod. inf.																
37 B 37 C 39 78 C 92 97 C 224 235 B 235 D 245 A 260 273 C																
TOTAL CRT 12 UA 31,56 HA																
Artificial de prod. sup.																
84 B 84 C 128 129 A 130 A 163 C																
TOTAL CRT 6 UA 83,20 HA																
Artificial de prod. mij.																
14 A 15 A 44 C 47 B 48 A 54 B 57 A 69 B 78 B 78 D 79 A 80 A 80 D 81 D 105 B																
12 A 151 C 152 153 154 A 154 C 157 B 158 B 159 B 159 C 161 B 162 D 163 B 197 A 235 A																
237 C 241 B 241 E 242 C 243 244 A 244 B 245 B 245 C 247 B 250 A																
TOTAL CRT 41 UA 322,03 HA																
Artificial de prod. inf.																
37 A 42 B 43 A 56 B 56 D 67 A 76 C 143 C 231 B 235 C 237 A 241 A 241 C 241 F 241 G																
242 A 247 A 259 274																
TOTAL CRT 19 UA 76,27 HA																
TOTAL UP 302 UA 2184,70 HA																

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Recapitulăția pe formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure este redată în tabelul 4.5.4.1.

Tabelul 4.5.4.1. Productivitatea formațiilor forestiere după caracterul actual al tipului de pădure

Formația forestiera		CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE											Terenuri goale	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit				Total pădure
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,73	33,73	2	
42 FAGETE PURE DE DEALURI	-	930,00	15,56	-	469,99	-	3,37	28,80	348,55	47,44	-	1843,71	-	1843,71	84	
51 GORUNETE PURE	-	113,00	35,27	-	57,56	-	-	2,76	55,42	23,97	-	287,98	-	287,98	13	
52 GORUNETO-FAGETE	-	-	-	-	13,16	-	-	-	1,26	4,86	-	19,28	-	19,28	1	
TOTAL UP	ha	-	1043,00	50,83	-	540,71	-	3,37	31,56	405,23	76,27	-	2150,97	33,73	2184,70	100
	%	-	49	2	-	25	-	-	1	19	4	-	98	2	100	
	ha	1093,83				540,71	34,93			481,50		-	2150,97	33,73	2184,70	100
	%	51				25	2			22		-	98	2	100	

În ceea ce privește formațiile forestiere, cea mai răspândită este formația forestieră a făgetelor pure de deal (84%), urmată de cea a gorunetelor pure (13%) și amestecuri de gorun-fag (1%), în corelație directă cu tipurile de stațiuni identificate pe raza unității de producție.

Din punctul de vedere al caracterului actual al tipului de pădure se poate observa că 51% din arborete sunt natural fundamentale, corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și modul de regenerare, tipului natural fundamental de pădure.

Arboretele parțial derivate (540,71 ha-25%) 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 total derivate (34,93 ha-2%) sunt rezultatul conducerii necorespunzătoare a procesului de regenerare, îngrijire și conducere, pentru care nu se mai poate interveni pentru îmbunătățirea compoziției.

Arboretele artificiale sunt întâlnite pe 22% din suprafața unității de producție și sunt reprezentate, în general, de moliduri tinere.

În U.P. IV Căzănești există și arborete natural fundamental de productivitate inferioară (50,83 ha). Majoritatea acestor arborete se găsesc în zone cu factori limitativi (rocă la suprafață, soluri superficiale, înclinare mare, etc.). Productivitatea arboretelor este corelată cu bonitatea stațiunilor în care vegetează, și putem spune că acestea vegetează corespunzător tipului stațional în care se află.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Datele privind structura fondului de producție și protecție, pe specii, clase de vârstă și de producție, precum și indicatorii de caracterizare a fondului forestier, sunt prezentate în tabelele 4.6.1., 4.6.2. și în subcapitolul 16.2., din partea a IV-a a amenajamentului.

Fondul forestier din U.P. IV Căzănești însumează 2184,70 ha, din care pădurile și terenurile destinate împăduririi reprezintă 2150,97 ha. Fondul lemnos total este de 576368 m³, adică 268 m³/ha.

Tabelul 4.6.1. Structura fondului de producție și protecție

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	FA	813,68	50,12	22,92	60,19	54,02	419,28	56,80	150,35	-	0,79	790,9	21,99	-
		CA	287,47	11,91	20,74	70,05	74,1	102,82	4,82	3,03	-	-	18,36	240,18	28,93
		MO	172,05	0,22	93,89	77,35	0,59	-	-	-	-	79,11	87,35	5,59	-
		GO	99,19	-	1,31	16,39	19,65	54,73	5,00	2,11	-	-	94,26	4,93	-
		PI	43,01	-	3,45	39,56	-	-	-	-	-	-	38,54	4,47	-
		DU	22,28	-	22,28	-	-	-	-	-	-	-	22,28	-	-
		PIN	2,01	-	-	2,01	-	-	-	-	-	-	2,01	-	-
		DR	21,98	1,61	16,45	3,92	-	-	-	-	-	1,48	20,50	-	-
		DT	57,75	9,19	6,91	21,38	2,02	17,91	0,34	-	-	2,61	41,08	13,97	0,09
		DM	6,17	0,24	0,38	5,55	-	-	-	-	-	-	5,80	-	0,37
		Total	1525,59	73,29	188,33	296,4	150,38	594,74	66,96	155,49	-	83,99	1121,08	291,13	29,39
	II	FA	81,52	-	3,98	6,60	38,07	11,61	20,03	1,23	-	-	74,07	7,45	-
		CA	91,77	0,28	9,86	34,12	32,41	12,87	2,23	-	-	-	6,38	64,87	20,52
		MO	15,5	-	13,29	-	2,21	-	-	-	-	-	13,50	2,00	-
		GO	69,71	-	0,67	35,12	19,95	13,97	-	-	-	-	35,38	34,33	-
		PI	14,53	-	-	14,53	-	-	-	-	-	-	14,53	-	-
		PIN	11,79	-	-	10,34	1,45	-	-	-	-	-	8,43	3,36	-
		DR	0,85	-	0,85	-	-	-	-	-	-	-	0,85	-	-
		DT	13,79	3,27	1,23	4,89	3,87	0,53	-	-	-	-	3,97	9,82	-
		DM	2,11	-	-	1,78	0,15	0,18	-	-	-	-	-	2,11	-
		Total	301,57	3,55	29,88	107,38	98,11	39,16	22,26	1,23	-	-	157,11	123,94	20,52
	I+II	FA	895,20	50,12	26,90	66,79	92,09	430,89	76,83	151,58	-	0,79	864,97	29,44	-
		CA	379,24	12,19	30,60	104,17	106,51	115,69	7,05	3,03	-	-	24,74	305,05	49,45
		MO	187,55	0,22	107,18	77,35	2,80	-	-	-	-	79,11	100,85	7,59	-
		GO	168,90	-	1,98	51,51	39,6	68,70	5,00	2,11	-	-	129,64	39,26	-
		PI	57,54	-	3,45	54,09	-	-	-	-	-	-	53,07	4,47	-
		DU	22,28	-	22,28	-	-	-	-	-	-	-	22,28	-	-
		PIN	13,80	-	-	12,35	1,45	-	-	-	-	-	10,44	3,36	-
		DR	22,83	1,61	17,30	3,92	-	-	-	-	-	1,48	21,35	-	-
		DT	71,54	12,46	8,14	26,27	5,89	18,44	0,34	-	-	2,61	45,05	23,79	0,09
		DM	8,28	0,24	0,38	7,33	0,15	0,18	-	-	-	-	5,80	2,11	0,37
		Total	1827,16	76,84	218,21	403,78	248,49	633,90	89,22	156,72	-	83,99	1278,19	415,07	49,91
		%	100	4	12	22	14	34	5	9	-	5	69	23	3
M	I	CA	121,52	0,37	0,88	23,98	39,03	49,80	4,70	2,76	-	-	1,12	54,62	65,78
		FA	76,97	-	-	3,62	11,14	56,80	0,24	5,17	-	-	54,81	20,83	1,33
		PI	37,35	-	0,32	32,57	0,05	-	4,41	-	-	-	30,42	6,93	-

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
M	I	SC	36,76	10,83	12,00	11,56	1,82	0,55	-	-	-	-	4,96	24,56	7,24
		PIN	17,14	-	-	14,83	-	-	2,31	-	-	-	16,21	0,93	-
		MO	16,46	-	16,46	-	-	-	-	-	-	-	16,46	-	-
		DT	7,73	-	2,06	1,69	2,03	1,95	-	-	-	-	2,68	5,05	-
		GO	7,25	-	-	0,20	1,44	2,71	2,90	-	-	-	1,07	3,58	2,60
		CE	1,34	-	-	-	1,34	-	-	-	-	-	-	1,34	-
		DU	1,29	-	-	1,29	-	-	-	-	-	-	1,29	-	-
		Total	323,81	11,20	31,72	89,74	56,85	111,81	14,56	7,93	-	-	129,02	117,84	76,95
		%	100	3	10	28	18	35	4	2	-	-	40	36	24
Total	I	FA	890,65	50,12	22,92	63,81	65,16	476,08	57,04	155,52	-	0,79	845,71	42,82	1,33
		CA	408,99	12,28	21,62	94,03	113,13	152,62	9,52	5,79	-	-	19,48	294,80	94,71
		MO	188,51	0,22	110,35	77,35	0,59	-	-	-	-	79,11	103,81	5,59	-
		GO	106,44	-	1,31	16,59	21,09	57,44	7,90	2,11	-	-	95,33	8,51	2,60
		PI	80,36	-	3,77	72,13	0,05	-	4,41	-	-	-	68,96	11,40	-
		DU	23,57	-	22,28	1,29	-	-	-	-	-	-	23,57	-	-
		PIN	19,15	-	-	16,84	-	-	2,31	-	-	-	18,22	0,93	-
		DR	21,98	1,61	16,45	3,92	-	-	-	-	-	1,48	20,50	-	-
		DT	65,48	9,19	8,97	23,07	4,05	19,86	0,34	-	-	2,61	43,76	19,02	0,09
		DM	6,17	0,24	0,38	5,55	-	-	-	-	-	-	5,80	-	0,37
		CE	1,34	-	-	-	1,34	-	-	-	-	-	-	1,34	-
		SC	36,76	10,83	12	11,56	1,82	0,55	-	-	-	-	4,96	24,56	7,24
		Total	1849,40	84,49	220,05	386,14	207,23	706,55	81,52	163,42	-	83,99	1250,10	408,97	106,34
	II	FA	81,52	-	3,98	6,60	38,07	11,61	20,03	1,23	-	-	74,07	7,45	-
		CA	91,77	0,28	9,86	34,12	32,41	12,87	2,23	-	-	-	6,38	64,87	20,52
		MO	15,50	-	13,29	-	2,21	-	-	-	-	-	13,50	2,00	-
		GO	69,71	-	0,67	35,12	19,95	13,97	-	-	-	-	35,38	34,33	-
		PI	14,53	-	-	14,53	-	-	-	-	-	-	14,53	-	-
		PIN	11,79	-	-	10,34	1,45	-	-	-	-	-	8,43	3,36	-
		DR	0,85	-	0,85	-	-	-	-	-	-	-	0,85	-	-
		DT	13,79	3,27	1,23	4,89	3,87	0,53	-	-	-	-	3,97	9,82	-
		DM	2,11	-	-	1,78	0,15	0,18	-	-	-	-	-	2,11	-
		FA	81,52	-	3,98	6,60	38,07	11,61	20,03	1,23	-	-	74,07	7,45	-
		Total	301,57	3,55	29,88	107,38	98,11	39,16	22,26	1,23	-	-	157,11	123,94	20,52
	I+II	FA	972,17	50,12	26,90	70,41	103,23	487,69	77,07	156,75	-	0,79	919,78	50,27	1,33
		CA	500,76	12,56	31,48	128,15	145,54	165,49	11,75	5,79	-	-	25,86	359,67	115,23
		MO	204,01	0,22	123,64	77,35	2,80	-	-	-	-	79,11	117,31	7,59	-
		GO	176,15	-	1,98	51,71	41,04	71,41	7,90	2,11	-	-	130,71	42,84	2,60
		PI	94,89	-	3,77	86,66	0,05	-	4,41	-	-	-	83,49	11,40	-
		DU	23,57	-	22,28	1,29	-	-	-	-	-	-	23,57	-	-
		PIN	30,94	-	-	27,18	1,45	-	2,31	-	-	-	26,65	4,29	-
		DR	22,83	1,61	17,30	3,92	-	-	-	-	-	1,48	21,35	-	-
		DT	79,27	12,46	10,20	27,96	7,92	20,39	0,34	-	-	2,61	47,73	28,84	0,09
		DM	8,28	0,24	0,38	7,33	0,15	0,18	-	-	-	-	5,80	2,11	0,37
		CE	1,34	-	-	-	1,34	-	-	-	-	-	-	1,34	-
		SC	36,76	10,83	12,00	11,56	1,82	0,55	-	-	-	-	4,96	24,56	7,24
		Total	2150,97	88,04	249,93	493,52	305,34	745,71	103,78	164,65	-	83,99	1407,21	532,91	126,86
		%	100	4	11	23	14	34	5	9	-	4	65	25	6

Repartiția pe clase de vârstă arată o situație dezechilibrată, cea mai însemnată pondere având-o clasa de vârstă a V-a (34%), urmată de clasele de vârstă a III-a (23%) și a IV-a, care ocupă 14%, în timp ce clasele de vârstă I, a VI-a, și a VII-a ocupă împreună doar 18%.

În cadrul actualei amenajări s-a ținut cont și de acest aspect, încercându-se adoptarea unor soluții tehnice, care să urmărească normalizarea în timp a claselor de vârstă.

În ceea ce privește clasele de producție, se observă că ponderea majoritară o dețin elementele de arboret încadrate în clasa mijlocie de producție (69% din suprafața cu pădure).

De subliniat corelația relativ strânsă dintre ponderea claselor de producție și bonitatea tipurilor staționale, ceea ce înseamnă că cele mai multe dintre arborete exploatează în mod corespunzător potențialul stațiunilor în care vegetează.

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Indicatori		Specii									Total U.P.	
		FA	CA	MO	GO	PI	SC	PIN	DR	DT		DM
Compoziția (%)		48	23	9	8	4	2	1	2	3	-	100
Clasa de producție medie		3,1	4,2	2,6	3,3	3,1	4,0	3,1	3,0	3,3	3,3	3,3
Consistența medie		0,75	0,79	0,86	0,78	0,74	0,79	0,72	0,88	0,80	0,79	0,78
Vârsta medie (ani)		96	70	40	81	53	37	55	39	62	51	77
Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)		4,9	4,2	12,9	4,4	6,1	3,8	5,3	10,9	4,5	2,9	5,6
Volum mediu (m³/ha)		330	156	335	271	222	100	225	304	182	161	268
Clasele de vârstă	S.U.P. A	I=4%, II=12%,III=22%, IV=14%, V=34%, VI=5%, VII=9%										
	S.U.P. M	I=3%, II=10%, III=28%, IV=18%, V=35%, VI=4%, VII=2%										

La actuala revizuire s-a prevăzut creșterea proporției fagului, gorunului și diverselor tari, precum și reducerea proporției de participare în compoziția arboretelor a carpenului, pinului și molidului, 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 silvoprodusiv al stațiunii.

Consistența medie este de 0,78, iar procentul ridicat (7%) de arborete cu consistență mai mică de 0.70, reflectă existența apreciabilă de arborete parcurse cu tăieri de regenerare.

Clasa de producție medie este 3,3, și confirmă faptul că și la nivel de specii este bine valorificat potențialul stațional, 69% dintre acestea având clase de producție mijlocii și superioare.

Volumul mediu la hectar are actualmente o valoare mică (268 mc), 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 2,59 m³/an/ha. Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 5,6 m³/an/ha, se constată că prin produse principale, produse secundare și tăieri de conservare din creșterea curentă se extrage 46%, deci se mai fac acumulări de masă lemnoasă, cu efecte pozitive în normalizarea structurii și mărimii fondului de producție.

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 arboretelor slab productive și provizorii este redată în tabelul 4.7.1.

Tabelul 4.7.1. Arborete slab productive și provizorii

CRT	UNITATI AMENAJISTICE													
Natural fundamental prod. inf.														
50	52	56 C	65 A	65 B	69 A	74 E	95	105 A	236	246	258	273 A		
TOTAL CRT 13 UA 50,83 HA														
Total derivat de prod. mij.														
143 D	276	277	278	279	280									
TOTAL CRT 6 UA 3,37 HA														
Total derivat de prod. inf.														
37 B	37 C	39	78 C	92	97 C	224	235 B	235 D	245 A	260	273 C			
TOTAL CRT 12 UA 31,56 HA														
Artificial de prod. inf.														
37 A	42 B	43 A	56 B	56 D	67 A	76 C	143 C	231 B	235 C	237 A	241 A	241 C	241 F	241 G
242 A	247 A	259	274											
TOTAL CRT 19 UA 76,27 HA														
TOTAL UP 50 UA 162,03 HA														

În unitatea de producție IV Căzănești există o suprafață de 162,03 ha, adică 8% din suprafața păduroasă, care este ocupată de arborete slab productive și provizorii.

Arboretele natural fundamentale și artificiale de productivitate inferioară vegetează în condițiile staționale deosebit de vitrege (versanți cu înclinare foarte repede, rocă la suprafață sau soluri litice) și exprimă bonitatea stațională (excepție arboretul artificial de productivitate inferioară, reprezentat de un salcâmet, din u.a. 143C).

Arboretele total derivate dovedesc o gospodărire necorespunzătoare a pădurilor din trecut. Arboretele ajunse la vârsta exploatabilității s-au trecut în planul decenal pentru a fi substituite, iar cele care nu au atins încă această vârstă, se propun a fi conduse până la exploatabilitate, după care se vor substitui cu specii valoroase, adecvate tipurilor natural fundamentale de pădure.

Arboretele slab productive și provizorii urmează să fie parcurse cu lucrări în funcție de stadiul de dezvoltare, de structură și de stare (tăieri de îngrijire, tăieri rase și tăieri de conservare). Prin aceste lucrări se urmărește asigurarea regenerării naturale, respectiv crearea unei stări fitosanitare cât mai bune a arboretelor, prin extragerea arborilor mai puțin viguroși sau atacați și selecția exemplarelor valoroase din punct de vedere fenotipic și genotipic, astfel încât arboretele să îndeplinească într-o măsură cât mai mare funcțiile atribuite.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Factorii destabilizatori și limitativi, care au acționat asupra arboretelor, din această unitate de producție, sunt prezentați în situația 4.8.1. și evidența 4.8.2. Se poate observa că factorii destabilizatori înregistrează grade slabe de manifestare.

Tabel 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	%
Doborâturi de vânt	(V1 - 4)	11	227,67	100	227,67	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Uscare	(U1 - 4)	1	32,00	100	32,00	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacuri de dăunători	(I1 - 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendieri	(K1 - 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)	2	41,41	100	41,41	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Vătămări de exploatare	(E1 - 4)	-	4,79	100	4,79	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Vătămări produse de vânat	(C1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poluare	(1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Alunecări	(A1 - 4)	1	16,48	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inmlăştinări	(M1 - 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eroziune în suprafaţă	(S1 - 4)	13	277,95	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eroziune în adâncime	(A1 - 5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eroziune total	(1 - 5)	13	277,95	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rocă la suprafaţă total	(R1 - A)	50	1074,93	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care pe: 0,1-0,2S	(R1 - 2)	43	927,41	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3-0,5S	(R3 - 5)	7	143,77	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>=0,6S	(R6 - A)	-	3,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase total	(T1 - A)	3	60,61	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care: 10-20%	(T1 - 2)	2	38,88	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-50%	(T3 - 5)	1	21,73	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>=60%	(T6 - A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suprafaţa fondului forestier:	-	-	2184,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Doborâturi produse de vânt

În cadrul U.P. IV Căzăneşti, suprafaţa arboretelor afectate de doborâturi produse de vânt este de 227,67 ha, cu menţiunea că intensitatea fenomenului este izolată. Au fost afectate exemplarele cu coeficient de zvelteţe mare, cu coroane scurte şi asimetrice, cu variaţie în structura lemnului (inele anuale late, lemn poros), precum şi cele afectate de diverşi factori biotici (putregai, roaderi de vânat, vătămări de exploatare, etc.), din speciile fag, molid şi pin.

Rupturi produse de zăpadă şi vânt

În cadrul U.P. IV Căzăneşti vântul a produs rupturi în arboretele de pin şi fag, sub formă de ochiuri mai mari sau mai mici, care la rândul lor, supuse acţiunii negative a vântului, se pot extinde.

Uscarea anormală

Uscarea a fost cauzată de expoziţia însoţită şi seceta, fiind afectat gorunul, molidul, frasinul şi pinul. Prin lucrările propuse în prezentul amenajament, în arboretele afectate de uscare, este necesar ca masa lemnoasă afectată să fie extrasă cât mai repede, pentru a preveni atacuri de insecte şi producerea de incendii.

Vătămări de exploatare

Vătămări produse în timpul lucrărilor de exploatare s-au semnalat numai în u.a. 42B şi au intensitate slabă.

Tulpinile nesănătoase

Apar la exemplarele provenite din lăstari (carpen, fag, gorun, etc.), aflate la a treia sau a patra generaţie, care prezintă putregai la bază şi în cele cu rocă la suprafaţă şi soluri litice.

Alunecările de teren

Alunecările de teren se manifestă cu intensitate slabă (11,46 ha) şi mijlocie (5,02 ha), în parcelele din partea inferioară a bazinului Văii Vaţa, pe terenuri cu înclinare mare situate în apropierea reţelei hidrografice.

Roca la suprafaţă

Dacă o prezenţă a rocii de 10–20%, la suprafaţa solului, sub formă de bolovani şi stânci nu afectează vegetaţia forestieră, ponderi mai mari limitează productivitatea şi chiar răspândirea pădurilor. Prin lucrările silvice propuse se urmăreşte protejarea solului, prin menţinerea vegetaţiei forestiere.

Roca la suprafaţă este reprezentată de stânci şi bolovani.

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	Unități amenajistice
Doborâturi produse de vânt	izolate	72 B 84 C 138 147 148 149 B 150 B 157 B 158 B 159 B 159 E 161 C 242 C
		TOTAL V1 13 UA 227.67 HA
	Total	(V1 - 4) Doborâturi de vânt 13 UA 227.67 HA
Uscare	slaba	72 A 81 E 84 B 162 D 244 A 250 A
		TOTAL U1 6 UA 32.00 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare 6 UA 32.00 HA
Rupturi produse de vânt și zăpadă	izolate	47 B 84 A 242 A 245 C
		TOTAL Z1 4 UA 41.41 HA
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant 4 UA 41.41 HA
Vătămări de exploatare	slaba	42 B
		TOTAL E1 1 UA 4.79 HA
	Total	(E1 - 4) Vatamari de exploatare 1 UA 4.79 HA
Alunecare de teren	slaba	42 B 237 C
		TOTAL A1 2 UA 11.46 HA
	mijlocie	235 C
	Total	TOTAL A2 1 UA 5.02 HA (A1 - 4) Alunecari 3 UA 16.48 HA
Eroziune în suprafață	moderata	15 B 42 C 43 B 106 A 106 D 111 B 128 153 154 B 156 160 C 231 A 231 B 235 B 237 A
		241 A 241 C 241 E 241 F 242 C 247 B 256
		TOTAL S1 22 UA 258.38 HA
	puternica	94 B 143 C 241 D
	Total	TOTAL S2 3 UA 19.57 HA (S1 - 4) Eroziune in suprafata 25 UA 277.95 HA
Rocă la suprafață	/0,1S	14 A 34 45 A 45 C 45 D 47 B 48 A 49 A 51 54 A 56 D 68 69 B 74 C 74 D
		79 B 84 A 92 96 B 97 A 98 D 100 A 102 A 102 C 105 A 106 D 147 148 149 B 150 A
		150 B 151 A 151 C 156 159 E 160 C 161 A 164 165 A 236 237 A 241 F 243 247 A 256
		TOTAL R1 45 UA 541.53 HA
	/0,2S	14 B 37 C 38 39 40 41 43 A 44 A 45 B 45 E 48 B 49 B 52 57 A 57 B
		57 F 67 B 69 A 74 A 94 B 97 B 98 A 98 B 98 C 99 100 C 100 E 106 A 112 A 112 B
		197 B 213 226 227 228 229 235 A 235 B 235 D 237 C 241 B 241 C 241 D 241 E 241 G
		242 C 244 B 245 A 260 274
		TOTAL R2 50 UA 385.88 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S 95 UA 927.41 HA
	/0,3S	43 B 49 C 50 56 B 57 C 76 C 76 D 76 E 100 D 143 C 159 D 197 A 210 215 224
		225 230 231 A 231 B 233 235 C 237 B 241 A 244 A
		TOTAL R3 24 UA 116.99 HA
	/0,4S	67 A 100 B 111 B
		TOTAL R4 3 UA 17.90 HA
	/0,5S	42 B 42 C
		TOTAL R5 2 UA 8.88 HA
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S 29 UA 143.77 HA
Tulpini nesănătoase	/0,7S	100 F
		TOTAL R7 1 UA 3.75 HA
	Total	(R6 - A) Roca la suprafata pe >=0.6S 1 UA 3.75 HA
	10%	130 A
		TOTAL T1 1 UA 14.77 HA
	20%	30 34 49 C 96 A 100 A
		TOTAL T2 5 UA 24.11 HA
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesănatoase 10-20% 6 UA 38.88 HA
	30%	37 A 38 40 41
		TOTAL T3 4 UA 19.22 HA
	40%	37 C
		TOTAL T4 1 UA 2.51 HA
	Total	(T3 - 5) Tulpini nesănatoase 30-50% 5 UA 21.73 HA
Total UP		148 UA 1282.46 HA

4.9. Starea sanitară a pădurilor

Starea sanitară a pădurilor din U.P. IV Căzănești este, în ansamblu, bună. Cu ocazia parcurgerii terenului nu au fost sesizate atacuri masive ale unor dăunători, dar totuși au fost semnalate cazuri izolate de arbori afectați de dăunători, care au fost extrași, în timp, prin lucrări de igienă.

Dintre factorii destabilizatori și limitativi întâlniți în raza U.P. IV Căzănești amintim: doborâturile și rupturile produse de vânt și zăpadă, uscarea, vătămările de exploatare, tulpnile nesănătoase, alunecările de teren, eroziunea în suprafață și roca la suprafață.

În arboretele în care a fost semnalată uscare, doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, arborii vătămăți vor fi extrași imediat.

Sintetizând datele din descrierea parcelară, referitoare la vitalitate, rezultă că 4% 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

Ca urmare a condițiilor staționale (climatice, geomorfologice, geologice, pedologice, etc.), în U.P. IV Căzănești vegetează bine cele două specii de bază - fagul, și gorunul, în cadrul etajului de vegetație-deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3).

Productivitatea pădurilor reflectă, desul de fidel, bonitatea stațiunilor existente în zonă, cu mici diferențe.

De asemenea se constată că regenerarea naturală a fagului și gorunului este foarte bună, aceste specii fiind regenerate, în general, din sămânță; ponderea arboretelor artificiale este destul de însemnată – 19%.

Correspondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul 4.10.1.

Tabelul 4.10.1. Comparația bonitate-productivitate

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorie	Suprafața		Categorie	Caracterul actual	Suprafața		ha	
	ha	%			ha	%		
-	-	-	Superioară	Artificial	83,20	4	83,20	-
				Total	83,20	4		
Mijlocie	1664,37	77	Mijlocie	Natural fundamental	1043,00	48	-	83,20
				Parțial derivat	212,77	10		
				Total derivat	3,37	-		
				Artificial	322,03	15		
				Total	1581,17	73		
Inferioară	486,60	23	Inferioară	Natural fundamental	50,83	2	-	-
				Total derivat	31,56	2		
				Parțial derivat	327,94	15		
				Artificial	76,27	4		
				Total	486,60	23		
TOTAL	2150,97	100	-	TOTAL	2150,97	100	83,20	83,20

Diferența exprimată pe suprafață între bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este de 83,20 ha și se datorează existenței unor arborete artificiale de molid, care realizează o productivitate superioară bonității stațiunii pe care se află.

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

Pentru gospodărirea optimă a fondului forestier și pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice pădurea trebuie să realizeze, în timp, structura optimă. În acest sens, se aleg bazele de amenajare cele mai potrivite, care să asigure realizarea obiectivelor propuse.

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.

Zonarea funcțională s-a concretizat prin atribuirea funcției la nivelul fiecărei unități amenajistice. Pentru a stabili funcțiile pădurii, mai întâi trebuie stabilite obiectivele social-economice, pe care acestea trebuie să le îndeplinească.

5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice și ecologice ale gospodăririi silvice reflectă cerințele societății față de natura produselor obținute și a serviciilor de protecție exercitate de pădure. Astfel, în conformitate cu aceste cerințe, modului de gospodărire îi revin importante sarcini referitoare atât la asigurarea efectelor de protecție, cât și la producerea de masă lemnoasă.

Concret, obiectivele urmărite prin actualul amenajament sunt prezentate, succint, în tabelul următor:

Tabelul 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 cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări
2.	Servicii de recreere și peisajistice	- protecția pădurilor din jurul stațiunii balneoclimaterice Vața de Jos
3.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor situate în Situl Natura 2000;
4.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate superioară pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
5.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc.

Amenajamentul actual a detaliat aceste obiective la nivel de subunitate de gospodărire și de subparcelă, prin stabilirea unor țeluri concrete de protecție și/sau producție.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele sunt definite de grupa, subgrupa și categoria funcțională (tabelul 5.1.2.1.) și s-au stabilit în conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice urmărite.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
GRUPA I - PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE				
Subgrupa 2 - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor				
2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 (T.II)		323,81	15
2L	Padurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni si alunecari, cu înclinarea de până la 35 ^o (T.IV)		83,72	4
Total subgrupa 2			407,53	19
Subgrupa 4- Păduri cu funcții de recreere				
4D	Păduri din jurul stațiunii balneoclimaterice Vața de Jos, de intensitate funcțională medie și ridicată (T.III)		41,03	2
Total subgrupa 4			41,03	2
Subgrupa 5 - Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier				
5N	Păduri incluse în ariile naturale protejate Natura 2000: ROSCI0325 Munții Metaliferi și ROSCI0406 Zarandul de Est (T.IV)		1400,84	65
Total subgrupa 5			1400,84	65
Total grupa I			1849,40	86
GRUPA a II-a - PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE				
1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI)		296,58	14
1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI)		4,99	-
Total grupa a II-a			301,57	14
TOTAL U.P.			2150,97	100

Se face precizarea că, funcțiile prezentate mai sus sunt funcții prioritare, o parte a arboretelor îndeplinind concomitent două funcții, în raport cu obiectivele secundare de protejat.

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

Tabelul 5.1.2.2. Tipuri pe categorii funcționale și țeluri de gospodărire

Tipul funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	I.2A	de protecție	323,81	15
III	I.4D	de protecție și producție	41,03	2
IV	I.2L, I.5N	de protecție și producție	1484,56	69
VI	II.1B, II.1C	de producție și protecție	301,57	14
TOTAL			2150,97	100

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

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

5.1.3. Subunități de gospodărire

Pornind de la funcțiile social-economice și ecologice și ținând cont de țelurile de protecție și producție atribuite arboretelor, în cadrul U.P. IV Căzănești au fost constituite două subunități de protecție și producție, în scopul gospodăririi diferențiate și durabile a pădurilor și al organizării cât mai eficiente a procesului de producție:

- S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 1827,16 ha, în care au fost încadrate arborete din tipurile funcționale III, IV și VI, categoriile funcționale: I.2L, I.4D, I.5N, II.1B și II.1C. Pentru această subunitate se reglementează recoltarea de masă lemnoasă de produse principale;

- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 323,81 ha, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional II, categoria funcțională I.2A .

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

Tabelul 5.1.3.1. Subunități de gospodărire

SUP		UNITAȚI AMENAJISTICE							
		44N	48V	49N	75V	96V	115A	115C	161V
		248F	249A	249C	250A	261D	262D	263D	264D
		266D	267D	268D	269D	270D	271D	275D	265D
Total	Suprafața	33,73 HA	Nr. UA	25					
A	13	14 A	14 B	15 A	15 B	17	30	34	35
	36 A	36 B	37 B	37 C	38	39	40	41	42 A
	44 B	44 C	45 A	45 C	45 D	45 E	46	47 A	47 B
	48 A	48 B	49 A	49 B	50	51	52	53	54 A
	54 B	54 C	55	56 A	56 C	56 D	56 E	57 B	57 D
	57 E	57 F	65 B	66	67 B	68	69 A	69 B	70
	71 A	71 B	71 C	72 A	72 B	72 C	72 D	74 A	74 B
	74 C	74 D	74 E	75 A	75 B	76 A	76 B	77 A	77 B
	78 A	78 B	78 C	78 D	79 A	79 B	79 C	80 A	80 B
	80 C	80 D	81 A	81 B	81 C	81 D	81 E	84 A	84 B
	84 C	84 D	92	94 A	94 B	95	96 A	96 B	97 A
	97 B	97 C	98 A	98 B	98 C	98 D	99	100 E	102 A
	102 B	102 C	103	104	105 B	106 A	106 C	106 D	110 A
	110 B	111 A	111 C	112 B	128	129 A	130 A	130 B	138
	143 A	143 B	143 D	145	147	148	149 A	149 B	150 A
	150 B	151 A	151 B	151 C	151 D	152	153	154 A	154 B
	154 C	155	156	157 A	157 B	158 A	158 B	158 C	159 A
	159 B	159 C	159 E	160 A	160 B	160 C	161 A	161 B	161 C
	162 A	162 B	162 C	162 D	163 A	163 B	163 C	163 D	163 E
	163 F	163 G	164	165 A	165 B	165 C	205 A	205 B	206
	207	208	209	211	212	213	214	216	222
	239	240	241 B	241 D	242 B	243	245 B	245 C	246
	247 A	247 B	250 A	251	256	257	258	259	260
	272 A	272 B	273 A	273 B	273 C	274	276	277	278
	279	280							
Total	Suprafața	1827,16 HA	Nr. UA	218					
M	37 A	42 B	42 C	43 A	43 B	44 A	45 B	49 C	56 B
	57 A	57 C	65 A	67 A	76 C	76 D	76 E	100 A	100 B
	100 C	100 D	100 F	105 A	111 B	112 A	143 C	159 D	197 A
	197 B	210	215	224	225	226	227	228	229
	230	231 A	231 B	232	233	235 A	235 B	235 C	235 D
	236	237 A	237 B	237 C	241 A	241 C	241 E	241 F	241 G
	242 A	242 C	244 A	244 B	245 A				
Total	Suprafața	323,81 HA	Nr. UA	59					
TOTAL UP	Suprafața	2184,70 HA	Nr. UA	302					

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblul său trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură.

Structura normală a arboretelor corespunzătoare diferitelor etape de dezvoltare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul.

5.2.1. Regimul

Regimul sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri, definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Ținând cont de specificul ecologic al speciilor forestiere și de obiectivele ecologice și social-economice urmărite, se menține în continuare regimul codru, care asigură îndeplinirea optimă a unei game largi a funcțiilor de protecție, regenerarea din sămânță și producții de arbori groși, de calitate, pentru speciile de bază.

Pentru arboretele din salcâm se aplică regimul crâng, prin care se urmărește regenerarea din drajoni.

5.2.2. Compoziția-țel

Reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret, care îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale pădurii cu cerințele ecologice, economice și sociale.

Compoziția-țel a fost stabilită în funcție de tipul natural fundamental de pădure, de condițiile staționale, de compoziția actuală, de funcția atribuită, de particularitățile ecologice ale speciilor forestiere, de lucrările propuse și de experiența locală.

Pentru arboretele exploatabile a fost stabilită compoziția-țel de regenerare, bazată pe principiul promovării speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure, în timp ce pentru restul arboretelor s-a indicat compoziția-țel la exploatabilitate, care reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care pot ajunge arboretele la vârsta exploatabilității, ținând cont de compoziția lor actuală și de posibilitățile de modificare a acesteia prin măsurile silvotehnice.

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.

Stabilirea compoziției-țel este prezentată în tabelul 5.2.2.1.

Tabelul 5.2.2.1. Compozițiile-țel optime la nivel de S.U.P. și U.P.

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Suprafața	Suprafața pe specii (ha)								
				(ha)	FA	CA	MO	GO	PI	SC	PIN	DR	DT
A	5.1.3.1	5.1.5.1	7GO1DR2DT	104,26	-	-	-	72,98	-	-	-	10,43	20,85
		5.2.4.1	5GO4FA1DT	17,62	7,05	-	-	8,81	-	-	-	-	1,76
	5.1.3.2	5.1.3.1	8GO2DT	143,48	-	-	-	114,78	-	-	-	-	28,70
	5.1.5.2	5.1.1.3	8GO2DT	30,16	-	-	-	24,13	-	-	-	-	6,03
	5.2.2.1	4.2.1.3	7FA1DR2DT	114,30	80,01	-	-	-	-	-	-	11,43	22,86
	5.2.3.2	4.2.8.1	8FA2DT	101,93	81,54	-	-	-	-	-	-	-	20,39
	5.2.4.2	4.2.1.2	8FA2DT	1315,41	1052,33	-	-	-	-	-	-	-	263,08
	Compoziția-țel		ha	1827,16	1220,93	-	-	220,70	-	-	-	21,86	363,67
			%	100	67	-	-	12	-	-	-	1	20
Compoziția actuală (%)				100	50	21	10	9	3	1	1	2	3
M	5.1.3.1	5.1.5.1	7GO1DR2DT	10,08	-	-	-	7,05	-	-	-	1,01	2,02
		5.2.4.1	5GO4FA1DT	1,66	0,66	-	-	0,83	-	-	-	-	0,17
	5.2.2.1	4.2.1.3	7FA1DR2DT	238,68	167,07	-	-	-	-	-	-	23,87	47,74
	5.2.3.2	4.2.8.1	8FA2DT	15,91	12,73	-	-	-	-	-	-	-	3,18
	5.2.4.2	4.2.1.2	8FA2DT	57,48	45,98	-	-	-	-	-	-	-	11,50
	Compoziția-țel		ha	323,81	226,44	-	-	7,88	-	-	-	24,88	64,61
			%	100	70	-	-	2	-	-	-	8	20
Compoziția actuală (%)				100	24	38	5	2	12	11	5	-	3
TOTAL U.P.	Compoziția-țel		ha	2150,97	1447,37	-	-	228,58	-	-	-	46,74	428,28
			%	100	67	-	-	11	-	-	-	2	20
	Compoziția actuală (%)				100	48	23	9	8	4	2	1	2

Prin compozițiile-țel propuse se urmărește conservarea fondului natural valoros, iar, în viitor, creșterea ponderii fagului și a speciilor de diverse tari (paltin, ulm, frasin, etc.), ca urmare a reducerii proporției carpenului, molidului, etc. cu ocazia executării lucrărilor prevăzute în amenajament. Compoziția-țel spre care se tinde este următoarea: 67FA11GO2DR20DT.

5.2.3. Tratamentul

Conducerea structural-funcțională a arboretelor spre starea optimă necesită o cunoaștere a relației dintre structura verticală și eficacitatea funcțională a acestora.

Pentru a îndeplini funcțiile atribuite, toate pădurile trebuie să fie conduse spre structuri naturale sau de tip natural, pluriene sau relativ pluriene, ecologic stabile și rezistente din punct de vedere genetic.

Optimizarea structurii, în pădurile U.P. IV Căzănești, se va face treptat, de la o etapă de amenajare la alta, prin adoptarea unor tratamente intensive cu perioadă lungă de regenerare.

Alegerea tratamentelor s-a făcut în funcție de situația reală existentă în fiecare arboret. În acest sens, pentru S.U.P. A, amenajamentul actual propune următoarele tratamente:

- tăieri progresive în făgete și amestecuri de fag cu gorun, pe o suprafață de 251,54 ha;
- tăieri rase în arboretele total derivate, pe o suprafață de 2,98 ha;
- tăieri de crâng în arboretele de salcâm, pe o suprafață de 8,57 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.

Ca o concluzie, putem spune că, prin măsurile adoptate se va urmări, pe lângă realizarea unei structuri care să asigure stabilitate și obținerea unei cât mai bune

regenerări naturale a speciilor autohtone și asigurarea continuității pădurii, cu scopul îndeplinirii cât mai eficiente a funcțiilor de protecție atribuite.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru regulat.

Pentru arboretele din U.P. IV Căzănești, 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, exploatabilitatea se exprimă prin vârsta exploatabilității, aceasta fiind precizată pentru fiecare unitate amenajistică în parte, în descrierea parcellară. Vârsta medie a exploatabilității este de 104 ani pentru S.U.P. A.

Pentru arboretele din S.U.P. M, momentul exploatabilității s-a considerat acela, în care efectul lor ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă (ajungerea la exploatabilitate fiind stabilită pe teren în raport cu funcțiile, structura și starea fiecărui arboret).

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

Având în vedere încadrarea arboretelor din cadrul U.P. IV Căzănești pe subunități de gospodărire, în continuare, se prezintă reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru arboretele cu funcții de protecție și producție (S.U.P. A) și măsurile de gospodărire a pădurilor cu funcții speciale de protecție (S.U.P. M).

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de producție se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură, iar a bio-protecției prin ameliorarea structurii fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul său.

Prin aceste reglementări 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 protecție și producție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a arboretelor;
- realizarea cadrului adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea, până la nivel de arboret, a reglementărilor de ordin silvicultural.

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

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale la S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite cuprinde: stabilirea posibilității și întocmirea planurilor de recoltare și cultură.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut, atât pe baza indicatorilor de posibilitate obținuți prin intermediul volumelor, procedeu specific 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

Indicatorul de posibilitate a fost stabilit în baza unei metode de calcul ale cărei rezultate sunt prezentate în tabelul 6.1.1.1.1.1. Acest indicator urmărește normalizarea fondului de producție și asigurarea recoltelor de calitate pe durata ciclului adoptat.

Termenii prezentați au următoarele semnificații:

- Ci – creșterea indicatoare (creșterea curentă a producției principale a fondului de producție, calculată în raport cu compoziția, clasa de producție și consistența reale ale arboretelor componente și cu luarea în considerare a unei structuri caracterizate prin clase de vârstă egale ca mărime);
- V1 – este masa lemnoasă posibil a fi recoltată în primul deceniu, plus creșterea la jumătatea deceniului;

- V2 – este masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în următorii 20 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei considerate;
 - V3 – este masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în următorii 30 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei considerate;
 - V4 – este masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în următorii 40 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei considerate;
 - V5 – este masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în următorii 50 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei considerate;
 - V6 – reprezintă volumul posibil de extras în următorii 60 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei considerate;
 - Q – raportul dintre volumul de masă lemnoasă exploatabil în intervalele de timp considerate și volumul ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu Ci; valoarea lui indică excedentul ($Q > 1$), deficitul ($Q < 1$) sau echilibrul ($Q = 1$) suprafeței cu arborete exploatabile.

În cazul de față Q are valoare subunitară (0,63), ceea ce înseamnă că unitatea de producție prezintă deficit de arborete exploatabile; în acest caz, pentru asigurarea continuității pe perioadele considerate, posibilitatea se determină comparând rapoartele $V1/10 \dots V6/60$ și se ia valoarea cea mai mică, în cazul de față $V1/10 = 3950 \text{ m}^3$, pentru asigurarea continuității pe întreaga perioadă a ciclului.

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare pentru S.U.P A este: **$P = 3950 \text{ m}^3$**

Tabelul 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	FA	CA	MO	GO	PI	DU	PIN	DR	DT	DM	Total
CI	3127	744	1192	531	192	174	49	131	150	20	6310
V1											39497
V11	3970	1046		21	26		114		767		5944
V12	38907	227		273							39407
V13	37268	3002		1215					68		41553
V14											
V2											153052
V21	43057	1908	1023	3907	173		1012		1357		52437
V22	136258	8496		3089					3082		150925
V23											
V3											343366
V31	263462	30484	4963	23570	12009		1129	1118	6622	8	343365
V32											
V4	286504	41407	41172	31977	13516	3650	1163	1156	8149	42	428736
V5	304351	51641	90758	35070	13938	13303	1192	7592	8921	305	527071
V6	329789	63623	95192	41650	14292	13780	1215	7879	11703	1635	580758
DD1											-47249
DD2											26809
DD3											154002
DD4											176252
DD5											211464
DD6											202030
DM											-47249
Q											0,63
V1/10											3950
V2/20											7653
V3/30											11446
V4/40											10718
V5/50											10541
V6/60											9679
POSIBILITATEA											3950
A:				M:							
CICLUL				110							
SUPRAFATA TOTALA				1827,16							
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA				1525,59							
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA				301,57							

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Pentru determinarea posibilității au fost parcurse următoarele etape:

a) Analiza structurii fondului de producție pe clase de vârstă

Pentru a realiza acest lucru s-a întocmit tabelul 6.1.1.1.2.1., în care este prezentată situația suprafețelor pe clase de vârstă, comparativ cu clasa de vârstă normală.

Tabelul 6.1.1.1.2.1. Structura pe clase de vârstă

Specificări		Clase de vârstă						Total	Clasa de vârstă normală - ha -
		I	II	III	IV	V	≥VI		
Suprafața	ha	76,84	218,21	403,78	248,49	633,90	245,94	1827,16	332,21
	%	4	12	22	14	34	14	100	18

Notă. Ciclul fiind de 110 ani, clasa de vârstă a VI-a normală ar trebui să fie 9%.

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 pe de o parte, excedent în clasele de vârstă a III-a, a V-a și a VI-a și peste și deficit în celelalte clase de vârstă.

Suprafața clasei de vârstă normală a fost determinată în funcție de suprafața subunității de producție (1827,16 ha), ciclu (110 ani) și de numărul de ani din clasa de vârstă (la codru aceasta are 20 de ani).

b) Constituirea suprafețelor periodice

Pornind de la ciclul adoptat (110 ani) și durata perioadei de regenerare specifică formațiilor forestiere din S.U.P. A - (30 de ani) și de necesitatea obținerii unor structuri diversificate, au fost constituite patru suprafețe periodice, primele trei corespunzătoare unor perioade de 30 ani, iar ultima corespunzătoare unei perioade de 20 ani.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice

Această încadrare s-a efectuat în funcție de urgențele de regenerare și de diferențele existente între vârsta exploatabilității și vârsta medie a arboretelor. S-a încercat, pe cât posibil, o echilibrare a suprafețelor periodice, cu respectarea sacrificiilor de exploatabilitate admise de normele tehnice în vigoare.

În suprafața periodică I au fost incluse arboretelor din clasele de vârstă a VII-a și a VI-a, în procent de 100%, și o parte din arboretelor din clasele de vârstă a V-a (36%), a III-a (2%), a II-a (4%) și I (4%).

Suprafața periodică a II-a include restul arboretelor din clasa de vârstă a V-a, precum și o parte din arboretelor din clasa de vârstă a IV-a (39%). În a treia suprafață periodică au fost introduse restul arboretelor din clasa de vârstă a IV-a și o parte din cele din clasa a III-a de vârstă (86%). Suprafața periodică a patra a fost formată din restul arboretelor din clasele de vârstă I, a II-a și a III-a.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin:

d₁) procedeul deductiv

Acest procedeu folosește pentru calculul posibilității (P), formula de mai jos:

$$P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10$$

Termenii formulei de calcul au următoarele semnificații:

- V_i – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcursse cu tăieri de regenerare, a căror perioadă de regenerare este de 30 de ani, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu;

- V_k – este volumul arboretelor exploatabile neparcursse cu tăieri de regenerare, a căror perioadă de regenerare este de 20 ani, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu;

- V_j – reprezintă volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerare în următorii 10 ani, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu.

Posibilitatea prin procedeul deductiv este **$P = 3963 \text{ m}^3/\text{an}$** .

Sucesiunea calculelor este prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.2.

Ciclul: 110 ani
Perioada I: 30 ani
S.P. normală: 498,32 ha

Tabelul 6.1.1.1.2.2. Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă –
procedeul deductiv

Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă (procedeul deductiv)										
Clasa de vârstă	Situație			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I				SUPRAFAȚA PERIODICĂ		
	Suprafața (ha)	Volum (m^3)	Crest. crt. (m^3)	Suprafața (ha)	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV
					V_i	V_k	V_j	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	76,84	1973	248	3,20	-	-	248	-	-	73,64
II	218,21	51232	2317	9,27	-	-	727	-	-	208,94
III	403,78	97977	3034	7,25	-	-	304	-	346,80	49,74
IV	248,49	58904	1306	-	-	-	-	96,79	151,70	-
V	633,90	220450	2719	232,20	2641	301	-	401,70	-	-
VI	89,22	30415	370	89,22	31117	-	-	-	-	-
VII	156,72	49863	439	156,72	7903	39687	4468	-	-	-
TOTAL	1827,16	510814	10433	497,86	41661	39988	5747	498,49	498,49	332,32
S.P. Normală				498,32	-	-	-	498,32	498,32	332,20
Diferența ±				-0,46	-	-	-	+0,17	+0,17	+0,12
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: $P_2'' = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 3963 \text{ m}^3/\text{an}$										

d₂) Procedeul inductiv

Procedeul se bazează pe însumarea volumelor de recoltat, în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în prima suprafață periodică. Volumele de extras au fost determinate în baza indicilor de recoltare stabiliți pe teren, pentru fiecare arboret în parte, în funcție de: caracteristicile arboretelor, tratamentul adoptat, numărul de intervenții necesare, mărimea perioadei de regenerare, periodicitatea intervențiilor și a fructificației speciilor de bază și urgența de regenerare. Calculul posibilității prin acest procedeu este prezentat în tabelul 6.1.1.1.2.3., rezultând o posibilitate:

$$P = 4086 \text{ m}^3/\text{an}.$$

Tabelul 6.1.1.1.2.3. Posibilitate după criteriul claselor de vârstă-procedeul inductiv

u.a.	S (ha)	V + 5 C.R.	URG.	Cons.	S. ocup. de sem.	P.R.M.	Nr. de interv.		Felul taierii	Volum de extras	Pex.
							Total	Dec '1			
37 C	2,51	238	24	0,7	-	10	1	1	T.RASE	238	100
39	0,74	104	24	0,7	-	10	1	1	T. RASE	104	100
46	3,41	1219	32	0,7	0,1	30	3	1	T.PROGRESIVE (insamintare)	402	33
48 B	23,51	6779	34	0,7	-	30	3	-	-	-	-
56 D	0,47	66	24	0,7	-	10	1	1	T.RASE	66	100
57 E	1,23	416	26	0,6	0,5	20	2	1	T.PROGRESIVE (punere lumina)	208	50
72 C	13,96	5103	34	0,8	0,2	30	3	1	T.PROGRESIVE (insamintare)	1684	33
72 D	4,34	1015	15	0,3	0,8	10	1	1	T.PROGRESIVE(racordare)	1015	100
74 D	0,81	312	34	0,8	0,2	30	3	1	T.PROGRESIVE (insamintare)	103	33
76 B	22,26	7777	34	0,8	0,2	30	3	1	T.PROGRESIVE (insamintare)	2566	33
78 D	0,84	95	24	0,8	-	10	1	1	CRING-TAIERE DE JOS	95	100
96 B	1,02	328	34	0,7	-	20	3	1	T.PROGRESIVE (insamintare)	108	33
97 A	5,52	2056	34	0,8	-	30	3	-	-	-	-
97 C	0,89	128	24	0,7	-	10	1	1	T. RASE	128	100
98 A	20,33	8872	34	0,8	-	30	3	-	-	-	-
104	7,00	2511	26	0,6	0,6	20	2	1	T.PROGRESIVE (punere lumina)	1256	50
106 A	9,13	3453	26	0,5	0,8	10	2	2	T.PROGRESIVE (p lum.,rac)	3453	100
106 D	13,49	4304	26	0,5	0,4	20	2	1	T.PROGRESIVE (punere lumina)	2152	50
110 B	17,77	4672	26	0,5	0,5	20	2	1	T.PROGRESIVE (punere lumina)	2336	50
111 A	6,5	1822	26	0,5	0,6	10	2	2	T.PROGRESIVE (punere lumina, rac.)	1822	100
138	12,95	4695	26	0,6	0,5	20	2	1	T.PROGRESIVE (punere lumina)	2348	50
147	44,86	21372	34	0,8	-	30	3	-	-	-	-
148	36,38	16569	34	0,7	-	30	3	-	-	-	-
149 B	23,72	9964	34	0,7	-	30	3	-	-	-	-
151 A	15,81	5558	34	0,7	-	30	3	1	T.PROGRESIVE (insamintare)	1834	33
151 B	4,05	1148	33	0,7	-	20	3	-	-	-	-
155	1,49	509	31	0,8	0,2	30	3	1	T.PROGRESIVE (insamintare)	168	33
157 A	26,44	10429	33	0,8	-	30	3	-	-	-	-
159 E	3,25	1563	34	0,8	0,2	30	3	1	T.PROGRESIVE (insamintare)	516	33
161 C	42,88	16251	34	0,7	0,2	30	3	1	T.PROGRESIVE (insamintare)	5363	33
162 A	2,19	881	26	0,6	0,6	20	2	1	T.PROGRESIVE (punere lumina)	441	50
162 C	23,75	10143	34	0,7	-	30	3	-	-	-	-
163 A	49,18	16821	26	0,6	0,6	20	2	1	T.PROGRESIVE (punere lumina)	8411	50
163 E	11,88	3237	26	0,5	0,6	20	2	1	T.PROGRESIVE (punere lumina)	1619	50
163 G	1,34	728	34	0,8	0,2	30	3	1	T.PROGRESIVE (insamintare)	240	33
165 B	10,80	4650	34	0,7	-	30	3	-	-	-	-
211	1,91	301	26	0,6	0,3	20	2	1	T.PROGRESIVE (punere lumina)	151	50
240	1,06	246	33	0,8	-	30	3	-	-	-	-
245 B	0,65	151	32	0,8	-	10	1	-	T. RASE	151	100
246	11,29	2643	33	0,7	-	20	3	-	-	-	-
259	4,53	632	24	0,8	-	10	1	1	CRING-TAIERE DE JOS	632	100
273 A	7,74	2641	28	0,7	-	30	3	1	T.PROGRESIVE (insamintare)	872	33
273 C	0,78	128	24	0,8	-	10	1	-	T. RASE	128	100
274	3,20	248	24	0,8	-	10	1	1	CRING-TAIERE DE JOS	248	100
Total	497,86	51406	-	-	-	-	-	-	-	40858	-

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă este dat de valoarea minimă obținută prin cele două procedee (inductiv, respectiv deductiv), care în cazul de față este de 3963 m³/an.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

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

Tabelul 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Element de calcul	Valori	Element de calcul	Valori
Ci (m ³)	6310	S. P. normal (ha)	498,32
V1/10 (m ³)	3950	Perioada I (ani)	30
V2/20 (m ³)	7653	S.P. I (ha)	497,86
V3/30 (m ³)	11446	Perioada II (ani)	30
V4/40 (m ³)	10718	S.P. II (ha)	498,49
V5/50 (m ³)	10541	Volum arb. expl. (m ³ /ha)	364
V6/60 (m ³)	9679		
m	-	P2' – inductiv (m ³)	4086
Q	0,63	P2'' – deductiv (m ³)	3963
m'	-	-	-
P1	3950	P2	3963
Posibilitatea adoptată = 3950 m ³ /an			

Adoptarea posibilității s-a făcut în urma analizei comparative a valorilor indicatorilor obținuți prin cele două metode: metoda creșterii indicatoare – 3950 m³/an și metoda claselor de vârstă – 3963 m³/an.

În cazul acestei unități de producție, proiectantul a prezentat în cadrul Conferinței a II-a de amenajare, calculul posibilității după cele două metode (metoda creșterii indicatoare și metoda claselor de vârstă, și a propus spre adoptare valoarea posibilității după creșterea indicatoare – P=3950 m³/an).

În urma analizei amănunțite a arboretelor exploatabile și ținând cont că suprafața arboretelor din clasa de vârstă a VI-a și peste reprezintă 14% din suprafața S.U.P. A, în cadrul Conferinței a II-a s-a hotărât adoptarea unei posibilități de 3950 m³/an.

Posibilitatea adoptată asigură:

- îndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice stabilite;
- continuitatea pe durata ciclului a producției de masă lemnoasă;
- normalizarea treptată a claselor de vârstă.

Situația comparativă a posibilității anterioare și actuală este următoarea:

Tabelul 6.1.1.2.2. Posibilitatea precedentă și cea actuală

Amenajamentul	Posibilitatea (m ³ /an)			Recoltată anterior	
	Calculată după		Adoptată	m ³ /an	%
	Ci	Clase de vârstă			
Anterior	3501	4082	3500	3301	94
Actual	3950	3963	3950	-	-
Variația (%)	13	-3	13	-	-

Față de posibilitatea adoptată la revizuirea precedentă, posibilitatea stabilită pentru actualul deceniu este cu 13% mai mare, din cauza modificării structurii fondului de producție și a suprafeței arboretelor exploatabile.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

La alegerea arboretelor, din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale, s-a ținut seama de:

- urgențele de regenerare;
- perioada de regenerare a arboretelor;
- suprafața clasei de vârstă normale;
- condițiile reale de exploatare.

Planul decenal de recoltare a produselor principale cu caracteristicile și lucrările prevăzute pentru regenerarea arboretelor sunt prezentate în partea a II-a a prezentului studiu.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabelul 6.1.1.3.1. Urgențe de regenerare

Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale				
Urgența	u.a.	Suprafața, ha	Volum total, m ³	Volumul de extras, m ³
15	72 D	4,34	1015	1015
Total urgența I		4,34	1015	1015
24	37 C; 56 D; 78 D; 259; 274	11,55	1244	1244
26	57 E; 104; 106 A; 106 D; 110 B; 111 A; 138; 162 A; 163 A; 163 E; 211	133,23	43113	23582
28	273 A	7,74	2641	842
Total urgența II		152,52	46998	25668
31	155	1,49	509	161
32	46	3,41	1219	402
34	72 C; 74 D; 76 B; 96 B; 151 A; 159 E; 161 C; 163 G	101,33	37620	12254
Total urgența III		106,23	39348	12817
TOTAL		263,09	87361	39500

Din volumul total prevăzut a se extrage prin tăieri de regenerare, 3% se va recolta din arboretele cuprinse în urgența I de regenerare, 65% din arboretele cu urgența a II-a de regenerare, iar 32% se va recolta din arboretele cu urgența a III-a de regenerare.

Posibilitatea se va recolta aplicându-se următoarele tratamente:

- tăieri progresive de însămânțare se vor executa pe 113,97 ha (u.a. 46, 72 C, 74 D, 76 B, 96 B, 151 A, 155, 159 E, 161 C, 163 G și 273A), în arborete cu consistențe de 0,7-0,8 și semințis pe 20% din suprafața totală, care vor fi parcurse în deceniu cu o singură intervenție, urmând a se recolta 32-34% din volumul total;

- tăieri progresive de punere în lumină au fost propuse pe 124,10 ha, în (u.a. 57 E, 104, 106 D, 110 B, 111 A, 138, 162 A, 163 A, 163 E și 211) unde semințisul este instalat pe cel puțin 30% din suprafață și consistența este 0,5-0,6. În aceste arborete se va interveni o singură dată în deceniu, intensitatea intervenției fiind de 50-52%. Repartizarea ochiurilor se va face în funcție de starea arboretelor și a semințisului și de condițiile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe din elementele de arboret cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și începând din partea superioară a versanților, spre a evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare. Mărirea acestor ochiuri se va alege în funcție de semințis, de temperamentul speciilor și de intensitatea tăierilor în fiecare ochi.

- tăieri progresive de racordare se vor executa în u.a. 72 D, pe o suprafață de 4,34 ha, într-un arboret cu consistența de 0,3 și semințis instalat pe 80%, intensitatea intervenției fiind de 100%. În acest arboret a fost prevăzută și îngrijirea semințisului, pentru a ușura instalarea naturală a noului arboret.

- tăieri progresive punere în lumină și racordare se vor executa în u.a. 106A, pe o suprafață de 9,13 ha, într-un arboret cu consistența de 0,5 și semințis instalat pe 80%, intensitatea intervenției fiind de 100%. În acest arboret a fost prevăzută mobilizarea solului și îngrijirea semințisului, pentru a ușura instalarea naturală a noului arboret. Tăierea de racordare se va putea executa doar în momentul în care este regenerată cel puțin 70% din suprafața arboretului.

- tăieri rase se vor executa în u.a. 37 C și 56 D, pe o suprafață de 2,98 ha, în arborete de carpen, intensitatea intervențiilor fiind de 100%. În aceste arborete au fost prevăzute și împăduriri.

- tăieri în crâng se vor executa în u.a. 78 D, 259 și 274, pe o suprafață de 8,57 ha, în arborete de salcâm, intensitatea intervențiilor fiind de 100%.

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

Tabelul 6.1.1.3.2. Recapitulația posibilității de produse principale

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	DT
Tăieri rase	2,98	0,30	299	30	-	1	26	3	-
Tăieri progresive	251,54	25,15	38256	3826	3582	23	219	-	2
Tăieri în crâng	8,57	0,86	945	94	-	-	14	80	-
Total	263,09	26,31	39500	3950	3582	24	259	83	2

Posibilitatea de produse principale se recoltează:

- din făgete și amestecuri de fag cu gorun, prin aplicarea tăierilor progresive;
- din arboretele total derivate, prin aplicarea de tăieri rase;
- din salcâmete, prin aplicarea de tăieri în crâng, urmate de ajutorarea regenerării naturale.

La nivelul S.U.P. A indicele de recoltare din produse principale este de 2,16 m³/an/ha.

Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 3,3 m³/an/ha, se constată că prin tăierile de produse principale se va extrage 65% din creșterea curentă, ceea ce înseamnă că, în viitor, va rezulta o acumulare de masă lemnoasă, cu influențe benefice în încercarea de normalizare a structurii fondului de producție.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

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

Tabelul 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității de produse principale

Actual		Peste 10 ani		Peste 20 ani		Peste 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
CI	6310	CI	6626	CI	6957	CI	7305
V1/10	3950	V1/10	11356	V1/10	23762	V1/10	25339
V2/20	7653	V2/20	15194	V2/20	16148	V2/20	17586
V3/30	11446	V3/30	12974	V3/30	14043	V3/30	13514
V4/40	10718	V4/40	12189	V4/40	11875	V4/40	11712
V5/50	10541	V5/50	10825	V5/50	10761	V5/50	10695
V6/60	9679	V6/60	10072	V6/60	10072	V6/60	10072
Q	0,63	Q'	1,0	Q''	1,0	Q'''	1,0
m	0	m'	-	m''	-	m'''	-
Pcalculată	3950	Pcalculată	6626	Pcalculată	6957	Pcalculată	7305
Padoptată	3950	Padoptată	6630	Padoptată	6960	Padoptată	7300

Pentru următorii 30 de ani se prognozează menținerea posibilității de produse principale la nivelul calculat după creșterea indicatoare, din dorința normalizării mărimii și structurii fondului de producție.

Prognoza s-a făcut considerându-se că pe viitor suprafața U.P. IV Căzănești și ciclul rămân neschimbate, iar posibilitatea se va recolta integral.

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

Arboretele cu funcții speciale de protecție din cadrul U.P. IV Căzănești 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. IV Căzănești suprafața ocupată de arboretele din tipul II de categorie funcțională este de 323,81 ha (15%) și fac parte din categoria funcțională:

- 2A păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35^o: 323,81 ha.

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.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, arboretelor încadrate în tipul II funcțional, li se vor aplica după caz, următoarele lucrări:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere;
- lucrări speciale de conservare în arboretele mature, în care se va urmări instalarea de semințiș și în cele în care gradul de protecție începe să scadă.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor din tipul II de categorii funcționale sunt tratate la nivel de unitate de producție, cu mențiunea că și pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală, corespunzătoare funcției atribuite.

Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblu de intervenții, care se aplică arboretelor cu vârstă înaintată. Planul acestor lucrări este prezentat în subcapitolul 13.1.2.1. și centralizat în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.2.1.1. Recapitulația tăierilor de conservare

S.U.P.	Suprafața (ha)		Volumul (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii (m ³ /an)					
	Total	Anual	Total	Anual	FA	CA	GO	PI	SC	PIN
M	31,80	3,18	1982	198	26	25	4	31	96	16

Procentul mediu de recoltare este de 24%. Ca urmare a condițiilor locale și a structurii arboretului (înclinare, factori destabilizatori, consistență, semințiș, vârstă arboretului, etc.) acesta variază de la 9% în arboretele care nu au semințiș instalat, ajungând până la 100% (în arboretele de salcâm).

Intensitatea medie a intervenției este de 62 m³/ha. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

Prin tăierile de conservare se va urmări regenerarea treptată a arboretelor ajunse la maximul efectului protector, astfel încât acestea să îndeplinească în continuare funcția ce le-a fost atribuită.

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 638 m³ ($V = S_{S.U.P. M} \times 1,97 \text{ m}^3/\text{an/ha}$).

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Suprafețele de parcurs și volumele de extras pentru următorul deceniu sunt prezentate în subcapitolul 13.2.1. - Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor, unde sunt evidențiate unitățile amenajistice în care au fost propuse asemenea lucrări.

În planul lucrărilor de îngrijire au fost incluse arboretele cu consistența de 0,9, în care lucrările se vor executa pe întreaga suprafață, dar și arborete cu consistența de 0,8, în care lucrările se vor efectua pe acele porțiuni ce întrunesc condițiile de a fi parcurse cu aceste lucrări. Lucrările de îngrijire prevăzute a se executa în acest deceniu de aplicare a amenajamentului sunt: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Prin efectuarea degajărilor, în arboretele prezentate în planul lucrărilor de îngrijire, se urmărește protejarea și promovarea speciilor valoroase (fagul, gorunul, paltinul de munte), astfel încât acestea să nu fie copleșite de speciile pionere (salcie căprească, plop tremurător, carpen și mesteacăn). Degajările sunt de mare importanță, deoarece neexecutarea lor la timp a dus, și duce și în continuare, la scăderea procentului speciilor de valoare, implicit la scăderea valorii arboretului matur.

Deгаjările se vor executa ori de câte ori este nevoie, în cazul în care starea arboretelor va impune acest lucru. Urmează ca anual să se parcurgă o suprafață de 2,33 ha, în arboretele, cu vârstă de 10 ani (u.a. 110 A; 143 D și 163 F).

În afara acestor arborete, dacă va fi nevoie, vor fi parcurse cu degajări și suprafețele ocupate de semințișuri-desișuri, în fiecare din arboretele parcurse sau care se vor parcurge cu tăieri progresive (racordare), chiar dacă nu au fost prinse în planul lucrărilor de îngrijire, scopul fiind realizarea structurii optime încă de pe acum.

Curățirile s-au prevăzut în 3 arborete (u.a. 106 C; 151 D și 159 A), care au vârsta actuală cuprinsă între 10-15 ani și consistența 0,9. Prin amenajament s-a prevăzut executarea unei singure intervenții în deceniu. Se va urmări păstrarea unei consistențe uniforme (0,8), chiar dacă pe alocuri vor rămâne și specii mai puțin valoroase, pentru a nu expune solul înierbării sau eroziunii. Anual se va parcurge o suprafață de 1,54 ha și se va extrage un volum de 2 m³.

Răriturile au fost propuse în 48 de arborete (u.a. 13; 14 A; 14 B; 44 C; 45 A; 45 C; 48 A; 54 A; 57 A; 57 B; 71 A; 71 B; 74 A; 74 B; 74 C; 76 A; 79 A; 80 A; 80 C; 80 D; 81 E; 84 C; 84 D; 102 A; 102 C; 105 B; 112 A; 112 B; 128; 129 A; 130 A; 150 A; 151 C; 152; 153; 154 A; 154 B; 154 C; 159 C; 160 B; 163 B; 163 D; 165 A; 213; 229; 241 G; 247 A și 247 B) cu consistență de 0,8-0,9 și cu vârste între 20 ani și 70 de ani.

S-a prevăzut o singură intervenție în deceniu, anual urmând a se parcurge o suprafață de 42,80 ha, volumul de extras fiind de 1414 m³/an.

Răriturile sunt lucrări cu caracter de selecție pozitivă, prin care se vor promova arborii sănătoși și se va urmări extragerea arborilor din speciile de bază bolnavi, răniți, defectuos conformați, ruți, cu scurgeri de rășină și a arborilor din speciile mai puțin valoroase, indiferent de starea lor de sănătate. Se va interveni selectiv, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior, promovându-se exemplarele din speciile valoroase, însă se va urmări să nu se reducă prea mult consistența sau să se creeze goluri în arborete. O importanță deosebită se va acorda alegerii arborilor de viitor.

Posibilitatea de produse secundare actuală este 1416 m³/an.

Tăierile de igienă se vor executa indiferent de suprafața luată în considerare la calculul volumului de extras, de pe întreaga suprafață a unității de producție, ori de câte ori va fi nevoie. Ocolul silvic trebuie să organizeze și să execute cu promptitudine activitatea de exploatare a materialului lemnos, care ar putea conduce la implicații negative asupra stării fitosanitare.

Fac obiectul acțiunii de igienizare următoarele categorii de material lemnos:

- arborii căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arbori cursă sau de control folosiți în protecția pădurilor;

- uscăturile și crăcile groase răspândite în păduri, precum și resturile de exploatare;

- materialul lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire, în arborete tinere situate în locuri inaccesibile;

- cioatele dezrădăcinate prin fenomene naturale sau ca urmare a pregătirii terenului pentru împădurire.

Lucrările îngrijire se vor executa respectând instrucțiunile în vigoare, urmărindu-se:

- realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă, extrăgându-se în primul rând exemplarele din speciile provizorii, cu valoare economică redusă (plop tremurător, mestecăn, salcie căprească etc.) și ponderat (în funcție de stare) pe cele introduse artificial în afara arealului;

- ameliorarea calitativă a arboretelor prin selecție fenotipică, extrăgându-se cu prioritate arborii cu proveniența din lăstari, cu defecte sau creșteri slabe, copleșiți, uscați, atacați, răniți sau afectați de rupturi și doborâturi;

- ameliorarea structurii genetice în direcția promovării formelor genetice superioare, cu rezistență sporită la adversități;
formarea de arborete cu structură verticală diversificată, plurienă și relativ plurienă, de stabilitate ridicată;

- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;

- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei.

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, și prin prisma calității și eficacității funcționale a viitoarelor arborete mature. De aceea, aceste operațiuni trebuie efectuate neîntârziat, ori de câte ori este necesar.

Recapitulativa lucrărilor planificate este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.3.1. Recapitulativa lucrărilor de îngrijire

Lucrarea	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	CA	SC	PI	PIN	DR	DT	DM
Degajări	III-VI	23,32	2,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	III-VI	15,36	1,54	18	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	30,47	3,05	958	96	4	-	74	10	5	-	-	-	3	-
	III-VI	397,50	39,75	13186	1318	192	90	632	134	-	41	-	190	35	4
	Total	427,97	42,80	14144	1414	196	90	706	144	5	41	-	190	38	4
Produse secundare	II	30,47	3,05	958	96	4	-	74	10	5	-	-	-	3	-
	III-VI	412,86	41,29	13204	1320	194	90	632	134	-	41	-	190	35	4
	Total	443,33	44,34	14162	1416	198	90	706	144	5	41	-	190	38	4
Tăieri de igienă	II	261,54	261,54	2167	217	59	6	-	90	20	25	10	1	6	-
	III-VI	1066,18	1066,18	9173	917	463	106	23	235	-	37	12	3	34	4
	Total	1327,22	1327,22	11340	1134	522	112	23	325	20	62	22	4	40	4

Intensitatea medie a intervențiilor va fi de 33 m³/ha la rărituri.

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

6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Bilanțul masei lemnoase posibil a fi recoltată, în deceniul următor, este prezentat în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.4.1. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	CA	SC	PI	PIN	DR	DT	DM
Produse principale	III-VI	263,09	26,31	39500	3950	3582	24	-	259	83	-	-	-	2	-
Tăieri de conservare	II	31,80	3,18	1982	198	26	4	-	25	96	31	16	-	-	-
Produse secundare	II	30,47	3,05	958	96	4	-	74	10	5	-	-	-	3	-
	III-VI	412,86	41,29	13204	1320	194	90	632	134	-	41	-	190	35	4
	Total	443,33	44,34	14162	1416	198	90	706	144	5	41	-	190	38	4
Tăieri de igienă	II	261,54	261,54	2167	217	59	6	-	90	20	25	10	1	6	-
	III-VI	1066,18	1066,18	9173	917	463	106	23	235	-	37	12	3	34	4
	Total	1327,22	1327,22	11340	1134	522	112	23	325	20	62	22	4	40	4
TOTAL GENERAL	II	323,81	267,77	5107	511	89	10	74	125	121	56	26	1	9	-
	III-VI	1742,13	1133,78	61877	6187	4239	220	655	628	83	78	12	193	71	8
	Total	2065,94	1401,55	66984	6698	4328	230	729	753	204	134	38	194	80	8

Volumul total anual de masă posibil de recoltat în U.P. IV Căzănești este de 6698 mc, din care volumul de recoltat prin curățiri, rărituri, tăieri de conservare și tăieri de igienă este orientativ.

Indicele de recoltare total este de 2,59 m³/an/ha, mai mic decât creșterea curentă (5,6 m³/an/ha). Ca urmare va avea loc o acumulare de masă lemnoasă, care se va reflecta pozitiv în mărimea și structura fondului forestier.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

Menirea lucrărilor de regenerare este de a asigura perenitatea pădurii, astfel încât obiectivele social-economice și ecologice, precum și funcțiile arboretelor, să fie îndeplinite fără întrerupere.

În planul lucrărilor de regenerare (subcapitolul 13.3.), sunt nominalizate toate unitățile amenajistice în care sunt necesare astfel de lucrări.

Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut, ținându-se seama de situația înregistrată cu prilejul observațiilor de teren și de nevoile de recoltare a produselor principale. La elaborarea acestui plan s-a ținut cont de normele tehnice privind gospodărirea pădurilor, cu referire la regenerarea la zi a suprafețelor parcurse cu tăieri, asigurarea densității optime a arboretelor și promovarea regenerării naturale. Recapitulația lucrărilor este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 6.5.1. Recapitulația lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha -
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	124,10
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	62,13
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	13,76
A.1.4.	Mobilizarea solului	32,63
A.1.6.	Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent	1,93
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	13,81
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	61,97
A.2.2.	Descoplesirea semințșurilor	61,97
B.	Lucrări de regenerare	5,92
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	2,94
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	1,78
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	1,16
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	2,98
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	2,98
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	1,36
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	0,18
C.2.	Completări în arboretele tinere nou create	1,18
D.	Îngrijirea culturilor tinere	33,68
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	33,68

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

- promovarea, cu precădere, a regenerării naturale și a speciilor autohtone valoroase corespunzătoare tipului natural de pădure;
- 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.

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

a) distrugerea și îndepărtarea păturii vii, care, prin desimea ei, îngreunează regenerarea naturală. Această lucrare vizează îndepărtarea gramineelor instalate și a rugilor, de regulă, în arboretele rărite. Acestea se îndepărtează în anii de fructificație, în general, în benzi alterne;

b) mobilizarea solului s-a propus când acesta este tasat. Lucrarea se face la adâncimea de 1-3 cm sau 6-8 cm și se execută în anii de fructificație și înainte de aceștia, de regulă, în benzi sau în ochiuri de regenerare, înainte de căderea semințelor (iulie-septembrie), folosind mijloace naturale, hipo sau motoprășitoare;

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 semințișurilor urmărește crearea condițiilor optime pentru semințișul 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 semințișului, 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 subparcele sau o parte din semințișul existent a fost vătămat în urma aplicării tăierii de racordare.

Împăduriri integrale se vor efectua în arboretele total derivate ce vor fi parcurse cu tăieri rase.

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 limitative.

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: revizui și descopleșiri. Revizuirile constau în controlul anual al plantațiilor, pentru depistarea puieților vătămați sau uscați. Descopleșirile constau în protejarea puieților împotriva buruienilor, care pun în pericol existența lor.

Asortimentul de specii propus pentru împădurire este: 30FA7GO6DR57DT. Se estimează că vor fi necesari cca. 17,59 mii puieți. În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semințișurilor va determina necesitatea și a altor intervenții decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor 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 în mod obligatoriu 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.

Arboretele vor fi reconstituite pe măsură ce ajung la exploatabilitate, așa cum se prezintă în tabelul următor:

Tabel 6.6.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor slab productive sau provizorii

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața (ha)	Arborete pe tip funcțional și lucrare propusă (ha)				
		II		III-VI		
		Tăieri de conservare Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Tăieri rase Dec. II	Alte dec.
Total derivat de productivitate mijlocie	3,37	-	-	-	1,27	2,10
Total derivat de productivitate inferioară	31,56	22,06	-	4,18	4,84	0,48
Artificial de productivitate inferioară	0,77	-	0,77	-	-	-
Total	35,70	22,06	0,77	4,18	6,11	2,58

Arboretele total derivate dovedesc o gospodărire necorespunzătoare a pădurilor din trecut. Acestea se propun a fi conduse până la exploatabilitate, după care se vor substitui și ele cu specii valoroase adecvate stațiunilor.

Se face precizarea că arboeretele natural fundamentale de productivitate inferioară nu fac obiectul refacerii sau substituirii, întrucât ele reflectă potențialul stațional.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Aceste arborete au fost prezentate în subcapitolul 4.8., iar măsurile sunt prezentate în tabelul de mai jos.

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

Natura și gradul de afectare		Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute -ha-				
			Tăieri de igienă	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conservare
Doborături produse de vant	izolate	227,67	167,56	1,03	59,08	-	-
Uscare	slabă	32,00	14,51	8,67	-	-	8,82
Rupturi produse de zăpadă și vânt	izolate	41,41	41,41	-	-	-	-
Vătămări de exploatare	slabă	4,79	4,79	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase	10%	14,77	-	14,77	-	-	-
	20%	24,11	24,11	-	-	-	-
	30%	19,22	18,68	-	-	-	0,54
	40%	2,51	-	-	-	2,51	-
	Total	60,61	42,79	14,77	-	2,51	0,54

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 principii:

- 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 completări;
- aplicarea tratamentelor se va face cu respectarea prevederilor privind mărimea, forma și orientarea ochiurilor (în special pe expoziții însorite);
- realizarea unor amestecuri rezistente și stabile, pluriene și relativ pluriene;
- împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale;
- evitarea creării de monoculturi;
- instalarea în stațiuni extreme sau pe terenuri instabile, a speciilor cu amplitudine ecologică mare;
- executarea împăduririlor sau completărilor cu puieți 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 a 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-IV):

- 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 care constituie produsul de bază, fondul forestier din U.P. IV Căzănești mai poate furniza și alte produse.

În cele ce urmează se vor da recomandări pentru fiecare categorie de produse, pe baza informațiilor oferite de ocolul silvic, dar și din datele și observațiile obținute cu prilejul descrierii parcelare.

7.1. Producția cinegetică

Pe teritoriul U.P. IV Căzănești s-a constituit un singur fond cinegetic – F.C. nr. 4 Birtin, care se întinde și pe o parte din U.P. III Baia de Criș; cuprinde toate pădurile, pășunile și golurile aflate în vecinătatea fondului forestier. Acest fond cinegetic este administrat de Ocolul Silvic Brad (G.V.S.).

Principalele specii de vânat ce populează teritoriul unității sunt mistrețul, iepurele și căpriorul. Alte specii de interes cinegetic sunt: lupul, cerbul, vulpea, etc.

Cadrul natural existent asigură condiții favorabile dezvoltării efectivelor de vânat la nivelul celor optime. Astfel, existența a numeroase arborete tinere asigură condiții bune de adăpost și liniște, iar rețeaua hidrografică bogată satisface necesitățile de apă ale vânatului. De asemenea pășunatul redus din zonă determină o concurență slabă pentru speciile de vânat.

Obiectivele gospodăririi fondului cinegetic sunt menținerea efectivelor de vânat în limitele optime și selecționarea acestora în vederea obținerii de recolte sporite și de calitate.

În acest scop, ocolul silvic va lua următoarele măsuri:

- asigurarea hranei și a liniștii vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirilor;
- efectuarea selecției artificiale prin eliminarea exemplarelor necorespunzătoare și rău conformat;
- combaterea răpitoarelor mici și a braconajului.

Alte date despre producția cinegetică și fondul cinegetic sunt prezentate în studiul general pe ocol.

7.2. Producția salmonicolă

Rețeaua hidrografică din U.P. IV Căzănești, asigură condiții bune pentru dezvoltarea producției salmonicole.

Pâraiele principale asigură debite constante de apă, tot timpul anului. Afluenții pâraielor principale nu sunt populați cu pești, neavând debite constante în timpul anului.

În U.P. IV Căzănești este constituit un singur fond de pescuit – F.P. nr. 4 Ponor-Cerboaia, arondat A.J.V.P.S. Hunedoara.

Fondul de pescuit nr. 4 Ponor-Cerboaia, în lungime totală de 17 km, nu este populat corespunzător.

7.3. Producția de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedologice oferă condiții favorabile dezvoltării unui sortiment bogat de specii lemnoase și erbacee ale căror fructe pot fi valorificate. Există astfel un potențial ridicat pentru valorificarea fructelor de pădure: măceșe, coarne, mure, porumbe și mere. Pe lângă acestea mai pot fi recoltate, în cantități mai mici fragi, etc.

Datorită valorii ridicate, din punct de vedere alimentar și terapeutic, speciile producătoare pot fi introduse pe liziere, pe terenurile destinate nevoilor administrației sau pe taluzul drumurilor.

Informații privind recoltele de fructe de pădure sunt prezentate centralizat, pe ocol, la nivelul studiului general.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Condițiile de mediu favorabile și faptul că multe dintre speciile forestiere principale din ocol sunt simbiote micotrofe, constituie premisele obținerii unor beneficii importante din valorificarea ciupercilor.

Astfel, principalele specii de ciuperci comestibile ce se pot recolta de pe raza U.P. IV Căzănești sunt: păstrăv de fag, hrib, gălbior, piciorul căprioarei, etc. Însă cu fluctuații cantitative de la an la an, în raport cu factorii meteorologici.

Informații privind recoltele de ciuperci comestibile sunt prezentate centralizat, pe ocol, la nivelul studiului general.

7.5. Resurse melifere

Condițiile geografice și pedologice oferă condiții favorabile dezvoltării unui sortiment bogat de specii lemnoase și erbacee care pot contribui la valorificarea resurselor melifere .

Există un potențial ridicat pentru valorificarea mierii de albine, datorită faptului că salcâmul reprezintă cca. 2% din suprafața ocupată cu pădure. Pe lânagă acesta mai contribuie și ponderea destul de însemnată a fânețelor și pășunilor împădurite, din interiorul unității de producție.

7.6. Materii prime pentru împletituri

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

7.7. Semințe forestiere

În U.P. IV Căzănești nu există arborete constituite în rezervații de semințe sau resurse genetice forestiere.

7.8. Valorificarea altor resurse ale fondului forestier

Din fondul forestier mai pot fi valorificate următoarele resurse: pomi de iarnă, produse naturale ce conțin substanțe tanante, plante medicinale, plante ce conțin substanțe colorante, rășină, fân natural, frunzare, ramuri de mesteacăn pentru confecționat măhuri, flori, iască, vâsc, plante ce conțin uleiuri vegetale, etc.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Pentru a-și îndeplini complet și corect toate funcțiile atribuite, pădurea trebuie gospodărită cu multă grijă. Factorii care pot influența negativ dezvoltarea arboretelor din cuprinsul U.P. IV Căzănești sunt: doborâturile și rupturile produse de vânt și zăpadă, incendiile, bolile, diverși alți dăunători, fenomenele de uscare, fenomenele de eroziune, etc.

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

În ultimul deceniu, doborâturile și rupturile produse de vânt și zăpadă nu au produs pagube cu implicații deosebite asupra structurii și stabilității fondului forestier.

Un aspect ce trebuie menționat și pus în corelație cu daunele produse de vânt și zăpadă se referă la amplificarea efectelor celor doi factori, pe fondul apariției altor factori abiotici, precum precipitațiile însemnate, care micșorează rezistența opusă de sistemul radicular sau chiciura, care mărește presiunea pe ramurile și trunchiurile arborilor.

O astfel de chiciură a surprins speciile forestiere în toamna ultimului an de valabilitate a amenajamentului anterior, înainte de căderea completă a frunzelor, ceea ce a determinat în unele arborete ruperea ramurilor și a trunchiurilor sau chiar dezrădăcinarea completă a unor arbori.

Ținând cont de cele prezentate mai sus se recomandă ca protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt să se realizeze printr-un ansamblu de măsuri, care să vizeze atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

În acest scop se vor urmări:

- realizarea de compoziții-țel apropiate de cele ale tipului natural fundamental;
- împădurirea golurilor formate în arborete și mărirea consistenței arboretelor cu densități subnormale;
- folosirea de specii și ecotipuri rezistente la vânt și zăpadă;
- aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri diversificate, rezistente la factorii destabilizatori;
- sporirea rezistenței marginilor de masiv, prin crearea unor fâșii cu consistență mai mică și arbori neelagați;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate, de la vârste tinere (degajări, curățiri, rărituri), cu scopul diminuării procentului arborilor cu indici de zveltețe supraunitari;
- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, etc., astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Producerea incendiilor în cadrul fondului forestier este un fenomen cu urmări foarte importante, din punct de vedere ecologic, economic, social, etc., care se poate produce relativ ușor, ținând cont de capacitatea de combustie pe care o au majoritatea componentelor ecosistemelor forestiere.

Cauzele ce duc la incendiu în fondul forestier pot fi:

- cauze naturale: trăsnetul, autoaprinderea de natură biologică;
- cauze tehnice: scânteii de la liniile electrice aeriene, propagarea incendiilor de la construcțiile învecinate, scânteii de la locomotivele cu aburi, scânteii

mecanice sau scurtcircuit de la mașinile și utilajele cu care se acționează în fondul forestier pe timpul activităților economico-sociale;

- cauze antropice: acțiunile umane făcute, cu intenție sau din neglijență, fără respectarea regulilor minimale de prevenire a incendiilor.

Activitatea de prevenire a incendiilor în fondul forestier trebuie să fie concepută, organizată și implementată astfel încât să răspundă la două deziderate majore:

- reducerea riscului de izbucnire a incendiilor;
- crearea condițiilor de limitare a incendiilor izbucnite, cât mai aproape de limitele inițiale.

Simultan cu realizarea celor două deziderate, este necesară luarea în considerare a unor măsuri specifice, care vizează:

- crearea de zone de protecție față de fondul forestier și de limita acestuia, prin respectarea instrucțiunilor de prevenire a incendiilor la:

- realizarea construcțiilor în fondul forestier sau limitrof acestuia;
- desfășurarea activităților antropice în perimetrul imediat limitrof fondului forestier;

- crearea și dotarea corespunzătoare a locurilor de repaus, campare, pentru turiști, limitrofe sau în interiorul pădurii;

- accesibilizarea fondului forestier:
 - realizarea rețelei de drumuri forestiere la o densitate corespunzătoare necesarului dat de caracteristicile fondului forestier, gospodărirea acestuia, oportunitățile turistice și, nu în cele din urmă, de necesitățile operative de intervenție în caz de incendiu;

- realizarea accesului la sursele de apă permanentă a tehnicii de intervenție;

- măsuri tehnico-operative:
 - crearea și operaționalizarea structurii proprii de intervenție la nivelul ocoalelor și direcției silvice, autorităților publice locale și operatorilor economici din zonă;

- întocmirea „hărților de risc” la incendiu;
- întocmirea „planurilor de analiză și acoperire a riscurilor”, cu cooptarea agenților economici specializați din zonă, posesori de utilaje grele;

- întocmirea „protocoalelor de acces” la resurse materiale (rezerve de scule de mână, carburanți, lubrifianți, etc.), dar și la alimente și apă pentru forțele de intervenție;

- crearea în fondul forestier sau în apropierea acestuia, a unor rezerve de apă, accesibile tehnicii de intervenție terestre și aviatice.

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

- înmulțirea patrulelor pădurarilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza căreia s-a produs;

- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară;

- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;

- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către turiști;

- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;

- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise;

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

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

În cazul izbucnirii unui incendiu, se vor avea în vedere următoarele:

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

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

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

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

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

În cadrul U.P. IV Căzănești nu există arborete afectate de incendiu.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Pe raza U.P. IV Căzănești 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 lubrifianți folosiți la exploatarea și întreținerea utilajelor forestiere) pe sol sau în albiile pâraielor;

- igienizarea utilajelor forestiere în albiile pâraielor și a râurilor din cuprinsul ocolului silvic.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Cu ocazia lucrărilor de teren în U.P. IV Căzănești 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. Microorganisme 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 organisme vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, 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 agreeate 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 cadrul acestei unități de producție nu au fost înregistrate fenomene de uscare anormală. Totuși, cu ocazia lucrărilor de descriere parcellară, s-au observat uscări de intensitate slabă, pe o suprafață de 32,00 ha. Uscarea a apărut, în general, la speciile de rășinoase (molid și pin), în u.a.: 72 A, 84 B, 162 D, 250 A, 81 E și 244 A.

S-a remarcat faptul că prin extragerea exemplarelor uscate s-au creat goluri în arborete, care în foarte multe situații s-au regenerat pe cale naturală. Se va urmări în permanență starea fito-sanitară a pădurilor afectate de fenomenul de uscare, iar eventualele goluri create se vor împăduri (dacă nu se regenerează natural).

Ca măsuri de prevenire a fenomenului de uscare se recomandă:

- aplicarea corectă și la timp a lucrărilor prevăzute în amenajament;
- alegerea cu grijă a speciilor folosite în lucrările de împădurire;
- promovarea speciilor și proveniențelor viguroase;
- crearea de arborete diversificate compozițional și structural.

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotecnice 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 semințiș 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 a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu, necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta.

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

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt atât de ordin general (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv la nivelul subunității de gospodărire din care face parte), cât și măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor cuprinse în ariile naturale protejate).

9.1. Elemente de biodiversitate

În momentul actual, conform legislației în vigoare, pe teritoriul unității de producție IV Căzănești există arii naturale protejate, care se suprapun peste fondul forestier proprietate publică a statului și care necesită măsuri speciale de conservare a biodiversității.

Acestea sunt: Situl Natura 2000 Munții Metaliferi, cod: ROSCI0325 și Situl Natura 2000 Zarandul de Est, cod: ROSCI0406. Aceste situri nu prezintă planuri de management aprobate.

Tabel 9.1.1. Componenta ariilor naturale protejate

Aria naturală protejată		Parcele componente	Suprafața (ha)		
Cod	Denumire		Pădure	Alte folosințe	Total
ROSCI0325	Munții Metaliferi	13-14, 17, 45-49, 57, 65-67, 71-72, 74, 78-81, 84, 92, 94-100, 102-106, 110-112, 115, 128-130, 138, 143, 145, 147-165, 197, 233, 235-237, 239-241, 250, 260, 273, 276-280, 261D-271D	1498,66	27,62	1526,28
ROSCI0406	Zarandul de Est	205-216, 222; 224- 225; 230	76,24	-	76,24
TOTAL		ha	1574,90	27,62	1602,52
		%	98	2	100

Arboretele componente au fost încadrate în categoria funcțională 5N (T.IV). În afară de această categorie, o serie de arborete au fost încadrate și într-o categorie funcțională, mult mai restrictivă –1.2A (T.II).

În cele ce urmează se face descrierea ariilor naturale protejate.

9.1.1. Caracteristicile sitului de importanță comunitară ROSCI0325– Munții Metaliferi

Conform formularului standard, publicat în Anexa 1 la OUG 57/2007, situl Natura 2000 ROSCI0325 Munții Metaliferi a fost propus ca sit SCI în iunie 2006, fiind confirmat ca SCI în decembrie 2008. Formularul a suferit modificări în ianuarie 2011.

În această ultimă versiune, în situl ROSCI0250 s-a considerat că există:

- 2 habitate de interes comunitar:
 - 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;
 - 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*.
- 3 specii de mamifere: *Canis lupus* – lup, *Lynx lynx* – râs, *Ursus*

arctos- urs.

Localizarea. Cea mai mare parte din situl ROSCI0325 Munții Metaliferi se întinde pe teritoriul a 6 unități administrative teritoriale -comune- din județul Hunedoara: Vața de Jos; Baia de Criș; Zam; Luncoiu de Jos; Gurasada; Vorța. Situl este extins, în județul Hunedoara, într-un procent de 100 % din suprafața sa totală, de 14373 de hectare.

Limita vestică a sitului se suprapune, în genera, cu limita altor 4 unități administrativ teritoriale - Vața de Jos, Baia de Criș, Vorța, Zam .

Categoria de arie protejată în care se încadrează situl Natura 2000 Munții Metaliferi - ROSCI0325 este Sit de Importanță Comunitară.

Cuvinte cheie: păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*, mamifere mari, lup, râs, urs.

9.1.2. Caracteristicile sitului de importanță comunitară ROSCI0406– Zarandul de Est

Conform formularului standard, publicat în Anexa 1 la OUG 57/2007, situl Natura 2000 ROSCI0406 Zarandul de Est a fost propus ca sit SCI în iunie 2006, fiind confirmat ca SCI în ianuarie 2007. Formularul a suferit modificări în ianuarie 2011.

În această ultimă versiune, în situl ROSCI0406 s-a considerat că există:

- 2 habitate de interes comunitar:
 - 9130-Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;
 - 9180-Păduri balcano-panonice de cer și gorun.
- 3 specii de mamifere: *Canis lupus* – lup, *Lynx lynx* – râs, *Ursus*

arctos- urs

- 4 specii de nevertebrate:*Carabus variolosus*; *Cerambyx cerdo*;
Lucanus cervus; *Morimus funereus*

Localizarea. Cea mai mare parte din situl ROSCI0406 Zarandul de Est se întinde pe teritoriul a 6 unități administrative teritoriale-comune-din județul Hunedoara: Vața de Jos și Zam; din județul Arad: Săvârșin; Brazii; Gurahonț și Petriș.

Situl este extins, în județul Hunedoara, într-un procent de 18% din suprafața sa totală de 20315 de hectare.

Limita vestică a sitului se suprapune, în general, cu limita altor 4 unități administrativ teritoriale - Săvârșin; Brazii; Gurahonț și Petriș din județul Arad.

Limitele și suprapunerile cu alte arii naturale protejate. Limitele sitului sunt cele indicate în Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011 și evidențiate în anexele cu hărțile aferente.

Categoria de arie protejată în care se încadrează situl Natura 2000 Zarandul de est este- ROSCI0406 Sit de Importanță Comunitară.

Cuvinte cheie: păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene; mamifere mari, lup, râs, urs; nevertebrate: *Carabus variolosus*, *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*, etc.

9.1.3 Elemente de interes conservativ, de tip abiotic

Nu este cazul.

9.1.4. Mediul Biotic

9.1.4.1. Ecosisteme

Ecosistemul constituie ansamblul format din biotop și biocenoză, în care se stabilesc relații strânse atât între organisme, cât și între acestea și factorii abiotici. Astfel se formează o unitate naturală care include toate organismele vii -biocenoza- și mediul-biotopul- în care acestea trăiesc.

Ecosistemul reprezintă o unitate de clasificare mai largă decât habitatul, cuprinzând astfel mai multe habitate.

Suprafața siturilor Natura 2000 Munții Metaliferi și Zarandul de Est, este ocupată, cu mici excepții, de ecosistemul forestier. Din punct de vedere al importanței sale, ecosistemul forestier îndeplinește funcții de bază ale mediului, cum este reglarea circuitului apei în natură, protecția solurilor contra eroziunilor de versant, asigurarea unui mediu de viață pentru speciile de animale și altele. Pentru îndeplinirea acestor funcții, ecosistemul trebuie să se afle într-o stare cât mai favorabilă de conservare.

Din suprafața sitului, Munții Metaliferi peste 84% este reprezentată prin păduri de foioase. Restul suprafeței forestiere este reprezentată de păduri de rășinoase incluse în habitatele 9130 și 9170, ce au însă o distribuție fragmentară.

În situl Munții Metaliferi habitatul 9170 este reprezentat prin subtipul 91E0. Structura vegetației caracteristice acestui subtip este definită prin prezența frecventă în stratul arborilor, alături de specia dominantă, aninul (*Alnus glutinosa*), și a frasinului (*Fraxinus excelsior*), care poate ajunge, în anumite condiții staționale dominant.

Habitatul 9130 este reprezentat prin subtipul 91M0. Structura vegetației caracteristice acestui subtip este definită prin prezența frecventă în stratul arborilor alături de specia dominantă, gorunul (*Quercus petraea*), și a cerului (*Quercus cerris*), care poate ajunge, în anumite condiții staționale dominant.

Din suprafața sitului Zarandul de Est, peste 79% este reprezentată prin păduri de foioase. Restul suprafeței forestiere este reprezentată de păduri de rășinoase incluse în habitatele 9130 și 9180, ce au însă o distribuție fragmentară.

În situl Zarandul de Est habitatul 9130 este reprezentat prin subtipul 91M0. Structura vegetației caracteristice acestui subtip este definită prin prezența frecventă în stratul arborilor alături de specia dominantă, gorunul (*Quercus petraea*), și a cerului (*Quercus cerris*), care poate ajunge, în anumite condiții staționale dominant.

Habitatul 9180 este reprezentat prin subtipurile 91E0 și 91Y0. Structura vegetației caracteristice subtipului 91E0 este definită prin prezența frecventă în stratul arborilor alături de specia dominantă, aninul- *Alnus glutinosa*, și a frasinului- *Fraxinus excelsior*, care poate ajunge, în anumite condiții staționale dominant.

Structura vegetației caracteristice subtipului 91Y0 este definită prin prezența frecventă în stratul arborilor alături de specia dominantă, stejar (*Quercus robur*) și a carpenului (*Carpinus betulus*), care poate ajunge, în anumite condiții staționale dominant.

Stratul arbuștilor este relativ slab dezvoltat, fiind reprezentat prin *Cornus mas*, *Rosa canina*, *Sambucus nigra*, *Crataegus monogyna* etc.

Covorul ierbaceu al acestui tip de făgete pure și făgete amestecate cu gorun este foarte variabil, de la o prezență redusă până la acoperiri de 30-40%, în funcție de gradul de dezvoltare a coronamentului și de condițiile staționale.

Frecvent sunt prezente speciile: Festuca drymeia, Luzula luzuloides, Asperula odorata, Asarum europaeum, Luzula albida și Stellaria media. Dintre acestea, speciile Festuca drymeia și Luzula luzuloides, în anumite condiții eco-cenotice, se pot dezvolta abundant ajungând dominante în structura covorului ierbos.

Vegetația care individualizează acest subtip de habitat este caracterizată de dominanța în stratul arborescent a speciei Fagus sylvatica, alături de care numai sporadic poate să apară și carpenul -Carpinus betulus, care poate deveni codominant în anumite condiții pedo-climatice și geomorfologice.

Tabelul 9.1.4.1.1. Evidența habitatelor forestiere

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure			
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	Suprafața	
							ha	%
9130	91M0	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	moderată	bun	421.2	Fagete de deal pe soluri scheletice cu flora de mull (m)	1274,76	81
					428.1	Făget de deal cu Festuca drymeia (m)	43,66	3
					421.3	Fagete de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	135,35	8
Total habitat 9130							1453,77	92
9170	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	moderată	bun	515.1	Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	16,90	1
					524.1	Goruneto-faget cu Luzula luzuloides (i)	1,64	-
					513.1	Gorunet de coasta cu graminee si Luzula luzuloides (m)	102,59	7
Total habitat 9170							121,13	8
Total							1574,90	100

Habitatele de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile ROSCI0325-Munții Metaliferi și ROSCI0406– Zarandul de est sunt:

- 9130-Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum.
- 9170-Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum.
- 9180- Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene.

Măsurile necesare pentru menținerea și îmbunătățirea stării actuale a speciilor de plante constau în:

- evitarea suprapășunatului cu animale domestice;
- curățirea de vegetația forestieră invadantă;
- interzicerea accesului în pădure a ATV, motocicletelor și mașinilor de OFF ROAD;
- înlăturarea deșeurilor rezultate în urma activităților de exploatare a masei lemnoase;
- marcare și întreținerea traseelor turistice;
- interzicerea distrugerii exemplarelor protejate de plante, pentru care a fost constituită această arie protejată.

Sinteza lucrărilor ce se vor executa în ariile protejate de interes comunitar este prezentată în tabelul următor

Tabelul 9.1.4.1.2. Lucrările care se execută în suprafața siturilor ROSCI0325 și ROSCI0406

Aria naturală protejată	Tăieri de regenerare	Tăieri conser-vare	Lucrări de îngrijire și conducere				Total
	Tăieri progresive		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	
	ha		ha	ha	ha	ha	
ROSCI 0325	226,14	14,76	22,97	15,36	398,15	821,28	1498,66
ROSCI 0406	1,91	-	-	-	2,18	72,15	76,24
Total U.P.IV	228,05	14,76	22,97	15,36	400,33	893,43	1574,90
%	14	1	2	1	25	57	100

Din examinarea tabelului, se constată că amenajamentul a propus lucrări silvice încadrate într-un sistem unitar de măsuri, din care, ponderea cea mai mare o dețin tăierile de igienă.

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. Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

Așa după cum s-a precizat la începutul capitolului, măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt atât de ordin general, cât și măsuri specifice.

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

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- promovarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, în toate situațiile în care este posibil;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare, „pe picior” și „la sol”) cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe grohotișuri și stâncării, precum cele de limită.

În continuare sunt prezentate câteva dintre căile de acțiune mai importante, avute în vedere și recomandate de amenajamentul silvic al U.P. IV Căzănești:

- conducerea arboretelor la vârste de peste 100 ani, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță;

- recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor pe care le găzduiește (se menționează aici că, la nivelul întregii unități de producție, indicele de recoltare a masei lemnoase este de 2,59 m³/an·ha, în timp ce indicele de creștere curentă este 5,6 m³/an·ha, ceea ce va avea efecte pozitive asupra structurii arboretelor);

- păstrarea în arborete (în special în cele cu vârste mai mari de 80 de ani, a 3-4 arbori uscați/ha, în picioare sau căzuți la sol, pentru a contribui la o bună conservare a descompunătorilor, dar și pentru a oferi locuri de cuibărit pentru păsări și lilieci;

- executarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;

- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;

- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de 100-110 ani, care să permită realizarea unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale de talie medie și mare;

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se, de către administratorul fondului cinegetic, hrană complementară și suplimentară atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la niveluri optime, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul pescuitului, prin: amplasarea de construcții hidrotehnice speciale care să contribuie la oxigenarea apei, menținerea arborilor de pe marginea cursurilor de apă, care asigură umbră și hrană, la nevoie chiar repopulări cu specii indigene, combaterea unor posibile epidemii și respectarea cu strictețe a perioadele de prohibiție;

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

- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;

- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;

- interzicerea pășunatului în fondul forestier și adoptarea măsurilor necesare pentru evitarea producerii unor astfel de evenimente.

În plus, pe teritoriul unității de producție IV Căzănești, 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 zăcămintele 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.

Se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul U.P. IV Căzănești, îndeosebi cele ce privesc arboretele, dar și cele ce legate de vânătoare și pescuit, de amplasarea de construcții, de recoltare a fructelor de pădure sau plante medicinale, de prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor sau de creșterea stabilității unor arborete tinere la acțiunea vânturilor puternice, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor locale.

9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile actualei unități de producție, a fost cel intrat în vigoare în anul 1954, în momentul actual ajungându-se la a șasea revizuire (în anii 1968, 1978, 1988, 1998, 2008 și 2018 au fost elaborate noi amenajamente).

Se poate astfel 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, a fost unul din principalele obiective ale managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, au încorporat cunoștințe și analize pluridisciplinare.

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

9.4. Certificarea pădurilor

Ideea de certificare a managementului forestier, a apărut în contextul preocupărilor majore legate de gospodărirea pădurilor, înscriindu-se în ideea globală de certificare a sistemelor și performanțelor, aplicabilă în cele mai diverse domenii de activitate.

Certificarea managementului forestier, cunoscută mai ales sub denumirea de certificarea pădurilor, își are originile în îngrijorările societății, apărute odată cu defrișările masive de păduri tropicale de la începutul anilor '80-'90.

În urma Conferinței Națiunilor Unite pentru Mediu și Dezvoltare ce a avut loc la Rio de Janeiro în 1992, s-a identificat necesitatea unei strategii de dezvoltare durabilă a pădurilor din întreaga lume, cu o largă consultare a tuturor factorilor interesați. Pornind de la această idee, în octombrie 1993, a fost semnat acordul oficial privind lansarea FSC (Forest Stewardship Council), o schemă de certificare la care interesele economice, sociale și de mediu au drepturi egale.

FSC este o organizație independentă, neguvernamentală și nonprofit, care operează la nivel internațional și oferă servicii prin intermediul centrului FSC International, situat în Bonn, Germania, precum și prin intermediul unei rețele internaționale de Inițiative Naționale. FSC oferă un program de acreditare internațională pentru organisme de certificare independente și o schemă de etichetare pentru produsele pădurii, ce servește ca o garanție credibilă că produsele provin dintr-o pădure bine gospodărită, în conformitate cu standardele FSC, așa numitele Principii și Criterii.

Certificarea managementului forestier în sistem FSC este un proces prin care, în urma unui audit, o organizație independentă confirmă faptul că o anumită suprafață forestieră este gospodărită în conformitate cu un standard agreed.

Standardul după care se face auditul este împărțit în 10 Principii și 56 Criterii. Principiile FSC pentru certificarea modului de gospodărire a pădurilor sunt:

Principiul 1: Conformitatea cu legislația națională și internațională și principiile FSC;

Principiul 2: Dreptul de proprietate sau folosință și responsabilitățile aferente;

Principiul 3: Drepturile populațiilor indigene (neaplicabil în România);

Principiul 4: Relațiile cu comunitățile și drepturile angajaților;

Principiul 5: Beneficiile multiple ale pădurii;

Principiul 6: Impactul asupra mediului;

Principiul 7: Planul de management;

Principiul 8: Monitorizarea și evaluarea;

Principiul 9: Păduri cu Valoare Ridică de Conservare;

Principiul 10: Plantații.

Aceste 10 principii, ce sunt detaliate în 56 de criterii, au un caracter general și pentru o mai bună aplicare a lor se face adaptarea acestora la condițiile specifice fiecărei țări, de către Inițiativele Naționale FSC sau de către organismele de certificare acreditate, care derulează procesul de audit.

Certificarea managementului forestier este continuată de așa numita certificare a lanțului de custodie, prin care se urmărește să se elaboreze mecanisme de urmărire a produselor lemnoase sau nelemnoase care provin din pădurile certificate, de la sursă până la consumator. Certificarea lanțului de custodie se referă la companiile care exploatează, procesează sau comercializează material lemnos certificat FSC și care doresc să eticheteze aceste produse cu numele sau eticheta FSC.

În prezent, mii de companii de prelucrare și comercializare a lemnului, în special din Europa de Vest și America de Nord, impun clienților lor obținerea certificatului FSC, fiind interesate să cumpere și să lucreze cu produse certificate în acest sistem. În cazul acestor companii, certificarea reprezintă o dovadă pentru clienții lor și pentru publicul larg că lemnul provine din păduri bine gospodărite.

Certificarea forestieră poate aduce beneficii atât deținătorilor de certificat FSC, cât și consumatorilor, comunităților locale, muncitorilor și organizațiilor neguvernamentale cu specific de mediu sau social.

În prezent certificarea este un mecanism de piață; există cerere și ofertă pentru lemnul certificat FSC și implicit un interes crescut în producerea și comercializarea produselor certificate. În principal, decizia de intrare în procesul de certificare este legată de obținerea unor avantaje cum ar fi accesul pe noi piețe a lemnului certificat sau menținerea pe piețele existente. Pe lângă acestea se pot obține următoarele beneficii:

-îmbunătățirea sistemelor de management, incluzând aici mecanismele de planificare, monitorizare, evaluare și raportare;

-îmbunătățirea proceselor de gestiune a firmei și a eticii de afaceri;

-firmele pot răspunde la cererea de produse de origine controlată;

-îmbunătățirea proceselor productive.

Un motiv în plus pentru certificare îl reprezintă cel economico-financiar. Pe lângă accesul pe piețe noi sau menținerea pe cele deja existente, uneori companiile pot beneficia și de prețuri mai mari pentru produsele ce poartă sigla FSC. În ce măsură și cu câte procente va avea loc această creștere nu poate fi decisă decât de piața liberă, cea care dictează prețul. De reținut însă că acest lucru nu se întâmplă foarte des, ci doar acolo unde cererea este foarte mare.

9.5. Păduri cu valoare ridicată de conservare

9.5.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare - PVRC

Pădurile îndeplinesc funcții de protecție dintre cele mai diverse, asigurând inclusiv servicii de natură socială indispensabile comunităților umane, pe scurt, pădurea prezintă multiple valori. Acolo unde aceste valori sunt considerate a fi de o importanță excepțională sau critică, pădurea poate fi definită ca o pădure cu valori ridicate de conservare.

Deci, pădurile cu valoare ridicată de conservare sunt acele păduri care au o importanță critică din perspectiva protejării mediului, a conservării biodiversității și a valorilor culturale și religioase ale comunităților locale.

Conceptul de „păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC)” a fost definit prima dată de Forest Stewardship Council (www.fsc.org) și se regăsește în cadrul principiului nr. 9 din standardul de certificare FSC, publicat în anul 1999.

Considerat separat de certificarea forestieră, acest concept s-a dovedit a fi un mod efectiv de a dovedi sau verifica managementul responsabil al resurselor forestiere (gestionarea durabilă a pădurilor).

Ca urmare, el este folosit independent în multe domenii, cum ar fi: conservarea și gestionarea resurselor naturale, elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar în elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Exemple de păduri cu valoare ridică de conservare pot fi:

- o pădure care protejează unica sursă de apă potabilă pentru o localitate;
- suprafețe forestiere care adăpostesc specii endemice sau amenințate cu dispariția sau ecosisteme rare;
- păduri legate de sărbători tradiționale sau care adăpostesc monumente istorice, locuri de pelerinaj, unități de cult de care este legată identitatea comunităților respective;
- o pădure care adăpostește un sit arheologic important;
- păduri care asigură anumite produse pentru comunități locale dependente de acest fel de resurse etc.

Pădurile cu valori ridicate de conservare trebuie gestionate astfel încât să se mențină și chiar să crească valorile ridicate de conservare identificate în cuprinsul acestora.

9.5.2. Categoriile de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare

Pădurile cu valoare ridicată de Conservare (PVRC) sunt clasificate conform Ghidului de identificare a Pădurilor cu Valoare Ridică de Conservare și a principiului 9 din standardul FSC, în următoarele categorii:

PVRC 1 – Suprafețe forestiere care conțin zone cu biodiversitate ridicată de importanță globală, locală sau regională, cu următoarele subcategorii:

- 1.1 - arii protejate;
- 1.2 - specii amenințate și periclitate;
- 1.3 - specii endemice;
- 1.4 - utilizarea sezonală critică.

PVRC 2 – Suprafețe forestiere extinse de importanță globală, regională sau națională;

PVRC 3 – Suprafețe forestiere care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate;

PVRC 4 – Suprafețe forestiere care asigură servicii de bază în situații critice, cu următoarele subcategorii:

- 4.1 - păduri de importanță deosebită pentru surse unice de apă potabilă, bazine hidrografice și captări de apă;
- 4.2 - păduri critice pentru controlul procesului de eroziune;
- 4.3 - zone forestiere cu impact critic asupra terenurilor agricole sau piscicole.

PVRC 5 – Suprafețe forestiere ce satisfac nevoi de bază pentru comunitățile locale;

PVRC 6 – Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.

9.5.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție

În cadrul procesului de certificare, identificarea și gospodărirea adecvată a pădurilor cu valoare ridicată de conservare reprezintă o cerință de bază în gestionarea resurselor forestiere. Conceptul de **păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC)** se regăsește în cadrul Principiului 9 din sistemul de certificare al Forest Stewardship Council (FSC). Acest principiu se referă strict la păduri care îndeplinesc funcții considerate a fi de importanță națională din punctul de vedere al biodiversității, dar și ecologic, social și cultural.

Principiul 9 se completează cu **Principiul 6 – Impactul asupra mediului**, ambele principii fiind luate în calcul pentru certificare.

În cadrul U. P. IV Căzănești, nu au fost identificate păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC).

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

10.1. Instalații de transport

Situația instalațiilor de transport existente este prezentată în tabelul 10.1.1. și este reprezentată de 24,9 km drumuri publice, 2,5 km drumuri aparținând altor sectoare și 37,6 km drumuri forestiere.

Tabelul 10.1.1. Instalații de transport

Nr. crt.	Indicativ drum	Parcela	Denumire drum	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul exploatabil deservit (m³)
				În pădure	În afara pădurii	Total		
A.1. Drumuri publice								
1.	DP013	-	Vața de Sus	-	0,4	0,4	6,51	105
2.	DP014	-	Vața de Jos-Prihodiște-Tătăraști	-	4,5	4,5	24,71	512
3.	DP034	-	Vața de Jos-Căzănești-Săvârșin	-	17,5	17,5	708,38	15569
4.	DP035	-	Căzănești	-	1,5	1,5	108,92	1378
5.	DP036	-	Ramificație Prihodiște	-	1,0	1,0	38,33	339
Total drumuri publice				-	24,9	24,9	886,85	17903
A.2. Drumuri aparținând altor sectoare								
6.	DE002	-	Pr. Prihodiște	-	2,5	2,5	8,03	64
Total drumuri aparținând altor sectoare				-	2,5	2,5	8,03	64
A.3. Drumuri forestiere								
7.	FE022	271D	Băișoru	-	1,0	1,0	0,60	-
8.	FE023	261D	Tătăraști	0,2	2,2	2,4	79,93	2108
9.	FE024	262D	Cerboaia	1,8	3,5	5,3	271,69	13658
10.	FE025	263D	Pojorâta	-	1,2	1,2	1,11	-
11.	FE026	264D	Ponor	0,5	13,5	14,0	307,21	7860
12.	FE027	265D	Ponorel	-	2,5	2,5	1,50	-
13.	FE028	266D	Strâmbu	1,3	0,7	2,0	174,70	5199
14.	FE029	267D	Șesa	1,1	-	1,1	233,02	17474
15.	FE030	268D	Vi. Bălanului	1,0	-	1,0	83,16	788
16.	FE031	269D	Tătăroaia	-	4,0	4,0	2,40	-
17.	FE032	270D	Cireșului	-	2,1	2,1	1,26	-
18.	FE057	275D	Vățișoru	-	1,0	1,0	133,24	1930
Total drumuri forestiere				5,9	31,7	37,6	1289,82	49017
Total general				5,9	59,1	65,0	2184,70	66984

Rețeaua deservește 81% din suprafața unității de producție, asigurând o densitate de 2,7 m/ha. Distanța medie de colectare este de 800 m.

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

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		81
Fondul forestier productiv	Total, din care:	82
	exploatabil	77
	preexploatabil	78
	neexploatabil	91
Fond de protecție	Total, din care:	74
	tăieri de conservare	87
Posibilitatea	Total, din care:	88
	produse principale	91
	produse secundare	92
	tăieri de igienă	58

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 mulțumitoare.

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 forestiere

Construcțiile silvice, existente în U.P. IV Căzănești, sunt analizate, după mai multe caracteristici, în tabelul următor:

Tabelul 10.3.1. Planul construcțiilor silvice

Natura construcției	Unitatea amenajistică în care se află construcția	Suprafața clădirii (m ²)	Materialul din care sunt clădite			Starea clădirii
			Fundația	Pereții	Acoperișul	
Canton silvic Căzănești + anexe	115C	84	piatră	cărămidă	țiglă	bună
Cabană muncitori	237C	130	beton	bolțari	țiglă	proastă
Canton silvic Vața	249C	156	piatră	cărămidă	țiglă	bună

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor vizează atât realizarea continuității funcționale, cât și dinamica dezvoltării fondului forestier.

Eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor se corelează cu evoluția producției și productivității pădurilor sub raport cantitativ și calitativ, luându-se în considerare dinamica indicatorilor respectivi.

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.

Principiul continuității funcțiilor constituie sarcina de bază în gospodărirea silvică și constă în grija pentru exercitarea permanentă și cu maximum de eficiență a funcțiilor și asigurarea neîntreruptă cu lemn și alte produse ale pădurii.

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

În acest sens, prin amenajamentul actual s-a urmărit asigurarea continuității funcționale prin:

- normalizarea structurii fondului forestier și asigurarea continuității recoltei de masă lemnoasă;
- asigurarea stabilității arboretelor față de acțiunea factorilor perturbanți, prin efectuarea lucrărilor de îngrijire corespunzătoare;
- menținerea consistenței arboretelor apropiată de cea plină;
- fixarea compoziției-țel astfel încât arboretele să revină la tipul de pădure natural fundamental;
- diversificarea structurii verticale prin adoptarea de tratamente corespunzătoare (tăieri progresive);
- introducerea speciilor de amestec valoroase.

Situația comparativă a zonării funcționale este redată în tabelul 11.1.1.

Tabelul 11.1.1. Repartiția arboretelor pe categorii funcționale

Anul amenajării	Grupe și categorii funcționale (ha)						Total (ha)
	Grupa I				Grupa a II-a		
	2A	2L	4D	5N	1B	1C	
2008	312,60	85,30	42,40	-	1852,90	-	2293,20
2018	323,81	83,72	41,03	1400,84	296,58	4,99	2150,97

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:

- includerii arboretelor situate în Situl Natura 2000, în categoria funcțională 1.5N;
- reconstituirii dreptului de proprietate în baza legilor fondului funciar;
- analizei mai atente a condițiilor concrete din teren;
- determinării analitice a suprafețelor.

În raport cu specificul pădurilor din cadrul U.P. IV Căzănești 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.

Pentru asigurarea dezvoltării durabile a pădurilor este necesar, ca pe viitor, să se respecte cu strictețe prevederile amenajamentelor.

În concluzie, prin măsurile de gospodărire stabilite s-a urmărit îndrumarea pădurilor către starea de maximă stabilitate ecologică, singura în măsură să asigure cu continuitate și cu eficiență ridicată satisfacerea multiplelor funcții pe care sunt chemate să le îndeplinească arboretele acum și în viitor.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Îndeplinirea eficientă a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor din această unitate se va putea realiza numai printr-o gospodărire rațională a fondului forestier. Eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor se corelează cu evoluția producției și productivității acestora, sub raport cantitativ și calitativ.

Subcapitolul 15.1. prezintă evoluția mărimii, structurii și productivității fondului forestier pentru amenajamentul actual, pentru următoarele două decenii, precum și prognoza dezvoltării acestuia în perspectivă, proprie stării normale.

11.2.1. Indicatori cantitativi

În tabelul 11.2.1.1. sunt evidențiați câțiva indici ce caracterizează din punct de vedere cantitativ fondul de producție și protecție:

Tabelul 11.2.1.1. Indicatorii cantitativi ai fondului forestier

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoarea	
			Anterior	Actual
1.	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	98	98
2.	Volumul lemnos pe picior - total	m ³	514682	576368
3.	Volumul lemnos pe picior - mediu	m ³ /ha	224	268
4.	Clasa de producție medie	-	3,4	3,3
5.	Creșterea curentă totală	m ³	13955	12019
6.	Creștere curentă medie	m ³ /an/ha	6,0	5,6
7.	Creșterea curentă totală - fond de producție	m ³	12460	10433
8.	Creșterea curentă medie - fond de producție	m ³ /an/ha	6,2	5,7
9.	Creșterea indicatoare - totală	m ³ /an	5658	6310
10.	Indicele de creștere indicatoare (medie)	m ³ /an/ha	3,32	3,45
11.	Posibilitatea de produse principale totală	m ³ /an	3500	3950
12.	Indice de recoltare - produse principale	m ³ /an/ha	1,5	1,8
13.	Posibilitatea de produse secundare totală	m ³ /an	646	1416
14.	Indice de recoltare - produse secundare	m ³ /an/ha	0,3	0,7

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 7300 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 factori destabilizatori. În cazul producerii acestora, valorile de la capitolul 15.1. suferă modificări. De asemenea, 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

Indicatorii calitativi ce caracterizează fondul de protecție și producție din unitatea analizată sunt:

a) Structura fondului de producție și protecție pe specii

Tabelul 11.2.2.1. Structura fondului de protecție și producție pe specii

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Specii (%)									
		FA	CA	MO	GO	PI	SC	PIN	DR	DT	DM
2008	2293,20	44	25	10	6	4	2	2	2	4	1
2018	2150,97	48	23	9	8	4	2	1	2	3	-

Din analiza evoluției structurii fondului de protecție și producție pe specii, se constată că proporția speciilor de bază nu a suferit schimbări semnificative față de amenajamentul precedent.

În viitor, printr-o gospodărire mai judicioasă, se va urmări conservarea fondului natural valoros și creșterea ponderii fagului și a speciilor de diverse tari (paltin, ulm, frasin, etc.), ca urmare a reducerii proporției carpenului

b) Ponderea speciilor de valoare ridicată

Speciile valoroase: fag, gorun și molid, ocupă 65% din suprafața cu pădure.

c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene

Analiza arboretelor pe structuri este prezentată în tabelul de mai jos. Pe viitor se va urmări creșterea ponderii arboretelor cu structură relativ pluriennă.

Tabelul 11.2.2.2. Ponderea tipurilor de structură verticală

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Tip de structură (%)			
		echienă	relativ echienă	relativ plurienă	plurienă
2008	2293,30	8	57	35	-
2018	2150,97	-	67	33	-

d) Structura fondului de protecție și producție pe clase de producție

Tabelul 11.2.2.3. Structura pe clase de producție

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Evoluția claselor de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2008	2293,30	-	4	61	21	14
2018	2150,97	-	4	65	25	6

Situația pe clase de producție nu diferă substanțial față de situația de la amenajarea anterioară, diferențele fiind determinate de reanalizarea situației specifice fiecărui arboret, cu ocazia lucrărilor de teren.

e) Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare

Nu se constată modificări importante în ceea ce privește modul de regenerare. În perspectivă se va urmări, creșterea procentului arboretelor regenerare natural, din sămânță, în detrimentul arboretelor instalate prin lucrări de împădurire

Tabelul 11.2.2.4. Structura pe categorii de regenerare

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Modul de regenerare (%)		
		Sămânță	Plantații	Lăstari
2008	2293,30	64	20	16
2018	2150,97	67	19	14

f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

În unitatea studiată nu există păduri destinate să producă lemn de calitate superioară (S.U.P. B) și nici nu se impune conducerea unor arborete în această direcție.

g) Principalele efecte protective

Principalul obiectiv avut în vedere, în cazul arboretelor încadrate în grupa I funcțională, este protejarea solului.

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 decembrie 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

În prezentul amenajament s-au anexat următoarele hărți la scara 1:20000, elaborate prin cartografie digitală, de colectivul I.N.C.D.S. Marin Drăcea - Stațiunea Brașov:

- 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. Ioan Timofte; |
| - Separări arborete: | ing. Ioan Timofte; |
| - Inventarieri arborete: | ing. Ioan Timofte; |
| - Recepția lucrărilor de teren: | ing. Ovidiu Țandău –
Garda Forestieră Timișoara;
ing. Conadă Victor –
D.S. Hunedoara;
ing. Horia Golea - O.S. Brad. |

B. Faza de birou:

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| - Redactare: | ing. Ioan Timofte; |
| - Raportări grafice: | ing. Ioan Timofte; |
| - Cartografie digitală: | ing. Simona Coman. |

C. Îndrumare și control:

- | | |
|----------------------|-------------------------------------|
| - Expert CTAP: | ing. Ion Nedea; |
| - Director stațiune: | dr. ing. Șerban Octavian 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. "Silvicultură. Vol. I Studiul pădurii", Editura Lux Libris. Brașov, 1996.
4. Florescu I.I. "Silvicultura. Vol. II. Silvotehnica", Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998.
5. Nicolescu N.V. "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. Florea N., Munteanu I., "Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor", București, 2003.
13. Pârnuță Ghe., et al. "Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere", Editura Silvică, București, 2011.
14. Pârnuță Ghe., et al. "Catalogul Național al Materialelor de Bază pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere", Editura Silvică, București, 2012.
15. *** "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor", București, 2000.
16. *** "Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor", București, 2000.
17. *** "Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor", București, 2000.
18. ICAS Brașov Amenajamentul U.P. IV Căzănești – ediția 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 decenală de produse principale

u.a.	Suprafața (ha)	Volum plus 5 creșteri (m ³)	U R G	Cons	Suprafața ocupată de semințiș	P R M	Nr. de interv.		Felul tăierii	Volum de extras	Pex.
							Total	Dec I			
37 C	2,51	238	24	0,7	-	10	1	1	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	238	100
46	3,41	1219	32	0,7	0,1	30	3	1	T.PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	402	33
56 D	0,47	61	24	0,7	-	10	1	1	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	61	100
57 E	1,23	416	26	0,6	0,5	20	2	1	T.PROGRESIVE (punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE	208	50
72 C	13,96	5103	34	0,8	0,2	30	3	1	T.PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	1704	33
72 D	4,34	1015	15	0,3	0,8	10	1	1	T.PROGRESIVE(racordare) IMPAD INGRIJIREA CULTURILOR	1015	100
74 D	0,81	312	34	0,8	0,2	30	3	1	T.PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	101	32
76 B	22,26	7777	34	0,8	0,2	30	3	1	T.PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	2566	33
78 D	0,84	95	24	0,8	-	10	1	1	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	95	100
96 B	1,02	328	34	0,7	-	20	3	1	T.PROGRESIVE (insamintare)	110	34
104	7,00	2511	26	0,6	0,6	20	2	1	T.PROGRESIVE (punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE	1243	50
106 A	9,13	3453	26	0,5	0,8	10	2	2	T.PROGRESIVE (p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE	3453	100
106 D	13,49	4304	26	0,5	0,4	20	2	1	T.PROGRESIVE (punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE	2136	50
110 B	17,77	4672	26	0,5	0,5	20	2	1	T.PROGRESIVE (punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE	2313	50
111 A	6,50	1822	26	0,5	0,6	20	2	1	T.PROGRESIVE (punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE	937	51
138	12,95	4695	26	0,6	0,5	20	2	1	T.PROGRESIVE (punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE	2334	50
151 A	15,81	5558	34	0,7	-	30	3	1	T.PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	1834	33
155	1,49	509	31	0,8	0,2	30	3	1	T.PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	161	32
159 E	3,25	1563	34	0,8	0,2	30	3	1	T.PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	512	33

u.a.	Suprafața (ha)	Volum plus 5 creșteri (m³)	U R G	Cons	Suprafața ocupată de seminț	P R M	Nr. de interv.		Felul tăierii	Volum de extras	Pex.
							Total	Dec I			
161 C	42,88	16251	34	0,7	0,2	30	3	1	T.PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	5185	32
162 A	2,19	881	26	0,6	0,6	20	2	1	T.PROGRESIVE (punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE	441	50
163 A	49,18	16821	26	0,6	0,6	20	2	1	T.PROGRESIVE (punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE	8751	52
163 E	11,88	3237	26	0,5	0,6	20	2	1	T.PROGRESIVE (punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE	1616	50
163 G	1,34	728	34	0,8	0,2	30	3	1	T.PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	242	33
211	1,91	301	26	0,6	0,3	20	2	1	T.PROGRESIVE (punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE	150	50
259	4,53	602	24	0,8	-	10	1	1	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	602	100
273 A	7,74	2641	28	0,7	-	30	3	1	T.PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	842	32
274	3,20	248	24	0,8	-	10	1	1	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	248	100
TOTAL	263,09	87361	-	-	-	-	-	-	-	39500	-

Recapitulația pe urgențe de regenerare este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 13.1.1.1.2. Recapitulația pe urgențe de regenerare

Urgența	Suprafața (ha)	Volum + 5 creșteri (m³)	Volum de extras (m³)
1	4,34	1015	1015
2	152,52	46998	25668
3	106,23	39348	12817
Total	263,09	87361	39500

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

U.A./	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5XCR	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.													
		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc			
37 C			CA	2,51	55	4	50	178	60	238	T,RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	238	
3	0,7	2		2,51	55	4	50	178	60	238		238	100
Compoziție țel 7FA1DR2DT													
46			FA	1,71	110	3	65	593	35	628	T,PROGRESIVE(insamintare)	207	
			GO	1,36	110	3	70	501	20	521	AJUTORAREA REG NATURALE	172	
			DT	0,34	85	4	65	65	5	70	INGRIJIREA SEMINTISULUI	23	
	0,7	26		3,41	110	3	67	1159	60	1219		402	33
Compoziție țel 5FA 4GO 1DT													
Seminț natural 10FA / 5 ani 0,1S mixt													
56 D			SC	0,23	55	4	35	27		27		27	
			CA	0,19	50	5	50	22	5	27	T,RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	27	
			GO	0,05	55	4	65	7		7		7	
6	0,7	11		0,47	55	4	44	56	5	61		61	100
Compoziție țel 8GO 2DT													

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
57 E			FA	0,86	130	3	65	290	10	300	T,PROGRESIVE (punere lumina)	156	
			FA	0,37	100	3	65	111	5	116	AJUTORAREA REG NATURALE	52	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,6	22		1,23	130	3	65	401	15	416		208	50
Compoziție țel 7GO1DR2DT													
Seminț natural 10FA/10 ani 0,5S mixt													
72 C			FA	8,37	150	3	65	2946	100	3046	T,PROGRESIVE(insamintare)	1066	
			FA	2,79	90	3	70	684	90	774	AJUTORAREA REG	39	
			GO	1,40	90	3	70	656	35	691	NATURALE	7	
			CA	1,40	90	4	50	572	20	592	INGRIJIREA SEMINTISULUI	592	
	0,8	16		13,96	150	3	65	4858	245	5103		1704	33
Compoziție țel 8FA 2DT													
Seminț natural 10FA/5 ani 0,2S mixt													
72 D			FA	3,04	150	3	70	499	15	514	T,PROGRESIVE(racordare)	514	
			FA	0,87	90	3	70	100	10	110	IMPAD	110	
			CA	0,43	90	4	50	391		391	INGRIJIREA CULTURILOR	391	
	0,3	17		4,34	150	3	68	990	25	1015	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1015	100
Compoziție țel 8FA 2DT													
Seminț natural 10FA/ 5 ani 0,8S intim													
74 D			FA	0,49	110	3	70	228	10	238	T,PROGRESIVE(insamintare)	86	
			FA	0,24	65	3	65	50	10	60	AJUTORAREA REG	1	
			CA	0,08	65	4	50	14		14	NATURALE	14	
	0,8	10		0,81	110	3	67	292	20	312	INGRIJIREA SEMINTISULUI	101	32
Compoziție țel 8FA 2DT													
Seminț natural 10FA/ 5 ani 0,2S mixt													
76 B			FA	15,58	110	3	70	5253	355	5608	T,PROGRESIVE(insamintare)	1851	
			FA	4,45	70	3	65	1224	165	1389	AJUTORAREA REG	458	
			CA	2,23	70	4	50	735	45	780	NATURALE	257	
6	0,8	10		22,26	110	3	67	7212	565	7777	INGRIJIREA SEMINTISULUI	2566	33
Compoziție țel 8FA 2DT													
Seminț natural 10FA/ 5 ani 0,2S mixt													
78 D			SC	0,59	30	3	35	55	10	65	CRING-TAIERE DE JOS	65	
			CA	0,25	30	3	45	20	10	30	AJUTORAREA REG	30	
											NATURALE		
6	0,8	1		0,84	30	3	38	75	20	95		95	100
Compoziție țel 8SC 2DT													
96 B			GO	0,71	130	3	70	263	10	273	T,PROGRESIVE(insamintare)	55	
			CA	0,31	130	4	50	50	5	55	AJUTORAREA REG	55	
											NATURALE		
	0,7	13		1,02	130	3	64	313	15	328		110	34
Compoziție țel 8GO 2DT													
104			FA	4,90	130	3	70	2009	60	2069	T,PROGRESIVE(punere lumina)	1221	
			FA	2,10	90	3	70	392	50	442	AJUTORAREA REG	22	
											NATURALE		
	0,6	9		7,00	130	3	70	2401	110	2511	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1243	50
Compoziție țel 8FA 2DT													
Seminț natural 10FA/ 5 ani 0,6S mixt													
106 A			FA	5,48	130	3	70	2456	55	2511	T,PROGRESIVE	2511	
			FA	3,65	90	3	70	867	75	942	(p lum.,rac)IMPAD	942	
											AJUTORAREA REG		
											NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
	0,5	1		9,13	130	3	70	3323	130	3453		3453	100
Compoziție țel 8FA 2DT													
Seminț natural 8FA 2PAM/ 5 ani 0,8S mixt													
106 D			FA	8,09	130	3	70	2671	80	2751	T,PROGRESIVE	1981	
			FA	5,40	90	3	70	1443	110	1553	(punere lumina)	155	
											AJUTORAREA REG		
											NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
	0,5	5		13,49	130	3	70	4114	190	4304		2136	50
Compoziție țel 8FA 2DT													
Seminț natural 10FA/ 5 ani 0,4S mixt													

U.A./	Tip func.	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5XCR	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
			Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc			
110 B				FA	12,44	130	3	70	3074	125	3199	T,PROGRESIVE (punere lumina)	2239	
				FA	5,33	90	3	70	1368	105	1473	AJUTORAREA REG NATURALE	74	
												INGRIJIREA SEMINTISULUI		
	0,5	6			17,77	130	3	70	4442	230	4672		2313	50
	Compoziție țel 8FA 2DT Semințș natural 10FA/ 5 ani 0,5S mixt													
111 A				FA	5,85	125	3	70	1599	65	1664	T,PROGRESIVE (punere lumina)	899	
				FA	0,65	95	3	70	143	15	158	AJUTORAREA REG NATURALE	38	
												INGRIJIREA SEMINTISULUI		
	0,5	2			6,50	125	3	70	1742	80	1822		937	51
	Compoziție țel 8FA 2DT Semințș natural 10FA/ 5 ani 0,6S mixt													
138				FA	10,36	130	3	70	3691	125	3816	T,PROGRESIVE (punere lumina)	2290	
				FA	2,59	100	3	70	829	50	879	AJUTORAREA REG NATURALE	44	
												INGRIJIREA SEMINTISULUI		
	0,6	2			12,95	130	3	70	4520	175	4695		2334	50
	Compoziție țel 8FA 2DT Semințș natural 10FA/10 ani 0,5S mixt													
151 A				FA	4,74	150	3	65	2087	45	2132	T,PROGRESIVE(însamintare)	704	
				FA	6,33	105	3	70	2213	140	2353	AJUTORAREA REG NATURALE	776	
				CA	4,74	105	4	50	1028	45	1073		354	
	0,7	4			15,81	105	3	63	5328	230	5558		1834	33
	Compoziție țel 8FA 2DT													
155				FA	0,60	150	4	70	219	5	224	T,PROGRESIVE(însamintare)	18	
				CA	0,89	150	5	50	280	5	285	AJUTORAREA REG NATURALE	143	
												INGRIJIREA SEMINTISULUI		
	0,8	6			1,49	150	4	58	499	10	509		161	32
	Compoziție țel 8FA 2DT Semințș natural 10FA/ 5 ani 0,2S mixt													
159 E				FA	1,95	130	3	70	978	30	1008	T,PROGRESIVE(însamintare)	484	
				FA	1,30	100	3	70	520	35	555	AJUTORAREA REG NATURALE	28	
												INGRIJIREA SEMINTISULUI		
	0,8	4			3,25	130	3	70	1498	65	1563		512	33
	Compoziție țel 8FA 2DT Semințș natural 10FA/10 ani 0,2S mixt													
161 C				FA	12,86	140	3	65	5660	130	5790	T,PROGRESIVE(însamintare)	4111	
				FA	12,86	110	3	65	4760	255	5015	AJUTORAREA REG NATURALE	802	
				FA	17,16	80	3	65	4931	515	5446	INGRIJIREA SEMINTISULUI	272	
	0,7	10			42,88	110	3	65	15351	900	16251		5185	32
	Compoziție țel 8FA 2DT Semințș natural 7FA 3PAM/10 ani 0,2S mixt													
162 A				FA	2,19	130	3	70	856	25	881	T,PROGRESIVE (punere lumina)	441	
												AJUTORAREA REG NATURALE		
												INGRIJIREA SEMINTISULUI		
	0,6	1			2,19	130	3	70	856	25	881		441	50
	Compoziție țel 8FA 2DT Semințș natural 7FA 3PAM/10 ani 0,6S mixt													
163 A				FA	44,26	125	3	70	15000	590	15590	T,PROGRESIVE (punere lumina)	8419	
				FA	4,92	95	3	70	1131	100	1231	AJUTORAREA REG NATURALE	332	
												INGRIJIREA SEMINTISULUI		
	0,6	5			49,18	125	3	70	16131	690	16821		8751	52
	Compoziție țel 8FA 2DT Semințș natural 9FA 1PAM/10 ani ,6S mixt													
163 E				FA	8,32	125	3	70	2222	95	2317	T,PROGRESIVE (punere lumina)	1552	
				FA	3,56	95	3	70	855	65	920	AJUTORAREA REG NATURALE	64	
	INGRIJIREA SEMINTISULUI													

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
	0,5	2		11,88	125	3	70	3077	160	3237		1616	50
								Compoziție țel 8FA 2DT					
								Semințis natural 8FA 2PAM/ 5 ani 0,6S mixt					
163 G			FA	0,80	125	3	65	441	15	456	T,PROGRESIVE(insamintare)	228	
			FA	0,54	95	3	65	257	15	272	AJUTORAREA REG NATURALE	14	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
	0,8	2		1,34	125	3	65	698	30	728		242	33
								Compoziție țel 8FA 2DT					
								Semințis natural 10FA/ 5 ani 0,2S mixt					
211			FA	0,77	100	4	65	103	10	113	T,PROGRESIVE (punere lumina)	59	
			CA	0,38	100	5	50	69	5	74	AJUTORAREA REG NATURALE	74	
			CA	0,76	50	5	50	99	15	114	INGRIJIREA SEMINTISULUI	17	
	0,6	23		1,91	100	4	56	271	30	301		150	50
								Compoziție țel 8FA 2DT					
								Semințis natural 10FA/ 5 ani 0,3S mixt					
259			SC	3,62	35	4	35	471	20	491	CRING-TAIERE DE JOS	491	
			CA	0,91	35	4	35	86	25	111	AJUTORAREA REG NATURALE	111	
4	0,8	4		4,53	35	4	35	557	45	602		602	100
								Compoziție țel 8SC 2DT					
273 A			FA	2,32	140	4	60	913	20	933	T,PROGRESIVE(insamintare)	485	
			FA	3,87	100	4	60	1347	75	1422	AJUTORAREA REG NATURALE	71	
			CA	1,55	100	5	50	271	15	286		286	
	0,7	4		7,74	100	4	58	2531	110	2641		842	32
								Compoziție țel 8FA 2DT					
274			SC	3,20	20	4	35	198	50	248	CRING-TAIERE DE JOS	248	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
6	0,8	1		3,20	20	4	35	198	50	248		248	100
								Compoziție țel 8SC 2DT					
Total				263,09				83071		87361		39500	

13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale

Specificări	Plan decenal:						Posibilitatea:		
	Suprafață:		Volum actual (m ³)	5 creșteri (m ³)	Volum + 5 creșteri:		Suprafață (ha)	Volum:	
	ha	%			m ³	%		m ³	%
A. Specii									
CA	16,63	6	3815	255	4070	5	16,63	2589	7
DT	0,34		65	5	70		0,34	23	
FA	234,96	90	77013	3885	80898	92	234,96	35816	90
GO	3,52	1	1427	65	1492	2	3,52	241	1
SC	7,64	3	751	80	831	1	7,64	831	2
B. Tratamente									
Taieri progresive									
CA	12,77	5	3509	155	3664	4	12,77	2183	6
DT	0,34		65	5	70		0,34	23	
FA	234,96	90	77013	3885	80898	93	234,96	35816	90
GO	3,47	1	1420	65	1485	2	3,47	234	1
Total	251,54	96	82007	4110	86117	99	251,54	38256	97
Taieri rase									
CA	2,70	1	200	65	265		2,70	265	1
GO	0,05		7		7		0,05	7	
SC	0,23		27		27		0,23	27	
Total	2,98	1	234	65	299		2,98	299	1
Taieri in cring									
CA	1,16		106	35	141		1,16	141	
SC	7,41	3	724	80	804	1	7,41	804	2
Total	8,57	3	830	115	945	1	8,57	945	2
C. Gr. functionale									
Gr. 1	235,09	89	75129	3635	78764	90	235,09	36322	92
Gr. 2	28,00	11	7942	655	8597	10	28,00	3178	8
TOTAL	263,09	100	83071	4290	87361	100	263,09	39500	100

13.1.2. Lucrări de conservare

13.1.2.1. Planul lucrărilor de conservare

U.A./Tip func.	Supr. elm. Ha	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
37 A				SC 6	75	4	40	40	TAIERI DE CONSERVARE	40	
				CA 3	75	4	25	30	AJUTORAREA REG NATURALE	30	
				PI 1	75	3	14	14	IMPADURIRI(dupa T, de reg)	14	
2	0,54	0,7	1		75	4	79	84		84	100
									Compoziție tel 8SC 1DR 1DT		
56 B				SC 6	55	3	366	371	TAIERI DE CONSERVARE	371	
				CA 4	55	5	201	231	AJUTORAREA REG NATURALE	23	
									IMPADURIRI(dupa T, de reg)		
2	3,59	0,7	8		55	5	567	602		394	65
									Compoziție tel 8SC 2DT		
100 C				FA 2	150	3	169	174	TAIERI DE CONSERVARE	16	
				FA 3	100	3	202	217	AJUTORAREA REG NATURALE	20	
				CA 5	150	4	182	192		17	
2	1,92	0,7	1		150	4	553	583		53	9
									Compoziție tel 8FA 2DT		
100 D				FA 5	140	3	926	956	TAIERI DE CONSERVARE	86	
				FA 2	70	3	282	322	AJUTORAREA REG NATURALE	29	
				CA 3	70	4	294	329		30	
2	6,01	0,7	1		140	3	1502	1607		145	9
									Compoziție tel 8FA 2DT		
231 B				SC 9	70	4	232	232	TAIERI DE CONSERVARE	232	
				CA 1	70	4	27	32	AJUTORAREA REG NATURALE	32	
									IMPADURIRI(dupa T, de reg)		
2	1,66	0,7	20		70	4	259	264		264	100
									Compoziție tel 8SC 2DT		
236				FA 2	140	4	356	366	TAIERI DE CONSERVARE	29	
				FA 5	100	4	734	784	AJUTORAREA REG NATURALE	63	
				CA 3	100	5	249	264		21	
2	4,45	0,8	8		100	4	1339	1414		113	8
									Compoziție tel 8FA 2DT		
241 E				PIN 6	110	3	683	708	TAIERI DE CONSERVARE	106	
				CA 3	70	4	114	129	AJUTORAREA REG NATURALE	19	
				FA 1	110	3	83	88	INGRIJIREA SEMINTISULUI	13	
2	2,38	0,8	9		110	3	880	925		138	15
									Compoziție tel 7PIN 2FA 1DT		
									Semintis natural 10FA/ 5 ani 0,2S mixt		
241 F				SC 10	40	4	311	321	TAIERI DE CONSERVARE	321	
									AJUTORAREA REG NATURALE		
2	2,43	0,8	3		40	4	311	321		321	100
									Compoziție tel 10SC		
244 A				PI 4	120	3	1297	1352	TAIERI DE CONSERVARE	257	
				PIN 1	120	3	282	297	AJUTORAREA REG NATURALE	56	
				PI 1	90	3	159	179		34	
				GO 1	120	4	212	222		42	
				CA 3	55	5	370	425		81	
2	8,82	0,7	3		120	3	2320	2475		470	19
									Compoziție tel 5PI 1PIN 2GO 2DT		
Total	31,80						7810	8275		1982	

13.1.2.2. Recapitulația lucrărilor de conservare pe specii

Specia	Suprafața ha	Volum actual mc	Volum la mij. dec. mc	Volum de extras %	mc
FA	8,52	2752	2907	9	256
CA	9,23	1462	1632	16	253
GO	0,88	212	222	19	42
PI	4,46	1470	1545	20	305
SC	6,40	949	964	100	964
PIN	2,31	965	1005	16	162
TOTAL	31,80	7810	8275	24	1982

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras
	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	Supra- fata	Vol. de extras	
	Ha	Ani			Mc	Mc		Ha	Mc	Ha	Ani			Mc		Ha	Mc	Ha	Ha	Ani	Ha	Mc	Mc
DE002																					8,03	64	64
Total drum																					8,03	64	64
Total cat. drum																					8,03	64	64
DP036																					38,33	339	339
Total drum																					38,33	339	339
DP013	54 A	6,51	55	0,9	1087	46	1	6,51	105														105
Total drum		6,51	55	0,9	1087			6,51	105														105
DP014																					21,66	190	190
Total drum																					21,66	190	190
DP034	57 A	1,87	55	0,9	285	16	1	1,87	42												477,31	4046	4088
	57 B	11,04	55	0,9	2639	77	1	11,04	241														241
	71 A	4,99	30	0,9	489	38	1	4,99	87														87
	71 B	13,44	60	0,9	3616	80	1	13,44	281														281
	74 A	11,32	65	0,9	2399	71	1	11,32	276														276
	74 B	10,05	65	0,9	2281	62	1	10,05	259														259
	74 C	2,43	65	0,9	539	15	1	2,43	61														61
	76 A	5,82	70	0,9	1385	35	1	5,82	140														140
	79 A	3,13	35	0,9	579	36	1	3,13	105														105
	80 A	10,48	35	0,9	2484	125	1	10,48	370														370
	80 C	10,30	65	0,9	2513	61	1	10,30	198														198
	80 D	8,58	35	0,9	2222	107	1	8,58	328														328
	81 E	8,67	60	0,9	2124	66	1	8,67	171														171
	84 C	1,03	60	0,9	466	14	1	1,03	51														51
	84 D	3,84	65	0,9	753	24	1	3,84	86														86
	241 G	1,68	20	0,9	91	11	1	1,68	14														14
	247 A	13,41	45	0,9	2548	99	1	13,41	304														304
	247 B	13,14	40	0,9	3245	132	1	13,14	468														468
Total drum		135,22	52	0,9	30658			135,22	3482												477,31	4046	7528
DP035	213	2,18	20	0,9	130	12	1	2,18	25												96,83	825	850
	229	6,34	65	0,9	1268	32	1	6,34	114														114
Total drum		8,52	53	0,9	1398			8,52	139												96,83	825	964
Total cat. drum		150,25	53	0,9	33143			150,25	3726												634,13	5400	9126
FE023	13	26,80	35	0,9	3699	219	1	26,80	672												22,61	179	851
	14 A	20,56	40	0,9	7731	238	1	20,56	1067														1067
	14 B	8,52	30	0,9	1006	72	1	8,52	190														190
Total drum		55,88	36	0,9	12436			55,88	1929												22,61	179	2108
FE024	102 A	4,70	60	0,9	1405	43	1	4,70	162	106 C	8,88	10	0,9	98	1	8,88	12	110 A	17,61	5	121,03	1038	1212
	102 C	11,37	60	0,8	3479	79	1	4,55	154														154

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras
	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	Supra- fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	Mc
Total drum	105 B	8,91	40	0,8	2709	97	1	4,46	205														205
	112 A	20,58	35	0,9	4486	232	1	20,58	788														788
	112 B	3,69	60	0,9	601	20	1	3,69	67														67
		49,25	46	0,9	12680			37,98	1376		8,88	10	0,9	98		8,88	12		17,61	5	121,03	1038	2426
FE026	128	23,03	45	0,9	10479	346	1	23,03	1584	159 A	5,88	10	0,9	35	1	5,88	5	143 D	0,35	5	191,91	1620	3209
	129 A	41,89	45	0,8	17845	582	1	12,57	805														805
	130 A	14,77	35	0,9	5347	234	1	14,77	907														907
	159 C	2,99	35	0,9	496	37	1	2,99	93														93
Total drum		82,68	43	0,8	34167			53,36	3389		5,88	10	0,9	35		5,88	5		0,35	5	191,91	1620	5014
FE028	150 A	9,35	60	0,8	1972	63	1	3,74	90	151 D	0,60	15	0,9	9	1	0,60	1				78,22	700	791
	151 C	11,53	35	0,9	2559	140	1	11,53	455														455
	152	10,00	35	0,9	2450	120	1	10,00	427														427
	153	14,36	35	0,9	4078	174	1	14,36	690														690
	154 A	7,94	35	0,9	1660	92	1	7,94	295														295
	154 B	15,49	20	0,9	805	76	1	15,49	153														153
	154 C	8,71	35	0,9	2299	101	1	8,71	393														393
Total drum		77,38	35	0,9	15823			71,77	2503		0,60	15	0,9	9		0,60	1				78,22	700	3204
FE029	160 B	12,52	60	0,9	2754	91	1	12,52	320									163 F	5,36	5	89,06	767	1087
	163 B	1,27	35	0,9	298	16	1	1,27	50														50
	163 D	13,67	20	0,9	437	71	1	13,67	102														102
Total drum		27,46	39	0,9	3489			27,46	472										5,36	5	89,06	767	1239
FE030	165 A	31,03	60	0,8	5772	180	1	15,52	333												51,53	455	788
Total drum		31,03	60	0,8	5772			15,52	333												51,53	455	788
FE056	44 C	2,59	25	0,9	106	19	1	2,59	28												131,2	1117	1145
	45 A	2,13	60	0,9	520	17	1	2,13	59														59
	45 C	2,97	65	0,9	674	22	1	2,97	77														77
	48 A	8,06	55	0,9	2257	57	1	8,06	252														252
Total drum		15,75	53	0,9	3557			15,75	416												131,20	1117	1533
Total cat. drum		339,43	42	0,9	87924			277,72	10418		15,36	10	0,9	142		15,36	18		23,32	5	685,56	5876	16312
Total grupa		489,68	45	0,9	121067			427,97	14144		15,36	10	0,9	142		15,36	18		23,32	5	1327,72	11340	25502
Total general		489,68	45	0,9	121067			427,97	14144		15,36	10	0,9	142		15,36	18		23,32	5	1327,72	11340	25502

13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP		RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
UP	Posibilitate decenală	427,97	14144	15,36	18	23,32	1327,72	11340	25502
	CA		1441					3254	
	DM		38					40	
	DR		1899					43	
	DT		379		2			374	
	FA		1961		16			5219	
	GO		895					1116	
	MO		7063					233	
	PI		411					620	
	PIN							217	
	SC		57					224	
	Posibilitate anuală	42,80	1414	1,54	2	2,33	1327,72	1134	2550
A	Posibilitate decenală	397,50	13186	15,36	18	23,32	1066,18	9173	22377
	CA		1344					2351	
	DM		38					40	
	DR		725					31	
	DT		352		2			335	
	DU		1174						
	FA		1922		16			4630	
	GO		895					1062	
	MO		6325					233	
	PI		411					370	
	PIN							121	
	Posibilitate anuală	39,75	1318	1,54	2	2,33	1066,18	917	2237
M	Posibilitate decenală	30,47	958				261,54	2167	3125
	CA		97					903	
	CE							12	
	DT		30					49	
	DU							12	
	FA		39					589	
	GO							54	
	MO		738						
	PI							250	
	PIN							96	
	SC		54					202	
	Posibilitate anuală	3,05	96				261,54	217	313

13.3. Planul lucrărilor de regenerare

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția -tel Formula de împăd. Comp. sem. utiliz.	Indice acoperire	Suprafață efectivă (împăd., ajutarea regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit				
Nr.	Suprafața					Specii				
	ha					FA	GO	DR	DT	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE										
A.1. Lucrări de ajutarea a regenerării naturale										
A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii										
57E, 72D, 104, 106A, 106D, 110B, 111A, 138, 162A, 163A, 163E, 211										
Total A.1.3.					13,76					
A.1.4. Mobilizarea solului										
46, 57E, 72C, 74D, 76B, 96B, 100C, 100D, 104, 106A, 106D, 110B, 111A, 138, 151A, 155, 159E, 161C, 162A, 163A, 163E, 163G, 211, 236, 241E, 244A, 273A										
Total A.1.4.					32,63					
A.1.6. Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent										
72C, 74D, 76B, 155										
Total A.1.6.					1,93					
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm										
37A, 56B, 78D, 231B, 241F, 259, 274										
Total A.1.7.					13,81					
Total A.1.					62,13					
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.2. Descoplesirea semințșurilor										
46, 57E, 72C, 72D, 74D, 76B, 104, 106A, 106D, 110B, 111A, 138, 155, 159E, 161C, 162A, 163A, 163E, 163G, 211, 241E										
Total A.2.2.					61,97					
Total A.2.					61,97					
Total A.					124,10					
B. LUCRĂRI DE REGENERARE										
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive										
72D	4,34	5.2.4.2. 421.2	8FA2DT 10DT 10FA	0,8	0,87				0,87	
106A	9,13	5.2.4.2. 421.2	8FA2DT 10DT 8FA2PAM	0,8	0,91				0,91	
Total B.2.3.	13,47				1,78				1,78	
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare										
37A	0,54	5.2.2.1. 421.3	8SC1DR1DT 5DR5DT -		0,11			0,05	0,06	
56B	3,59	5.2.2.1. 421.3	8SC2DT 10DT -		0,72				0,72	
231B	1,66	5.2.2.1. 421.3	8SC2DT 10DT -		0,33				0,33	
Total B.2.5.	5,79				1,16			0,05	1,11	
Total B.2.	19,26				2,94			0,05	2,89	

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția -tel Formula de împăd. Comp. sem. utiliz.	Indice acoperire	Suprafața efectivă (împad., ajutorarea regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit				
Nr.	Suprafața					Specii				
	ha					FA	GO	DR	DT	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare										
B.3.1. Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)										
37C	2,51	5.2.2.1. 421.3	7FA1DR2DT 7FA1DR2DT -		2,51	1,76		0,25	0,50	
56D	0,47	5.1.3.1. 515.1	7GO1DR2DT 7GO1DR2DT -		0,47		0,33	0,05	0,09	
Total B.3.1.	2,98				2,98	1,76	0,33	0,30	0,59	
Total B.3.	2,98				2,98	1,76	0,33	0,30	0,59	
Total B.	22,24				5,92	1,76	0,33	0,35	3,48	
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV										
C.1. Completări în arboretele tinere existente										
143D	0,35	5.2.4.2. 421.2	6FA2GO2DT 5GO5DT -	0,4	0,18	0,09	0,09			
Total C.1.	0,35				0,18	0,09	0,09			
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)										
Total C.2.					1,18	0,35	0,06	0,07	0,70	
Total C.					1,36	0,44	0,15	0,07	0,70	
TOTAL (B+C)				ha	7,28	2,20	0,48	0,42	4,18	
				%	100	30	7	6	57	
PUIEȚI NECESARI MII BUCĂȚI LA HA					-	5,0	5,0	5,0	5,0	
MII BUCĂȚI					17,59	11,00	2,40	2,10	2,09	
D.Îngrijirea culturilor tinere										
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create										
D.2.1. Revizuiți					11,84					
D.2.2. Descopeliți					21,84					
Total D.2.					33,68					
Total D.					33,68					

Recapitulatie :

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale: 124,10 ha;
- A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale: 62,13 ha;
- A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale: 61,97 ha;
- B. Lucrări de regenerare: 5,92 ha;
- B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare: 2,94 ha;
- B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare: 2,98 ha;
- C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv: 1,36 ha;
- C.1. Completări în arboretele tinere existente: 0,18 ha;
- C.2. Completări în arboretele nou create: 1,18 ha;
- D. Îngrijirea culturilor: 33,68 ha;
- D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: 33,68 ha

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

Pentru deceniul următor, în U.P. IV Căzănești, nu se propune construirea de drumuri noi.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Pentru deceniul următor, în U.P. IV Căzănești, nu se propun noi construcții silvice.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumirea (S.U.P.)	S u p r a f a Ț a			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) / Consist medie
		Totală	Păduri	Terenurile împăd.		
				Alte terenuri din fond forestier		
1	2	3	4	5	6	7
1954	Codru regulat	6012,80	5037,00	826,00	65FA 5GO 21CA 9DT	31
				149,80	III ₁ III ₂ III ₅ III ₇	0,73
1968	Codru regulat	5887,70	5750,60	75,60	61FA 6GO 23CA 10DT	35
				61,50	III ₂ II ₄ III ₆ IV ₆	0,82
1978	A-Codru regulat	4492,00	4492,00	-	61FA 19CA 8GO 7DR 4DT 1DM	50
				-	III ₁ IV ₀ III ₁ III ₀ III ₀ III ₀	0,84
	S-Refacere	1205,70	1205,70	-	59CA 21FA 5GO 11DT 4DM	44
				-	IV ₇ IV ₂ IV ₅ III ₆ IV ₉	0,76
	Total U.P.	5783,00	5697,70	59,50	53FA 27CA 7GO 5DR 6DT 2DM	48
				25,80	III ₂ IV ₄ III ₃ III ₀ III ₃ III ₀	0,82
1988	Codru regulat	5895,00	5561,90	9,90	56FA 21CA 8GO 6MO 4DR 4DT 1DM	55
				33,90	II ₉ III ₉ III ₂ II ₇ III ₀ III ₀ III ₂	0,85
1998	S.U.P. A-Codru regulat	5482,10	5482,10	-	57FA 20CA 8GO 6MO 2PI 1SC 1PLT 2DR 3DT	65
				-	III ₀ III ₉ III ₃ II ₈ III ₃ III ₇ II ₃ III ₀ III ₀	0,82
	S.U.P. K-rezervații sem.	11,60	11,60	-	60GO 40FA	80
				-	II ₀ III ₀	0,8
	S.U.P. M-Conservare	340,70	340,70	-	42CA 25FA 11SC 8PI 6GO 4DR 3DT 1DM	59
				-	IV ₇ III ₉ IV ₀ III ₆ IV ₅ III ₇ IV ₄ V ₀	0,76
Total U.P.	5883,40	5834,40	5,40	55FA 22CA 7GO 6MO 2PI 2SC 2DR 3DT 1DM	64	
			43,60	III ₀ IV ₀ III ₃ II ₈ III ₄ III ₉ III ₀ III ₁ III ₄	0,81	
2008	S.U.P. A-Codru regulat	1702,40	1702,40	-	48FA 23CA 12MO 5GO 3PI 4DR 4DT 1DM	69
				-	III ₁ IV ₄ II ₆ III ₅ III ₁ III ₂ III ₃ III ₃	0,82
	S.U.P. C	278,20	278,20	-	44FA 25CA 5MO 16GO 3PI 6DT 1DM	71
				-	III ₀ IV ₀ III ₀ III ₀ III ₀ III ₁ IV ₀	0,8
	S.U.P. M-conservare	312,60	312,60	-	41CA 21FA 13SC 12PI 6PIN 4MO 1GO 1CE 1DT	63
				-	IV ₉ III ₇ IV ₆ III ₂ III ₂ III ₁ IV ₇ IV ₀ III ₇	0,77
Total U.P.	2331,20	2293,20	-	44FA 25CA 10MO 6GO 4PI 2SC 4DR 4DT 1DM	68	
			38,00	III ₁ IV ₅ II ₇ III ₄ III ₁ IV ₄ III ₁ III ₁ III ₃	0,81	
2018	S.U.P. A-Codru regulat	1827,16	1827,16	-	50FA 21CA 10MO 9GO 3PI 1SC 1PIN 2DR 3DT	79
				-	III ₀ IV ₁ II ₆ III ₂ III ₁ III ₉ III ₂ III ₀ III ₂	0,78
	S.U.P. M-Conservare	323,81	323,81	-	24FA 38CA 5MO 2GO 12PI 11SC 5PIN 3DT	70
				-	III ₃ IV ₅ III ₀ IV ₂ III ₂ IV ₁ III ₁ III ₇	0,76
	Total U.P.	2184,70	2150,97	-	48FA 23CA 9MO 8GO 4PI 2SC 1PIN 2DR 3DT	77
				33,73	III ₁ IV ₂ II ₆ III ₃ III ₁ IV ₀ III ₁ III ₀ III ₃	0,78
2028	S.U.P. A-Codru regulat	1827,16	1827,16	-	53FA 16CA 9MO 10GO 2PI 1SC 1PIN 2DR 6DT	77
				-	III ₀ IV ₁ II ₆ III ₂ III ₁ III ₉ III ₂ III ₀ III ₂	0,79
	S.U.P. M-Conservare	323,81	323,81	-	26FA 36CA 5MO 3GO 11PI 10SC 4PIN 5DT	69
				-	III ₃ IV ₅ III ₀ IV ₂ III ₂ IV ₁ III ₁ III ₇	0,77
	Total U.P.	2184,70	2150,97	-	50FA 19CA 8MO 9GO 3PI 2SC 1PIN 2DR 6DT	76
				33,73	III ₁ IV ₂ II ₆ III ₃ III ₁ IV ₀ III ₁ III ₀ III ₃	0,79
2038	S.U.P. A-Codru regulat	1827,16	1827,16	-	56FA 10CA 7MO 11GO 1PI 1SC 1PIN 2DR 11DT	75
				-	III ₀ IV ₁ II ₆ III ₂ III ₁ III ₉ III ₂ III ₀ III ₂	0,80
	S.U.P. M-Conservare	323,81	323,81	-	30FA 32CA 4MO 3GO 10PI 9SC 3PIN 9DT	70
				-	III ₃ IV ₅ III ₀ IV ₂ III ₂ IV ₁ III ₁ III ₇	0,78
	Total U.P.	2184,70	2150,97	-	53FA 13CA 6MO 10GO 2PI 2SC 1PIN 2DR 11DT	74
				33,73	III ₁ IV ₂ II ₆ III ₃ III ₁ IV ₀ III ₁ III ₀ III ₃	0,80
Perspectivă	S.U.P. A-Codru regulat	1827,16	1827,16	-	67FA 12GO 1DR 20DT	55
				-	II ₈ III ₀ II ₈ II ₀	0,85
	S.U.P. M-Conservare	323,81	323,81	-	70FA 2GO 8DR 20DT	65
				-	III ₁ II ₉ II ₈ III ₁	0,83
	Total U.P.	2184,70	2150,97	-	67FA 11GO 2DR 20DT	56
				33,73	II ₉ II ₉ II ₈ III ₁	0,85

Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Volum mediu Recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatoare	Sporul Productivității pădurilor
		Produse principale (m³)	Produse secundare (m³)			Total	din care:				
				Indicele de recoltare	Indicele de recoltare		Produse principale	Produse secundare			
Volumul mediu la ha	Indicele de creștere curentă	Indicele de recoltare	Indicele de recoltare	Produse principale	Produse secundare	ha			m/ha	m³/an/ha	%
m³	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/%	m³/%						
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
886	9700	2600	880	3000	600	826,00	-	-	1,2	2,8	-
176	1,9	0,5	0,2	115	68						
881	36080	3750	8170	3445	10302	251,70	152,20	123,70	8,2	2,9	-
153	6,3	0,6	1,4	92	126						
827	31390	2710	14108	-	-	-	-	-	-	3,4	-
184	7,0	0,6	3,1	-	-						
107	5740	4630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	4,8	3,8	-	-	-						
934	37130	7340	14108	7381	10179	648,30	501,60	429,90	7,1	-	-
164	6,5	1,3	2,5	101	72						
1186	38838	1120	9370	977	6929	641,3	7,50	54,20	11,0	3,6	-
213	7,0	0,2	1,7	87	74						
1254,5	35557	3800	1987		-	-	-	-	-	3,2	-
229	6,4	0,7	0,4	-	-						
4,0	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
345	6,3	-	-	-	-						
48,0	1561	330	8		-	-	-	-	-	-	-
141	4,5	1,0	-	-	-						
1306,5	37192	4130	1995			137,70	12,60	105,00	10,6	3,2	-
224	6,4	0,7	0,3								
397,9	10768	3500	605			-	-	-	-	3,3	-
233	6,3	2,1	0,4	-	-						
68,2	1692	20	41	-	-	-	-	-	-	3,1	-
245	6,1	0,1	0,1	-	-						
48,6	1495	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
155	4,8	-	-	-	-						
514,7	13955	3520	646	3301	636	9,80	0,40	-	27,1	-	-
224	6,0	1,5	0,3	94	99						
510,81	10433	3950	1320	-	-	-	-	-	-	3,5	100
280	5,7	2,2	0,7	-	-						
65,55	1586	198	96	-	-	-	-	-	-	-	-
202	4,9	0,6	0,3	-	-						
576,36	12019	4148	1416	-	-	7,28	0,42	2,98	2,7		
268	5,6	1,9	0,7	-	-						
586,52	10977	6630	1602	-	-	-	-	-	-	3,6	103
321	6,0	3,6	0,9	-	-						
57,96	1650	-	-	-	-	-	-	-	-		-
179	5,1	-	-	-	-						
644,48	12627	6630	1602	-	-	-	-	-	2,7	-	-
300	5,9	3,1	0,7	-	-						
586,52	11521	6960	1884	-	-	-	-	-	-	3,7	106
321	6,3	3,8	1,0	-	-						
57,96	1716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179	5,3	-	-	-	-						
644,48	13237	6960	1884	-	-	-	-	-	2,7	-	-
300	6,2	3,2	0,9	-	-						
595,65	10950	7300	3650	-	-	-	-	-	-	4,0	116
326	6,0	4,0	2,0	-	-						
85,48	1747	745	453	-	-	-	-	-	-	-	-
264	5,4	2,3	1,4	-	-						
681,13	12697	8045	4103	-	-	-	-	-	2,7	-	-
317	5,9	3,7	1,9	-	-						

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

a) La amenajarea precedentă - S.U.P. A

- pădure în producție: 1702,40 ha;
- clasă de regenerare: -;
- clase de vârstă: I – 62,30 ha; II – 352,40 ha; III – 389,30 ha; IV – 487,10 ha, V – 219,20 ha; VI și peste – 192,10 ha.

Clasă de vârstă	I	II	III	IV	V	VI și peste
Suprafața (ha)	62,30	352,40	389,30	487,10	219,20	192,10

b) La amenajarea actuală - S.U.P. A

- pădure în producție: 1827,16 ha;
- clasă de regenerare: -;
- clase de vârstă: I - 76,84 ha; II - 218,21 ha; III - 403,78 ha; IV - 248,49 ha; V - 633,90 ha; VI și peste - 245,94 ha.

Clasă de vârstă	I	II	III	IV	V	VI și peste
Suprafața (ha)	76,84	218,21	403,78	248,49	633,90	245,94

c) În perspectivă - S.U.P. A

- pădure în producție: 1827,16 ha;
- clasă de regenerare: -;
- clase de vârstă: I – 332,21 ha; II – 332,21 ha; IV – 332,21 ha; IV – 332,21 ha; V – 332,21 ha; VI și peste – 166,11 ha.

Clasă de vârstă	I	II	III	IV	V	VI și peste
Suprafața (ha)	332,21	332,21	332,21	332,21	332,21	166,11

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

13	DR: MO, DU. Diseminat: GO.
14 A	Diseminat: FA, CI.
14 B	Diseminat: GO, CI.
15 A	Diseminat: CI, SC.
15 B	Diseminat: CI.
17	Diseminat: CA, GO.
30	Preexistenți de FA.
34	Diseminat: JU, GO.
35	Diseminat: CI, JU, GO.
36 A	Diseminat: CA.
36 B	Preexistenți de FA.
37 A	Diseminat: FA.
37 B	Diseminat: PLT, MO, FA, SC.
37 C	Diseminat: FA, SC.
38	Diseminat: PLT, GO, FR.
39	Diseminat: PLT, CI, FA.
40	Diseminat: GO, PLT.
41	Diseminat: GO, PLT. Preexistenți de FA.
42 A	DT: FA, CI, CE. Diseminat: PLT.
42 B	DT: GO, FA, CA.
42 C	Diseminat: PLT, GO.
43 A	Diseminat: CA.
43 B	Diseminat: PI, GO, CI. Mici goluri.
44 A	Diseminat: PIN, GO, JU.
44 B	Diseminat: FA, CI, PI.
44 C	Diseminat: SC, CI.
44N	Stâncărie.
45 A	DT: GO, CE, CI, ME. Diseminat: PLT.
45 B	DT: GO, CA.
45 C	Diseminat: PLT, CI, PAM.
45 D	Diseminat: GO, CI.
45 E	Diseminat: CE, CI.
46	DT: CA, CI, ME. Diseminat: PLT.
47 A	DT: GO, PAM, CI. Diseminat: PLT, ME.
47 B	Diseminat: CI, FR, SC.
48 A	DT: SC, CI, FR. Diseminat: PAM, FA.
48 B	Diseminat: PI, CI, FR (în partea din aval, lângă pârau, aproximativ 0,1 ha). Preexistenți de GO, în partea din amonte.
48V	Poiană, regenerată cu CA/0,5S. Rare exemplare de CI și GO.

- 49 A Diseminat: PI.
- 49 B Diseminat: GO. Preexistenți de FA.
- 49 C Diseminat: FA.
- 49N Stâncărie.
- 50 Diseminat: GO, FA, SC.
- 51 Diseminat: PLT, FA, CI.
- 52 Diseminat: CA, CI, GO.
- 53 Diseminat: CI.
- 54 A Diseminat: PLT, CE, CI.
- 54 B DT: CA, CI, PAM, FR. Diseminat: CE, PI.
- 54 C Diseminat: PLT, CI, CE. Preexistenți de GO.
- 55 DT: FA, CI. Preexistenți de GO.
- 56 A DT: FA, CI, JU. Diseminat: PI, SC. PIN este concentrat în pâlcuri. Preexistenți de FA și GO.
- 56 B Diseminat: GO, PI, CI, JU. Mici goluri.
- 56 C Diseminat: FA, CE, PLT.
- 56 D Diseminat: JU, PI.
- 56 E Diseminat: CE. DT: FA, SC, JU, CI. Două pâlcuri de PIN în partea din amonte.
- 57 A Diseminat: GO, PI, FA, JU.
- 57 B DT: PAM, FR, FA. Diseminat: PIN, SC.
- 57 C Diseminat: GO, SC. Preexistenți de FA.
- 57 D Diseminat: JU. Mici goluri.
- 57 E Diseminat: CA.
- 57 F Diseminat: JU, CI, CE.
- 65 A Diseminat: FA, CI. Preexistenți de GO.
- 65 B Diseminat: CI.
- 66 Diseminat: GO. Preexistenți de FA cu $d = 58$ cm, $h = 29$ m.
- 67 A Diseminat: CI, FR, GO, JU.
- 67 B Preexistenți de FA, GO.
- 68 Diseminat: SC. DT: JU, GO, FA. Două pâlcuri de PI în partea din aval.
- 69 A Diseminat: GO, CA.
- 69 B -
- 70 DT: FA, CI.
- 71 A DT: GO, FA. Mici goluri.
- 71 B Diseminat: FA, CI.
- 71 C DT: CA, PA, CI.
- 72 A DT: CA, CI, PAM, SR. Preexistenți de GO.
- 72 B DT: PAM, CI, CA.
- 72 C Diseminat: PAM, CI.
- 72 D Diseminat: PAM, CA. Prăjiniș-păriș de FA și CA.

74 A	Diseminat: CI.
74 B	Diseminat: CI. Preexistenți de FA.
74 C	Diseminat: GO.
74 D	Preexistenți de FA.
74 E	Diseminat: FA. Mici goluri.
75 A	Diseminat: GO.
75 B	Diseminat: PAM, CI.
75V	Poiană regenerată cu CA/0,6S.
76 A	Diseminat: PLT, PAM, CI. Un mic gol la pârau.
76 B	Preexistenți de FA, CA. Mici goluri.
76 C	Diseminat: GO, CA. Două pârcuri de MO și CA cu 0,1 ha fiecare.
76 D	Diseminat: CI, SR, PAM, PA. Preexistenți de FA.
76 E	Diseminat: PLT, CI. Preexistenți de FA, GO, CA. Mici goluri.
77 A	Diseminat: MO, CI, PAM. Mici goluri.
77 B	-
78 A	DT: GO, CI, PAM, PA.
78 B	DT: FA, GO, CA.
78 C	Diseminat: FA, PAM, MO.
78 D	Diseminat: MO, PLT, CI, PAM.
79 A	DT: GO, CA.
79 B	DT: GO, JU, CI.
79 C	-
80 A	DT: CA, GO.
80 B	DT: CI, FR, GO, FA. Diseminat: MO.
80 C	Diseminat: PLT, CI.
80 D	Diseminat: PI, CA, GO, CI.
81 A	Diseminat: PI, JU, CI.
81 B	DT: FA, PAM, CI, SB, PAM. Diseminat: CE.
81 C	Diseminat: CI, PAM. Preexistenți de FA cu d = 42 cm, h = 23 m.
81 D	Diseminat: CA, GO, ST, JU.
81 E	DT: GO, PAM, FR, CI.
84 A	DT: CA, PAM, CI. Mici ochiuri.
84 B	DT: PAM, GO, CA, FR.
84 C	Preexistenți de FA.
84 D	-
92	Diseminat: PLT. DT: FA, JU, CI.
94 A	Diseminat: PAM, CA.
94 B	Diseminat: PLT, CI, JU, FR.
95	Diseminat: CA.
96 A	Diseminat: CI, JU. Preexistenți de GO cu d = 44 cm și h = 25 m. 3-4

- exemplare/ha.
- 96 B Diseminat: JU.
- 96V Poiană, regenerată cu CA/0,5S.
- 97 A Diseminat: GO, FR, CI.
- 97 B Diseminat: CI, FR.
- 97 C Diseminat: GO, CI, JU.
- 98 A Diseminat: GO, CI, PAM.
- 98 B Diseminat: CI, PAM, CA.
- 98 C Diseminat: CI, CA, TE.
- 98 D Diseminat: CI, CA, GO, PAM.
- 99 Diseminat: PLT, CI, FR și GO.
- 100 A Diseminat: CA, GO.
- 100 B Preexistenți de FA cu d = 44 cm și h = 25 m.
- 100 C -
- 100 D Preexistenți de CA (2-3 exemplare la ha).
- 100 E Nuieliș-prăjiniș de FA și CA/0,2S.
- 100 F Preexistenți de CA, d = 32 cm, h = 20 m. 2-3 exemplare la ha.
- 102 A Diseminat: GO, CI. Preexistenți de FA, d = 46 cm, h = 27 m.
- 102 B Diseminat: CA.
- 102 C Diseminat: CA. Consistență var. 0,8-0,9.
- 103 Diseminat: CA, JU.
- 104 Diseminat: CA.
- 105 A Diseminat: PAM, CI, FR, CA.
- 105 B Diseminat: ME, SAC. DT: FA, CA, CI. Consistență variabilă: 0,8-0,9.
- 106 A Diseminat: PAM, CI, CA.
- 106 C DT: PAM, CA, CI. Diseminat: PLT, SAC. Preexistenți de FA (11 fire).
- 106 D Consistență var. 0,4-0,6.
- 110 A DT: CA, PAM, CI.
- 110 B Diseminat: CA.
- 111 A Diseminat: PA, CA.
- 111 B -
- 111 C -
- 112 A DT: CA, FA, CI. Diseminat: SAC.
- 112 B Diseminat: MJ. Preexistenți de FA, GO, d = 48-56 cm, h = 25 m. 3-4 exemplare la ha.
- 115A Teren pentru nevoile administrației. Poiană
- 115C Canton silvic Căzănești. Suprafața clădită = 84 m². Fundația-piatră, pereții-căramidă, acoperiș-țiglă. Stare bună.
- 128 DT: CA, GO, STR.
- 129 A Diseminat: FA, CA. Izolat rocă la suprafață. Consistență var. 0,8-0,9.

- 130 A Diseminat: FA, CA, ME.
- 130 B DT: CI, GO, PAM.
- 138 Diseminat: CA.
- 143 A Diseminat: FR, PAM, CI, MO.
- 143 B -
- 143 C Diseminat: CA, FA.
- 143 D -
- 145 Preexistenți de FA. 5-6 arbori la ha.
- 147 DT: CI, PAM, PA. Diseminat: TE, MO.
- 148 DT: CA, PAM, ULM. Diseminat: MO. Mici goluri.
- 149 A DT: PAM, CI, ULM. Diseminat: PLT, ME.
- 149 B Diseminat: PAM, PA, CI, GO, MO.
- 150 A Diseminat: PAM, CI. Consistență var. 0,8-0,9.
- 150 B Diseminat: FR, CI. Preexistenți de FA, d = 48 cm, 4-5 exemplare la ha.
- 151 A Diseminat: GO, CI, PAM.
- 151 B Diseminat: CA, CI,
- 151 C Diseminat: BR.
- 151 D -
- 152 Diseminat: CA.
- 153 Diseminat: CA.
- 154 A Diseminat: PLT, GO.
- 154 B Diseminat: GO, PLT.
- 154 C Diseminat: FA, CA, PAM.
- 155 Arbori de FA rău conformați.
- 156 Diseminat: PAM, CI.
- 157 A Diseminat: GO, TE.
- 157 B -
- 158 A -
- 158 B Diseminat: CI, ME. Preexistenți de FA, d = 48 cm, h = 29 m. 2-3 exemplare la ha.
- 158 C Diseminat: ME, CI.
- 159 A DT: SC, CA.
- 159 B Diseminat: CA.
- 159 C Diseminat: CA, FA.
- 159 D Diseminat: ULM, PAM.
- 159 E Mici goluri.
- 160 A -
- 160 B DT: CI, GO. Diseminat: FR.
- 160 C Diseminat: GO, CI.
- 161 A Diseminat: GO, CI.

- 161 B Diseminat: CA.
- 161 C Diseminat: PAM, CI.
- 161V Poiană
- 162 A -
- 162 B DT: CI, FR. Diseminat: ME, SAC.
- 162 C Diseminat: PLT, ME, CI.
- 162 D -
- 163 A -
- 163 B Diseminat: CA, FA.
- 163 C -
- 163 D Diseminat: LA, CI.
- 163 E Diseminat: CI, CA.
- 163 F Mici ochiuri regenerate.
- 163 G -
- 164 Diseminat: PAM, CI.
- 165 A DT: CI, GO, PAM. Preexistenți de GO cu d = 40 cm, h = 25 m. 2-3 exemplare la ha. Consistență var. 0,8-0,9.
- 165 B Diseminat: PLT, PAM, CA.
- 165 C Diseminat: CI, CA.
- 197 A Diseminat: GO, CI. Nuieliș de CA și MJ/0,2S.
- 197 B Diseminat: GO, CI.
- 205 A Diseminat: CI, FR, PA. Preexistenți de FA, d = 44 cm, h = 29 m. 3-4 exemplare la ha.
- 205 B DT: PAM, FR, CI. Diseminat: GO. Preexistenți de FA, d = 52 cm, h = 31 m. 2-3 exemplare la ha.
- 206 Diseminat: GO.
- 207 DT: JU, FR, CI, FA. Diseminat: GO.
- 208 Diseminat: JU.
- 209 Diseminat: FR, CI, GO.
- 210 Preexistenți de GO, d = 56 cm, h = 23 m. 4-5 exemplare la ha.
- 211 Diseminat: GO (d = 44 cm, h = 21 m. 2-3 exemplare la ha).
- 212 Diseminat: GO, CI.
- 213 Diseminat: GO.
- 214 Diseminat: CI. Preexistenți de FA, d = 62 cm, h = 29 m, 3-4 exemplare la ha.
- 215 Preexistenți de FA, d = 46 cm, h = 25 m. 4-5 fire la ha.
- 216 Diseminat: GO, SC.
- 222 Diseminat: PLT.
- 224 DT: GO, CI, FA, FR, PAM.
- 225 -
- 226 Diseminat: PAM, CI, FR, JU.
- 227 Diseminat: GO, ULM, FR, JU.

228	-
229	Preexistenți de FA, d = 48 cm, h = 27 m. 3-4 exemplare la ha.
230	Diseminat: SC, JU, GO, CE.
231 A	Diseminat: GO.
231 B	Diseminat: FA.
232	Diseminat: CE, JU.
233	Diseminat: JU, TE.
235 A	DT: JU, GO, SC.
235 B	DT: JU, GO, FA. Diseminat: SC. Mici goluri.
235 C	Diseminat: CA, JU.
235 D	Diseminat: FA, JU.
236	Diseminat: CI, GO, JU.
237 A	-
237 B	Diseminat: GO, SC.
237 C	DT: FA, GO, JU.
237C	Cabană muncitori. Suprafața clădită = 130 m ² . Fundația-beton, pereți-bolțari, acoperiș-țiglă. Stare proastă.
239	-
240	Diseminat: GO, JU.
241 A	Diseminat: GO, PI, FA.
241 B	Diseminat: GO, PIS, SC, CI.
241 C	Diseminat: FA, CI.
241 D	Diseminat: GO, CI.
241 E	Diseminat: CI, GO.
241 F	Diseminat: CA, CI.
241 G	Diseminat: CA.
242 A	Diseminat: GO.
242 B	Diseminat: GO, CI, PLT.
242 C	Diseminat: GO.
243	Diseminat: GO, CA, PAM, SC.
244 A	-
244 B	Diseminat: CA, GO.
245 A	DT: GO, FA, CI.
245 B	Diseminat: PAM, CI, CA.
245 C	Diseminat: PI.
246	-
247 A	Diseminat: GO, CI.
247 B	Diseminat: SC.
248F	Concesionare teren pentru activul vândut-centru de fructe Vața de Jos, pentru o perioadă de 49 ani. Beneficiar S.C. Forest Ban Alpin S.R.L.

- 249A Teren folosit pentru nevoile administrației. Poiană.
- 249C Canton silvic Vața. Suprafața clădită = 156 m². Fundația-piatră, pereții-cărămidă, acoperișul-țiglă. Stare bună.
- 250 A Diseminat: GO, CA, FA.
- 250A Teren folosit pentru nevoile administrației. Pășune.
- 251 Diseminat: CI.
- 256 Diseminat: GO.
- 257 -
- 258 Diseminat: FA, CI.
- 259 Diseminat: PLT, GO.
- 260 Diseminat: CI, PLT, FA.
- 261D Drum forestier Tătărești, cu L = 2,4 km, l = 6 m. Stare bună.
- 262D Drum forestier Cerboaia cu L = 5,3 km, l = 6 m. Stare proastă, necesită reparații.
- 263D Drum forestier Pojorâta, L = 1,2 km, l = 6 m. Stare bună.
- 264D Drum forestier Ponorului, L = 14,0 km, l = 6 m. Stare relativ bună, necesită reparații.
- 265D Drum forestier Ponorel, L = 2,5 km, l = 6 m. Stare bună.
- 266D Drum forestier Strâmbu, L = 2,0 km, l = 6 m. Stare bună.
- 267D Drum forestier Șeșa, L = 1,1 km, l = 6 m. Stare bună.
- 268D Drum forestier Valea Bălanului, L = 1,0 km, l = 6 m. Stare bună.
- 269D Drum forestier Tătăroaia. L = 4,0 km, l = 6 m. Stare bună.
- 270D Drum forestier Cireșului. L = 2,1 km, l = 6 m. Stare bună.
- 271D Drum forestier Băișoru. L = 1,0 km, l = 6 m. Stare bună.
- 272 A Diseminat: FA, CE, PLT.
- 272 B Diseminat: CI, FR.
- 273 A -
- 273 B -
- 273 C Diseminat: FA.
- 274 Diseminat: CA, FA.
- 275D Drum forestier Vățișoru. L = 1,0 km, l = 6 m. Stare bună.
- 276 Diseminat: FA.
- 277 Diseminat: FA.
- 278 Diseminat: FA.
- 279 Diseminat: FA.
- 280 Diseminat: FA.

16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere
37 C	2,51	Integral	2,51	100
46	3,41	Integral	3,41	100
56 D	0,47	Integral	0,47	100
57 E	1,23	Integral	1,23	100
72 C	13,96	Statistic-C500	1,00	7
72 D	4,34	Integral	4,34	100
74 D	0,81	Integral	0,81	100
76 B	22,26	Statistic-C500	1,00	4
78 D	0,84	Integral	0,84	100
96 B	1,02	Integral	1,02	100
104	7,00	Statistic-C500	0,90	13
106 A	9,13	Statistic-C500	1,00	11
106 D	13,49	Statistic-C500	1,10	8
110 B	17,77	Statistic-C500	1,10	6
111 A	6,50	Statistic-C500	0,90	14
138	12,95	Statistic-C500	1,10	8
151 A	15,81	Statistic-C500	1,30	8
155	1,49	Integral	1,49	100
159 E	3,25	Integral	3,25	100
161 C	42,88	Statistic-C500	1,40	3
162 A	2,19	Integral	2,19	100
163 A	49,18	Statistic-C500	1,40	3
163 E	11,88	Statistic-C500	1,10	9
163 G	1,34	Integral	1,34	100
211	1,91	Integral	1,91	100
259	4,53	Statistic-C500	1,00	22
273 A	7,74	Statistic-C500	1,10	14
274	3,20	Integral	3,20	100
Total	263,09	-	43,41	-

16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol

u.a.	Suprafața (ha)	Volumul marcat (m ³)	Felul tăierii	Producția anului
106 A	9,13	1663	Tăieri progresive	2018
138	12,95	1566	Tăieri progresive	2018
80 A	10,48	102	Răritură	2018
128	23,03	330	Răritură	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 T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	1849,40	301,57	2150,97
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	1525,59	301,57	1827,16
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1525,59	301,22	1826,81
13 14 A 14 B 15 A 15 B 17 30 34 35 36 A 36 B 37 B 37 C 38 39			
40 41 42 A 44 B 44 C 45 A 45 C 45 D 45 E 46 47 A 47 B 48 A 48 B 49 A			
49 B 50 51 52 53 54 A 54 B 54 C 55 56 A 56 C 56 D 56 E 57 B 57 D			
57 E 57 F 65 B 66 67 B 68 69 A 69 B 70 71 A 71 B 71 C 72 A 72 B 72 C			
72 D 74 A 74 B 74 C 74 D 74 E 75 A 75 B 76 A 76 B 77 A 77 B 78 A 78 B 78 C			
78 D 79 A 79 B 79 C 80 A 80 B 80 C 80 D 81 A 81 B 81 C 81 D 81 E 84 A 84 B			
84 C 84 D 92 94 A 94 B 95 96 A 96 B 97 A 97 B 97 C 98 A 98 B 98 C 98 D			
99 100 E 102 A 102 B 102 C 103 104 105 B 106 A 106 C 106 D 110 A 110 B 111 A 111 C			
112 B 128 129 A 130 A 130 B 138 143 A 143 B 145 147 148 149 A 149 B 150 A 150 B			
151 A 151 B 151 C 151 D 152 153 154 A 154 B 154 C 155 156 157 A 157 B 158 A 158 B			
158 C 159 A 159 B 159 C 159 E 160 A 160 B 160 C 161 A 161 B 161 C 162 A 162 B 162 C 162 D			
163 A 163 B 163 C 163 D 163 E 163 F 163 G 164 165 A 165 B 165 C 205 A 205 B 206 207			
208 209 211 212 213 214 216 222 239 240 241 B 241 D 242 B 243 245 B			
245 C 246 247 A 247 B 250 A 251 256 257 258 259 260 272 A 272 B 273 A 273 B			
273 C 274 276 277 278 279 280			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala		0,35	0,35
143 D			
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	323,81		323,81
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	323,81		323,81
37 A 42 B 42 C 43 A 43 B 44 A 45 B 49 C 56 B 57 A 57 C 65 A 67 A 76 C 76 D			
76 E 100 A 100 B 100 C 100 D 100 F 105 A 111 B 112 A 143 C 159 D 197 A 197 B 210 215			
224 225 226 227 228 229 230 231 A 231 B 232 233 235 A 235 B 235 C 235 D			
236 237 A 237 B 237 C 241 A 241 C 241 E 241 F 241 G 242 A 242 C 244 A 244 B 245 A			
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			32,30
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			7,20
48V 75V 96V 161V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			22,56
261D 262D 263D 264D 265D 266D 267D 268D 269D 270D 271D 275D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0,11
115C 237C 249C			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			2,43
115A 249A 250A			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			0,98
44N 49N			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			0,45
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			0,45
248F			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	1849,40	301,57	2184,70

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
			44N 48V 49N 75V 96V 115A 115C 161V 237C 248F 249A 249C 250A 261D 262D 263D 264D 265D 266D 267D 268D 269D 270D 271D 275D Total FCT: 25 UA 33,73 Ha Total FCT1: 25 UA 33,73 Ha Total GF:0 25 UA 33,73 Ha
1	2A	2A	37 A 42 B 42 C 43 A 43 B 44 A 56 B 57 A 57 C 67 A 76 C 76 D 76 E 143 C 226 227 228 229 231 A 231 B 232 241 A 241 C 241 F 241 G 242 A 242 C 244 A 244 B 245 A Total FCT:2A 30 UA 149,75 Ha
1	2A	2A5N	45 B 49 C 65 A 100 A 100 B 100 C 100 D 100 F 105 A 111 B 112 A 159 D 197 A 197 B 210 215 224 225 230 233 235 A 235 B 235 C 235 D 236 237 A 237 B 237 C 241 E Total FCT:2A5N 29 UA 174,06 Ha Total FCT1:2A 59 UA 323,81 Ha
1	2L	2L	42 A 242 B 243 247 A 247 B 259 Total FCT:2L 6 UA 83,72 Ha Total FCT1:2L 6 UA 83,72 Ha
1	4D	4D	34 35 36 A 36 B 37 B 37 C 38 39 40 41 Total FCT:4D 10 UA 41,03 Ha Total FCT1:4D 10 UA 41,03 Ha
1	5N	5N	13 14 A 17 45 A 45 C 45 D 45 E 46 47 A 47 B 48 A 48 B 49 B 57 D 65 B 66 67 B 71 C 72 A 72 B 72 C 72 D 74 A 74 B 74 C 74 D 74 E 78 A 79 A 79 B 79 C 80 A 80 B 80 C 80 D 81 A 81 B 81 C 81 D 81 E 84 A 84 B 84 C 84 D 92 94 A 94 B 95 96 A 96 B 97 A 97 B 97 C 98 A 98 B 98 C 98 D 99 100 E 102 A 102 B 102 C 103 104 105 B 106 A 106 C 106 D 110 A 110 B 111 A 111 C 112 B 128 129 A 130 A 130 B 138 143 A 145 147 148 149 A 149 B 150 A 150 B 151 A 151 B 151 C 151 D 152 153 154 A 154 B 154 C 155 156 157 A 157 B 158 A 158 B 158 C 159 A 159 B 159 C 159 E 160 A 160 B 160 C 161 A 161 B 161 C 162 A 162 B 162 C 162 D 163 A 163 B 163 C 163 D 163 E 163 F 163 G 164 165 A 165 B 165 C 205 A 205 B 206 207 208 209 211 212 213 214 216 222 239 240 250 A 260 273 A 273 B 273 C 276 277 278 279 280 Total FCT:5N 151 UA 1400,84 Ha Total FCT1:5N 151 UA 1400,84 Ha Total GF:1 226 UA 1849,40 Ha
2	1B	1B	Total FCT:1B 47 UA 296,58 Ha Total FCT1:1B 47 UA 296,58 Ha
2	1C	1C	56 D 78 C 78 D 274 Total FCT:1C 4 UA 4,99 Ha Total FCT1:1C 4 UA 4,99 Ha Total GF:2 51 UA 301,57 Ha Total UP: 302 UA 2184,70 Ha

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	S U P R A F A T A				V O L U M		Crestere		Varsta medie	Cip. med.		Productivitate				Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	T O T A L		Grupa I		T O T A L		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				%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
FA	972,17	49	890,65	92	321052	56	4733	4,9	96	3,1		95	5	75		14	86	52	34	14	95		5		94	6	
CA	500,76	23	408,99	82	78242	14	2107	4,2	70	4,2		5	95	79			100	44	42	14	61		39		96	4	
MO	204,01	9	188,51	92	68287	12	2629	12,9	40	2,6	39	57	4	86			100	10	10	80	5	95			100		
GO	176,15	8	106,44	60	47823	8	781	4,4	81	3,3		74	26	78			100	50	31	19	79	7	14		100		
PI	94,89	4	80,36	85	21059	4	578	6,1	53	3,1		88	12	74		3	97	19	44	37		100			96	4	
DT	53,22	2	47,23	89	10256	2	249	4,7	66	3,2	5	66	29	80			100	100			94	6			100		
SC	47,46	2	43,12	91	4763	1	181	3,8	37	4,0		12	88	79			100	15	33	52		39	61		96	4	
PIN	30,94	1	19,15	62	6974	1	164	5,3	55	3,1		86	14	72		22	78	45	53	2		100			97	3	
DU	23,57	1	23,57	100	8992	2	278	11,8	41	3,0		100		89			100	5	95			100			100		
BR	11,61	1	10,76	93	2500		119	10,2	33	2,9	13	87		90			100	55	45			100			100		
PLT	8,10		6,17	76	1330		24	3,0	52	3,3		72	28	79			100	100			100				100		
DR	6,60		6,60	100	1504		48	7,3	45	3,0		100		78			100	100				100			100		
CE	6,31		2,85	45	1069		27	4,3	65	3,8		23	77	77			100	45		55	6	61	33		100		
PAM	6,13		6,13	100	506		16	2,6	26	3,0		100		85			100	100			9	91			100		
LA	4,62		4,62	100	1129		59	12,8	35	3,0		100		90			100	100				100			100		
FR	3,30		3,30	100	762		20	6,1	60	3,0		100		78			100	72		28		100			100		
STR	0,63		0,63	100	88		5	7,9	35	3,0		100		90			100	100				100			100		
ME	0,23		0,23	100	17		1	4,3	22	3,0		100		70			100	100			100				100		
SAC	0,18				7				15	4,0			100	72			100	100			100				100		
MJ	0,09		0,09	100	8				65	5,0			100	67			100	100			100				100		
TOTAL	2150,97	100	1849,40	86	576368	100	12019	5,6	77	3,3	4	65	31	78		7	93	44	34	22	67	19	14		96	4	
Supr.totala	2184,70																										
Nr. parcele	153																										
Spf.med.parcela	14,28																										
Nr. UA	302																										
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 Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere						<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha					
1	2	2A			129,02	117,84	76,95	323,81	79	76	65554	80	202	1592	4,9	70	3,8			10,78	313,03	
	2	2L			47,32	22,58	13,82	83,72	21	79	16825	20	201	534	6,4	51	3,6				83,72	
	T.	Sume			176,34	140,42	90,77	407,53	22	77	82379	16	202	2126	5,2	66	3,8			10,78	396,75	
	subgr.	%			44	34	22	100												3	97	
1	4	4D		0,79	14,98	23,84	1,42	41,03	100	78	7397	100	180	230	5,6	64	3,6				41,03	
	T.	Sume		0,79	14,98	23,84	1,42	41,03	2	78	7397	1	180	230	5,6	64	3,6				41,03	
	subgr.	%		2	37	58	3	100													100	
1	5	5N		83,20	1058,78	244,71	14,15	1400,84	100	77	418685	100	299	8035	5,7	83	3,1	4,34		132,00	1264,50	
	T.	Sume		83,20	1058,78	244,71	14,15	1400,84	76	77	418685	83	299	8035	5,7	83	3,1	4,34		132,00	1264,50	
	subgr.	%		6	76	17	1	100												9	91	
	T.	Sume		83,99	1250,10	408,97	106,34	1849,4	86	77	508461	88	275	10391	5,6	79	3,3	4,34		142,78	1702,28	
	grupa	%		5	67	22	6	100												8	92	
2	1	1B			156,27	120,32	19,99	296,58	98	80	67546	99	228	1616	5,4	70	3,5			1,58	295,00	
	1	1C			0,84	3,62	0,53	4,99	2	80	361	1	72	18	3,6	26	3,9				4,99	
	T.	Sume			157,11	123,94	20,52	301,57	100	80	67907	100	225	1634	5,4	69	3,5			1,58	299,99	
	subgr.	%			52	41	7	100												1	99	
	T.	Sume			157,11	123,94	20,52	301,57	14	80	67907	12	225	1634	5,4	69	3,5			1,58	299,99	
	grupa	%			52	41	7	100												1	99	
TOTAL		Sume		83,99	1407,21	532,91	126,86	2150,97	78		576368		268	12025	5,6	77	3,3	4,34		144,36	2002,27	
		%		4	65	25	6	100												7	93	

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	<0,4 Ha	Consistenta	
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere		0,4 - 0,6 Ha				>0,6 Ha	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	FA		0,79	845,71	42,82	1,33	890,65	50	75	296501	59	333	4245	4,8	97	3,1	3,91	131,06	755,68
	CA			19,48	294,8	94,71	408,99	22	79	64989	13	159	1681	4,1	72	4,2	0,43	1,72	406,84
	MO		79,11	103,81	5,59		188,51	10	86	63505	12	337	2465	13,1	40	2,6			188,51
	GO			95,33	8,51	2,60	106,44	6	78	31401	6	295	470	4,4	87	3,1		0,20	106,24
	PI			68,96	11,40		80,36	4	73	17555	3	218	475	5,9	54	3,1		2,94	77,42
	SC			5,18	30,70	7,24	43,12	2	79	4469	1	104	167	3,9	38	4,0			43,12
	PIN			18,22	0,93		19,15	1	67	3864	1	202	97	5,1	56	3,0		6,86	12,29
	DR		1,48	44,07			45,55	2	88	13997	3	307	496	10,9	39	3,0			45,55
	DT		2,61	43,54	14,22	0,09	60,46	3	81	11125	2	184	271	4,5	63	3,2			60,46
	DM			5,80		0,37	6,17	79	1055			171	18	2,9	50	3,1			6,17
Total grupa	Sume %		83,99 5	1250,10 67	408,97 22	106,34 6	1849,40 100	86 100	77	508461	88	275	10385	5,6	79	3,3	4,34	142,78 8	1702,28 92
2	FA			74,07	7,45		81,52	27	80	24551	37	301	488	6,0	88	3,1		1,23	80,29
	CA			6,38	64,87	20,52	91,77	31	79	13253	20	144	426	4,6	64	4,2		0,28	91,49
	MO			13,50	2,00		15,50	5	82	4782	7	309	164	10,6	39	3,1			15,50
	GO			35,38	34,33		69,71	23	79	16422	24	236	311	4,5	73	3,5			69,71
	PI			14,53			14,53	5	81	3504	5	241	103	7,1	51	3,0			14,53
	SC			0,59	3,75		4,34	1	79	294		68	14	3,2	23	3,9			4,34
	PIN			8,43	3,36		11,79	4	80	3110	5	264	67	5,7	53	3,3			11,79
	DR			0,85			0,85	91	128			151	8	9,4	30	3,0			0,85
	DT			3,38	6,07		9,45	3	78	1581	2	167	47	5,0	59	3,6		0,07	9,38
	DM				2,11		2,11	1	79	282		134	6	2,8	53	4,0			2,11
Total grupa	Sume %			157,11 52	123,94 41	20,52 7	301,57 100	14 100	80	67907	12	225	1634	5,4	69	3,5		1,58 1	299,99 99
TOTAL	Sume %		83,99 4	1407,21 65	532,91 25	126,86 6	2150,97 100	78		576368		268	12019	5,6	77	3,3	4,34	144,36 7	2002,27 93

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var-sta	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere		<0,4	0,4 - 0,6	>0,6					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc/Ha						Ani		
FA		0,79	919,78	50,27	1,33	972,17	48	75	321052	56	330	4733	4,9	96	3,1	3,91	132,29	835,97		
CA			25,86	359,67	115,23	500,76	23	79	78242	14	156	2107	4,2	70	4,2	0,43	2,00	498,33		
MO		79,11	117,31	7,59		204,01	9	86	68287	12	335	2629	12,9	40	2,6			204,01		
GO			130,71	42,84	2,60	176,15	8	78	47823	8	271	781	4,4	81	3,3		0,20	175,95		
PI			83,49	11,40		94,89	4	74	21059	4	222	578	6,1	53	3,1		2,94	91,95		
SC			5,77	34,45	7,24	47,46	2	79	4763	1	100	181	3,8	37	4,0			47,46		
PIN			26,65	4,29		30,94	1	72	6974	1	225	164	5,3	55	3,1		6,86	24,08		
DR		1,48	44,92			46,40	2	88	14125	2	304	504	10,9	39	3,0			46,40		
DT		2,61	46,92	20,29	0,09	69,91	3	80	12706	2	182	318	4,5	62	3,3		0,07	69,84		
DM			5,80	2,11	0,37	8,28	79	1337			161	24	2,9	51	3,3			8,28		
Total		83,99	1407,21	532,91	126,86	2150,97	100	78	576368	100	268	12019	5,6	77	3,3	4,34	144,36	2002,27		
%		4	65	25	6	100											7	93		

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha				Volum Mc	%	Mc/Ha					<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	FA		0,79	790,90	21,99		813,68	54	74	271761	62	334	3820	4,7	98	3,0	3,91	130,86	678,91
	CA			18,36	240,18	28,93	287,47	19	80	47261	11	164	1235	4,3	70	4,0	0,43	1,14	285,90
	MO		79,11	87,35	5,59		172,05	11	86	59245	13	344	2259	13,1	41	2,6			172,05
	GO			94,26	4,93		99,19	7	78	29903	7	301	451	4,5	86	3,0			99,19
	PI			38,54	4,47		43,01	3	75	9352	2	217	275	6,4	49	3,1			43,01
	SC			0,22	6,14		6,36		76	835		131	19	3,0	44	4,0			6,36
	PIN			2,01			2,01		70	475		236	11	5,5	50	3,0			2,01
	DR		1,48	42,78			44,26	3	88	13500	3	305	482	10,9	38	3,0			44,26
	DT		2,61	40,86	7,83	0,09	51,39	3	81	9520	2	185	229	4,5	62	3,1			51,39
	DM			5,80		0,37	6,17		79	1055		171	18	2,9	50	3,1			6,17
Total grupa	Sume %		83,99 6	1121,08 73	291,13 19	29,39 2	1525,59 100	83	78	442907	87	290	8799	5,8	81	3,2	4,34	132,00 9	1389,25 91
2	FA			74,07	7,45		81,52	27	80	24551	37	301	488	6,0	88	3,1		1,23	80,29
	CA			6,38	64,87	20,52	91,77	31	79	13253	20	144	426	4,6	64	4,2		0,28	91,49
	MO			13,50	2,00		15,50	5	82	4782	7	309	164	10,6	39	3,1			15,50
	GO			35,38	34,33		69,71	23	79	16422	24	236	311	4,5	73	3,5			69,71
	PI			14,53			14,53	5	81	3504	5	241	103	7,1	51	3,0			14,53
	SC			0,59	3,75		4,34	1	79	294		68	14	3,2	23	3,9			4,34
	PIN			8,43	3,36		11,79	4	80	3110	5	264	67	5,7	53	3,3			11,79
	DR			0,85			0,85		91	128		151	8	9,4	30	3,0			0,85
	DT			3,38	6,07		9,45	3	78	1581	2	167	47	5,0	59	3,6		0,07	9,38
	DM				2,11		2,11	1	79	282		134	6	2,8	53	4,0			2,11
Total grupa	Sume %			157,11 52	123,94 41	20,52 7	301,57 100	17	80	67907	13	225	1634	5,4	69	3,5		1,58 1	299,99 99
	FA		0,79	864,97	29,44		895,20	50	75	296312	57	331	4308	4,8	97	3,0	3,91	132,09	759,20
	CA			24,74	305,05	49,45	379,24	21	80	60514	12	160	1661	4,4	69	4,1	0,43	1,42	377,39
	MO		79,11	100,85	7,59		187,55	10	85	64027	13	341	2423	12,9	41	2,6			187,55
	GO			129,64	39,26		168,90	9	78	46325	9	274	762	4,5	81	3,2			168,90
	PI			53,07	4,47		57,54	3	77	12856	3	223	378	6,6	50	3,1			57,54
	SC			0,81	9,89		10,70	1	78	1129		106	33	3,1	36	3,9			10,70
	PIN			10,44	3,36		13,80	1	78	3585	1	260	78	5,7	52	3,2			13,80
	DR		1,48	43,63			45,11	2	88	13628	3	302	490	10,9	38	3,0			45,11
	DT		2,61	44,24	13,90	0,09	60,84	3	80	11101	2	182	276	4,5	62	3,2		0,07	60,77
	DM			5,80	2,11	0,37	8,28		79	1337		161	24	2,9	51	3,3			8,28
TOTAL	Sume %		83,99 5	1278,19 69	415,07 23	49,91 3	1827,16 100	100	78	510814	100	280	10433	5,7	79	3,2	4,34	133,58 7	1689,24 93

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

Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha				Volum Mc	%	Mc/Ha					<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
FA			54,81	20,83	1,33	76,97	24	77	24740	38	321	425	5,5	92	3,3		0,20	76,77
CA			1,12	54,62	65,78	121,52	38	76	17728	27	146	446	3,7	74	4,5		0,58	120,94
MO			16,46			16,46	5	90	4260	6	259	206	12,5	35	3,0			16,46
GO			1,07	3,58	2,60	7,25	2	74	1498	2	207	19	2,6	96	4,2		0,20	7,05
PI			30,42	6,93		37,35	12	70	8203	13	220	200	5,4	59	3,2		2,94	34,41
SC			4,96	24,56	7,24	36,76	11	79	3634	6	99	148	4,0	37	4,1			36,76
PIN			16,21	0,93		17,14	5	67	3389	5	198	86	5,0	56	3,1		6,86	10,28
DR			1,29			1,29		80	497	1	385	14	10,9	50	3,0			1,29
DT			2,68	6,39		9,07	3	80	1605	2	177	42	4,6	64	3,7			9,07
Total			129,02	117,84	76,95	323,81	100	76	65554	100	202	1586	4,9	70	3,8		10,78	313,03
%			40	36	24	100											3	97

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

S.U.P. A

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha				Volum Mc	%	Mc/Ha					<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	1	FA			50,12			50,12	69	88	867	48	17	138	2,8	11	3,0			50,12
		CA			1,41	10,50		11,91	16	85	493	28	41	66	5,5	19	3,9			11,91
		MO				0,22		0,22		91	17	1	77	1	4,5	20	4,0			0,22
		DR			1,61			1,61	2	90	32	2	20	6	3,7	20	3,0			1,61
		DT			9,19			9,19	13	87	352	20	38	27	2,9	14	3,0			9,19
		DM			0,24			0,24		71	13	1	54		16	3,0				0,24
		Total grupa			62,57 85	10,72 15		73,29 100	95	88	1774	90	24	238	3,2	13	3,1			73,29 100
1	2	CA			0,28			0,28	8	39	1	1	4			5	3,0		0,28	
		DT			0,07	3,20		3,27	92	79	198	99	61	10	3,1	20	4,0		0,07	3,20
		Total grupa			0,35 10	3,20 90		3,55 100	5	76	199	10	56	10	2,8	19	3,9		0,35 10	3,20 90
1	T	FA			50,12			50,12	66	88	867	43	17	138	2,8	11	3,0			50,12
		CA			1,69	10,50		12,19	16	84	494	25	41	66	5,4	19	3,9		0,28	11,91

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata		TOTAL				Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%K	Mc	Volum %	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	<0,4 Ha			0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha			
5	grupa T	%			26	63	11	100												100		
		FA			420,47	10,42		430,89	68	77	172487	78	400	2048	4,8	108	3,0		0,77	430,12		
		CA				107,30	8,39	115,69	18	76	21292	10	184	360	3,1	88	4,1		1,14	114,55		
		GO			54,40	14,30		68,70	11	75	21940	10	319	254	3,7	96	3,2			68,70		
		DT			12,98	5,46		18,44	3	76	4724	2	256	57	3,1	94	3,3			18,44		
		DM				0,18		0,18		72	7		39			15	4,0			0,18		
Total clv.		Sume %			487,85	137,66	8,39	633,90	34	76	220450	43	348	2719	4,3	103	3,2		1,91	631,99		
6	1	FA			56,80			56,80	85	70	20656	90	364	230	4,0	110	3,0			56,80		
		CA				4,82		4,82	7	70	1042	4	216	9	1,9	104	4,0			4,82		
		GO			5,00			5,00	7	70	1440	6	288	17	3,4	99	3,0			5,00		
		DT				0,34		0,34	1	71	65		191	1	2,9	85	4,0			0,34		
		Total grupa			61,8	5,16		66,96	75	70	23203	76	347	257	3,8	109	3,1			66,96		
		%			92	8		100												100		
6	2	FA			20,03			20,03	90	80	6477	90	323	104	5,2	101	3,0			20,03		
		CA				2,23		2,23	10	80	735	10	330	9	4,0	70	4,0			2,23		
		Total grupa			20,03	2,23		22,26	25	80	7212	24	324	113	5,1	98	3,1			22,26		
		%			90	10		100												100		
		6	T	FA			76,83			76,83	86	73	27133	89	353	334	4,3	108	3,0			76,83
				CA				7,05		7,05	8	73	1777	6	252	18	2,6	93	4,0			7,05
GO					5,00			5,00	6	70	1440	5	288	17	3,4	99	3,0			5,00		
Total clv.		Sume %			81,83	7,39		89,22	5	73	30415	6	341	370	4,1	106	3,1			89,22		
7	1	FA			149,75	0,60		150,35	97	57	47250	95	314	421	2,8	121	3,0	3,91	130,09	16,35		
		CA				2,14	0,89	3,03	2	72	1293	3	427	6	2,0	112	4,3	0,43		2,60		
		GO			2,11			2,11	1	77	919	2	436	9	4,3	103	3,0			2,11		
		Total grupa			151,86	2,74	0,89	155,49	99	58	49462	99	318	436	2,8	121	3,0	4,34	130,09	21,06		
		%			97	2	1	100										3	83	14		
		7	2	FA			1,23			1,23	100	60	401	100	326	3	2,4	121	3,0			1,23
Total grupa					1,23			1,23	1	60	401	1	326	3	2,4	121	3,0			1,23		
%					100			100												100		
7	T			FA			150,98	0,60		151,58	97	58	47651	95	314	424	2,8	121	3,0	3,91	131,32	16,35
				CA				2,14	0,89	3,03	2	72	1293	3	427	6	2,0	112	4,3	0,43		2,60
				GO			2,11			2,11	1	77	919	2	436	9	4,3	103	3,0			2,11
Total clv.		Sume %			153,09	2,74	0,89	156,72	9	58	49863	10	318	439	2,8	121	3,0	4,34	131,32	21,06		
Tot.	1	FA		0,79	790,90	21,99		813,68	54	74	271761	62	334	3820	4,7	98	3,0	3,91	130,86	678,91		
		CA			18,36	240,18	28,93	287,47	19	80	47261	11	164	1235	4,3	70	4,0	0,43	1,14	285,90		
		MO		79,11	87,35	5,59		172,05	11	86	59245	13	344	2259	13,1	41	2,6			172,05		
		GO			94,26	4,93		99,19	7	78	29903	7	301	451	4,5	86	3,0			99,19		
		PI			38,54	4,47		43,01	3	75	9352	2	217	275	6,4	49	3,1			43,01		
		DU			22,28			22,28	1	90	8495	2	381	264	11,8	40	3,0			22,28		
		PIN			2,01			2,01		70	475		236	11	5,5	50	3,0			2,01		
		DR		1,48	20,50			21,98	1	86	5005	1	228	218	9,9	37	2,9			21,98		
		DT		2,61	41,08	13,97	0,09	57,75	4	80	10355	2	179	248	4,3	60	3,2			57,75		
		DM			5,80		0,37	6,17		79	1055		171	18	2,9	50	3,1			6,17		
		TOTAL			83,99	1121,08	291,13	1525,59	83	78	442907	87	290	8799	5,8	81	3,2	4,34	132,00	1389,25		
	2	FA			74,07	7,45		81,52	27	80	24551	36	301	488	6,0	88	3,1		1,23	80,29		
		CA			6,38	64,87	20,52	91,77	30	79	13253	20	144	426	4,6	64	4,2		0,28	91,49		
		MO			13,50	2,00		15,50	5	82	4782	7	309	164	10,6	39	3,1			15,50		
		GO			35,38	34,33		69,71	23	79	16422	24	236	311	4,5	73	3,5			69,71		
		PI			14,53			14,53	5	81	3504	5	241	103	7,1	51	3,0			14,53		
		PIN			8,43	3,36		11,79	4	80	3110	5	264	67	5,7	53	3,3			11,79		
		DR			0,85			0,85		91	128		151	8	9,4	30	3,0			0,85		
		DT			3,97	9,82		13,79	5	78	1875	3	136	61	4,4	48	3,7		0,07	13,72		
		DM			2,11			2,11	1	79	282		134	6	2,8	53	4,0			2,11		
		TOTAL			157,11	123,94	20,52	301,57	17	80	67907	13	225	1634	5,4	69	3,5		1,58	299,99		
		%			52	41	7	100											1	99		
	T	FA		0,79	864,97	29,44		895,20	50	75	296312	57	331	4308	4,8	97	3,0	3,91	132,09	759,20		
		CA			24,74	305,05	49,45	379,24	21	80	60514	12	160	1661	4,4	69	4,1	0,43	1,42	377,39		
		MO		79,11	100,85	7,59		187,55	10	85	64027	13	341	2423	12,9	41	2,6			187,55		
		GO			129,64	39,26		168,90	9	78	46325	9	274	762	4,5	81	3,2			168,90		
		PI			53,07	4,47		57,54	3	77	12856	3	223	378	6,6	50	3,1			57,54		
		DU			22,28			22,28	1	90	8495	2	381	264	11,8	40	3,0			22,28		
		PIN			10,44	3,36		13,80	1	78	3585	1	260	78	5,7	52	3,2			13,80		
		DR		1,48	21,35			22,83	1	87	5133	1	225	226	9,9	36	2,9			22,83		
		DT		2,61	45,05	23,79	0,09	71,54	4	80	12230	2	171	309	4,3	58	3,3		0,07	71,47		
		DM			5,80	2,11	0,37	8,28		79	1337		161	24	2,9	51	3,3			8,28		
		TOTAL			83,99	1278,19	415,07	1827,16	100	78	510814	100	280	10433	5,7	79	3,2	4,34	133,58	1689,24		
		%			5	69	23	100											7	93		

S.U.P. M

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var-sta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata	%	%K	Mc	Volum %	Mo/Ha	Mc	Crestere	Mo/Ha	Ani			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	1	CA					0,37	0,37	3	81	19	3	51	1	2,7	20	5,0			0,37		
		SC				7,47	3,36	10,83	97	82	566	97	52	50	4,6	23	4,3			10,83		
Total clv. 1		Sume %				7,47	3,73	11,20	100	82	584	100	52	51	4,6	23	4,3			11,20		
						67	33	100												100		
	T	CA					0,37	0,37	3	81	19	3	51	1	2,7	20	5,0			0,37		
		SC				7,47	3,36	10,83	97	82	566	97	52	50	4,6	23	4,3			10,83		
Total clv.		Sume %				7,47	3,73	11,20	3	82	584	1	52	51	4,6	23	4,3			11,20		
						67	33	100												100		
2	1	CA				0,56	0,32	0,88	3	86	80	1	91	6	6,8	36	4,4			0,88		
		PI				0,32		0,32	1	81	72	1	225	2	6,3	55	4,0			0,32		
		SC			2,06	7,43	2,51	12,00	38	86	1234	21	103	58	4,8	30	4,0			12,00		
		MO			16,46			16,46	52	90	4260	75	259	206	12,5	35	3,0			16,46		
		DT				2,06		2,06	6	90	144	2	70	14	6,8	35	4,0			2,06		
		Sume %			18,52	10,37	2,83	31,72	100	88	5790	100	183	286	9,0	33	3,5			31,72		
	Total clv.				58	33	9	100												100		
2	T	CA				0,56	0,32	0,88	3	86	80	1	91	6	6,8	36	4,4			0,88		
		PI				0,32		0,32	1	81	72	1	225	2	6,3	55	4,0			0,32		
		SC			2,06	7,43	2,51	12,00	38	86	1234	21	103	58	4,8	30	4,0			12,00		
		MO			16,46			16,46	52	90	4260	75	259	206	12,5	35	3,0			16,46		
		DT				2,06		2,06	6	90	144	2	70	14	6,8	35	4,0			2,06		
		Sume %			18,52	10,37	2,83	31,72	10	88	5790	9	183	286	9,0	33	3,5			31,72		
	Total clv.				58	33	9	100												100		

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata		TOTAL				Crestere		Var-sta	Cls. pr. med	<0,4 Ha	Consistenta		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	Volum %	Mo/Ha	Mc	Mo/Ha				Mc	Mo/Ha	0,4 - 0,6 Ha
3	1	CA			1,12	14,18	8,68	23,98	27	74	2728	19	114	117	4,9	52	4,3		0,58	23,40	
		FA			1,13	2,29	0,20	3,62	4	77	632	4	175	25	6,9	58	3,7		0,20	3,42	
		PI			25,96	6,61		32,57	36	70	6661	46	205	183	5,6	52	3,2	2,94	29,63		
		SC			2,90	7,29	1,37	11,56	13	72	1503	10	130	38	3,3	52	3,9		11,56		
		PN			13,90	0,93		14,83	17	65	2424	16	163	78	5,3	47	3,1	6,86	7,97		
		DT			0,73	0,96		1,69	2	70	259	2	153	7	4,1	58	3,6		1,69		
		GO					0,20	0,20		60	13		65		45	5,0		0,20			
		DU			1,29			1,29	1	80	497	3	385	14	10,9	50	3,0		1,29		
		Sume %			47,03	32,26	10,45	89,74	100	71	14717	100	164	462	5,1	52	3,6	10,78	78,96		
		Total chv.			52	36	12	100										12	88		
3	T	CA			1,12	14,18	8,68	23,98	27	74	2728	19	114	117	4,9	52	4,3		0,58	23,40	
		FA			1,13	2,29	0,20	3,62	4	77	632	4	175	25	6,9	58	3,7		0,20	3,42	
		PI			25,96	6,61		32,57	36	70	6661	46	205	183	5,6	52	3,2	2,94	29,63		
		SC			2,90	7,29	1,37	11,56	13	72	1503	10	130	38	3,3	52	3,9		11,56		
		PN			13,90	0,93		14,83	17	65	2424	16	163	78	5,3	47	3,1	6,86	7,97		
		DT			0,73	0,96		1,69	2	70	259	2	153	7	4,1	58	3,6		1,69		
		GO					0,20	0,20		60	13		65		45	5,0		0,20			
		DU			1,29			1,29	1	80	497	3	385	14	10,9	50	3,0		1,29		
		Sume %			47,03	32,26	10,45	89,74	28	71	14717	22	164	462	5,1	52	3,6	10,78	78,96		
		Total chv.			52	36	12	100										12	88		
4	1	CA				11,66	27,37	39,03	68	79	5791	60	148	149	3,8	74	4,7		39,03		
		FA			7,29	3,85		11,14	20	79	2857	29	256	76	6,8	73	3,3		11,14		
		PI			0,05			0,05		80	14		280		75	3,0		0,05			
		SC				1,82		1,82	3	70	272	3	149		71	4,0		1,82			
		DT				2,03		2,03	4	80	423	4	208	8	3,9	73	4,0		2,03		
		GO			0,08	0,98	0,38	1,44	3	84	234	2	163	6	4,2	70	4,2		1,44		
		CE				1,34		1,34	2	80	234	2	175	5	3,7	69	4,0		1,34		
		Sume %			7,42	21,68	27,75	56,85	100	79	9825	100	173	244	4,3	73	4,4		56,85		
		Total chv.			13	38	49	100											100		
		4	T	CA				11,66	27,37	39,03	68	79	5791	60	148	149	3,8	74	4,7		39,03
FA					7,29	3,85		11,14	20	79	2857	29	256	76	6,8	73	3,3		11,14		
PI					0,05			0,05		80	14		280		75	3,0		0,05			
SC						1,82		1,82	3	70	272	3	149		71	4,0		1,82			
DT						2,03		2,03	4	80	423	4	208	8	3,9	73	4,0		2,03		
GO					0,08	0,98	0,38	1,44	3	84	234	2	163	6	4,2	70	4,2		1,44		
CE						1,34		1,34	2	80	234	2	175	5	3,7	69	4,0		1,34		
Sume %					7,42	21,68	27,75	56,85	18	79	9825	15	173	244	4,3	73	4,4		56,85		
Total chv.					13	38	49	100											100		
5	1			CA				24,75	25,05	49,80	45	74	7995	28	161	145	2,9	86	4,5		49,80
		FA			40,98		1,13	56,80	51	78	19589	68	345	305	5,4	96	3,3		56,80		
		SC				0,55		0,55		71	60		109	2	3,6	60	4,0		0,55		
		DT			1,95			1,95	2	80	545	2	279	8	4,1	85	3,0		1,95		
		GO			0,99	1,72		2,71	2	75	710	2	262	9	3,3	96	3,6		2,71		
		Sume %			43,92	41,71	26,18	111,81	100	76	28899	100	258	469	4,2	91	3,8		111,81		
		Total chv.			40	37	23	100											100		
		5	T	CA				24,75	25,05	49,80	45	74	7995	28	161	145	2,9	86	4,5		49,80
				FA			40,98	14,69	1,13	56,80	51	78	19589	68	345	305	5,4	96	3,3		56,80
				SC				0,55		0,55		71	60		109	2	3,6	60	4,0		0,55
DT					1,95			1,95	2	80	545	2	279	8	4,1	85	3,0		1,95		
GO					0,99	1,72		2,71	2	75	710	2	262	9	3,3	96	3,6		2,71		
Sume %					43,92	41,71	26,18	111,81	35	76	28899	44	258	469	4,2	91	3,8		111,81		
Total chv.					40	37	23	100											100		
6	1			CA				0,71	3,99	4,70	32	72	639	17	136	19	4,0	62	4,8		4,70
				FA			0,24			0,24	2	79	83	2	346	1	4,2	110	3,0		0,24
				PI			4,41			4,41	30	70	1456	40	330	15	3,4	114	3,0		4,41
		PN			2,31			2,31	16	76	965	26	418	8	3,5	114	3,0		2,31		
		GO				0,88	2,02	2,90	20	70	541	15	187	4	1,4	113	4,7		2,90		
		Sume %			6,96	1,59	6,01	14,56	100	72	3684	100	253	47	3,2	97	3,9		14,56		
		Total chv.			48	11	41	100											100		
		6	T	CA				0,71	3,99	4,70	32	72	639	17	136	19	4,0	62	4,8		4,70
				FA			0,24			0,24	2	79	83	2	346	1	4,2	110	3,0		0,24
				PI			4,41			4,41	30	70	1456	40	330	15	3,4	114	3,0		4,41
PN					2,31			2,31	16	76	965	26	418	8	3,5	114	3,0		2,31		
GO						0,88	2,02	2,90	20	70	541	15	187	4	1,4	113	4,7		2,90		
Sume %					6,96	1,59	6,01	14,56	4	72	3684	6	253	47	3,2	97	3,9		14,56		
Total chv.					48	11	41	100											100		
7	1			CA				2,76		2,76	35	70	476	23	172	9	3,3	98	4,0		2,76
				FA			5,17			5,17	65	70	1579	77	305	18	3,5	120	3,0		5,17
				Sume %			5,17	2,76		7,93	100	70	2055	100	259	27	3,4	112	3,3		7,93
7	T	CA				2,76		2,76	35	70	476	23	172	9	3,3	98	4,0		2,76		
		FA			5,17			5,17	65	70	1579	77	305	18	3,5	120	3,0		5,17		
		Sume %			5,17	2,76		7,93	2	70	2055	3	259	27	3,4	112	3,3		7,93		
Tot.	1	CA			1,12	54,62	65,78	121,52	39	76	17728	27	146	446	3,7	74	4,5		0,58	120,94	
		FA			54,81	20,83	1,33	76,97	24	77	24740	38	321	425	5,5	92	3,3		0,20	76,77	
		PI			30,42	6,93		37,35	12	70	8203	13	220	200	5,4	59	3,2	2,94	34,41		
		SC			4,96	24,56	7,24	36,76	11	79	3634	6	99	148	4	37	4,1		36,76		
		PN			16,21	0,93		17,14	5	67	3389	5	198	86	5,0	56	3,1	6,86	10,28		
		MO			16,46			16,46	5	90	4260	6	259	206	12,5	35	3,0		16,46		
		DT			2,68	5,05		7,73	2	80	1371	2	177	37	4,8	63	3,7		7,73		
		GO			1,07	3,58	2,60	7,25	2	74	1498	2	207	19	2,6	96	4,2	0,20	7,05		
		CE				1,34		1,34		80	234		175	5	3,7	69	4,0		1,34		
		DU			1,29			1,29		80	497	1	385	14	10,9	50	3,0		1,29		
TOTAL			Sume %	129,02	117,84	76,95	323,81	100	76	65554	100	202	1586	4,9	70	3,8	10,78	313,03			
Tot.	T	CA			1,12	54,62	65,78	121,52	39	76	17728	27	146	446	3,7	74	4,5		0,58	120,94	
		FA			54,81	20,83	1,33	76,97	24	77	24740	38	321	425	5,5	92	3,3		0,20	76,77	
		PI			30,42	6,93		37,35	12	70	8203	13	220	200	5,4	59	3,2	2,94	34,41		
		SC			4,96																

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

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					Suprafata		T O T A L				Crestere		Var-sta	Cls. pr. med	Consistenta			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha			Ha	%	%K	Mc					%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha
1	FA			227,40	7,56		234,96	89	63		77013	92	328	777	3,3	117	3,0	3,91	132,09	98,96
	CA			0,25	14,95	3,77	18,97	7	72		4098	5	216	64	3,4	80	4,2	0,43	1,14	17,40
	GO			3,54	0,05		3,59	1	74		1439	2	401	13	3,6	104	3,0			3,59
	PI			0,13			0,13		77		24		185	1	7,7	55	3,0			0,13
	SC			0,59	7,05		7,64	3	80		751	1	98	16	2,1	29	3,9			7,64
	PIN			0,52			0,52		81		107		206	3	5,8	55	3,0			0,52
	DT				0,34		0,34		71		65		191	1	2,9	85	4,0			0,34
	Total cl.exp	Sume %			232,43 88	29,95 11	3,77 1	266,15 100	15	64		83497	16	314	875	3,3	111	3,1	4,34 2	133,23 50
2	FA			218,08	2,47		220,55	75	75		93226	85	423	906	4,1	117	3,0			220,55
	CA				29,78	2,00	31,78	11	75		5677	5	179	105	3,3	83	4,1			31,78
	MO			2,21			2,21	1	80		945	1	428	20	9,0	70	3,0			2,21
	GO			9,43	10,97		20,40	7	70		5158	5	253	56	2,7	93	3,5			20,40
	PI				0,45		0,45		91		114		253	3	6,7	35	4,0			0,45
	PIN			3,46			3,46	1	74		801	1	232	19	5,5	54	3,0			3,46
	DT			10,04	3,46		13,50	5	76		3553	3	263	43	3,2	91	3,3			13,50
	Total cl.exp	Sume %			243,22 83	47,13 16	2,00 1	292,35 100	16	75		109474	21	374	1152	3,9	109	3,2		
3	FA			200,40	3,51		203,91	48	79		77111	60	378	1122	5,5	99	3,0			203,91
	CA			1,01	85,86	21,43	108,30	25	78		18296	14	169	377	3,5	82	4,2			108,30
	MO		2,79	1,65	5,37		9,81	2	85		3180	3	324	102	10,4	52	3,3			9,81
	GO			37,41	10,31		47,72	11	74		15168	12	318	178	3,7	94	3,2			47,72
	PI			43,57	4,02		47,59	11	74		9779	8	205	301	6,3	50	3,1			47,59
	SC				0,32		0,32		81		14		44	2	6,3	22	4,0			0,32
	PIN			0,40			0,40		70		63		158	2	5,0	45	3,0			0,40
	DR			3,92			3,92	1	70		941	1	240	24	6,1	51	3,0			3,92
	DT		0,31	4,25	4,66		9,22	2	76		2002	2	217	33	3,6	84	3,5			9,22
	DM				0,18		0,18		72		7		39		15	4,0				0,18
	Total cl.exp	Sume %	3,10 1		292,61 68	114,23 26	21,43 5	431,37 100	24	77		126561	25	293	2141	5,0	87	3,4		
4	FA			47,73	7,44		55,17	26	80		16822	26	305	341	6,2	88	3,1			55,17
	CA			1,41	49,10	2,34	52,85	25	82		8988	14	170	231	4,4	70	4,0			52,85
	MO		62,62	0,59			63,21	31	83		28055	42	444	912	14,4	45	2,0			63,21
	GO			17,97	4,13		22,10	10	81		6945	11	314	100	4,5	86	3,2			22,10
	PI			3,13			3,13	1	89		775	1	248	26	8,3	42	3,0			3,13
	DR			7,89			7,89	4	90		2286	4	290	93	11,8	40	3,0			7,89
	DT		2,30	3,10	0,89		6,29	3	82		1216	2	193	38	6,0	61	2,8			6,29
	DM			0,24			0,24		71		13		54		16	3,0				0,24
Total cl.exp	Sume %	64,92 31		82,06 39	61,56 29	2,34 1	210,88 100	12	82		65100	13	309	1741	8,3	67	3,0			210,88 100
5	FA			33,98	8,31		42,29	18	82		11234	18	266	314	7,4	67	3,2			42,29
	CA			3,81	40,50	5,29	49,60	21	82		7883	13	159	245	4,9	64	4,0			49,60
	MO		13,70	90,96	2,00		106,66	43	87		30355	49	285	1338	12,5	35	2,9			106,66
	GO			6,17	1,81		7,98	3	79		2043	3	256	37	4,6	80	3,2			7,98
	DR		1,48	26,68			28,16	12	90		9678	16	344	335	11,9	38	2,9			28,16
	DT			2,13	1,92		4,05	2	88		417	1	103	28	6,9	40	3,5			4,05
	DM				1,04	0,37	1,41	1	82		208		148	4	2,8	51	4,3			1,41
Total cl.exp	Sume %	15,18 6		163,73 69	55,58 23	5,66 2	240,15 100	13	85		61818	12	257	2301	9,6	49	3,2			240,15 100
6	FA			63,50	0,15		63,65	38	82		16583	48	261	508	8,0	64	3,0			63,65
	CA			9,66	45,54	3,56	58,76	36	80		8965	26	153	299	5,1	60	3,9			58,76
	MO			4,92			4,92	3	70		1434	4	291	44	8,9	60	3,0			4,92
	GO			15,29	4,18		19,47	12	84		4616	13	237	106	5,4	69	3,2			19,47
	DT			10,25	0,87	0,09	11,21	7	80		2212	6	197	62	5,5	60	3,1			11,21
	DM			5,18	0,89		6,07	4	79		1083	3	178	18	3,0	55	3,1			6,07
Total cl.exp	Sume %			108,80 67	51,63 31	3,65 2	164,08 100	9	81		34893	7	213	1037	6,3	63	3,4			164,08 100
7	FA		0,79	73,88			74,67	35	88		4323	15	58	340	4,6	19	3,0			74,67
	CA			8,60	39,32	11,06	58,98	27	83		6607	22	112	340	5,8	45	4,0		0,28	58,70
	MO			0,52	0,22		0,74		91		58		78	7	9,5	24	3,3			0,74
	GO			39,83	7,81		47,64	21	83		10956	38	230	272	5,7	63	3,2			47,64
	PI			6,24			6,24	3	90		2164	7	347	47	7,5	55	3,0			6,24
	SC			0,22	2,52		2,74	1	72		364	1	133	15	5,5	57	3,9			2,74
	PIN			6,06	3,36		9,42	4	80		2614	9	277	54	5,7	52	3,4			9,42
	DR			5,14			5,14	2	90		723	2	141	38	7,4	29	3,0			5,14
	DT			14,47	1,76		16,23	7	84		1636	6	101	71	4,4	32	3,1		0,07	16,16
	DM			0,38			0,38		79		26		68	2	5,3	25	3,0			0,38
Total cl.exp	Sume %	0,79		155,34 70	54,99 25	11,06 5	222,18 100	12	85		29471	6	133	1186	5,3	39	3,3		0,35	221,83 100
TOTAL UP	Sume %	83,99 5		1278,19 69	415,07 23	49,91 3	1827,16 100		78		510814		280	10433	5,7	79	3,2	4,34	133,58 7	1689,24 93

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Parțial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.				Tanar nedefinit Ha	Ha
Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha		Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha					
TOTAL %													33,73 33,73 100	33,73 33,73 2	100 2
5131	5151			35,27		37,50		1,87	15,73	23,97		114,34		114,34	86
	5241					13,16			1,26	4,86		19,28		19,28	14
TOTAL %				35,27 26		50,66 38		1,87 1	16,99 13	28,83 22		133,62 100		133,62 6	6
5132	5131		99,09			12,47		0,89	31,03			143,48		143,48	100
TOTAL %			99,09 68			12,47 9		0,89 1	31,03 22			143,48 100		143,48 7	7
5152	5113		13,91			7,59			8,66			30,16		30,16	100
TOTAL %			13,91 46			7,59 25			8,66 29			30,16 100		30,16 1	1
5221	4213			15,56		147,80		24,57	118,38	46,67		352,98		352,98	100
TOTAL %				15,56 4		147,80 42		24,57 7	118,38 34	46,67 13		352,98 100		352,98 16	16
5232	4281		41,81			72,57		2,97	0,49			117,84		117,84	100
TOTAL %			41,81 35			72,57 62		2,97 3	0,49			117,84 100		117,84 5	5
5242	4212		888,19			249,62	3,37	1,26	229,68	0,77		1372,89		1372,89	100
TOTAL %			888,19 65			249,62 18	3,37	1,26	229,68 17	0,77		1372,89 100		1372,89 63	63
TOTAL UP %			1043,00 49	50,83 2		540,71 25	3,37	31,56 1	405,23 19	76,27 4		2150,97 98	33,73 2	2184,70 100	100

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Total padure	Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit			Ha	%
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha			Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha		Inf. Ha		Ha	
00												33,73 100	33,73 2	2	
42 FAGETE PURE DE DEALURI	930,00 50	15,56 1			469,99 25	3,37	28,80 2		348,55 19	47,44 3		1843,71 100		1843,71 84	
51 GORUNETE PURE	113,00 40	35,27 12			57,56 20	2,76	55,42 1		23,97 19			287,98 100		287,98 13	
52 GORUNETO-FAGETE					13,16 68				1,26 7	4,86 25		19,28 100		19,28 1	
TOTAL UP	1043,00	50,83			540,71	3,37	31,56		405,23	76,27		2150,97	33,73	2184,70	
%	49	2			25		1		19	4		98	2	100	
	1093,83				540,71	34,93				481,50		2150,97	33,73	2184,70	
%	51				25	2			22			98	2	100	

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

Formatia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		Ins. Ha	< 16 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
TOTAL	02 - 04	6,08	0,46					0,26						6,34	0,46		6,80
	04 - 06	19,73		3,01		0,55	2,48							19,73	0,55	5,49	25,77
	06 - 08				1,16									1,16			1,16
	Sume %	25,8188	0,462	3,0110	1,1628	0,5513	2,4859	0,26100						27,2381	1,013	5,4916	33,73100
42	02 - 04				32,80	139,47	83,91	76,32	62,15	21,70				109,12	201,62	105,61	416,35
	04 - 06		0,41	1,27	83,71	451,21	487,84	44,95	143,35	48,16				128,66	594,97	537,27	1260,90
	06 - 08			0,35	62,50	88,35	10,65			0,77				62,50	88,35	11,77	162,62
	08 - 10						3,84									3,84	3,84
	Sume %		0,4120	1,6280	179,0112	679,0347	586,2441	121,2731	205,5051	70,6318				300,2816	884,9448	658,4936	1843,71100
51	02 - 04				66,88	96,37	7,25							66,88	96,37	7,25	170,50
	04 - 06				61,96	5,43			14,25					61,96	19,68		81,64
	06 - 08				10,32	17,91		1,16						11,48	17,91		29,39
	08 - 10	0,89							5,56					0,89	5,56		6,45
	Sume %	0,89100			139,1652	119,7145	7,253	1,166	19,8194					141,2149	139,5248	7,253	287,98100
52	02 - 04				1,26	8,19	2,98	0,38						1,64	8,19	2,98	12,81
	04 - 06						4,81	1,66						1,66		4,81	6,47
	Sume %				1,267	8,1948	7,7945	2,04100						3,3017	8,1943	7,7940	19,28100
	02 - 04	6,08	0,46		100,94	244,03	94,14	76,96	62,15	21,70				183,98	306,64	115,84	606,46
	04 - 06	19,73	0,41	4,28	145,67	457,19	495,13	46,61	157,60	48,16				212,01	615,20	547,57	1374,78
	06 - 08			0,35	73,98	106,26	10,65	1,16		0,77				75,14	106,26	11,77	193,17
	08 - 10	0,89					3,84		5,56					0,89	5,56	3,84	10,29
TOTAL UP	Sume %	26,7083	0,873	4,6314	320,5919	807,4846	603,7635	124,7330	225,3153	70,6317				472,0222	1033,6647	679,0231	2184,70100
TOTAL CAT.INCL.	Sume %		32,201		1731,8380			420,6719									2184,70100

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
	Ins. Ha	< 16 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
%	25,81	0,46	3,01	1,16	0,55	2,48	0,26						27,23	1,01	5,49	33,73
	88	2	10	28	13	59	100						81	3	16	100
5 FD3	0,89	0,41	1,62	319,43	806,93	601,28	124,47	225,31	70,63				444,79	1032,65	673,53	2150,97
%	30	14	56	18	47	35	30	53	17				21	48	31	100
TOTAL	26,70	0,87	4,63	320,59	807,48	603,76	124,73	225,31	70,63				472,02	1033,66	679,02	2184,70
%	83	3	14	19	46	35	30	53	17				22	47	31	100

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorica de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15		29,63	0,89	1,68	32,20
	16 - 25			303,22	440,94	744,16
	26 - 30		3,03	279,70	546,04	828,77
	31 - 35		4,34	9,01	71,18	84,53
	> 35		0,26	93,87	122,96	217,09
Total			37,26	686,69	1182,8	1906,75
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					
Putemica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. putemica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25			24,12	75,19	99,31
	26 - 30			16,10	43,49	59,59
	31 - 35				64,34	64,34
	> 35			30,60	24,11	54,71
Slaba	0 - 15					
	16 - 25			24,12	75,19	99,31
	26 - 30			9,20	31,59	40,79
	31 - 35				63,57	63,57
	> 35			30,60	24,11	54,71
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30			6,90	11,90	18,80
	31 - 35				0,77	0,77
	> 35					
Putemica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. putemica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total				70,82	207,13	277,95
Total UP	0 - 15		29,63	0,89	1,68	32,20
	16 - 25			327,34	516,13	843,47
	26 - 30		3,03	295,80	589,53	888,36
	31 - 35		4,34	9,01	135,52	148,87
	> 35		0,26	124,47	147,07	271,80
			37,26	757,51	1389,93	2184,70

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				T o t a l Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
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 fabrici ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					2184,70
Total UP					2184,70

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	Spr. Ha	T o t a l Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	FAG Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	CARPEN Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	MOLID Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	GORUN Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	ALTE SPECII Vol. Mc	Crs. Mc
0	A	1070,94	263023	7420	351,40	96047	2123	268,69	40165	1252	184,19	62621	2389	107,63	28525	514	159,03	35665	1142
	N	197,72	54820	986	88,29	30026	502	59,80	10574	240	1,15	461	14	37,28	11203	179	11,20	2556	51
	T Sume	1268,66	317843	8406	439,69	126073	2625	328,49	50739	1492	185,34	63082	2403	144,91	39728	693	170,23	38221	1193
	%				35	40	31	26	16	18	15	20	29	11	12	8	13	12	14
15	N Sume	4,34	990	5	3,91	599	5	0,43	391										
	%				90	61	100	10	39										
1	N Sume	4,34	990	5	3,91	599	5	0,43	391										
	%				90	61	100	10	39										
24	A	15,30	1488	59				7,09	604	40				0,12	19		8,09	865	19
	N	0,89	103	5				0,89	103	5									
	T Sume	16,19	1591	64				7,98	707	45				0,12	19		8,09	865	19
	%							49	44	70				1	1		50	55	30
26	A	130,09	40606	358	130,09	40606	358												
	N	3,14	672	9	2	504	5	1,14	168	4									
	T Sume	133,23	41278	367	132,09	41110	363	1,14	168	4									
	%				99	100	99	1		1									
28	A Sume	7,74	2531	22	6,19	2260	19	1,55	271	3									
	%				80	89	86	20	11	14									
2	A	153,13	44625	439	136,28	42866	377	8,64	875	43				0,12	19		8,09	865	19
	N	4,03	775	14	2	504	5	2,03	271	9									
	T Sume	157,16	45400	453	138,28	43370	382	10,67	1146	52				0,12	19		8,09	865	19
	%				88	95	85	7	3	11							5	2	4
31	A Sume	4,74	1997	15	3,85	1717	14	0,89	280	1									
	%				81	86	93	19	14	7									
32	A	0,65	131	4													0,65	131	4
	N	3,41	1159	12	1,71	593	7							1,36	501	4	0,34	65	1
	T Sume	4,06	1290	16	1,71	593	7							1,36	501	4	0,99	196	5
	%				43	46	44							33	39	25	24	15	31
33	A	61,82	19188	259	32,98	12577	161	6,86	1176	21	2,21	945	20	14,61	3498	35	5,16	992	22
	N	2,88	581	16				0,58	60	3				0,29	46	2	2,01	475	11
	T Sume	64,70	19769	275	32,98	12577	161	7,44	1236	24	2,21	945	20	14,90	3544	37	7,17	1467	33
	%				52	64	59	11	6	9	3	5	7	23	18	13	11	7	12
34	A	210,78	83664	810	186,87	77511	745	15,78	3780	41							8,13	2373	24
	N	112,72	39861	453	87,91	33872	369	15,54	2942	51				7,61	2533	28	1,66	514	5
	T Sume	323,50	123525	1263	274,78	111383	1114	31,32	6722	92				7,61	2533	28	9,79	2887	29
	%				85	91	89	10	5	7				2	2	2	3	2	2
3	A	277,99	104980	1088	223,70	91805	920	23,53	5236	63	2,21	945	20	14,61	3498	35	13,94	3496	50
	N	119,01	41601	481	89,62	34465	376	16,12	3002	54				9,26	3080	34	4,01	1054	17
	T Sume	397,00	146581	1569	313,32	126270	1296	39,65	8238	117	2,21	945	20	23,87	6578	69	17,95	4550	67
	%				78	86	84	10	6	7	1	1	1	6	4	4	5	3	4
1+2+3	A	431,12	149605	1527	359,98	134671	1297	32,17	6111	106	2,21	945	20	14,73	3517	35	22,03	4361	69
	N	127,38	43366	500	95,53	35568	386	18,58	3664	63				9,26	3080	34	4,01	1054	17
	T Sume	558,50	192971	2027	455,51	170239	1683	50,75	9775	169	2,21	945	20	23,99	6597	69	26,04	5415	86
	%				82	89	84	9	5	8				1	4	3	5	3	4
SUP	A	1502,06	412628	8947	711,38	230718	3420	300,86	46276	1358	186,40	63566	2409	122,36	32042	549	181,06	40026	1211
	N	325,10	98186	1486	183,82	65594	888	78,38	14238	303	1,15	461	14	46,54	14283	213	15,21	3610	68
	T Sume	1827,16	510814	10433	895,20	296312	4308	379,24	60514	1661	187,55	64027	2423	168,90	46325	762	196,27	43636	1279
	%				49	57	42	21	12	16	10	13	23	9	9	7	11	9	12

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA		15,58	23,87	21,15	16,37	76,97
	EX.	86,63	163,56	172,21	33,11	455,51
	PREEX.	0,54	80,57	129,50	48,47	259,08
	NEEX.	38,11	64,59	56,04	21,87	180,61
TOTAL		140,86	332,59	378,90	119,82	972,17
CA		37,35	50,49	24,86	8,82	121,52
	EX.	7,50	4,91	14,25	24,09	50,75
	PREEX.	19,13	86,30	29,96	25,76	161,15
	NEEX.	7,96	70,72	64,19	24,47	167,34
TOTAL		71,94	212,42	133,26	83,14	500,76
MO		16,46				16,46
	EX.	2,21				2,21
	PREEX.	67,06		5,37	0,59	73,02
	NEEX.	77,64	20,30	9,07	5,31	112,32
TOTAL		163,37	20,30	14,44	5,90	204,01
GO				3,17	4,08	7,25
	EX.	10,16	3,13	2,58	8,12	23,99
	PREEX.	20,58	23,05	3,12	23,07	69,82
	NEEX.	1,96	29,30	23,17	20,66	75,09
TOTAL		32,70	55,48	32,04	55,93	176,15
PI		3,74	25,72	6,64	1,25	37,35
	EX.				0,58	0,58
	PREEX.	31,38	12,19	4,02	3,13	50,72
	NEEX.		4,03		2,21	6,24
TOTAL		35,12	41,94	10,66	7,17	94,89
DT					7,73	7,73
	EX.				10,38	10,38
	PREEX.				13,14	13,14
	NEEX.				21,97	21,97
TOTAL					53,22	53,22
SC		17,90	12,38	0,75	5,73	36,76
	EX.	6,82	0,82			7,64
	PREEX.			0,14	0,18	0,32
	NEEX.		2,52		0,22	2,74
TOTAL		24,72	15,72	0,89	6,13	47,46
PIN			8,29	7,04	1,81	17,14
	EX.	0,52	2,01	1,45		3,98
	PREEX.			0,40		0,40
	NEEX.		6,06	3,36		9,42
TOTAL		0,52	16,36	12,25	1,81	30,94
DU					1,29	1,29
	PREEX.		7,89			7,89
	NEEX.		14,39			14,39
TOTAL			22,28		1,29	23,57
BR	NEEX.		5,23		6,38	11,61
TOTAL			5,23		6,38	11,61
PLT					0,24	0,24
	PREEX.				6,82	7,86
	NEEX.			1,04		
TOTAL				1,04	7,06	8,1
DR					3,92	3,92
	PREEX.				2,68	2,68
	NEEX.					
TOTAL					6,60	6,60
CE					1,34	1,34
	EX.	2,37		1,09		3,46
	PREEX.	1,13			0,08	1,21
	NEEX.				0,30	0,30
TOTAL		3,50		1,09	1,72	6,31
PAM	NEEX.				6,13	6,13
TOTAL					6,13	6,13
LA	NEEX.				4,62	4,62
TOTAL					4,62	4,62
FR		0,93				0,93
	PREEX.					
	NEEX.				2,37	2,37
TOTAL		0,93			2,37	3,3
STR	NEEX.				0,63	0,63
TOTAL					0,63	0,63
ME	PREEX.				0,23	0,23
TOTAL					0,23	0,23
SAC	PREEX.				0,18	0,18
TOTAL					0,18	0,18
MJ	NEEX.				0,09	0,09
TOTAL					0,09	0,09
UP		91,03	120,75	63,61	48,42	323,81
	EX.	116,21	174,43	191,58	76,28	558,50
	PREEX.	140,75	210,00	172,51	118,99	642,25
	NEEX.	125,67	217,14	156,87	126,73	626,41
TOTAL		473,66	722,32	584,57	370,42	2150,97
%		22	34	27	17	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 Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu	Suprafata Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu
A	1 FA	895,20	50	3,0	110		895,07	51	3,0	110	
A	2 CA	379,24	21	4,1	106		362,66	20	4,1	108	
A	3 MO	187,55	10	2,6	81		182,18	10	2,6	81	
A	4 GO	168,90	9	3,2	115		168,78	9	3,2	115	
A	5 PI	57,54	3	3,1	75		53,07	3	3,0	76	
A	6 DU	22,28	1	3,0	76		22,28	1	3,0	76	
A	7 PIN	13,80	1	3,2	103		13,80	1	3,2	103	
A	8 DR	22,83	1	2,9	85		22,83	1	2,9	85	
A	9 DT	71,54	4	3,3	97		63,97	4	3,2	105	
A	10 DM	8,28		3,3	107		8,04		3,4	108	
A	Total	1827,16	100	3,2	104	110	1792,68	100	3,2	105	110

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS						
			Ha						Mc				Mc							Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
A	1	37 B	2,23	0,9	35	232	15	37 C	2,51	0,7	55	178	12	39	0,74	0,7	50	89	3						
		44 B	3,62	0,8	70	670	16	46	3,41	0,7	110	1159	12	47 A	16,59	0,8	100	6188	72						
		47 B	2,88	0,7	50	581	16	48 B	23,51	0,7	100	6324	91	49 A	4,48	0,8	100	1551	18						
		50	2,96	0,7	65	506	11	56 D	0,47	0,7	55	56	1	57 D	8,04	0,7	95	2187	22						
		57 E	1,23	0,6	130	401	3	69 A	0,83	0,7	90	193	4	72 C	13,96	0,8	150	4858	49						
		72 D	4,34	0,3	150	990	5	74 D	0,81	0,8	110	292	4	76 B	22,26	0,8	110	7212	113						
		78 B	2,46	0,8	70	999	21	78 D	0,84	0,8	30	75	4	96 B	1,02	0,7	130	313	3						
		97 A	5,52	0,8	100	1931	25	97 C	0,89	0,7	40	103	5	98 A	20,33	0,8	100	8417	91						
		100 E	2,37	0,7	90	505	7	102 B	4,94	0,8	100	2045	22	104	7,00	0,6	130	2401	22						
		106 A	9,13	0,5	130	3323	26	106 D	13,49	0,5	130	4114	38	110 B	17,77	0,5	130	4442	46						
		111 A	6,50	0,5	125	1742	16	138	12,95	0,6	130	4520	35	145	4,60	0,7	95	1633	23						
		147	44,86	0,8	100	20547	165	148	36,38	0,7	100	15934	127	149 B	23,72	0,7	100	9559	81						
		151 A	15,81	0,7	105	5328	46	151 B	4,05	0,7	105	1073	15	155	1,49	0,8	150	499	2						
		157 A	26,44	0,8	100	9809	124	159 E	3,25	0,8	130	1498	13	161 C	42,88	0,7	110	15351	180						
		162 A	2,19	0,6	130	856	5	162 C	23,75	0,7	100	9643	100	163 A	49,18	0,6	125	16131	138						
		163 E	11,88	0,5	125	3077	32	163 G	1,34	0,8	125	698	6	165 B	10,80	0,7	100	4450	40						
		211	1,91	0,6	100	271	6	240	1,09	0,8	85	226	4	245 B	0,65	0,8	55	131	4						
		246	11,29	0,7	90	2528	23	259	4,53	0,8	35	557	9	273 A	7,74	0,7	100	2531	22						
		273 B	4,61	0,8	100	1743	19	273 C	0,78	0,8	40	103	5	274	3,20	0,8	20	198	10						
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															558,5	0,7	107	192971	2027						
A	2	15 B	10,64	0,8	80	3117	59	17	31,96	0,8	85	12496	198	40	11,79	0,8	70	2039	53						
		45 D	4,06	0,7	85	1071	17	45 E	2,96	0,7	85	612	11	57 F	5,38	0,7	95	937	14						
		66	2,93	0,8	75	586	10	67 B	18,56	0,9	70	4417	113	68	10,67	0,8	80	1867	46						
		70	3,50	0,7	90	634	12	71 C	2,62	0,9	90	1113	14	72 A	3,48	0,9	90	1549	17						
		72 B	6,81	0,8	90	2588	33	75 A	13,38	0,8	80	3546	80	77 A	17,95	0,8	80	5475	96						
		77 B	1,55	0,8	80	388	7	78 A	10,43	0,7	80	2763	49	78 C	0,48	0,9	30	32	3						
		79 B	5,91	0,8	80	1584	33	79 C	4,40	0,8	80	1276	19	80 B	1,86	0,9	40	245	13						
		81 A	0,38	0,8	55	20	1	81 C	3,33	0,8	90	566	12	81 D	1,26	0,8	55	176	8						
		84 A	31,09	0,7	90	9109	136	84 B	2,07	0,8	60	841	23	84 C	1,03	0,9	60	466	14						
		92	0,80	0,7	20	40	3	94 B	6,90	0,7	90	1297	25	97 B	9,88	0,7	100	3428	37						
		98 B	8,91	0,7	100	3279	32	98 C	7,64	0,9	100	3713	39	98 D	5,25	0,8	85	2274	29						
		99	14,82	0,8	85	5439	78	103	0,05	0,7	90	20	128	23,03	0,9	45	10479	346							
		129 A	41,89	0,8	45	17845	582	143 A	0,65	0,7	90	236	4	143 B	1,78	0,7	90	293	8						
		156	54,64	0,8	90	13824	240	157 B	0,57	0,7	60	238	5	158 A	8,35	0,8	90	2948	47						
		159 B	1,08	0,7	60	308	10	160 A	16,69	0,8	90	5925	88	160 C	26,03	0,8	90	9267	136						
		162 D	0,93	0,7	60	215	5	164	29,84	0,8	90	12264	143	165 C	10,89	0,8	90	3702	51						
		205 A	4,43	0,7	90	1263	20	205 B	8,29	0,8	90	2072	33	206	2,55	0,7	90	744	13						
		207	11,80	0,8	90	2997	39	208	0,59	0,7	90	94	2	209	8,87	0,7	90	2271	32						
		216	2,86	0,8	90	789	14	222	0,75	0,8	100	215	4	239	0,55	0,8	90	207	3						
		241 B	17,41	0,8	50	3169	115	241 D	11,90	0,8	90	2999	52	242 B	8,40	0,9	80	2285	36						
243	39,22	0,7	50	7452	232	245 C	0,99	0,7	45	89	5	247 A	13,41	0,9	45	2548	99								
247 B	13,14	0,9	40	3245	132	258	11,90	0,7	80	2464	32	260	1,07	0,7	20	37	5								
276	0,72	0,7	15	31	3	277	0,51	0,7	15	27	2	278	0,28	0,7	20	18	1								
279	0,24	0,7	20	14	1	280	1,27	0,7	25	84	8														
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploabile															642,25	0,8	76	191661	3882						
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploabile															1200,75	0,7	91	384632	5909						
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															558,50	0,7	107	192971	2027						
Total UP pentru unitati amenajistice preexploabile															642,25	0,8	76	191661	3882						
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploabile															1200,75	0,7	91	384632	5909						

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA											TO-TAL
			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.	Raritur	Cura-tiri	Total sec.	Igiena		
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
DE002	8,03	1,40	8,03				8,03										64	64	
T.DE	8,03	1,40	8,03				8,03										64	64	
DP013	6,51	0,60	6,51				6,51								105		105	105	
DP014	24,71	0,71	24,17	4,74	410		19,43				238		238	84			190	512	
DP034	708,38	0,91	531,98	73,54	20794	279,01	179,43			5594	61	697	6352	1436	3559		3559	4222	15566
DP035	108,92	2,80	49,08	1,91	271	40,14	7,03			150			150	264	139		139	825	1378
DP036	38,33	1,57	38,33			31,96	6,37										339	339	
T.DP	886,85	1,16	650,07	80,19	21475	351,11	218,77			5744	299	697	6740	1784	3803		3803	5576	17934
FE022	0,60	0,10																	
FE023	79,93	0,37	78,49			10,64	67,85								1929		1929	179	2108
FE024	271,69	0,60	219,06	102,09	33713	57,11	59,86			11034			11034	198	1376	12	1388	1038	13656
FE025	1,11	0,10																	
FE026	307,21	0,39	282,03	152,20	63500	77,35	52,48			2846			2846		3389	5	3394	1620	7860
FE027	1,50	0,10																	
FE028	174,70	0,37	173,50	21,35	6900	54,64	97,51			1995			1995		2503	1	2504	700	5199
FE029	233,02	0,62	229,35	131,22	45756	43,65	54,48			16235			16235		472		472	767	17474
FE030	83,16	0,34	82,56	10,80	4450	40,73	31,03								333		333	455	788
FE031	2,40	0,10																	
FE032	1,26	0,10																	
FE057	133,24	1,11	104,07	60,65	17177	7,02	36,40			402		248	650		339		339	941	1930
T.FE	1289,82	0,54	1169,06	478,31	171496	291,14	399,61			32512		248	32760	198	10341	18	10359	5700	49017
TOTAL	2184,70	0,80	1827,16	558,5	192971	642,25	626,41			38256	299	945	39500	1982	14144	18	14162	11340	66984

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
			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.	Raritari	Cura-tiri	Total sec.	Igiena		
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
0.1 - 0.3	580,54	0,21	396,04	115,37	38248	61,52	219,15			9023	238	343	9604	1073	3527	13	3540	2585	16802
0.4 - 0.6	670,63	0,46	643,6	209,33	75568	273,70	160,57			16549		602	17151		6862	5	6867	3041	27059
0.7 - 0.9	252,62	0,77	232,23	29,09	9379	99,11	104,03			1243			1243	645	1781		1781	1477	5146
1.0 - 1.2	270,99	1,07	230,19	77,33	26410	63,42	89,44			7852	61		7913		880		880	1399	10192
1.3 - 1.6	176,60	1,47	159,72	88,98	31589	40,01	30,73			1814			1814		579		579	1136	3529
> 1.6	233,32	2,42	165,38	38,40	11777	104,49	22,49			1775			1775	264	515		515	1702	4256
TOTAL	2184,70	0,80	1827,16	558,50	192971	642,25	626,41			38256	299	945	39500	1982	14144	18	14162	11340	66984

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. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:								Tăieri de igienă	Total (3+6+8+9+10)	Lucrări împădurire
	Tăieri de regenerare		Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de conser-vare			
	ha	m³	ha	ha	m³	ha	m³	m³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuală	26,31	3950	2,33	1,54	2	42,80	1414	198	1134	6698	0,73
Sarcina pe deceniul 2018-2027	263,09	39500	23,32	15,36	18	427,97	14144	1982	11340	66984	7,28
Realizat în anul I 2018											
Rămas de realizat în restul de 9 ani											
Realizat în anul II 2019											
Rămas de realizat în restul de 8 ani											
Realizat în anul IV 2020											
Rămas de realizat în restul de 7ani											
Realizat în anul IV 2021											
Rămas de realizat în restul de 6 ani											
Realizat în anul V 2022											
Rămas de realizat în restul de 5 ani											
Realizat în anul VI 2023											
Rămas de realizat în restul de 4 ani											
Realizat în anul VII 2024											
Rămas de realizat în restul de 3 ani											
Realizat în anul VIII 2025											
Rămas de realizat în restul de 2 ani											
Realizat în anul IX 2026											
Rămas de realizat în restul de 1 an											
Realizat în anul X 2027											
Realizat în total pe deceniu											
Rămas de realizat din sarcina decenală											
Realizat în plus față de prevederi											
Realizat în minus față de prevederi											

17.2. Evidența de regenerare naturală dinamicii procesului

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
46 3,41 ha 5FA 4GO 1DT	0,7 10FA 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
57 E 1,23 ha 8FA 2DT	0,6 10 FA 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
72 C 13,96 ha 8FA 2DT	0,8 10 FA 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
72 D 4,34 ha 8FA 2DT	0,3 10 FA 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
74 D 0,81 ha 8FA 2DT	0,8 10 FA 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
76 B 22,26 ha 8FA2DT	0,8 10 FA 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
96 B 1,02 ha 8GO 2DT	0,7	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Îngrijirea semințisurilor										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
104 7,00 ha 8FA 2DT	0,6 10FA 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
106 A 9,13 ha 8FA 2DT	0,5 8FA 2PAM 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
106 D 13,49 ha 8FA 2DT	0,5 10FA 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
110 B 17,77 ha 8FA 2DT	0,5 10FA 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
111 A 6,50 ha 8FA 2DT	0,5 10FA 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
138 12,95 ha 8FA 2DT	0,6 10FA 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
151 A 15,81 ha 8FA 2DT	0,7	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințșului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
155 1,49 ha 8FA 2DT	0,8 10FA 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
159 E 3,25 ha 8FA 2DT	0,8 10FA 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
161 C 42,88 ha 8FA 2DT	0,7 7FA 3PAM 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
162 A 2,19 ha 8FA 2DT	0,6 7FA 3PAM 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
163 A 49,18 ha 8FA 2DT	0,6 9FA 1PAM 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
163 E 11,88 ha 8FA 2DT	0,5 8FA 2PAM 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
163 G 1,34 ha 8FA 2DT	0,8 10FA 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
211 1,91 ha 8FA 2DT	0,6 10 FA 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
273 A 7,74 ha 8FA 2DT	0,7	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		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	Suprafața veche	Suprafața determinată analitic	Suprafața drumurilor forestiere			Diferențe									Suprafața nouă
						Intrări în fondul forestier	Ieșiri din fondul forestier	Diferența față de inventarul drumurilor forestiere	Drumuri forestiere scăzute din suprafața determinată analitic	Alte suprafețe scăzute din suprafața determinată analitic	Diferențe din determinarea analitică a suprafețelor			Total diferențe	
			+	-	Total										
13	26,80	26,84							0,04		0	0	0	0	26,80
14	29,90	29,1					0,14		0,02		0	-0,68	-0,68	-0,82	29,08
15	23,70	22,78							0,17		0	-1,09	-1,09	-1,09	22,61
17	31,40	32,00							0,04		0,56	0	0,56	0	31,96
30	1,70	0,43					1,36				0,09	0	0,09	-1,36	0,43
34	11,90	9,86					2,57				0,53	0	0,53	-2,57	9,86
35	2,60	2,64									0,04	0	0,04	0	2,64
36	3,40	4,37									0,97	0	0,97	0	4,37
37	5,80	5,28									0	-0,52	-0,52	-0,52	5,28
38	4,10	3,33					0,87				0,10	0	0,10	-0,87	3,33
39	0,90	0,74									0	-0,16	-0,16	-0,16	0,74
40	11,90	11,79					2,17				2,06	0	2,06	-2,17	11,79
41	3,40	3,56									0,16	0	0,16	0	3,56
42	10,30	13,90									3,60	0	3,60	0	13,90
43	3,40	4,90									1,50	0	1,50	0	4,90
44	14,40	16,83									2,43	0	2,43	0	16,83
45	32,20	31,60									0	-0,60	-0,60	-0,60	31,60
46	3,50	3,41									0	-0,09	-0,09	-0,09	3,41
47	21,40	19,47									0	-1,93	-1,93	-1,93	19,47
48	34,30	32,12										-2,18	-2,18	-2,18	32,12
49	12,30	11,02					1,35				0,07	0	0,07	-1,35	11,02
50	1,50	2,96									1,46	0	1,46	0	2,96
51	4,50	4,81									0,31	0	0,31	0	4,81
52	3,00	3,47									0,47	0	0,47	0	3,47
53	8,70	7,40									0	-1,30	-1,30	-1,30	7,40
54	16,20	16,36									0,16	0	0,16	0	16,36
55	8,50	6,40									0	-2,10	-2,10	-2,10	6,40
56	26,30	27,40									1,10	0	1,10	0	27,40
57	29,80	31,41					1,18				2,79	0	2,79	-1,18	31,41
65	2,70	2,85									0,15	0	0,15	0	2,85
66	3,10	2,93									0	-0,17	-0,17	-0,17	2,93
67	23,60	24,12									0,52	0	0,52	0	24,12
68	11,10	10,67									0	-0,43	-0,43	-0,43	10,67
69	1,90	1,32									0	-0,58	-0,58	-0,58	1,32
70	3,80	3,50									0	-0,30	-0,30	-0,30	3,50
71	22,90	21,05					2,56				0,71	0	0,71	-2,56	21,05
72	27,90	28,59									0,69	0	0,69	0	28,59
74	26,90	25,51									0	-1,39	-1,39	-1,39	25,51
75	23,60	22,71									0	-0,89	-0,89	-0,89	22,71
76	36,20	36,98									0,78	0	0,78	0	36,98

Parcela	Suprafața veche	Suprafața determinată analitic	Suprafața drumurilor forestiere			Diferențe									Suprafața nouă
						Intrări în fondul forestier	Ieșiri din fondul forestier	Diferența față de inventarul drumurilor forestiere	Drumuri forestiere scăzute din suprafața determinată analitic	Alte suprafețe scăzute din suprafața determinată analitic	Diferențe din determinarea analitică a suprafețelor			Total diferențe	
			în pădure	în afara pădurii	total						+	-	Total		
77	20,00	19,80							0,30		0	-0,50	-0,50	-0,50	19,50
78	16,50	14,21					1,33				0	-0,96	-0,96	-2,29	14,21
79	11,90	13,44					0,22				1,76	0	1,76	-0,22	13,44
80	31,70	31,22									0	-0,48	-0,48	-0,48	31,22
81	25,60	26,74									1,14	0	1,14	0	26,74
84	39,40	38,03										-1,37	-1,37	-1,37	38,03
92	0,80	0,80									0	0	0	0	0,80
94	9,80	7,83									0	-1,97	-1,97	-1,97	7,83
95	0,50	0,34									0	-0,16	-0,16	-0,16	0,34
96	9,00	10,21									1,21	0	1,21	0	10,21
97	16,40	16,29									0	-0,11	-0,11	-0,11	16,29
98	42,20	42,13									0	-0,07	-0,07	-0,07	42,13
99	16,00	15,06							0,24		0	-1,18	-1,18	-1,18	14,82
100	20,00	19,89									0	-0,11	-0,11	-0,11	19,89
102	22,80	21,01					0,66				0	-1,13	-1,13	-1,79	21,01
103	1,20	0,05					1,15				0	0	0	-1,15	0,05
104	9,50	7,07					2,50		0,07		0	0	0	-2,50	7,00
105	12,70	10,44					2,36		0,27		0	-0,17	-0,17	-2,53	10,17
106	32,30	31,50					1,70				0,90	0	0,90	-1,70	31,50
107	1,00	0					1,00				0	0	0	-1,00	-
110	35,90	35,38									0	-0,52	-0,52	-0,52	35,38
111	19,50	18,86									0	-0,64	-0,64	-0,64	18,86
112	26,20	24,27									0	-1,93	-1,93	-1,93	24,27
115	0,40	0,39									0	-0,01	-0,01	-0,01	0,39
128	28,00	23,03					0,84				0	-4,13	-4,13	-4,97	23,03
129	44,00	42,09							0,20		0	-2,11	-2,11	-2,11	41,89
130	14,50	15,69									1,19	0	1,19	-	15,69
138	10,30	12,95									2,65	0	2,65	-	12,95
143	10,90	3,55					6,58				0	-0,77	-0,77	-7,35	3,55
145	4,70	4,60									0	-0,10	-0,10	-0,10	4,60
147	44,00	44,86									0,86	0	0,86	-	44,86
148	38,30	36,38									0	-1,92	-1,92	-1,92	36,38
149	30,50	28,35									0	-2,15	-2,15	-2,15	28,35
150	31,20	28,88									0	-2,32	-2,32	-2,32	28,88
151	32,40	32,12							0,13		0	-0,41	-0,41	-0,41	31,99
152	10,30	10,00									0	-0,30	-0,30	-0,30	10,00
153	14,20	14,36									0,16	0	0,16	-	14,36
154	31,20	32,14									0,94	0	0,94	-	32,14
155	1,90	2,12							0,63		0	-0,41	-0,41	-0,41	1,49
156	53,50	54,70							0,06		1,14	0	1,14	-	54,64
157	28,60	27,01									0	-1,59	-1,59	-1,59	27,01
158	24,40	23,26									0	-1,14	-1,14	-1,14	23,26

Parcela	Suprafața veche	Suprafața determinată analitic	Suprafața drumurilor forestiere			Diferențe									Suprafața nouă
						Intrări în fondul forestier	Ieșiri din fondul forestier	Diferența față de inventarul drumurilor forestiere	Drumuri forestiere scăzute din suprafața determinată analitic	Alte suprafețe scăzute din suprafața determinată analitic	Diferențe din determinarea analitică a suprafețelor			Total diferențe	
			în pădure	în afara pădurii	total						+	-	Total		
159	27,10	27,65							0,23		0,32		0,32	-	27,42
160	55,30	55,24									0	-0,06	-0,06	-0,06	55,24
161	51,60	53,17									1,57	0	1,57	-	53,17
162	48,00	41,75							0,91		0	-7,16	-7,16	-7,16	40,84
163	74,90	83,72							0,61		8,21	0	8,21	-	83,11
164	33,50	29,84									0	-3,66	-3,66	-3,66	29,84
165	48,90	52,72									3,82	0	3,82	-	52,72
197	11,30	15,57									4,27	0	4,27	-	15,57
199	11,80	0					11,80				0	0	0	-11,80	-
200	41,50	0					40,60				0	-0,90	-0,90	-41,50	-
201	48,30	0					48,30				0	0	0	-48,30	-
202	27,20	0					27,20				0	0	0	-27,20	-
205	9,60	12,72									3,12	0	3,12	-	12,72
206	2,80	2,55									0	-0,25	-0,25	-0,25	2,55
207	10,20	11,8									1,60	0	1,60	-	11,80
208	0,80	0,59									0	-0,21	-0,21	-0,21	0,59
209	8,20	8,87					0,53				1,20	0	1,20	-0,53	8,87
210	7,90	12,60									4,70	0	4,70	0	12,60
211	1,30	1,91									0,61	0	0,61	0	1,91
212	1,50	0,78									0	-0,72	-0,72	-0,72	0,78
213	3,10	2,18									0	-0,92	-0,92	-0,92	2,18
214	3,80	4,07									0,27	0	0,27	0	4,07
215	10,00	9,94									0	-0,06	-0,06	-0,06	9,94
216	3,00	2,86									0	-0,14	-0,14	-0,14	2,86
222	1,20	0,75									0	-0,45	-0,45	-0,45	0,75
224	0,60	0,77									0,17	0	0,17	0	0,77
225	0,40	0,76									0,36	0	0,36	0	0,76
226	6,50	7,92									1,42	0	1,42	0	7,92
227	4,40	7,39									2,99	0	2,99	0	7,39
228	1,00	1,16									0,16	0	0,16	0	1,16
229	6,30	6,34									0,04	0	0,04	0	6,34
230	2,80	3,09									0,29	0	0,29	0	3,09
231	6,80	7,15									0,35	0	0,35	0	7,15
232	0,80	0,67									0	-0,13	-0,13	-0,13	0,67
233	2,30	2,11							0,06		0	-0,25	-0,25	-0,25	2,05
235	23,60	19,78					1,25				0	-2,57	-2,57	-3,82	19,78
236	4,80	4,45									0	-0,35	-0,35	-0,35	4,45
237	16,50	16,12									0	-0,38	-0,38	-0,38	16,12
239	0,50	0,55									0,05	0	0,05	0	0,55
240	1,10	1,09									0	-0,01	-0,01	-0,01	1,09
241	44,20	46,42									2,22	0	2,22	0	46,42
242	35,10	38,30					1,75				4,95	0	4,95	-1,75	38,30

Parcela	Suprafața veche	Suprafața determinată analitic	Suprafața drumurilor forestiere			Diferențe									Suprafața nouă
						Intrări în fondul forestier	Ieșiri din fondul forestier	Diferența față de inventarul drumurilor forestiere	Drumuri forestiere scăzute din suprafața determinată analitic	Alte suprafețe scăzute din suprafața determinată analitic	Diferențe din determinarea analitică a suprafețelor			Total diferențe	
			în pădure	în afara pădurii	total						+	-	Total		
243	37,70	39,22									1,52	0	1,52	0	39,22
244	19,50	18,62									0	-0,88	-0,88	-0,88	18,62
245	8,70	8,75									0,05	0	0,05	0	8,75
246	9,60	11,29									1,69	0	1,69	0	11,29
247	27,50	26,55					1,58				0,63	0	0,63	-1,58	26,55
248	0,50	0,45									0	-0,05	-0,05	-0,05	0,45
249	0,50	0,28									0	-0,22	-0,22	-0,22	0,28
250	10,10	9,82									0	-0,28	-0,28	-0,28	9,82
251	4,30	4,44									0,14	0	0,14	0	4,44
256	3,10	1,50					1,60				0	0	0	-1,60	1,50
257	3,20	2,56					1,21				0,57	0	0,57	-1,21	2,56
258	11,10	11,9									0,80	0	0,80	0	11,90
259	4,40	4,74							0,21		0,13	0	0,13	0	4,53
260	1,60	1,07									0	-0,53	-0,53	-0,53	1,07
261	1,40	1,44	0,12	1,32	1,44						0,04	0	0,04	0	1,44
262	3,20	3,18	1,08	2,10	3,18						0	-0,02	-0,02	-0,02	3,18
263	0,70	0,72		0,72	0,72						0,02	0	0,02	0	0,72
264	8,40	8,40	0,30	8,10	8,40						0	0	0	0	8,40
265	1,50	1,50		1,50	1,50						0	0	0	0	1,50
266	1,20	1,20	0,78	0,42	1,20						0	0	0	0	1,20
267	0,70	0,66	0,66		0,66						0	-0,04	-0,04	-0,04	0,66
268	0,60	0,60	0,60		0,60						0	0	0	0	0,60
269	2,40	2,40			2,40						0	0	0	0	2,40
270	1,30	1,26			1,26						0	-0,04	-0,04	-0,04	1,26
271	0,60	0,60			0,60						0	0	0	0	0,60
272	3,70	2,98									0	-0,72	-0,72	-0,72	2,98
273	13,40	13,13									0	-0,27	-0,27	-0,27	13,13
274	3,50	3,20									0	-0,30	-0,30	-0,30	3,20
275	0,60	0,60			0,60						0	0	0	0	0,60
276	-	0,72				0,72					0	0	0	0	0,72
277	-	0,51				0,51					0	0	0	0	0,51
278	-	0,28				0,28					0	0	0	0	0,28
279	-	0,24				0,24					0	0	0	0	0,24
280	-	1,27				1,27					0	0	0	0	1,27
TOTAL	2331,20	2188,89	3,54	14,16	22,56	3,02	166,36		4,19		82,90	-66,06	16,84	-232,42	2184,70

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 638 m³

POSIBILITATEA: 638 m³/an.

ANEXA 3

Coordonatele STEREO 70 pentru fondul forestier proprietate publică a statului

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1	519117,774	315329,572
2	519734,122	315280,863
3	519829,888	315193,298
4	519095,764	315345,196
5	518729,191	314533,214
6	518800,523	314577,371
7	519516,634	315273,719
8	519034,081	314486,040
9	519462,722	314781,809
10	519815,042	315103,014
11	520050,754	315261,902
12	520400,217	315160,408
13	520423,472	315649,203
14	520709,882	317223,457
15	519959,421	315300,139
16	520747,770	317366,756
17	520347,487	317312,252
18	520660,301	308102,731
19	519745,901	313894,125
20	520480,781	315588,402
21	520470,621	315340,354
22	518039,690	312257,010
23	518213,552	312662,272
24	519126,296	312264,866
25	518908,116	312887,665
26	518608,567	312219,047
27	519160,274	313144,211
28	520930,021	314077,264
29	521397,292	314221,033
30	521580,797	314153,667
31	521444,270	314287,006
32	521245,612	314076,446
33	521739,155	314265,390
34	521601,677	314404,931
35	520705,696	313829,401
36	520986,870	313751,889
37	521226,318	313915,561
38	521333,686	313924,503
39	521497,330	313945,606
40	521706,394	314140,559
41	521120,497	313875,365

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
42	521742,393	314099,151
43	521035,243	313699,119
44	521188,992	313658,797
45	521784,981	314473,088
46	521683,780	314141,082
47	521893,921	314296,481
48	522459,458	314377,691
49	522357,834	314184,162
50	522009,573	314018,109
51	521723,228	313050,833
52	522141,586	313853,155
53	521974,645	314140,585
54	521918,598	313964,231
55	522144,871	313880,399
56	521797,760	313832,385
57	521466,150	314075,133
58	521332,212	313670,595
59	521644,409	313355,081
60	521887,586	313603,917
61	522044,087	313685,938
62	521376,392	313461,900
63	521243,563	313558,883
64	521145,032	313348,592
65	522048,999	313620,295
66	521752,400	313537,745
67	522001,837	313434,822
68	521210,543	313015,428
69	521313,018	313111,943
70	520965,769	313082,478
71	520334,547	313421,608
72	520296,313	313387,011
73	520324,704	313646,399
74	520057,686	313640,128
75	519722,256	313372,818
76	518470,877	312249,950
77	519786,779	313546,102
78	519717,016	313122,732
79	519426,577	312614,853
80	519194,003	312403,535
81	519592,794	313144,295
82	520856,655	313274,143

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
83	519542,745	313365,006
84	518498,929	312318,411
85	519029,606	312813,675
86	518016,410	312018,819
87	518598,936	311738,563
88	518733,768	312014,577
89	518060,120	311782,916
90	518827,479	312241,830
91	519198,549	313030,793
92	517727,216	312161,231
93	519028,859	312297,167
94	519611,918	312444,831
95	519767,811	312582,864
96	519913,453	313022,492
97	519598,504	312677,559
98	520122,739	312915,997
99	520185,658	312824,999
100	520204,179	312565,641
101	520389,573	312553,218
102	517896,019	309651,382
103	521133,573	312984,701
104	520822,422	312884,514
105	520921,483	312754,339
106	521106,986	312713,829
107	521328,145	312834,119
108	521347,433	312724,264
109	520813,691	312692,902
110	521579,963	312906,378
111	521282,881	312933,381
112	521067,272	312179,151
113	520848,546	311264,857
114	521571,323	312460,785
115	521154,908	312024,388
116	521262,918	311958,163
117	521504,607	311782,292
118	521311,098	312160,995
119	521420,762	312185,370
120	521522,923	311713,997
121	520750,971	311857,760
122	520724,638	312488,798
123	520463,295	312312,320

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
124	519554,346	311366,564
125	520711,451	313319,439
126	519626,225	311228,590
127	520647,006	313341,521
128	519608,317	313404,946
129	519692,455	313565,813
130	519880,000	312030,056
131	520294,490	311841,709
132	520378,310	311862,267
133	519781,888	311567,215
134	519485,512	312220,887
135	519595,129	312177,310
136	518269,938	310680,641
137	520150,917	313101,206
138	517966,725	311072,357
139	519511,826	312519,047
140	518418,766	310538,559
141	519450,542	311309,465
142	519158,703	313117,947
143	519330,861	313132,565
144	520211,548	311540,741
145	519931,108	311426,029
146	520129,877	311655,886
147	521343,245	311514,101
148	520245,427	312498,397
149	520757,853	311548,166
150	521147,309	312659,695
151	520975,980	311755,092
152	521457,124	311562,454
153	520121,137	311943,108
154	521122,654	311348,466
155	521017,879	311457,474
156	520886,176	310849,003
157	520767,848	311289,993
158	519804,103	311127,332
159	520057,515	311468,870
160	520227,867	311181,324
161	520649,711	311014,905
162	520796,879	310949,876
163	519171,670	310837,976
164	519524,096	310760,189
165	519758,517	310769,978
166	519824,013	311140,164
167	520014,183	311105,768
168	519790,217	311333,094
169	517310,750	308430,833
170	520645,186	310886,846
171	520732,718	310802,370
172	520093,877	310284,202
173	520161,770	310482,584
174	520707,318	310777,235
175	519979,974	310437,396
176	520454,466	310010,908
177	520624,609	310217,375
178	521052,705	310764,270
179	520529,144	310402,261
180	520585,501	310374,744
181	520219,780	310242,871
182	520428,338	309909,705
183	520525,859	309813,025
184	520843,360	309759,778
185	521144,781	309889,291
186	521004,699	310171,601
187	520783,110	310160,687

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
188	520633,951	310029,387
189	520639,630	309664,197
190	520729,589	309452,860
191	520292,408	309904,413
192	520202,866	309635,260
193	520701,841	309294,639
194	520175,482	309562,235
195	520178,015	310196,493
196	519803,364	310021,074
197	519767,571	309418,279
198	520358,434	314735,980
199	518467,185	310367,902
200	520314,236	310065,809
201	519108,796	309707,295
202	520533,400	311039,776
203	520295,336	311136,873
204	520172,684	309826,030
205	519566,606	309507,514
206	519148,563	309320,824
207	521530,035	312673,532
208	519758,121	310504,072
209	517530,634	308712,354
210	517307,844	308770,031
211	517201,925	308822,004
212	517230,807	308797,833
213	517815,627	309773,196
214	517798,863	309588,729
215	517643,711	309818,176
216	518397,577	310262,378
217	518296,705	310071,216
218	518286,783	310025,906
219	518015,399	311010,346
220	517880,725	310840,177
221	517337,395	310196,185
222	517644,915	310936,419
223	520245,338	314125,701
224	520367,879	314227,968
225	517669,112	310365,433
226	517198,558	310799,562
227	517506,349	311137,048
228	517098,545	310650,733
229	517076,360	310633,977
230	516770,157	310123,530
231	516391,273	310538,926
232	516751,107	310638,145
233	516322,164	310888,384
234	516286,048	311085,631
235	516550,764	311149,131
236	516120,154	311089,203
237	516332,489	311851,440
238	516607,524	312176,481
239	517360,956	311949,829
240	517323,412	312195,971
241	517155,385	312308,664
242	515838,372	310601,045
243	516234,454	310628,033
244	516207,473	311949,071
245	516379,257	310425,640
246	516276,920	310651,449
247	516129,856	309488,473
248	516348,402	309463,073
249	516400,789	309446,934
250	516044,580	309379,117
251	516355,286	308858,924

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
252	516527,371	308665,672
253	516692,384	308512,893
254	516937,906	308389,302
255	517078,474	308445,167
256	517168,535	308708,504
257	518225,292	308693,807
258	516543,828	310036,438
259	518431,270	308121,909
260	517877,629	308345,747
261	518146,314	308235,019
262	518224,101	308235,019
263	517421,962	308264,227
264	517982,842	310379,125
265	518212,187	310500,455
266	516200,867	306976,224
267	518867,126	312729,537
268	517514,843	310262,000
269	515539,104	312635,808
270	519086,053	312313,047
271	521193,093	312636,702
272	515029,898	310462,244
273	515579,194	312570,617
274	520146,469	312392,099
275	519743,164	312340,267
276	518605,499	308232,241
277	519667,520	312421,627
278	513408,452	308402,315
279	515558,273	313120,728
280	515134,070	312777,669
281	514727,140	312505,677
282	515421,916	311688,712
283	515745,653	312322,380
284	515594,161	311510,056
285	514719,840	307259,732
286	518687,026	310727,410
287	514730,178	310273,226
288	514805,108	310322,385
289	515004,779	309913,056
290	515254,838	310014,408
291	514260,732	309879,909
292	514507,046	309275,347
293	514438,224	308726,766
294	514051,373	308424,408
295	514755,797	307842,151
296	513601,493	308156,711
297	513457,955	308190,946
298	513369,756	308211,815
299	513323,124	308535,930
300	513067,469	308901,056
301	512855,405	308493,618
302	512607,623	308647,474
303	512672,446	309020,868
304	512287,807	308604,810
305	512783,571	308317,075
306	513014,464	308351,105
307	513840,098	307788,569
308	513640,348	308075,260
309	513972,161	308971,397
310	513568,900	307294,458
311	514932,538	307375,801
312	514780,398	307810,544
313	515755,793	307197,460
314	515149,192	306798,772
315	516190,868	306703,783

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
316	513639,411	306829,342
317	515333,707	313393,876
318	515099,187	306819,861
319	514581,060	306812,044
320	514059,243	306766,080
321	514066,863	305668,983
322	514175,210	305775,346
323	514141,475	305872,184
324	513920,826	306440,167
325	514189,400	305325,046
326	513138,556	307842,139
327	514694,171	306804,571
328	515061,480	305443,183
329	516115,979	306617,538
330	514804,796	305886,666
331	516442,210	306538,163
332	513774,550	306414,924
333	520781,787	310005,244
334	516337,832	306184,150
335	515696,084	305691,627
336	514913,445	305353,092
337	513821,577	307342,414
338	513892,023	307504,802
339	514116,588	307515,055
340	514324,287	307321,247
341	515201,180	305473,345
342	514113,943	307189,948
343	514025,968	307073,531
344	514142,619	306914,995
345	520112,723	309893,097
346	520185,119	310059,514
347	518981,033	306986,296
348	519342,577	307381,194
349	519230,509	307539,171
350	519143,523	307080,492
351	518944,071	307521,417
352	519274,589	307774,095
353	520522,830	304925,303
354	520108,247	308927,756
355	520187,069	309140,863
356	521150,993	303596,718
357	521268,254	303516,542
358	521362,208	303521,749
359	521617,658	303496,908
360	521285,434	303629,845
361	521803,597	303797,999
362	522697,960	303917,196
363	520944,368	304576,952
364	520822,618	305031,966
365	521722,363	304272,148
366	521669,129	304026,931
367	521537,697	304231,273
368	521847,458	304075,721
369	522895,524	304045,201
370	521768,866	303917,726
371	522234,608	303533,226
372	522183,742	303690,506
373	522610,992	303715,483
374	520739,432	304781,987
375	520682,494	304811,197
376	520499,226	305078,331
377	520299,623	305138,867
378	520220,954	305512,141
379	520350,865	306008,500

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
380	520136,817	305804,506
381	520026,556	306218,341
382	520372,843	306180,241
383	520027,614	306357,407
384	520973,474	305286,277
385	520777,068	305278,688
386	520724,151	305429,395
387	520441,152	305392,777
388	520552,278	305185,767
389	521022,792	305183,618
390	521180,096	304973,098
391	521345,792	304817,655
392	521879,621	304954,944
393	521576,944	304747,376
394	521747,882	304486,374
395	522197,034	304724,386
396	522189,031	304292,931
397	522623,755	304560,999
398	522247,971	305493,289
399	521768,598	305475,319
400	521499,978	305701,279
401	521376,388	305927,342
402	521339,611	306151,444
403	521943,786	306342,544
404	521749,379	306543,589
405	521628,173	306444,767
406	520860,960	306977,702
407	520542,093	306629,597
408	520586,777	308119,436
409	520665,024	308536,754
410	520468,173	308329,585
411	520009,394	308149,042
412	520152,974	308226,752
413	520523,511	308529,981
414	520685,595	308525,068
415	520796,985	308479,560
416	519246,380	309916,316
417	520971,016	309225,850
418	521142,469	308332,123
419	521259,685	308186,330
420	521110,586	309183,699
421	521021,686	309204,866
422	521666,240	308803,131
423	521884,080	308622,921
424	522175,255	308980,109
425	521598,817	310029,778
426	521339,187	310278,018
427	521867,237	309666,637
428	521876,372	310695,698
429	522512,293	310235,958
430	521799,692	310171,247
431	522326,134	310521,432
432	519448,476	308121,591
433	521365,481	310333,239
434	522339,140	310677,055
435	521652,468	310686,768
436	522094,848	310608,996
437	519535,283	308247,712
438	521944,604	310939,606
439	521653,430	311130,901
440	522158,046	311186,397
441	522037,350	311183,828
442	521845,617	311118,468
443	522007,006	311669,505

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
444	521638,093	311250,424
445	517260,250	310239,096
446	513875,204	306662,323
447	516653,165	312222,122
448	515955,054	310824,487
449	516363,693	309899,538
450	516487,218	308841,963
451	517935,969	308568,394
452	518532,826	308418,067
453	517579,743	308298,951
454	515387,455	311024,545
455	515523,716	310743,425
456	515750,927	311314,926
457	515016,859	312780,050
458	515216,473	309658,873
459	518734,880	308255,259
460	521917,890	311866,137
461	513499,208	308807,125
462	513500,065	308742,023
463	513357,414	308154,896
464	515387,321	307545,797
465	514762,235	305377,302
466	521282,742	304223,614
467	521506,977	303930,919
468	521206,703	304422,567
469	513823,760	306904,065
470	522009,902	304615,324
471	522050,414	306075,473
472	519438,554	307807,729
473	519731,911	308310,107
474	519763,000	307736,952
475	520322,559	309085,316
476	520630,495	308343,079
477	520627,320	308183,535
478	521247,641	309397,483
479	521470,155	310308,308
480	522441,967	309834,014
481	522115,258	309992,577
482	522205,322	310088,357
483	521584,549	310996,755
484	521778,405	311520,148
485	522287,721	311538,416
486	522385,673	311590,586
487	522333,732	311937,337
488	521914,180	312036,818
489	522281,048	311954,739
490	522109,760	312432,423
491	522367,108	312274,643
492	521982,548	312232,186
493	522174,742	312225,413
494	521983,264	312405,457
495	522300,311	312561,964
496	521968,830	312580,732
497	515037,548	309292,094
498	520850,248	309952,327
499	518802,927	308310,727
500	522432,162	311650,213
501	520998,143	314114,296
502	520892,729	314090,194
503	522012,584	314372,673
504	521820,594	314459,429
505	521999,452	314423,313
506	522334,458	314396,505
507	522258,748	314246,075

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
508	522194,084	314173,769
509	522327,861	314448,738
510	522302,351	314123,604
511	521651,445	313835,692
512	521511,612	313802,355

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
513	519872,055	312951,805
514	519675,609	312763,559
515	521200,873	311986,540
516	520503,666	311877,469
517	520342,322	311868,773

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
518	520888,161	311058,355
519	521112,276	309484,809
520	521080,751	310269,763
521	516135,465	310411,474
522	518928,449	314717,204

