

CUPRINS

	Pag.
Proces verbal C.T.E.	7
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	11
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	17
0. INTRODUCERE	19
1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ	21
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	21
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	22
1.3. Trupuri de pădure componente	23
1.4. Administrarea fondului forestier	24
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	24
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților teritorial-administrative	24
1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice	24
1.4.4. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice	24
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	24
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	25
2.1. Constituirea unității de producție	25
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	25
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	25
2.2.2. Situația bornelor	26
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	28
2.4. Suprafața fondului forestier	28
2.4.1. Determinarea suprafețelor	28
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață	29
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	33
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	33
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	34
2.5. Enclave	35
2.6. Organizarea administrativă	36
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	37
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	37
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	37
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	37
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare	37
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	39
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	39

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	41
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	42
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	43
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	45
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	45
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de protecție	45
4.2.1. Geologie	45
4.2.2. Geomorfologie	45
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	47
4.2.4.3. Regimul eolian	48
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	48
4.3. Soluri	48
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	48
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	49
4.3.3. Buletin de analiză	50
4.3.4. Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol	50
4.4. Tipuri de stațiune	50
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	51
4.4.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiune	52
4.4.3. Lista u.a. pe tipuri de stațiune și tipuri de sol	52
4.5. Tipuri de pădure	53
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	53
4.5.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiuni și păduri	54
4.5.3. Lista u.a. în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	54
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	55
4.6. Structura fondului de producție și protecție	56
4.7. Arborete slab productive și provizorii	59
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	59
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	59
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	60
4.9. Starea sanitară a pădurilor	60
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	61
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	62
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	62
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	62
5.1.2. Funcțiile pădurii	62
5.1.3. Subunități de gospodărire	63
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	64
5.2.1. Regimul	64
5.2.2. Compoziția-țel	64
5.2.3. Tratamentele	65
5.2.4. Exploatabilitatea	65
5.2.5. Ciclul	66

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	67
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	67
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – Codru regulat, sortimente obișnuite	67
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	67
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	67
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă la SUP A - codru regulat, sortimente obișnuite	69
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	72
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	72
6.1.1.4. Prognoza posibilității	74
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	74
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional	75
6.2.2. Calculul volumului de lemn nerecoltat din arboretele încadrate în tipul II de categorie funcțională	76
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	76
6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	78
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	78
6.6. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	80
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	81
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	82
7.1. Producția cinegetică	82
7.2. Producția salmonicolă	82
7.3. Producția de fructe de pădure	82
7.4. Producția de ciuperci comestibile	82
7.5. Alte produse	83
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	84
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	84
8.2. Protecția împotriva incendiilor	84
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	85
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	85
8.5. Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală	87
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	89
9.1. Elemente de biodiversitate	89
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	90
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	91
9.4. Certificarea arboretelor. Păduri cu valoare ridicată de conservare (P.V.R.C)	92
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	94
10.1. Instalații de transport	94
10.2. Tehnologii de exploatare	95
10.3. Construcții forestiere	95

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	97
11.1. Realizarea continuității funcționale	97
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	98
11.2.1. Indicatori cantitativi	98
11.2.2. Indicatori calitativi	99
12. DIVERSE	101
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	101
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	101
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	101
12.4. Colectivul de elaborare	101
12.5. Bibliografie	102
PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT	103
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	105
13.1. Planuri de recoltare a produselor principale	105
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale - SUP A - codru regulat, sortimente obișnuite	105
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite	105
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale	106
13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale	107
13.1.2. Planul lucrărilor de conservare	108
13.1.2.1. Recapitulația lucrărilor de conservare	108
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	108
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	108
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	109
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	110
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE	112
14.1. Planul instalațiilor de transport	112
14.2. Planul construcțiilor silvice	112
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	113
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	113
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	118
PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	119
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	121
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	121
16.1.1. Descrierea parcelară	121
16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară	215
16.1.3. Evidența arboretelor inventariate	220
16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol	220
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	221

16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	221
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	222
16.2.3. Situația sintetică pe specii	222
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	223
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	223
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	223
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	224
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	224
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	224
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	229
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	230
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	230
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	230
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	230
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	231
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	231
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	233
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	233
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	233
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	234
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	235
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	235
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	236
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare	236
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța medie de colectare	236
PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	237
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	237
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	239
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	240
ANEXE	245

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

Registrul comerțului : J 23/1947/2015 - Cod de înregistrare fiscală RO
34638446/2015,

Localitatea Voluntari, Bulevardul Eroilor nr. 128, Cod : 077190, Județul ILFOV
Telefon : 3503238 ; 3503239 ; 3503240 ; 3503241 ; 3503242 ; 3503243 ; 3503244 ; Fax : 3503245
email : icas@icas.ro <http://www.icas.ro>



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

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



Se aprobă,
director tehnic,
ing. Florin Achim

PROCES VERBAL C.T.E. nr. 286

Avizare de recepție din 15.05.2018

A. Obiectul avizării: Amenajamentul U.P. III Baia de Criș, din cadrul Ocolului Silvnic Brad, Direcția Silvnică 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. Florin Chițu

C. Constatări – Concluzii.:

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Amenajamentul U.P. III Baia de Criș 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 Silvnică Hunedoara, prin Ocolul Silvnic 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. III Baia de Criș, s-a elaborat pentru o suprafață de 1412,02 ha. Suprafața actuală este mai mică cu 54,58 ha decât cea de la revizuirea precedentă (1466,60 ha), din anul 2008, datorită reconstituirii dreptului de proprietate, în baza legilor fondului funciar și determinării analitice a suprafețelor.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe stabilite prin amenajament:

- păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 1369,65 ha;
- terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 24,21 ha;
- terenuri neproductive: 7,68 ha;
- ocupații și litigii: 10,48 ha.

Suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduririi încadrate în grupa I funcțională este de 1217,76 ha (89%), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2A păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T.II) – 264,22 ha (19%);

- 1.5H păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere (T.II): 21,64 ha (2%);

- 1.5N păduri incluse în aria naturală protejată Natura 2000 – ROSCI0325 Munții Metaliferi (T.IV): 931,90 ha (68%).

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice au fost utilizate cele mai recente planuri topografice.

U.P. III Baia de Criș este situată pe versantul nordic al Munților Zarandului, în bazinul hidrografic al Râului Crișul Alb.

Au fost identificate 2 tipuri de sol, cu 4 subtipuri, și anume: eutricambosol tipic (1057,91 ha-77%) și litic (37,01 ha-3%) și luvisol tipic (184,89 ha-13%) și litic (89,84 ha-7%).

Au fost determinate 7 tipuri de stațiune, din care predominante sunt:

- 5.2.4.2. Deluros de fâgete Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum: 946,75 ha (69%);

- 5.1.3.2. Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite +/- Luzula: 164,51 ha (12%);

- 5.2.4.3. Deluros de fâgete Bs, cambisol edafic mare, cu Asperula-Asarum: 111,16 ha (8%).

Au fost identificate 7 tipuri de pădure, din care predomină:

- 421.2 Fâget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m): 946,75 ha (69%);

- 513.1 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m): 164,51 ha (12%);

- 421.1 Fâget de deal cu floră de mull (s): 111,16 ha (8%).

După caracterul actual al tipului de pădure, 6% sunt arborete natural fundamentale de productivitate superioară, 76% arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie, 7% arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, 7% parțial derivate, 2% artificiale de productivitate superioară, 1% artificiale de productivitate mijlocie și 1% artificiale de productivitate inferioară.

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

Indicatori	Specii										Total U.P.
	FA	GO	CA	CE	MO	ME	PI	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	57	19	13	2	2	1	1	1	3	1	100
Clasa de producție medie	2,9	3,2	4,2	3,4	2,3	3,1	2,6	2,9	3,3	2,6	3,1
Consistența medie	0,74	0,76	0,80	0,78	0,83	0,80	0,82	0,82	0,79	0,78	0,76
Vârsta medie (ani)	93	89	73	72	60	66	57	48	62	63	87
Indicele de creștere curentă (m ³ /an/ha)	5,4	3,9	4,1	4,2	11,6	3,5	7,3	8,0	4,2	6,8	5,0
Volumul mediu la ha (m ³ /ha)	316	267	163	194	527	212	318	275	179	193	283
Clase de vârstă (%)	S.U.P. A	I-3%, II-5%, III-7%, IV-38%, V-19%, VI și peste-28%									
	S.U.P. K	VI și peste-100%									
	S.U.P. M	II-2%, III-1%, IV-41%, V-28%, VI și peste-28%									

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

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite: 1083,79 ha;
- S.U.P. K – rezervații de semințe: 21,64 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită: 264,22 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: 64FA21GO2CE1DR12DT;
- tratamente: tăieri progresive și tăieri rase;
- exploatabilitatea: tehnică și de protecție;
- ciclul: 110 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 3540 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 256 m³/an.

Anual, se vor executa următoarele lucrări de îngrijire:

- degajări: 0,23 ha;
- curățiri: 3,21 ha, cu un volum de extras de 15 m³;
- rărituri: 9,04 ha, cu un volum de extras de 241 m³;
- tăieri de igienă: 945,27 ha, cu un volum de extras de 832 m³.

Cu tăieri de conservare va fi parcursă suprafața de 7,43 ha/an, cu un volum de extras de 207 m³/an.

Volumul mediu anual nerecoltat, din arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale, utilizate pentru calculul compensațiilor este următorul: $V = S_{S.U.P. MK} \times 1,97 \text{ m}^3/\text{an/ha} = 563 \text{ m}^3/\text{an}$.

Cu lucrări de împădurire se va parcurge o suprafață de 1,50 ha/an, cu: fag, gorun și diverse tari.

Accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 66%.

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

Caracterul de nouitate al amenajamentului UP III Baia de Criș constă în:

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

- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii ***indicatorii de rezultat definiți*** în urma elaborării amenajamentului UP III Baia de Criș, din cadrul OS Brad sunt:

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

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

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE:		Suprafața: (ha)		
		Grupa funcțională:		
		I	II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	1217,76	151,89	1369,65
A ₁	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de lemn sub formă de produse principale (Total rând A _{1.1} -A _{1.7}) din care:	931,90	151,89	1083,79
A _{1.1} - A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	931,90	151,89	1083,79
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitări naturale ori create prin culturi	-	-	-
A ₂	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	285,86	-	285,86
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	285,86	-	285,86
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	24,21
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	7,68
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	10,48
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	10,48
TOTAL U.P.		1217,76	151,89	1412,02
ENCLAVE				1,40

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE: (ha)			
2A	5H	5N	Total
264,22	21,64	931,90	1217,76

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIE: (ha)			
A	K	M	Total
1083,79	21,64	264,22	1369,65

CICLUL PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIE: (ani)	
A	
110	

DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI: (m/ha)			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER: (%)		
Publice + industriale	Forestiere	Totală	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
-	13,8	13,8	66	66	100

INDICATORUL		U.M.	SPECII:								
			Total	FA	GO	CA	CE	MO	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Gr. I	ha	931,90	594,18	150,87	101,77	9,01	25,42	21,13	26,73	2,79
	Gr. II		151,89	45,75	52,61	29,98	14,83	1,41	0,61	6,70	-
Total pădure	A.1.	ha	1083,79	639,93	203,48	131,75	23,84	26,83	21,74	33,43	2,79
	U.P.		1369,65	795,16	260,30	176,80	31,18	26,83	21,74	50,75	6,89
Proportia speciilor	A.1.	%	100	60	19	12	2	2	2	3	-
	U.P.		100	57	19	13	2	2	2	4	1
Clasa de producție medie	A.1.	-	3,0	2,9	3,1	4,0	3,3	2,3	2,8	3,0	3,0
	U.P.		3,1	2,9	3,2	4,2	3,4	2,3	2,8	3,2	2,6
Consistența medie	A.1.	zecimi	0,76	0,74	0,78	0,81	0,80	0,83	0,82	0,83	0,90
	U.P.		0,76	0,74	0,76	0,80	0,78	0,83	0,82	0,79	0,78
Vârsta medie	A.1.	ani	84	91	85	70	72	60	52	57	10
	U.P.		87	93	89	73	72	60	52	63	63
Fond lemnos total	A.1.	m³	307297	199051	54902	21555	4684	14148	6376	6554	27
	U.P.		387266	251634	69386	28789	6034	14148	6376	9569	1330
Volum mediu la hectar	A.1.	m³/ha	284	311	270	164	196	527	293	196	10
	U.P.		283	316	267	163	194	527	293	189	193
Indice de creștere curentă	A.1.	m³/an/ha	5,3	5,6	4,2	4,4	4,2	11,6	7,7	4,4	11,8
	U.P.		5,0	5,4	3,9	4,1	4,2	11,6	7,7	4,0	6,8
Posibilitatea anuală din produse principale		m³/an	3540	3340	92	108	-	-	-	-	-
Posibilitatea anuală din produse secundare, din care:		m³/an	256	115	34	35	8	33	20	10	1
Rărituri		m³/an	241	103	34	35	8	33	20	8	-
Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m³/an	207	158	19	7	-	-	-	14	9
Indici de recoltare: (m³/an/ha)											
Principale			Secundare			Conservare			Total		
2,58			0,19			0,15			2,92		
Lucrări de îngrijire și de conservare:											
Perioada	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare			
	ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³
Total	2,25	32,09	150	90,40	2408	945,27	8323	74,28	2074		
Anual	0,23	3,21	15	9,04	241	945,27	832	7,43	207		

Lucrări de împădurire pe specii: (ha)						
Felul	FA	GO	DT	-	-	Total
Integrale	0,43	6,06	6,04	-	-	12,53
Completări	0,09	1,21	1,21	-	-	2,51
Total	0,52	7,27	7,25	-	-	15,04

Prognoza posibilității de produse principale:				
Nivel prognoză S.U.P. A	Suprafața în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (m³)	Volumul arboretelor preexploatabile (m³)	Possibilitatea anuală (m³)
2018	1083,79	137017	117631	3540
2028	1083,79	-	-	3620
2038	1083,79	-	-	3800
Perspectivă	1083,79	-	-	4120

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		Specii									
			U.M.	Total S.U.P.	FA	GO	CA	CE	MO	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Grupa I	ha	931,90	594,18	150,87	101,77	9,01	25,42	21,13	26,73	2,79
		Grupa II		151,89	45,75	52,61	29,98	14,83	1,41	0,61	6,70	-
		Total		1083,79	639,93	203,48	131,75	23,84	26,83	21,74	33,43	2,79
2.	Proporția speciilor		%	100	60	19	12	2	2	2	3	-
3.	Clasa de producție medie		-	3,0	2,9	3,1	4,0	3,3	2,3	2,8	3,0	3,0
4.	Consistența medie		-	0,76	0,74	0,78	0,81	0,80	0,83	0,82	0,83	0,90
5.	Vârsta medie		ani	84	91	85	70	72	60	52	57	10
6.	Fond lemnos total		m ³	307297	199051	54902	21555	4684	14148	6376	6554	27
7.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	284	311	270	164	196	527	293	196	10
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	5,3	5,6	4,2	4,4	4,2	11,6	7,7	4,4	11,8
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	3,2	3,4	3,0	2,0	2,4	6,6	4,4	2,4	1,4
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	3540	3340	92	108	-	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	256	115	34	35	8	33	20	10	1
12.	Total (rând 10 - 11)		m ³ /an	3796	3455	126	143	8	33	20	10	1
13.	Indici de recoltare		U.M.	Principale			Secundare			Total		
			m ³ /an/ha	3,27			0,24			3,51		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII -->
Suprafața - ha	1083,79	34,34	51,51	78,41	411,40	205,06	211,51	91,56
%	100	3	5	7	38	19	20	8
Volum - m ³	307297	1161	5628	16987	125341	63549	72292	22339
%	100	-	2	6	40	21	24	7

S.U.P. K - Rezervații de semințe

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt.	Indicatorul		Specii			
			U.M	Total S.U.P	GO	FA
0	1		2	3	4	5
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A ₂₁ -A ₂₂)	Grupa I	ha	21,64	19,48	2,16
		Grupa II		-	-	-
		Total		21,64	19,48	2,16
2.	Proportia speciilor		%	100	90	10
3.	Clasa de producție medie		-	3,0	3,0	3,0
4.	Consistenta medie		-	0,60	0,60	0,60
5.	Vârsta medie		ani	121	120	130
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	293	290	320
7.	Fond lemnos total		m ³	6340	5648	692
8.	Indici de creștere curenta		m ³ /an/ha	2,4	2,5	1,9
9.	Tăieri de conservare		m ³ /an	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	-	-	-
11.	Total posibilitate (mc/an)		m ³ /an	-	-	-
12.	Indici de recoltare		U.M.	Conservare	Secundare	Total
			m ³ /an/ha	-	-	-

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	21,64	-	-	-	-	-	21,64	-
%	100	-	-	-	-	-	100	-
Volum - m ³	6340	-	-	-	-	-	6340	-
%	100	-	-	-	-	-	100	-

**S.U.P. M - Păduri supuse regimului
de conservare deosebită**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		Specii								
			U.M	Total S.U.P	FA	CA	GO	CE	SC	TE	DT
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A ₂₁ -A ₂₂)	Grupa I	ha	264,22	153,07	45,05	37,34	7,34	4,87	4,10	12,45
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		264,22	153,07	45,05	37,34	7,34	4,87	4,10	12,45
2.	Proporția speciilor		%	100	58	17	14	3	2	2	4
3.	Clasa de producție medie		-	3,6	3,3	4,6	3,8	3,5	4,9	2,3	3,3
4.	Consistența medie		-	0,75	0,75	0,76	0,72	0,72	0,78	0,70	0,72
5.	Vârsta medie		ani	95	102	80	97	73	29	100	92
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	279	339	161	237	184	57	318	220
7.	Fond lemnos total		m ³	73629	51891	7234	8836	1350	276	1303	2739
8.	Indici de creștere curenta		m ³ /an/ha	4,2	4,8	3,4	2,9	4,0	3,7	3,4	3,0
9.	Tăieri de conservare		m ³ /an	207	158	7	19	-	-	9	14
10.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Total posibilitate (mc/an)		m ³ /an	207	158	7	19	-	-	9	14
12.	Indici de recoltare		U.M.	Conservare			Secundare			Total	
			m ³ /an/ha	0,78			-			0,78	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	264,22	-	5,22	2,29	109,62	72,81	14,50	59,78
%	100	-	2	1	41	28	5	23
Volum - m ³	73629	-	229	332	29395	20049	4052	19572
%	100	-	-	-	40	27	6	27

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

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

0. INTRODUCERE

ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

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

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie;

Obiective științifice și tehnice:

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

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului pentru Ocolul silvic 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. III Baia de Criș constă în:

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

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. III Baia de Criș sunt:

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul U.P. III Baia de Criș, din cadrul Ocolului Silvic Brad, Direcția Silvică Hunedoara.

U.P. III Baia de Criș este situată pe versantul nordic al Munților Zarandului, în bazinul hidrografic al Râului Crișul Alb.

Principala cale de acces este drumul național Brad-Oradea.

Din punct de vedere teritorial-administrativ, pădurile unității de producție III Baia de Criș se află situate pe raza Municipiului Brad și comunelor: Baia de Criș, Vața de Jos, Vorta și Luncoiu de Jos (județul Hunedoara).

Tabel 1.1.1 Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Nr. crt.	Județul	Municipiu/Comuna	Parcele componente	Suprafața ha	%
1.	Hunedoara	Brad	108%, 112%	1,78	-
2.		Baia de Criș	1-2, 3%, 4%, 5%, 6%, 7, 8%, 9%, 10%, 11-14, 16-17, 23-24, 27-28, 30-37, 44-47, 48%, 49%, 50%, 51%, 52%, 53%, 54%, 55-56, 60%, 61%, 62%, 63%, 64%, 65%, 77%, 103, 108, 111, 112%, 113-114, 116, 119-120, 122-126	869,97	62
3.		Vața de Jos	48%, 49%, 50%, 51%, 52%, 53%, 54%, 60%, 61%, 62%, 63%, 64%, 65%, 66, 68, 72-76, 77%, 82-86, 89%, 93, 96, 127D-133D	535,35	38
4.		Vorta	8%, 89%	2,12	-
5.		Luncoiu de Jos	3%, 4%, 5%, 6%, 8%, 112%	2,80	-
Total				1412,02	100

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

Tabel 1.1.2. Puncte de identificare a U.P.

X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)
521260	320064	519669	319295	517356	317766
521317	320034	519539	319300	517150	317505
520986	318534	519215	319455	517378	317273
520794	318516	519416	319383	517215	316697
520883	318633	519315	319559	517506	316335
520682	318688	519508	317057	516750	316326
520364	318583	519395	316876	516857	317130
520510	318349	518993	316618	516676	317917
520694	318278	518829	316702	516762	317877
520667	318368	518879	316620	516937	318006
519729	318395	518675	317257	516931	318410
520043	318302	518473	317337	517119	318257
519788	318375	518231	316615	517557	318142
519137	318304	518177	316671	517905	318288
519131	318724	518055	316823	517949	318245
519613	318906	517800	317491	518410	318751
519752	318831	518033	317834	518214	318082

X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)
519795	318690	518119	317771	518549	318168
518963	318327	517827	322728	518011	321659
518820	318913	518080	322626	518377	321694
518664	319210	517237	322562	518503	321510
517646	319364	517233	322855	518220	323551
517388	319582	517743	322352	518178	323849
517371	319586	517553	322283	517741	324325
517501	319737	517290	321520	517869	324552
517673	319630	517144	321781	517384	324158
517910	319654	517022	321845	517076	324052
518176	319983	516875	321894	516806	324266
517233	319784	516607	321652	515756	319822
517402	319828	516456	321887	515945	320169
517440	319898	516628	322013	515688	320455
517504	320037	516309	321516	515707	320664
517844	320079	516381	321786	515483	320029
518002	320124	516453	321986	515469	320654
518088	320360	516326	321984	515444	320850
518424	320474	516458	322182	515000	320484
518699	320645	516358	322809	516504	318507
518533	320203	516610	323192	515926	316570
518762	320725	516754	322984	516051	316835
518618	320841	516876	323141	516702	316645
518434	320876	516623	322475	519772	320265
518441	321035	516306	322764	520018	320152
518032	321004	516035	322670	520022	320234
518217	320990	516256	322031	520334	319955
517909	321071	515485	321985	520237	320300
517589	320958	516412	321856	520209	320595
517685	320994	515607	322033	520130	320601
516967	320578	515398	322071	519824	320528
516905	320569	515266	322320	520463	320318
516466	320276	515009	322223	520575	319396
518314	321376	515206	321623	520566	319307
519191	320958	514983	321701	520725	319393
518943	321216	514700	321772	520846	319372
518969	321288	514769	321799	520593	319069
519168	320763	515103	321438	520587	319177
519069	320730	515216	321405	520784	319235
519185	321379	515179	321407	520463	319204
519018	321535	515253	321483	520412	318628
517555	318689	515353	321532	520834	321339
517187	318713	515497	321714	520540	321385
517123	318755	515607	321352	520770	321576
516598	318613	515461	321448	520728	321768
520150	325481	515797	321550	520792	321749
519723	325236	516028	321739	520827	321808
516676	323895	516655	320707	520243	321576
516925	323902	516215	320854	521178	321608
516688	323859	516158	320848	521303	321971
516604	323794	516146	320830	521379	322288
516605	323375	516348	321288	521168	322130
517527	323261	516659	321237	521468	322203
517359	323171	517041	321222	521446	321664
517218	323051	517345	320791	521500	321500
517743	323374	516677	320499	521512	321392
517869	323514	517604	321716	519751	321911
518463	323699	517621	321467	519765	321997
518379	323793	517773	321519	519666	322019

X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)
517855	323808	517884	321562	519237	323328
519102	323362	519147	323223	-	-

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

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

Tabel 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
0	1	2	3	4
Nord	U.P. I Obârșă U.P. II Râșculița-Bulzești U.P. VI Ribița	naturală	Râul Crișul Alb	Râu; borne; liziera păduii
Est	U.P. XI Luncoiu	naturală	Culmea Măgurii, Culmea Rusciu	Culme; borne; liziera păduii
Sud	O.S. Ilia U.P. XI Luncoiu U.P. IV Căzănești	naturală	Culmea Izvorului, Culmea Molidului, Culmea Borii	Culme; borne; liziera păduii
Vest	U.P. IV Căzănești	naturală	Culmea Birtinului, Culmea Urzica	Culme; borne; liziera păduii

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

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

1.3. Trupuri de pădure componente

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

Tabel 1.3.1. Trupuri de pădure

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața	
			ha	%
0	1	2	3	4
1.	Țebea	1-14, 16-17, 103, 108, 111-114, 116, 119-120	369,75	26
2.	Căraciu	23-24, 126	17,97	1
3.	Lunca	27-28, 30-37, 123-124	212,45	15
4.	Văleni	44-50, 122, 125	117,82	9
5.	Birtin	51-56, 60-66, 68, 72-77, 82-86, 89, 93, 96, 127D-132D	694,03	49
Total			1412,02	100

Arboretele acestei unități de producție sunt grupate în 5 trupuri de pădure.

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 1412,02 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 teritorial-administrative

Pădurile aparținând Municipiului Brad (95,50 ha) și comunelor: Baia de Criș (148,40 ha), Tomești (157,70 ha) și Vața de Jos (442,80 ha) sunt administrate, pe bază de contract, de către O.S. Brad, din cadrul D.S. Hunedoara.

1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor juridice totalizează 448,50 ha (Asociația Composesorală Ulpia-Traiana Căraciu: 79,00 ha, Asociația Composesorală Cărpinei-Ponor Birtin: 191,10 ha, Parohia Ortodoxă Lunca Moților: 5,20 ha, Composesoratul Săliște-Cărstău: 151,00 ha, Biserica Reformată Brad: 4,80 ha, Biserica Ortodoxă Baia de Criș: 1,10 ha, Biserica Ortodoxă Lunca: 5,20 ha, Parohia Ortodoxă Cărstău: 5,10 ha și Parohia Ortodoxă Birtin: 6,00 ha)

Regia Națională a Pădurilor-Romsilva, prin Direcția Silvică Hunedoara, Ocolul Silvic Bad administrează, pe bază de contract de prestări de servicii silvice, fondul forestier proprietate privată a următoarelor persoane juridice :

- Asociația Composesorală Ulpia-Traiana Căraciu: 79,00 ha;
- Asociația Composesorală Cărpinei-Ponor Birtin: 191,10 ha;
- Parohia Ortodoxă Lunca Moților: 5,20 ha.

1.4.4. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice

Fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice, din U.P. III Baia de Criș, totalizează 266,74 ha.

Ocolul Silvic Brad efectuează prestări de servicii silvice și pază pentru o suprafață de 70,50 ha, aparținând persoanelor fizice.

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

În cuprinsul U.P. III Baia de Criș există trupuri de pășuni cu arbori și arbori izolați, aparținând locuitorilor din comuna Baia de Criș, în suprafață de cca. 20 ha.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

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

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și a subparcelarului

Parcelarul a suferit modificări față de revizuirea anterioară, atât în ceea ce privește constituirea, cât și numerotarea. Modificările apărute se datorează:

1. reconstituirii dreptului de proprietate, asupra pădurilor, conform Legilor fondului funciar (Legea 18/1991, Legea 1/2000 și Legea 247/2005) și constau din :

- radierea numărului parcelelor retrocedate integral;
- modificarea limitelor parcelare în parcelele afectate de retrocedări parțiale.

2. neconcoranțelor sesizate în timpul lucrărilor de teren și constau în:

- modificarea limitelor dintre parcelele afectate.

Subparcelarul a suferit modificări, atât ca urmare a lucrărilor de gospodărire executate și a unei analize mai atente a stațiunii și a arboretelor, cât și a reconstituirii dreptului de proprietate conform legilor fondului funciar. 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.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Parcelarul și subparcelarul au cunoscut următoarea evoluție:

Tabel 2.2.1.1. Evoluția mărimii parcelelor și a subparcelelor

Anul amenajării	Suprafața	Parcele				Subparcele			
		Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
			medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1988	3385,80	132	25,70	63,10	1,60	326	10,40	42,50	0,30
1998	2925,00	132	22,20	63,10	1,60	326	9,10	42,50	0,30
2008	1466,60	88	16,60	50,20	0,30	205	7,10	33,60	0,10
2018	1412,02	84	16,81	44,78	0,50	184	7,67	34,40	0,28

Parcela cu suprafața maximă este 6, cu 44,78 ha, iar cu suprafața minimă este parcela 72, cu 0,50 ha. Suprafața maximă a subparcelelor prezintă u.a. 60A, cu 34,40 ha, iar cea minimă u.a. 5E, cu 0,28 ha.

2.2.2. Situația bornelor

Situația bornelor este următoarea:

Tabel 2.2.2.1. Situația bornelor

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul borne	Felul bornelor
0	1	2	3
Țebea	1-2, 8-21, 26-29, 30-41, 53-54, 57, 61, 117, 330-331, 347, 352-353, 378-379, 400, 423-424, 463, 466-468, 1-5bis, 8-10bis, 15-17bis, 19-21bis, 37-38bis, 44-47bis, 50bis, 53-54bis, 56-57bis, 61bis, 330bis, 347bis, 379bis, 399bis, 400bis, 463bis	83	Piatră naturală
Căraciu	81-86, 86bis, 88bis	8	
Lunca	58-59, 97-100, 102, 104-105, 107-116, 118-122, 124-125, 128-130, 144, 412-416, 442-443, 447-451, 129bis, 130bis	44	
Văleni	131-132, 134, 151-152, 155-156, 167-173, 175-177, 179-184, 186, 431, 154bis, 181bis	27	
Birtin	189-194, 196, 199-200, 202, 214-231, 243, 245-254, 264-272, 275, 277, 284, 288, 292-293, 194bis, 275bis, 277bis	57	
Total		219	

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. III Baia de Criș, este de 219.

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

2.2.3. Corespondență 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:

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

Numărul parcelei și subparcelei din amenajamentul întocmit în anul					
2008	2018	2008	2018	2008	2018
1A	1	5C	5C	6E	6E
1M	L. 18/1991	5D	5D	6V%	6V
2A%	2	5E%	5E	7A	7A
2A%	L. 1/2000	5F	5F	7B	7B
2M	L. 18/1991	5E%	5G	8A%+V1+V2	8A
3	3	5V	5H	8A%	L. 247/2005
4A	4A	6A	6A	8B	8B
4B	4B	6B+V%	6B	8N	8N
5A	5A	6C	6C	8V3	8V
5B	5B	6D	6D	9%	9

Numărul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul					
2008	2018	2008	2018	2008	2018
9%	L. 247/2005	45A	45A	83B	83B
10A	10A	45B	45B	84A	84A
10B	10B	46A	46A	84B	84B
11A	L. 247/2005	46B	46B	85A	85A
11B	11	46V	46V	85B	85B
12A	12A	47A	47A	85C	85C
12B%+C%	12B	47B	47B	86A	86A
12B%	L.247/2005	47V	47V	86C	86C
12C%	12C	48	48	89A	89A
12V	12V	49A	49A	89B	89B
13	13	49M	49M	89C	89C
14A	14A	50A	50A	89D	89D
14B	14B	50B	50B	89E+F	89E
14N	14N	20	50C	93A	93A
16A	16A	51A	51A	93C	93C
16B	16B	51B	51B	96A	96A
17	17	52A+V1	52A	96B	96B
23	23	52B	52B	96C	96C
24%	24	52C+V2	52C	103	103
24%	L. 247/2005	52D	52D	104%	L. 247/2005
27A	27A	53A	53A	108A	108A
27B	27B	53B+V	53B	108B%	108B
27C	27C	54A	54A	108B%	L. 1/2000
104%	27D	54B	54B	108C	108C
28A	28A	54C	54C	108D	108D
28B	28B	55	55	108M	L. 18/1991
28C	28C	56A	56A	108N	108N
28D	28D	56B	56B	111A	111A
28E	28E	56C	56C	111M	L. 18/1991
28F	28F	60A	60A	111N	111N
28G	28G	60B	60B	112A%	112A
28H	28H	61	61	112A%	L. 1/2000
28I	28I	62A	62A	112B%	112B
28J	28J	62B	62B	112B%	L. 1/2000
28K	28K	63A	63A	112N	112N
28L	28L	63B+D	63B	113	113
28M	28M	63C	63C	114	114
30A	30A	64A	64A	115M1	L. 1/2000
30B	30B	64B	64B	115M2	L. 1/2000
31A+V1+V2	31	65	65	115M3	L. 1/2000
32A+V	32A	66	66	116	116
32B	32B	68N	68N	119A+M%	119
33A+C	33A	72V	72V	119M%	L. 18/1991
33B	33B	73A%	73A	120A	120A
34	34	73A%	L. 247/2005	120B	120B
35A	35A	73M	73M	120C	120C
35B	35B	74A	74A	122	122
36A%	36A	74B	74B	123	123
36A%	L. 1/2000	75A	75A	124	124
36A%	L. 247/2005	75B	75B	125	125
36B	36B	76A	76A	126A	126A
36V	36V	76B	76B	126C1	126C1
37A%	37	76C	76C	126C2	126C2
37A%	L. 18/1991	77%	77A	126C3	126C3
37B	L. 18/1991	77%	77B	127D	127D
44A+C	44A	82A	82A	128D	128D
44B	44B	82B	82B	129D	129D
44V	44V	83A	83A	130D	130D
131D	131D	132D	132D	133D	133D

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate.

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

Situația planurilor de bază utilizate este următoarea:

Tabel 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Parcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
1.	L-34-70-A-d-3-IV	1:5000	28%	5,58
2.	L-34-70-A-d-4-III		27%, 28%, 126	13,93
3.	L-34-70-C-a-2-IV		89%, 93, 96%	7,03
4.	L-34-70-C-a-4-II		89%	5,95
5.	L-34-70-C-b-1-I		48%, 49%, 50, 51, 52, 53,% 66%, 68%, 73%, 127D%	110,00
6.	L-34-70-C-b-1-II		28%, 30%, 34%, 35, 36, 44%, 47%, 48%, 49%, 122, 123%, 124, 125, 128D%	70,57
7.	L-34-70-C-b-1-III		48%, 49%, 53%, 54%, 60%, 61%, 62%, 63%, 64, 65, 66%, 72, 73%, 74, 75, 76, 77%, 82, 83, 84, 85, 86, 89%, 96%, 127D%, 128D%, 129D, 130D, 131D, 132D	441,27
8.	L-34-70-C-b-1-IV		13%, 14%, 16%, 23%, 30%, 31, 32, 33, 34%, 44%, 46, 47%, 48%, 54%, 55, 56%, 60%, 61%, 62%, 63%	336,69
9.	L-34-70-C-b-2-I		24, 27%, 28%, 116, 123%	27,16
10.	L-34-70-C-b-2-II		103	3,40
11.	L-34-70-C-b-2-III		1, 2, 3%, 4%, 5%, 13%, 14%, 16%, 17, 23%, 111%, 112%, 113%, 114%, 119, 120	145,94
12.	L-34-70-C-b-2-IV		108, 111%, 112%, 113%, 114%	15,17
13.	L-34-70-C-b-3-I		77%, 89%	26,01
14.	L-34-70-C-b-3-II		8%, 9, 10, 12, 13%, 56%	60,22
15.	L-34-70-C-b-4-I		3%, 4%, 5%, 6, 7, 8%, 11, 12, 13%	143,10
Total				1412,02

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările survenite în cadrul parcellarului și subparcellarului, au fost ridicate în plan cu G.P.S. (51,20 km, cu 1603 puncte), după care au fost raportate la scara planurilor de bază și transpuse pe acestea.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața actuală a U.P. III Baia de Criș (1412,02 ha) este mai mică cu 54,58 ha decât cea de la amenajarea anterioară (din anul 2008), adică 1466,60 ha.

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

2.4.1. Determinarea suprafețelor

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

și georeferențiere). Situația comparativă a suprafeței U.P. III Baia de Criș la revizuirea anterioară și actuală, este următoarea:

Tabel 2.4.1.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața U.P. la amenajarea precedentă - ha -	Suprafața actuală - ha -	Diferență (ha) "-"	Justificări diferențe (ha)					
			"+"	"-"				
			Determinarea analitică a suprafeței	Acte neidentificate și neoperate la amenajarea anterioară	Legea 1/2000	Legea 247/2005	Determinarea analitică a suprafeței	Total
1466,60	1412,02	54,58	28,57	17,02	3,00	29,21	33,92	83,15

Diferența de suprafață este determinată de:

- reconstituirea dreptului de proprietate conform legilor fondului funciar (-49,23 ha);
- determinarea analitică a suprafețelor (-5,35 ha).

La rubrica *acte neidentificate și neoperate la amenajarea anterioară*, au fost trecute toate actele de proprietate datate înainte de intrarea în vigoare a amenajamentului precedent.

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață

Suprafața unității de producție este de 1412,02 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.

Tabel 2.4.2.1. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului						Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
	Felul documentului	Nr.	Data			Definitive			Temporare				
						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
Suprafața U.P. III Baia de Criș la 01.01.2008								1466,60					
Acte neidentificate și neoperate la amenajarea anterioară (Legea nr. 18/1991 și Legea nr. 1/2000)													
1.	Proces verbal de punere în posesie	5976/67	03.01.1995	Ghilea I. Victor	37B%		0,89	1465,71					
2.		5976/26	01.03.1995	Lup R. Todor	37B%		1,00	1464,71					
3.		5976/25	01.03.1995	Lup T. Adriana	37B%		0,23	1464,48					
4.	Titlul de Proprietate	21085/18	24.10.1995	Lup I. Rafila	108M%		0,82	1463,66					
5.		1490/72	04.12.1995	Pavel A. Octavia	108M%		1,00	1462,66					
6.		1486/99	17.10.1995	Dan I. Melania	108M%		1,00	1461,66					
7.		21085/42	24.10.1995	Stana I. Anca	108M%		1,00	1460,66					
8.		21085/5	24.10.1995	Faur S. Dorel	108M%		1,00	1459,66					
9.		1486/43	17.05.1995	Cristea I. Victor	108M%		0,45	1459,21					
10.		21085/3	24.10.1995	Dragosa I. Ioan	108M%		0,75	1458,46					
11.		21095/73	28.07.1998	Sipos T. Ioan	108M%		0,50	1457,96					
12.		1486/34	17.05.1995	Blăgăilă I. Mircea	108M%		0,82	1457,14					
13.		21095/24	28.07.1998	Cătinean A. Mircea	108M%		0,20	1456,94					
14.		1486/49	17.05.1995	Farcaș P. Vasile	111M%		1,00	1455,94					
15.		1486/47	17.05.1995	Facrac I. Crăciuna	111M%		1,00	1454,94					
16.		21085/23	24.10.1995	Mariș P. Petru	111M%		0,50	1454,44					
17.		21085/43	24.10.1995	Stana I. Petru	111M%		1,00	1453,44					

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
18.	Titlul de Proprietate	21085/21	24.10.1995	Lup N. Ioan	111M%		0,62	1452,82					
19.		21085/33	24.10.1995	Cristea I. Viorel	119M%		0,24	1452,58					
20.		1490/31	12.04.1995	Dud N. Victoria	119M%		1,00	1451,58					
21.		1490/73	12.04.1995	Purtan N. Maria	119M%		1,00	1450,58					
22.		87745/655	01.11.2005	Zeriu P. Ioan	2A%		1,00	1449,58					
Total Legea nr. 18/1991							17,02	1449,58					
Legea 1/2000 Reconstituirea dreptului de proprietate la persoane fizice													
23.	Proces verbal de punere în posesie	14	28.12.2008	Vălean T. Ioachim	36A%		0,12	1449,46					
24.		135	12.12.2008	Botoș Ileana	108B%		0,17	1449,29					
25.		136	18.02.2009	Octavia Simon Ioan	108B%		0,66	1448,63					
26.		138	18.02.2009	Tisu S. Dragoș	108B%		0,04	1448,59					
27.		139	18.02.2009	Bolcu M. Aurelia	108B%		0,22	1448,37					
28.		135	12.12.2008	Botoș Ileana	112A%		0,98	1447,39					
					112B%		0,50	1446,89					
29.		19	12.12.2008	Stana Minuța-Cornelia	112B%		0,31	1446,58					
Total Legea nr. 1/2000							3,00	1446,58					
Legea 247/2005 Reconstituirea dreptului de proprietate la persoane juridice													
30.	Proces verbal de punere în posesie	3	25.02.2008	Composesoratul Caraci	9%		3,90	1442,68					
					11A		8,10	1434,58					
					12B%		13,49	1421,09					
Total Composesoratul Caraci							25,49	1421,09					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului						Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
	Felul documentului	Nr.	Data			Definitive			Temporare				
						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
Legea 247/2005 Reconstituirea dreptului de proprietate la persoane fizice													
31.	Proces verbal de punere în posesie	3	08.10.2012	Ticiu Mărioara	24%		0,10	1420,99					
32.		4	08.10.2012	Simerdea Letiția	24%		0,09	1420,90					
33.		2	08.10.2012	Ianc Voicu Zaharie	24%		0,24	1420,66					
34.		2	08.05.2008	Morar I. Floarea	36A%		0,04	1420,62					
35.		3	08.05.2008	Morar I. Floarea	36A%		0,16	1420,46					
36.		14	28.12.2008	Vălean T. Ioachim	36A%		0,12	1420,34					
37.		1	17.08.2009	Petrucean P. Ioan	73A%		1,14	1419,20					
38.	Proces verbal de punere în posesie	3	08.05.2008	Morar I. Floarea	104%		0,11	1419,09					
39.		11	29.12.2008	Cristea C. Florin-Marin	111M%		1,00	1418,09					
40.		1	25.08.2014	Todea Fulvia Simina	8A%		0,72	1417,37					
Total persoane fizice Legea nr. 247/2005							3,72	1417,37					
Total Legea nr. 247/2005							29,21	1417,37					
Determinarea analitică a suprafeței (Anexa 1)						28.57	33.92	1412,02					
Suprafața U.P. III Baia de Criș la 01.01.2018								1412,02					

[illegible]

[illegible]

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe:

Tabel 2.4.3.1. Categori de folosință forestieră

Simbol	Categori de folosință forestieră	Suprafața (ha)			
		Gr. I	Gr. II	Total	%
P	Fond forestier total	1217,76	151,89	1412,02	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1217,76	151,89	1369,65	97
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	6,87	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	17,34	1
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	7,68	1
P.T.	Ocupații și litigii	-	-	10,48	1

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 97%.

Terenurile, care servesc nevoilor de administrație forestieră, cuprind:

- drumuri forestiere: 14,34 ha;
- clădiri și curți: 0,52 ha;
- terenuri cultivate pentru nevoile administrației: 2,48 ha.

Suprafața de 6,87 ha necesară producției silvice este ocupată de terenuri pentru hrana vânatului.

În cadrul U.P. III Baia de Criș există două ocupații (u.a. 49M și 73M), cu suprafața de 10,48 ha, provenite în urma reconstituirii dreptului de proprietate în baza legilor fondului funciar. Ocolul Silvic Brad are obligația să ia măsurile necesare în vederea rezolvării acestora.

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) 1412,02
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD) 1369,65
101	RASINOASE	(PDR) 48,57
102	FOIOASE	(PDF) 1321,08
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)
201	PEPINIERE	(PCP)
202	PLANTAJE	(PCJ)
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS) 6,87
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV) 6,87
303	APE CURGATOARE	(PSR)
304	APE STATATOARE	(PSL)
305	PASTRAVARII	(PSP)
306	FAZANERII	(PSF)
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)
313	CIUPERCARII	(PSC)
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA) 17,34
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS) 0,52
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD) 14,34
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL
405	DEPOZITE FORESTIERE (PAZ)	
406	DIGURI (PAG)	
407	CANALE (PAC)	
408	ALTE TERENURI (PAA)	2,48
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)	7,68
601	STANCARII, ABRUPTURI (PNS)	3,91
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI (PNP)	3,77
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE) (PNN)	
604	RAPE - RAVENE (PNR)	
605	SARATURI CU CRUSTA (PNC)	
606	MOCIRLE - SMARCURI (PNM)	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPURARI STERILE (PNG)	
701	FASIE FRONTIERA (PF)	
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP (PT)	10,48

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	1412,02
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	1369,65
3	RASINOASE	48,57
4	MOLID	26,83
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	26,83
6	BRAD	3,11
7	DUGLAS	0,61
8	LARICE	
9	PINI	15,06
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	1321,08
11	FAG	795,16
12	STEJARI	291,48
13	- PEDUNCULAT	
14	- GORUN	260,30
15	DIVERSE SPECII TARI	227,55
16	- SALCAM	7,65
17	- PALTIN	0,88
18	- FRASIN	0,59
19	- CIRES	3,05
20	- NUC	
21	DIVERSE SPECII NOI	6,89
22	- TEI	4,10
23	- PLOPI	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	
25	- SALCII	0,05
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII	
33	ALTE TERENURI TOTAL	42,37
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	6,87
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	17,34
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	7,68
40	FASIE FRONTIERA	
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	10,48

2.5. Enclave

Situația enclavelor este:

Tabel 2.5.1. Enclave

Amenajamentul:								Parcele limitrofe
Anterior				Actual				
Nr.	Suprafața (ha)	Deținător	Folosință	Nr.	Suprafața (ha)	Deținător	Folosință	
E2	11,80	Proprietari particulari sat Țebea	Fâneată	E2	-	-	-	-
E3	1,00		Fâneată	E3	-	-	-	-
E4	1,30		Fâneată	E4	-	-	-	-
E5	1,90		Fâneată	E5	-	-	-	-
E6	1,20		Fâneată	E6	-	-	-	-
E7	0,60		Fâneată	E7	0,59	Proprietar particular sat Țebea	Fâneată	113
E9	2,00		Fâneată	E9	-	-	-	-
E10	2,60		Fâneată	E10	-	-	-	-
E11	0,50		Fâneată	E11	-	-	-	-
E12	0,30		Fâneată	E12	-	-	-	-
E15	2,00		Fâneată	E15	-	-	-	-
E16	0,60		Fâneată	E16	-	-	-	-
E17	0,60	Proprietar particular sat Caraci	Fâneată	E17	0,52	Proprietar particular sat Țebea	-	3
E18	1,10		Fâneată	E18	-	-	-	-
E19	1,80	Proprietar particular sat Cărăstău	Fâneată	E19	-	-	-	-
E24	0,20	Proprietar particular sat Caraci	Fâneată	E24	0,29	Proprietar particular sat Caraci	Fâneată	6, 8
E26	8,00	Proprietar particular sat Birtin	Fâneată	-	-	-	-	-
Total	37,50	-	-	Total	1,40	-	-	-

Numărul de enclave, respectiv suprafața acestora s-a micșorat față de amenajarea anterioară, datorită retrocedărilor efectuate în baza legilor fondului funciar.

În cadrul U.P. III Baia de Criș există 3 enclave, în suprafață de 1,40 ha, care aparțin locuitorilor din satele: Caraci și Țebea.

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

2.6. Organizarea administrativă

Unitatea de producție analizată este organizată administrativ, în 4 cantoane, repartizate în 2 districte astfel:

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

District		Canton		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
0	1	2	3	4	5
II	Baia de Criș	11	Izvor	73-77, 82-86, 89, 93, 96, 127D, 130D-133D	338,83
		12	Tătărrăști	33-37, 44-50, 56, 122, 125	204,39
Total Districtul II Baia de Criș					543,22
III	Ribița	9	Țebea	1-14, 16-17, 23-24, 27-28, 30-32, 103, 108, 111-114, 116, 119-120, 123-124, 126	535,02
		10	Birtin	51-55, 60-66, 68, 72, 128D-129D	333,78
Total Districtul III Ribița					868,80
TOTAL U.P.					1412,02

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).

Această arondare permite atât gospodărirea pădurilor la nivel tehnic corespunzător, cât și o pază eficientă a acestora.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Înainte de anul 1948 pădurile din U.P.III Baia de Criș au aparținut aproape în întregime statului (90%), diverșilor proprietari particulari și comunei Baia de Criș. Pentru gospodărirea și administrarea acestor păduri s-au folosit regulamente și instrucțiuni ale statului Austro-Ungar și Român. Recoltarea masei lemnoase se făcea, în general, prin tăieri rase, lăsându-se un număr de preexistenți (rezerve) pentru a asigura regenerarea naturală. După construirea căii ferate de pe valea Crișului Alb, s-au făcut exploatări masive, într-un interval scurt, dezechilibrând puternic clasele de vârstă.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de protecție și a bazelor de amenajare

Prin etatizare, pădurile de pe teritoriul actualei U.P. III Baia de Criș au trecut integral în patrimoniul statului, în anul 1948. Ele au fost amenajate unitar, pentru prima oară, în anul 1952.

Revizuirii ale amenajamentului s-au executat în anii: 1966, 1978, 1988, 1998 și 2008.

Bazele de amenajare adoptate anterior sunt următoarele:

Tabelul 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul ame- na- jării	Supraf. U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regi- mul	Compoziția- țel	Trata- mentul	Exploata- bilitatea	Ciclul
	Totală	Gr.I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
1952	3376,00	-	A-codru regulat	3231,00	96	codru	-	Tăieri rase, Tăieri succesive	tehnica	110
1966	2934,90	-	A-codru regulat	2885,70	98	codru	-	Tăieri rase, Tăieri succesive, Tăieri combinat	tehnica	110
1978	2924,40	150,00	A-codru regulat	2525,10	88	codru	56FA18GO 4DR22DT	Tăieri succesive, Tăieri combinat	tehnică, de protecție	110
			S-refacere	350,00	12			Tăieri de refacere	tehnică	-
1988	3385,80	194,20	A-codru regulat	3127,80	94	codru	59FA17GO 3MO2CE 1BR1DR 17DT	Tăieri progresive, Tăieri rase	tehnică	110
			H-protecție absolută	194,20	6			Tăieri de igienă	de protecție	-
1998	2925,00	256,40	A-codru regulat	2622,70	91	codru	71FA15GO 1CE13DT	Tăieri rase, Tăieri succesive, Tăieri progresive	tehnică, de protecție	120

Anul ame- na- jării	Supraf. U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regi- mul	Compoziția- țel	Trata- mentul	Exploata- bilitatea	Ciclul
	Totală	Gr.I	Denumire	Suprafața						ani
				ha	%					
1998	2925,00	256,40	M- conservare deosebită	223,30	8	codru	71FA15GO 1CE13DT	Tăieri de conservare	de protecție	-
			K- rezervații de semințe	23,20	1			Tăieri de formare a coroanei și de stimulare a fructificației	de protecție	-
2008	1466,60	310,10	A-codru regulat	1077,60	73	codru	68FA13GO 3CE7DR9DT	Tăieri progresive, Tăieri rase	tehnică	110
			M- conservare deosebită	288,60	20			Tăieri de conservare	de protecție	-
			K- rezervații de semințe	21,50	1			Tăieri de formare a coroanei și de stimulare a fructificației	de protecție	-

Suprafața unității de producție în studiu a cunoscut variații semnificative în timp, ca urmare a:

- includerii fostelor pășuni comunale, conform D.P. nr. 328/01.11.1986;
- reconstituirii dreptului de proprietate în baza legilor fondului funciar.

Se constată o diversificare, în timp, a funcțiilor atribuite arboretelor, numărul subunităților de gospodărire crescând de la una (în anul 1966), la trei începând cu amenajarea din anul 1998.

La amenajarea din anul 1998 subunitatea de protecție absolută "H" a devenit S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, iar subunitatea de refacere "S" a fost inclusă la subunitatea de codru regulat "A". La amenajarea din anul 1998 s-a mai constituit o nouă subunitate de gospodărire "K" – rezervații de semințe.

Sub aspectul evoluției bazelor de amenajare se constată:

- promovarea regimului codru;
- tăierile combinate de la primele amenajări s-au înlocuit cu tăieri progresive. Prin aplicarea tăierilor progresive s-a urmărit realizarea unor structuri de tip relativ plurien. Alegerea tratamentelor s-a făcut în funcție de formațiile forestiere existente, ținând cont și de normativele în vigoare;
- conducerea arboretelor la vârste înaintate;
- cicluri specifice regimului codru;
- 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

Reglementarea producției a avut următoarea evoluție:

Tabelul 3.1.2.2.1. Evoluția reglemnentării producției

Anul amenajării	SUP	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare (m ³ /an)	Posibilitatea (m ³ /an)		Indice de recoltare (m ³ /an/ha)		Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha)
		S (ha)	V (mc)	S (ha)	V (mc)		Principale	Secundare	Principale	Secundare	
1952	A-codru regulat	-	-	-	-	-	2900	-	0,9	-	3,7
1966	A-codru regulat	-	-	-	-	9811	1240	7140	0,4	2,5	7,4
1978	A-codru regulat	-	-	-	-	9343	-	9400	-	3,7	8,0
	S-refacere	-	-	-	-	1925	2630	-	7,5	-	4,2
	Total	-	-	-	-	10638	2630	9400	0,9	3,3	7,5
1988	A-codru regulat	-	-	-	-	11886	1179	1432	0,4	0,5	7,4
1998	A-codru regulat	344,00	124873	793,10	267366	9419	4500	-	1,7	-	7,4
2008	A-codru regulat	291,60	108390	245,50	81557	3648	3650	433	3,4	0,4	6,1

Variația posibilității de produse principale, de la o amenajare la alta, s-a datorat:

- variației suprafeței arboretelor încadrate în S.U.P. pentru care se reglementează producția;
- adoptării de tratamente cu perioada de regenerare mare, fapt ce a determinat ca masa lemnoasă să fie eșalonată pentru exploatare un timp mai îndelungat, adică pe minimum două decenii;
- politicilor economice existente în perioadele respective.

Posibilitatea de produse secundare a variat, de la o amenajare la alta, datorită faptului că arboretele nu au o structură normală a claselor de vârstă, care să permită recoltarea deceniu de deceniu a unor posibilități egale.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

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

Tabel 3.1.2.3.1. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Anul amenaj.	Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Acc. I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	mc/an/ha	mc/an/ha
1978	P	23,50	32,20	53,30	519	275,00	8881	19,20	2630	-	-	-	621,90	402	4,3	7,5
	R	11,10	33,80	15,40	48	88,00	5001	14,00	3332	-	-	-	273,90	366	3,0	
	%	47	105	29	9	32	56	73	127	-	-	-	44	91	70	
1988	P	5,30	21,80	39,10	243	43,20	1189	31,30	1180	-	-	-	2408,80	1958	1,4	7,6
	R	1,10	28,40	25,40	184	60,70	1701	6,50	983	-	-	-	-	-	0,9	
	%	21	130	65	76	141	143	21	83	-	-	-	-	-	64	
1998	P	3,30	1,00	6,40	46	30,70	1000	29,40	4500	-	9,10	120	157,80	1370	2,5	6,5
	R	0,30	2,70	6,00	108	9,80	262	24,90	3133	1239	1,30	24	142,40	251	1,7	
	%	9	270	94	235	32	26	85	70	-	14	20	90	18	68	

Perioada 1978-1987

Din examinarea tabelului 3.1.2.3.1. se constată că la capitolul tăieri de regenerare, posibilitatea de produse principale a fost realizată în proporție de 127% pe volum și 73% pe suprafață, datorită faptului că volumele din planul decenal de recoltarea a produselor principale au fost mai mici decât cele rezultate în urma marcărilor. Tratamentele au fost aplicate corespunzător, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișurilor naturale.

Prevederile planului de împădurire au fost realizate în proporție de 47%, deoarece s-a acordat o atenție sporită regenerării naturale a arboretelor, care – în zonă – se produce în bune condiții.

S-a acordat o mare atenție efectuării degajărilor, pentru a împiedica copleșirea rășinoaselor de către speciile repede crescătoare: carpen, mesteacăn, etc.

Nerealizarea planului la curățiri, atât pe suprafață cât și pe volum, se datorează în principal inaccesibilității unor bazine, impunându-se construirea de noi drumuri forestiere. Din punct de vedere tehnic, lucrările au fost bine executate, spațierea între specii a fost corect făcută, iar speciile provizorii, cu eficiență economică scăzută, au fost înlăturate la timp.

Nerealizarea posibilității, pe suprafață și volum la rărituri se datorează lemnului de mici dimensiuni nesolicitat pe piață la aceea perioadă. Aceste lucrări s-au efectuat doar în arboretele accesibile, în care s-a forțat obținerea de masă lemnoasă.

Perioada 1988-1997

Posibilitatea din produse principale s-au realizat în procent de 21% pe suprafață și 83% pe volum. Tratamentele s-au aplicat corespunzător, iar semințișurile naturale s-au instalat în procente satisfăcătoare, îndeosebi în făgete.

Lucrările de împădurire s-au realizat în proporție de 21%, urmărind cu strictețe suprafețele parcurse cu tăieri de produse principale.

Degajările au fost depășite cu 30%, pentru a împiedica copleșirea rășinoaselor de către speciile repede crescătoare: carpen, mesteacăn și chiar fagul, care este în arealul lui optim de dezvoltare.

La curățiri nu s-au realizat prevederile din amenajamentul silvic datorită inaccesibilității unor bazine. Din punct de vedere tehnic, lucrările au fost bine executate, spațierea între specii a fost corect făcută, iar speciile provizorii, cu eficiență economică scăzută, au fost înlăturate la timp.

La rărituri s-au depășit prevederile cu 41% pe suprafață și 43% pe volum, deoarece astfel de lucrări s-au executat și în arboretele care nu erau cuprinse în planul lucrărilor de îngrijire, dar necesitau asemenea lucrări. Din punct de vedere tehnic, lucrările au fost bine executate.

Perioada 1998-2007

Posibilitatea de produse principale s-a realizat în proporție de 70% pe volum și 85% pe suprafață. Adăugând volumul produselor accidentale (datorate, în principal, doborâturilor produse de vânt), rezultă că prevederile au fost realizate în procent 97% pe volum. Tratamentele au fost aplicate corespunzător, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișurilor naturale.

S-a acordat o mare atenție efectuării degajărilor, înregistrându-se realizări de 170% față de prevederi, deoarece a fost necesar să se intervină de mai multe ori pe

aceeași suprafață pentru a favoriza dezvoltarea fagului în competiția cu plopul, carpenul și salcia căprească.

Lucrările de împădurire s-au executat pe doar 9% din suprafață, deoarece în planul decenal au fost incluse subparcele în care trebuiau să se execute tăieri de refacere și substituire, lucrări ce nu s-au executat, datorită reconstituirii dreptului de proprietate în baza legilor fondului funciar și nerentabilității acestor arborete pe plan economic și financiar.

La curățiri s-au depășit prevederile cu 135% (pe volum), deoarece s-a intervenit, în unele arborete, cu o intensitate mai mare decât cea prevăzută în planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor. Din punct de vedere tehnic, lucrările au fost bine executate, spațierea între specii a fost corect făcută, iar speciile provizorii, cu eficiență economică scăzută, au fost înlăturate la timp.

Nerealizarea posibilității, pe suprafață și volum la rărituri se datorează reconstituirii dreptului de proprietate în baz legilor fondului funciar și lemnului de mici dimensiuni nesolicitat pe piață la aceea perioadă. Aceste lucrări s-au efectuat doar în arboretele accesibile, în care s-a forțat obținerea de masă lemnoasă

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

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

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

Tabel 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul amenaj.	Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acc. II	Produce principale		Acc. I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	ha/an	mc/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	mc/an/ha	mc/an/ha
2008	P	0,70	0,50	3,10	14	14,60	465	-	16,70	3650	-	6,10	208	934,10	828	3,7	5,8
	R	-	-	3,08	36	12,33	452	35	14,86	3332	179	4,15	149	446,80	340	3,3	
	%	-	-	99	257	84	97	-	89	91	-	68	72	48	41	89	

Din analiza tabelului 3.2.1. se constată că prevederile la produse principale au fost realizate în procent de 89% pe suprafață și 91% pe volum. Adăugând volumul produselor accidentale (datorate, în principal, doborăturilor produse de vânt), rezultă că prevederile au fost realizate în procent 96% pe volum. Tratamentul 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.

Lucrări de împădurire nu s-au executat, deoarece s-a acordat o atenție sporită regenerării naturale a arboretelor, care - în zonă se produce în bune condiții.

La curățiri, posibilitatea a fost depășită pe volum cu 157%, 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 (pe suprafață), 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 68% 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.

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

Tabel 3.2.2. Caracterizarea arboretului și semințișului utilizabil

u.a.	Suprafața -ha-	Element de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil												Trata- mentul aplicat	Nr. in- terv.	Lucrări de împă- durire
		Amenajamentul din anul 2008						Amenajamentul din anul 2018								
		Arboret matur			Semințiș utilizabil			Arboret matur			Semințiș utilizabil					
		Vâr- sta	Compoziția	Consis- tența	Compo- ziția	Suprafața		Vâr- sta	Compoziția	Consis- tența	Compoziția	Suprafața				
-ha-	%					-ha-	%									
52C	17,40	120	8FA1GO1CA	0,8	8FA2GO	3,48	20	130	7FA2GO1CA	0,4	7FA3GO	12,18	70	Tăieri progresive	2	-
60A	31,10	120	10FA	0,8	10FA	6,22	20	130	10FA	0,6	10FA	9,33	30	Tăieri progresive	1	-
66	29,50	110	10FA	0,8	-	-	-	120	10FA	0,6	10FA	14,75	50	Tăieri progresive	1	-
76A	19,10	110	9FA1GO	0,8	10FA	3,82	20	120	9FA1GO	0,7	10FA	3,82	20	-	-	-
77	12,50	110	9FA1GO	0,8	10FA	2,50	20	120	10FA	0,4	10FA	8,75	70	Tăieri progresive	2	-
82A	14,00	120	10FA	0,8	10FA	1,40	10	130	10FA	0,4	10FA	11,20	80	Tăieri progresive	2	-
85A	18,00	120	9FA1GO	0,8	10FA	3,60	20	130	9FA1GO	0,2	9FA1GO	14,40	80	Tăieri progresive	2	-
89C	0,60	120	10FA	0,6	10FA	0,18	30	5	9FA1SAC	0,9	-	-	-	Tăieri progresive	2	-
89F	16,40	120	10FA	0,6	8FA2PAM	6,56	40	20	8FA1DT1DM	0,9	-	-	-	Tăieri progresive	2	-
96A	8,20	130	10FA	0,8	10FA	0,82	10	130	10FA	0,6	10FA	4,10	50	Tăieri progresive	1	-
Total	166,80	-	-	-	-	28,58	-	-	-	-	-	78,53	-			

Din tabelul 3.2.2. se desprind următoarele concluzii:

- instalarea semințișului utilizabil se face ușor, motiv pentru care nu a mai fost necesar să se intervină cu completări 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

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

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

În perioada scursă de atunci, au existat și nerealizări, datorate în mare parte lipsei instalațiilor de transport. Construirea de drumuri forestiere în ultimele decenii a înlesnit aplicarea prevederilor amenajamentelor și o mai bună gospodărire a fondului forestier.

În viitor va trebui acordată o atenție mai mare ajutorării regenerării naturale, mai ales în arboretele situate la limita superioară, unde condițiile staționale și, mai ales, climatice sunt mai dificile. De asemenea vor trebui aplicate tăierile de îngrijire în toate

arboretele prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire, chiar dacă valorificarea materialului lemnos va fi dificilă și costurile ridicate.

Prin aplicarea corectă a lucrărilor de îngrijire se vor dezvolta arborete de valoare economică mai mare.

Măsurile de gospodărire prescrise la fiecare revizuire a amenajamentului, precum și modul în care acestea sunt materializate de la etapă la etapă, sunt reflectate de evoluția fondului de producție și protecție, ilustrat la structura pe clase de vârstă, specii și categorii de consistență– în limita datelor disponibile (tabelele 3.3.1.1., 3.3.1.2. și 3.3.1.3.).

În concluzie, se poate afirma că, pe ansamblu, gospodărirea s-a făcut în spiritul dezvoltării durabile a fondului forestier.

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

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

Tabel 3.3.1.1. Evoluția claselor de vârstă

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Clasele de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI +
0	1	2	3	4	5	6	7
1998	2868,30	5	7	23	27	25	13
2008	1387,70	2	8	16	36	18	20
2018	1369,65	3	4	6	38	20	29

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

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă la nivelul unității de producție în studiu, se caracterizează prin excedent în clasele de vârstă a IV-a, aV-a și a VI-a și peste și deficit în clasele de vârstă I, a II-a și a III-a. Această situație a creat și va crea în continuare greutate în reglementarea procesului de producție.

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

Tabel 3.3.1.2. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Specii (%)									
		FA	GO	CA	MO	CE	ME	PI	DR	DT	DM
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1998	2868,30	61	17	11	4	2	1	-	2	2	-
2008	1387,70	58	18	13	3	2	1	1	1	3	-
2018	1369,65	57	19	13	2	2	1	1	1	3	1

Proporția ridicată a carpenului și mesteacănului (14%), în structura actuală a arboretelor din U.P. III Baia de Criș se datorează nerespectării prevederilor amenajamentelor, respectiv neexecutarea tăierilor de îngrijire. Acest fapt face, ca pe viitor, să fie necesare noi eforturi, în vederea trecerii acestora spre tipuri naturale, corespunzătoare cerințelor silviculturii moderne.

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

Tabel 3.3.1.3. Evoluția consistenței arboretelor

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Categorii de consistență (%)		
		0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0
0	1	2	3	4
1998	2868,30	-	2	98
2008	1387,70	-	3	97
2018	1369,65	1	10	89

Se observă din tabelul de mai sus că, 11% 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

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

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

Determinarea elementelor, care caracterizează arboretele, s-a făcut prin observații și măsurători directe, utilizând clupa și hipsometrul, cu respectarea normelor tehnice în vigoare. În fiecare arboret s-au făcut măsurători, în piețe de probă, pentru determinarea diametrului și înălțimii medii. În fiecare unitate amenajistică s-a executat un profil de sol de control, iar în 28 u.a. s-au executat profile principale de sol. Din profilele executate în u.a.: 7B, 27B și 74B s-au recoltat probe, pentru determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale solurilor respective, prin analize de specialitate efectuate la I.N.C.D.S. – Marin Drăcea – Stațiunea Brașov.

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

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

4.2. Elemente privind cadrul natural specific unității de protecție

4.2.1. Geologie

Teritoriul U.P. III Baia de Criș se află pe substrate petrografice, care aparțin erei mezozoice, cu formațiuni de cretacic. Zona teritorială a unității de producție în studiu face parte din Munții Apuseni, delimitată de Munții Metaliferi, care conțin mineralizații auro-argintifere.

Substratul litologic este constituit din șisturi cristaline (74%), andezite (21%) și calcare (5%). Prin alterarea și degradarea acestor roci au luat naștere solurile identificate în această unitate de producție.

4.2.2. Geomorfologie

U.P. III Baia de Criș, se află situată în partea nordică a Munților Zarandului, în bazinul superior al Râului Crișul Alb.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul. Configurația versanților este, de regulă, ondulată. Cea mai mare răspândire o au versanții cu înclinare repede (54%).

Pe categorii de înclinare situația se prezintă astfel:

- înclinare moderată (<16°): 72,83 ha (5%);
- înclinare repede (16°-30°): 765,71 ha (54%);
- înclinare foarte repede (31°-40°): 531,03 ha (38%);
- înclinare abruptă (>40°): 42,45 ha (3%);
- Total: 1412,02 ha-100%.

Expoziția generală este cea nordică, cu expoziții intermediare determinate de rețeaua hidrografică.

Expoziția versanților este diferențiată în trei categorii: însorită (311,40 ha - 22%), parțial însorită (744,05 ha - 53%) și umbrită (356,57 ha - 25%).

Altitudinea unității de producție III Baia de Criș variază între 240 m (u.a. 51A) și 870 m (u.a. 89E).

Distribuția suprafețelor pe categorii altitudinale, pentru U.P. III Baia de Criș, este următoarea:

- 201–400 m: 158,71 ha (11%);
- 401-600 m: 662,39 ha (47%);
- 601-800 m: 587,35 ha (42%);
- 801-1000 m: 3,57 ha;
- Total: 1412,02 ha-100%.

Condițiile geomorfologice din U.P. III Baia de Criș sunt favorabile dezvoltării fagului și gorunului, care sunt speciile forestiere principale.

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică a teritoriului UP III Baia de Criș, aparține bazinului hidrografic al Râului Crișul Alb. Orografia terenului, fragmentarea puternică, substratul geologic divers și precipitațiile frecvente au favorizat dezvoltarea unei rețele hidrografice bogate, ce are un debit de obicei mic, dar permanent pe tot timpul anului.

Rețeaua hidrografică este constituită din Valea Țebei, Valea Căraciului, Valea Văleni, Valea Blidarului, Valea Pietrelor, Valea Malului și Valea Birtinului, acestea fiind afluenți ai Crișului Alb. La rândul lor, acești afluenți dezvoltă o rețea bogată de pâraie secundare.

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

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

4.2.4. Climatologie

Teritoriul analizat face parte din zona climatică temperat-continentală, sectorul de provincie climatică cu influențe oceanice, ținutul climatic de 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).

După Koppen teritoriul studiat face parte din provincia climatică Dfbx (58%), adică regiunii de munte și 42% din provincia climatică Cfbx, adică piemonturi vestice.

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

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este de +10°C în zona deluroasă și +4°C în zona de munte, temperatura minimă -4°C (luna ianuarie), temperatura maximă 17°C (luna iulie). Valorile temperaturii scad pe măsură ce crește altitudinea.

Temperatura minimă absolută înregistrată la stația Hălmagiu a fost de -29,1°C, în luna februarie 1954, iar temperatura maximă absolută a fost de 38,9°C, înregistrată în luna august 1952.

Prima zi de îngheț se înregistrează în jurul datei de 1.X, iar ultima zi de îngheț în 1.V. Frecvența înghețurilor și gerurilor timpurii este mai mare decât a celor târzii, putând apărea chiar din luna septembrie.

Temperaturile medii lunare, zilnice, absolute și cea anuală, de la cea mai apropiată stație meteo – Baia de Criș, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 4.2.4.1.1. Temperatura aerului

Specificări		Temperatura aerului (°C)												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media anuală
Media lunară		-4	-3	+2	+8	+10	+15	+17	+16	+11	+7	+3	-1	+10
Media zilnică	max.	-1	+2	+8	+13	+19	+22	+22	+25	+18	+13	+7	+2	-
	min.	-8	-7	-3	+1	+6	+9	+9	+9	+9	+3	-1	-5	-
Media temperaturilor absolute	max.	14,6	18,0	23,7	31,5	31,0	25,1	38,3	38,9	37,0	31,5	24,0	16,9	38,9
	anul	1936	1955	1953	1950	1950	1952	1939	1952	1952	1935	1948	1947	1952
	min.	-28,9	-29,1	-17,5	-6,3	-2,6	-0,4	5,0	4,0	-2,5	-7,7	-13,0	-25,3	-29,1
	anul	1942	1954	1945	1954	1952	1955	1942	1952	935	1943	1948	1941	1954

Regimul termic la nivel de subparcelă este influențat de orografia terenului. În zonele depresionare, la sfârșitul toamnei și iarna, se produc frecvente inversiuni termice.

Datele menționate duc la concluzia că în teritoriul luat în studiu regimul termic este favorabil dezvoltării vegetației forestiere.

4.2.4.2. Regimul pluviometric, nebulozitatea și evapotranspirația

Precipitațiile însumează o cantitate medie anuală de 800 mm, 770 mm în zona deluroasă și 950 mm în zona de munte. Repartiția precipitațiilor în timpul anului este neuniformă, înregistrând un maxim în lunile mai-iunie și un minim în lunile septembrie-octombrie. Datorită versanților vestici expuși advecției dominante dinspre vest și nord-vest, convecția dinamică determinată de relief are drept rezultat creșterea nebulozității și a frecvenței precipitațiilor.

Distribuția lunară a acestora este prezentată mai jos (date preluate de la cea mai apropiată stație meteo – Baia de Criș):

Tabel 4.2.4.2.1. Precipitații medii lunare și media anuală

Precipitații medii lunare și valoare anuală (mm)												Media anuală
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
43	40	48	61	78	102	92	86	66	70	51	62	799

Numărul de zile cu strat de zăpadă în zona studiată este de 80-100 zile. Umezeala relativă anuală este de 80%.

Evapotranspirația potențială atinge o valoare medie de 537 mm/an, cu următoarea distribuție lunară:

Tabel 4.2.4.2.2. Evapotranspirația potențială și media anuală

Evapotranspirația potențială (mm) în luna:												Media anuală
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
0	0	11	41	75	96	108	98	63	35	10	0	537

Sezonul de vegetație activă este de aproximativ 140-150 zile.

4.2.4.3. Regimul eolian

Predominante sunt vânturile ce bat din direcția NV și NE, cu frecvențe variabile. Cele din NV prezintă o frecvență de 18,3% și o viteză medie anuală de 3,7 m/s, iar cele din NE înregistrează o frecvență de 17,7% și o viteză de 3,7 m/s.

Vânturile, pentru teritoriul studiat, nu au produs de-a lungul timpului daune importante în fondul forestier.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne are valoarea $I_a = 47$, fiind specific zonei cu excedent de apă din precipitații, indicând o favorabilitate ridicată pentru vegetația forestieră. Indicele de umiditate are valoarea $I_u = 112$. Indicele de compensare hidrică (I_{ch}) are valoarea de 1,94, indicând faptul că nu există deficite necompensate din precipitații.

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

După analiza datelor climatice, putem concluziona că factorii climatici prezintă o favorabilitate ridicată pentru dezvoltarea fagului și gorunului, acestea realizând arborete de productivitate mijlocie pe suprafețe întinse.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

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

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

Tabel 4.3.1.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
0	1	2	3	4	5	6	7
1.	Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-EI-Bt-R	184,89	13
			litic	2214	Ao-EI-Bt-R	89,84	7
		Total clasă de soluri					274,73
2.	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-R	1057,91	77
			litic	3110	Ao-Bv-R	37,01	3
		Total clasă de soluri					1094,92
Total General						1369,65	100

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

În cadrul U.P. III Baia de Criș avem următoarea răspândire a tipurilor de sol:

- eutricambosolurile, cu o pondere de 80%, sunt răspândite pe versanți cu înclinări cuprinse între 20-35^o, cu expoziții umbrite, parțial însorite și însorite;
- luvosolurile, cu o pondere de 20%, cu două subtipuri, tipic și litic, răspândite pe versanți cu înclinări variabile și expoziții, în general, însorite și parțial însorite. Pe subtipul litic speciile înregistrează, în general, clasă de producție inferioară, determinată de volumul edafic util.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Eutricambosol tipic (fost brun eumezobazic tipic). Acest sol a fost identificat pe versanți cu expoziții și înclinări diverse.

Substratul litologic este reprezentat de șisturi cristaline.

Orizontul Ao are culoare brun-închisă, datorită humusului de tip mull forestier și are grosimea de 10-20 cm.

Orizontul Bv este de culoare brun-gălbui și este gros de 50-80 cm.

Textura este lutoasă și luto-argilasă. Structura este grăunțoasă în orizontul Ao, slab sau moderat dezvoltată în Bv. Conținutul de humus este foarte ridicat 8-10%. Gradul de saturație în baze este mai mare de 55%. După gradul de saturație în baze sunt soluri predominant mezobazice și eubazice. Reacția solului este slab acidă până la neutră (pH=5,0-6,7). Grosimea fiziologică este între 40-65 cm.

Sunt soluri pe care arboretele realizează productivității mijlocii.

În cadrul unității de producție în studiu, a mai fost identificat și subtipul litic, asemănător celui tipic, dar cu orizontul R situat în primii 50 cm.

Luvosol tipic (fost brun luvic tipic)

Substratul litologic este reprezentat, în principal, de șisturi cristaline.

Orizontul Ao are culoare brun-închisă și grosimea de 10-20 cm.

Orizontul El este de culoare cenușie și este gros de 10-20 cm.

Orizontul Bt are culoare brună, dar poate prezenta și nuanțe mai roșcate sau cu crome peste 4.

Textura este diferențiată pe profil: mijlocie în orizontul Ao, mijlocie către grosieră în orizontul El și mijlocie fină sau fină în orizontul Bt, datorită acumulării argilei. Structura este grăunțoasă în orizontul Ao, poliedrică-lamelară în orizontul El și prismatică bine dezvoltată în orizontul Bt. Conținutul de humus este de cca. 2%. Gradul de saturație în baze scade sub 50 %, iar pH scade uneori sub 5,0.

Fertilitatea depinde de troficitatea minerală și azotată, precum și de regimul de aerație.

În cadrul unității de producție în studiu, a mai fost identificat și subtipul litic, asemănător celui tipic, dar cu orizontul R situat în primii 50 cm.

4.3.3. Buletin de analiză

Tabel 4.3.3.1. Date analitice ale solurilor analizate fizico - chimic

Nr. crt.	u.a. Tip, subtip de sol	Orizont	Nivel	Umiditate	pH	Humus	Baze de schimb	Hidrogen de schimb	Capac. tot de schimb	Grad de saturatie	Azot total
			(cm)	%		%	me %	me %	me. %	me. %	g %
1.	7B Luvosol tipic	Ao	0-20	1,480	5,647	6,907	25,200	6,600	31,800	79,245	0,354
		El	20-35	1,258	4,918	1,875	11,800	10,650	22,450	52,561	0,096
		Bt	40-60	2,433	4,981	0,954	18,200	12,525	30,725	59,235	0,049
2.	27B Eutricambosol tipic	Ao	0-11	2,133	5,095	0,692	9,900	9,000	18,900	57,381	0,036
		Bv	12-70	3,472	6,733	0,012	17,600	3,150	20,750	84,819	0,001
3.	74B Luvosol tipic	Ao	0-20	1,354	5,847	7,423	33,200	6,750	39,950	83,104	0,381
		El	20-35	1,165	4,749	1,985	15,400	11,250	26,650	57,786	0,102
		Bt	40-60	1,985	4,830	0,876	17,200	12,000	29,200	58,904	0,045

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Soluri și unități amenajistice													
6V 8N 8V 12V 14N 36V 44V 46V 47V 49M 68N 72V 73M 86A													
86C 93A 93C 108N 111N 112N 126A 126C1 126C2 126C3 127D 128D 129D 130D 131D 132D													
133D													
Total subtip sol: 31 UA 42.37 HA													
Total tip sol: 31 UA 42.37 HA													
22 Luvosol (LV)													
2201 tipic													
4 B 5 D 6 C 6 D 6 E 7 B 16 B 27 A 27 B 27 C 30 A 36 B 37 45 B 47 B													
50 A 50 B 51 B 52 D 53 B 54 B 74 B 75 B 76 B 85 B 103 122													
Total subtip sol: 27 UA 184.89 HA													
2214 litic													
5 B 10 B 12 C 14 B 24 28 A 28 B 28 C 28 D 28 E 28 F 28 G 28 H 28 I													
28 J 28 K 28 L 28 M 52 A 52 B 56 A 84 A 96 C 123 124													
Total subtip sol: 25 UA 89.84 HA													
Total tip sol: 52 UA 274.73 HA													
31 Eutricambosol (EC)													
3101 tipic													
1 2 3 4 A 5 A 5 C 5 F 5 H 6 A 6 B 7 A 8 A 8 B 9 10 A													
11 12 A 12 B 13 14 A 16 A 17 27 D 30 B 31 32 A 33 A 33 B 34 35 A 35 B 36 A 44 A													
44 B 45 A 46 A 46 B 47 A 48 49 A 50 C 51 A 52 C 53 A 54 A 54 C 55 56 B 56 C 60 A 60 B													
61 62 A 62 B 63 A 63 B 63 C 64 A 64 B 65 66 73 A 74 A 75 A 76 A 76 C 77 A 77 B 82 A													
83 A 84 B 85 A 85 C 89 A 89 B 89 C 89 D 89 E 96 A 96 B 108 B 108 C 108 D 111 A 112 A 112 B													
113 114 119 120 A 120 B 120 C 125													
Total subtip sol: 93 UA 1057.91 HA													
3110 litic													
5 E 5 G 23 32 B 82 B 83 B 108 A 116													
Total subtip sol: 8 UA 37.01 HA													
Total tip sol: 101 UA 1094.92 HA													
Total UP: 184 UA 1412.02 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 III Baia de Criș este distribuită în două etaje fitoclimatice:

- deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD₃) – 1302,74 ha (95%);
- deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – FD₂: 66,91 ha (5%).

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

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

Tabel 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitatea		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
0	1	2	3	4	5	6	7
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete - FD₃							
1.	5.1.3.1.	Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida	43,31	3	-	-	43,31
2.	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite+/- Luzula	164,51	12	-	164,51	-
3.	5.2.4.1.	Deluros de fâgete Bi, cambisol edafic mic	37,01	3	-	-	37,01
4.	5.2.4.2.	Deluros de fâgete Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	946,75	69	-	946,75	-
5.	5.2.4.3.	Deluros de fâgete Bs, cambisol edafic mare, cu Asperula-Asarum	111,16	8	111,16		
Total FD₃			1302,74	95	111,16	1111,26	80,32
Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – FD₂							
6.	6.1.3.1.	Deluros de cvercete Bi, podzolit edafic mic, cu acidofile mezoxerofite	46,53	3	-	-	46,53
7.	6.1.3.2.	Deluros de cvercete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite	20,38	2	-	20,38	-
Total FD₂			66,91	5	-	20,38	46,53
TOTAL			ha	1369,65	100	111,16	1131,64
			%	100		8	9

Complexul de condiții geologice, geomorfologice, climatice și pedologice are ca rezultat 7 tipuri de stațiune. De remarcat este faptul, că stațiunile de bonitate mijlocie (83%) sunt cel mai bine reprezentate în spațiul ecologic al U.P. III Baia de Criș. Deosebirea de bonitate între stațiuni este generată, în principal, de volumul fiziologic util.

4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Tip stațiune	Unități amenajistice
0	6V 8N 8V 12V 14N 36V 44V 46V 47V 49M 68N 72V 73M 86A 86C 93A 93C 108N 111N 112N 126A 126C1 126C2 126C3 127D 128D 129D 130D 131D 132D 133D TOTAL TS 31 UA 42.37 HA
5131	5 B 10 B 12 C 14 B 56 A 84 A 96 C TOTAL TS 7 UA 43.31 HA
5132	4 B 5 D 6 C 6 D 6 E 7 B 16 B 36 B 45 B 47 B 50 A 50 B 51 B 52 D 53 B 54 B 74 B 75 B 76 B 85 B 103 122 TOTAL TS 22 UA 164.51 HA
5241	5 E 5 G 23 32 B 82 B 83 B 108 A 116 TOTAL TS 8 UA 37.01 HA
5242	1 2 3 4 A 5 A 5 C 5 F 5 H 6 A 6 B 7 A 8 A 8 B 9 10 A 11 12 A 12 B 13 14 A 16 A 17 27 D 30 B 31 32 A 33 A 33 B 34 35 A 35 B 36 A 44 A 44 B 45 A 46 A 46 B 47 A 48 49 A 50 C 51 A 52 C 53 A 54 A 54 C 55 56 B 56 C 60 B 61 65 66 73 A 74 A 75 A 76 A 76 C 77 A 77 B 82 A 83 A 84 B 85 A 85 C 89 A 89 B 89 C 89 D 89 E 96 A 96 B 108 B 108 C 108 D 111 A 112 A 112 B 113 114 119 120 A 120 B 120 C 125 TOTAL TS 85 UA 946.75 HA
5243	60 A 62 A 62 B 63 A 63 B 63 C 64 A 64 B TOTAL TS 8 UA 111.16 HA
6131	24 28 A 28 B 28 C 28 D 28 E 28 F 28 G 28 H 28 I 28 J 28 K 28 L 28 M 52 A 52 B 123 124 TOTAL TS 18 UA 46.53 HA
6132	27 A 27 B 27 C 30 A 37 TOTAL TS 5 UA 20.38 HA
	TOTAL UP 184 UA 1412.02 HA

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

Tip stațiune	Tip sol	Unități amenajistice
0		6V 8N 8V 12V 14N 36V 44V 46V 47V 49M 68N 72V 73M 86A 86C 93A 93C 108N 111N 112N 126A 126C1 126C2 126C3 127D 128D 129D 130D 131D 132D 133D TOTAL SOL 31 UA 42.37 HA TOTAL TS 31 UA 42.37 HA
5131	2214	5 B 10 B 12 C 14 B 56 A 84 A 96 C TOTAL SOL 7 UA 43.31 HA TOTAL TS 7 UA 43.31 HA
5132	2201	4 B 5 D 6 C 6 D 6 E 7 B 16 B 36 B 45 B 47 B 50 A 50 B 51 B 52 D 53 B 54 B 74 B 75 B 76 B 85 B 103 122 TOTAL SOL 22 UA 164.51 HA TOTAL TS 22 UA 164.51 HA
5241	3110	5 E 5 G 23 32 B 82 B 83 B 108 A 116 TOTAL SOL 8 UA 37.01 HA TOTAL TS 8 UA 37.01 HA
5242	3101	1 2 3 4 A 5 A 5 C 5 F 5 H 6 A 6 B 7 A 8 A 8 B 9 10 A 11 12 A 12 B 13 14 A 16 A 17 27 D 30 B 31 32 A 33 A 33 B 34 35 A 35 B 36 A 44 A 44 B 45 A 46 A 46 B 47 A 48 49 A 50 C 51 A 52 C 53 A 54 A 54 C 55 56 B 56 C 60 B 61 65 66 73 A 74 A 75 A 76 A 76 C 77 A 77 B 82 A 83 A 84 B 85 A 85 C 89 A 89 B 89 C 89 D 89 E 96 A 96 B 108 B 108 C 108 D 111 A 112 A 112 B 113 114 119 120 A 120 B 120 C 125 TOTAL SOL 85 UA 946.75 HA TOTAL TS 85 UA 946.75 HA

Tip stațiune	Tip sol	Unități amenajistice									
5243	3101	60 A 62 A 62 B 63 A 63 B 63 C 64 A 64 B									
		TOTAL SOL		8 UA	111.16 HA						
		TOTAL TS		8 UA	111.16 HA						
6131	2214	24 28 A 28 B 28 C 28 D 28 E 28 F 28 G 28 H 28 I 28 J 28 K 28 L 28 M 52 A									
		52 B 123 124									
		TOTAL SOL		18 UA	46.53 HA						
		TOTAL TS		18 UA	46.53 HA						
6132	2201	27 A 27 B 27 C 30 A 37									
		TOTAL SOL		5 UA	20.38 HA						
		TOTAL TS		5 UA	20.38 HA						
		TOTAL UP		184 UA	1412.02 HA						

4.5. Tipuri de pădure

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

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

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

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

Tipurile naturale de pădure identificate sunt următoarele:

Tabel 4.5.1.1. Tipuri de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Infer.
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	5.1.3.1.	515.1	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	43,31	3	-	-	43,31
2.	5.1.3.2.	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	164,51	12	-	164,51	-
3.	5.2.4.1.	421.5	Făget de deal pe soluri superficiale (i)	37,01	3	-	-	37,01
4.	5.2.4.2.	421.2	Făget de dealuri pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	946,75	69	-	946,75	-
5.	5.2.4.3.	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	111,16	8	111,16	-	-
6.	6.1.3.1.	741.3	Amestec de cireș, cer cu stejar mezofit de productivitate inferioară (i)	46,53	3	-	-	46,53
7.	6.1.3.2.	711.4	Goruneto-ceret de coastă de productivitate mijlocie (m)	20,38	2	-	20,38	-
TOTAL				ha	1369,65	100	111,16	1131,64
				%	100		8	83
							126,85	9

Din cele prezentate se constată că tipurile de pădure majoritare sunt cele de productivitate mijlocie (83%), reflectând bonitatea stațională.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Tip stațiune	Tip pădure	Unități amenajistice
0		6V 8N 8V 12V 14N 36V 44V 46V 47V 49M 68N 72V 73M 86A
		86C 93A 93C 108N 111N 112N 126A 126C1 126C2 126C3 127D 128D 129D
		130D 131D 132D 133D
		TOTAL TP 31 UA 42.37 HA
5131	5151	5 B 10 B 12 C 14 B 56 A 84 A 96 C
		TOTAL TP 7 UA 43.31 HA
		TOTAL TS 7 UA 43.31 HA
5132	5131	4 B 5 D 6 C 6 D 6 E 7 B 16 B 36 B 45 B 47 B 50 A 50 B 51 B 52 D 53 B
		54 B 74 B 75 B 76 B 85 B 103 122
		TOTAL TP 22 UA 164.51 HA
		TOTAL TS 22 UA 164.51 HA
5241	4215	5 E 5 G 23 32 B 82 B 83 B 108 A 116
		TOTAL TP 8 UA 37.01 HA
		TOTAL TS 8 UA 37.01 HA
5242	4212	1 2 3 4 A 5 A 5 C 5 F 5 H 6 A 6 B 7 A 8 A 8 B 9 10 A
		11 12 A 12 B 13 14 A 16 A 17 27 D 30 B 31 32 A 33 A 33 B 34 35 A
		35 B 36 A 44 A 44 B 45 A 46 A 46 B 47 A 48 49 A 50 C 51 A 52 C 53 A
		54 A 54 C 55 56 B 56 C 60 B 61 65 66 73 A 74 A 75 A 76 A 76 C 77 A
		77 B 82 A 83 A 84 B 85 A 85 C 89 A 89 B 89 C 89 D 89 E 96 A 96 B 108 B
		108 C 108 D 111 A 112 A 112 B 113 114 119 120 A 120 B 120 C 125
5243	4211	TOTAL TP 85 UA 946.75 HA
		TOTAL TS 85 UA 946.75 HA
		60 A 62 A 62 B 63 A 63 B 63 C 64 A 64 B
6131	7413	TOTAL TP 8 UA 111.16 HA
		TOTAL TS 8 UA 111.16 HA
		24 28 A 28 B 28 C 28 D 28 E 28 F 28 G 28 H 28 I 28 J 28 K 28 L 28 M
		52 A 52 B 123 124
6132	7114	TOTAL TP 18 UA 46.53 HA
		TOTAL TS 18 UA 46.53 HA
		27 A 27 B 27 C 30 A 37
		TOTAL TP 5 UA 20.38 HA
		TOTAL TS 5 UA 20.38 HA
		TOTAL UP 184 UA 1412.02 HA

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

Caracterul actual al tipului de pădure și unități amenajistice	
6V 8N 8V 12V 14N 36V 44V 46V 47V 49M 68N 72V 73M 86A 86C	
93A 93C 108N 111N 112N 126A 126C1 126C2 126C3 127D 128D 129D 130D 131D	
133D 132D	
TOTAL CRT 31 UA 42.37 HA	
Natural fundamental prod. sup.	
60 A 62 B 63 B 63 C 64 A	
TOTAL CRT 5 UA 84.05 HA	
Natural fundamental prod. mij.	
1 2 4 B 5 A 5 C 5 D 6 A 6 B 6 C 6 D 6 E 7 B 8 A 8 B 9	
10 A 11 12 A 12 B 13 14 A 16 A 16 B 17 27 A 27 B 30 A 30 B 31 32 A	
33 A 34 35 A 35 B 36 A 36 B 37 44 A 45 A 45 B 46 A 47 B 48 49 A 50 A	
50 B 51 A 51 B 52 C 52 D 53 B 54 B 54 C 55 56 B 60 B 61 65 66 73 A	
74 A 74 B 75 A 75 B 76 A 76 B 76 C 77 A 77 B 82 A 83 A 84 B 85 A 85 B 85 C	
89 C 89 E 96 A 96 B 103 112 A 112 B 113 114 119 120 A 120 B 125	
TOTAL CRT 88 UA 1023.87 HA	
Natural fundamental prod. inf.	
5 B 10 B 23 24 28 C 28 E 28 G 28 I 28 K 28 L 28 M 32 B 52 A 56 A 82 B	
83 B 84 A 96 C 108 A 123 124	
TOTAL CRT 21 UA 99.25 HA	

Caracterul actual al tipului de pădure și unități amenajistice			
Partial derivat			
	3	4 A 5 E 5 G 5 H 7 A 12 C 28 H 33 B 44 B 46 B 47 A 53 A 54 A 108 D	
	111 A 116	122	
	TOTAL CRT	18 UA	97.43 HA
Total derivat de prod. mij.			
	56 C		
	TOTAL CRT	1 UA	1.30 HA
Total derivat de prod. inf.			
	14 B 50 C		
	TOTAL CRT	2 UA	3.01 HA
Artificial de prod. sup.			
	27 C 62 A 63 A 64 B 89 B 89 D		
	TOTAL CRT	6 UA	30.54 HA
Artificial de prod. mij.			
	5 F 27 D 89 A 108 B 108 C 120 C		
	TOTAL CRT	6 UA	12.37 HA
Artificial de prod. inf.			
	28 A 28 B 28 D 28 F 28 J 52 B		
	TOTAL CRT	6 UA	17.83 HA
	TOTAL UP	184 UA	1412.02 HA

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere ce se întâlnesc în U.P. III Baia de Criș sunt:

Tabel 4.5.4.1. Formații forestiere

Nr. crt.	Formație forestieră	Suprafața	
		ha	%
1.	Făgete pure de dealuri	1094,92	80
2.	Gorunete pure	207,82	15
3.	Cerete pure	20,38	2
4.	Amestecuri de cires, cer cu stejar mezofit	46,53	3
Total		1369,65	100

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

Tabel 4.5.2.2. Caracterul actual al tipului de pădure

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	
		ha	%
1.	Natural fundamental de productivitate superioară	84,05	6
2.	Natural fundamental de productivitate mijlocie	1023,87	76
3.	Natural fundamental de productivitate inferioară	99,25	7
4.	Parțial derivat	97,43	7
5.	Total derivat de productivitate mijlocie	1,30	-
6.	Total derivat de productivitate inferioară	3,01	-
7.	Artificial de productivitate superioară	30,54	2
8.	Artificial de productivitate mijlocie	12,37	1
9.	Artificial de productivitate inferioară	17,83	1
Total		1369,65	100

Din evidența de mai sus se constată, că 89% din suprafața unității de producție în studiu este ocupată de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și a modului de regenerare, tipurilor fundamentale de pădure, din care 84,05 ha (6%) sunt arborete de productivitate superioară, 1023,87 ha (76%) de productivitate mijlocie și 99,25 ha (7%) de productivitate inferioară.

Arboretele parțial derivate (97,43 ha-7%) sunt arborete care nu au fost parcurse la timp cu toate lucrările de îngrijire și conducere, pentru care se va încerca, în continuare, ca prin lucrările de îngrijire, să fie conduse spre o compoziție apropiată de cea optimă.

Arboretele total derivate (4,31 ha) sunt rezultatul conducerii necorespunzătoare a procesului de regenerare, îngrijire și conducere, pentru care nu se mai poate interveni pentru îmbunătățirea compoziției.

Arboretele artificiale ocupă (4%) din suprafața pădurilor din U.P. III Baia de Criș. Această pondere are o influență negativă asupra stabilității biologice și a eficacității ecoprotective a arboretelor, pentru că acestea sunt culturi de rășinoase, cu structuri verticale și compoziții simplificate, vulnerabile la acțiunea factorilor de stres biotici și abiotici. Cauzele care au dus la întemeierea acestor arborete sunt nerealizările la lucrările de regenerare naturală, existența unor goluri în fondul forestier și politica de înrășinare forțată.

Deoarece arboretele artificiale sunt mai vulnerabile la acțiunea factorilor destabilizatori, se va urmări asigurarea regenerării naturale din sămânță, în acest scop urmând a se executa, acolo unde este cazul, lucrări de ajutorare a acestora.

Date suplimentare referitoare la caracterul actual al tipurilor de pădure se regăsesc și la capitolul 16.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Pădurile unității de producție III Baia de Criș însumează 1369,65 ha (97%) din suprafața fondului forestier, din care 1083,79 ha (79%) păduri cu funcție de producție și protecție, alcătuind fondul productiv (S.U.P. A) și 285,86 ha (21%) din suprafața cu pădure, păduri cu funcții speciale de protecție, alcătuind fondul forestier pentru care nu se reglementează producția: S.U.P. M și S.U.P. K.

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

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

SUP	Specii	Suprafața		Clase de vârstă (ha)						Clase de producție (ha)				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI și peste	I	II	III	IV	V
A	FA	639,93	60	25,77	6,27	37,45	241,65	85,46	243,33	-	87,59	547,39	4,95	-
	GO	203,48	19	1,04	18,71	1,40	49,37	87,02	45,94	-	-	189,13	14,35	-
	CA	131,75	12	1,18	11,21	15,13	65,09	25,34	13,80	-	-	10,86	104,82	16,07
	MO	26,83	2	-	2,66	4,43	19,74	-	-	-	17,99	8,84	-	-
	CE	23,84	2	-	5,93	-	10,67	7,24	-	-	-	16,23	7,61	-
	ME	14,90	1	-	2,72	0,22	11,96	-	-	-	-	12,94	1,96	-
	PI	9,31	1	-	-	5,23	4,08	-	-	-	4,08	5,23	-	-
	DR	12,43	1	-	1,32	11,11	-	-	-	-	1,62	10,81	-	-
	DT	18,53	2	3,56	2,69	3,44	8,84	-	-	-	1,88	15,39	1,26	-
	DM	2,79	-	2,79	-	-	-	-	-	-	-	2,79	-	-
	To-tal	1083,79	100	34,34	51,51	78,41	411,40	205,06	303,07	-	113,16	819,61	134,95	16,07
		ha	%	3	5	7	38	19	28	-	10	77	12	1
K	GO	19,48	90	-	-	-	-	-	19,48	-	-	19,48	-	-
	FA	2,16	10	-	-	-	-	-	2,16	-	-	2,16	-	-
	To-tal	21,64	100	-	-	-	-	-	21,64	-	-	21,64	-	-
M	FA	153,07	58	-	-	0,46	60,62	39,15	52,84	-	-	119,02	29,75	4,30
	CA	45,05	17	-	1,04	-	20,48	19,01	4,52	-	-	-	19,08	25,97
	GO	37,34	14	-	-	-	18,62	11,64	7,08	-	-	12,20	21,70	3,40
	CE	7,34	3	-	-	-	7,34	-	-	-	-	3,93	3,41	-
	SC	4,87	2	-	4,18	0,69	-	-	-	-	-	-	0,69	4,18
	TE	4,10	2	-	-	0,23	-	0,59	3,28	-	3,28	0,23	0,59	-

SUP	Specii	Suprafața		Clase de vârstă (ha)						Clase de producție (ha)				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI și peste	I	II	III	IV	V
M	ULM	0,91	-	-	-	0,91	-	-	-	-	-	-	0,91	-
	FR	0,59	-	-	-	-	-	0,59	-	-	-	-	0,59	-
	DT	10,95	4	-	-	-	2,56	1,83	6,56	-	-	9,12	1,83	-
	To- tal	ha 264,22	100	-	5,22	2,29	109,62	72,81	74,28	-	3,28	144,50	78,55	37,89
		% 100		-	2	1	41	28	28	-	1	55	30	14
U.P.	FA	795,16	57	25,77	6,27	37,91	302,27	124,61	298,33	-	87,59	668,57	34,70	4,30
	GO	260,30	19	1,04	18,71	1,40	67,99	98,66	72,50	-	-	220,81	36,05	3,44
	CA	176,80	13	1,18	12,25	15,13	85,57	44,35	18,32	-	-	10,86	123,90	42,04
	CE	31,18	2	-	5,93	-	18,01	7,24	-	-	-	20,16	11,02	-
	MO	26,83	2	-	2,66	4,43	19,74	-	-	-	17,99	8,84	-	-
	ME	14,90	1	-	2,72	0,22	11,96	-	-	-	-	12,94	1,96	-
	PI	9,31	1	-	-	5,23	4,08	-	-	-	4,08	5,23	-	-
	DR	12,43	1	-	1,32	11,11	-	-	-	-	1,62	10,81	-	-
	DT	35,85	3	3,56	6,87	5,04	11,40	2,42	6,56	-	1,88	24,51	5,28	4,18
	DM	6,89	1	2,79	-	0,23	-	0,59	3,28	-	3,28	3,02	0,59	-
	To- tal	ha 1369,65	100	34,34	56,73	80,70	521,02	277,87	398,99	-	116,44	985,75	213,50	53,96
		% 100		3	4	6	38	20	29	-	9	71	16	4

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

Cauzele care au condus la această situație sunt:

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

- nerespectarea prevederilor amenajamentelor.

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

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

Tabel 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Indicatori		Specii									Total U.P.	
		FA	GO	CA	CE	MO	ME	PI	DR	DT		DM
Compoziția (%)		57	19	13	2	2	1	1	1	3	1	100
Clasa de producție medie		2,9	3,2	4,2	3,4	2,3	3,1	2,6	2,9	3,3	2,6	3,1
Consistența medie		0,74	0,76	0,80	0,78	0,83	0,80	0,82	0,82	0,79	0,78	0,76
Vârsta medie (ani)		93	89	73	72	60	66	57	48	62	63	87
Indicele de creștere curentă (m³ /an/ha)		5,4	3,9	4,1	4,2	11,6	3,5	7,3	8,0	4,2	6,8	5,0
Volumul mediu la ha (m³/ha)		316	267	163	194	527	212	318	275	179	193	283
Clase de vârstă (%)	S.U.P. A	I-3%, II-5%, III-7%, IV-38%, V-19%, VI și peste-28%										
	S.U.P. K	VI și peste-100%										
	S.U.P. M	II-2%, III-1%, IV-41%, V-28%, VI și peste-28%										

La actuala revizuire s-a prevăzut creșterea proporției gorunului, fagului și diverselor tari, precum și reducerea proporției de participare în compoziția arboretelor a

carpenului, mesteacănului și diverselor moi, 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 silvoproduktiv al stațiunii.

Vârsta medie este de 87 ani, arboretele din clasele de vârstă a V-a și a VI-a și peste reprezintă 49% din suprafața ocupată cu pădure, iar arboretele exploatabile 29%.

Consistența medie este de 0,76, iar procentul ridicat (11%) de arborete cu consistență mai mică de 0.70, reflectă existența apreciable de arborete parcurse cu tăieri de regenerare.

Clasa de producție medie este 3,1, și confirmă faptul că și la nivel de specii este bine valorificat potențialul stațional, 80% dintre acestea având clase de producție mijlocii și superioare.

Volumul mediu la hectar are actualmente o valoare mică (283 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 2,92 m³/an/ha. Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 5,0 m³/an/ha, se constată că prin produse principale, produse secundare și tăieri de conservare din creșterea curentă se extrage 58%, deci se mai fac acumulări de masă lemnoasă, cu efecte pozitive în normalizarea structurii și mărimii fondului de producție.

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

Tabel 4.6.3. Structura pe verticală a arboretelor

Categoría de arborete	Suprafața	
	ha	%
Arborete echíene	1,25	-
Arborete relativ echíene	932,17	68
Arborete relativ pluriene	436,23	32
TOTAL	1369,65	100

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

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

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

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este redată în tabelul 4.7.1.

Tabel 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive și provizorii

Natural fundamental prod. inf.													
5 B	10 B	23	24	28 C	28 E	28 G	28 I	28 K	28 L	28 M	32 B	52 A	56 A 82 B
83 B	84 A	96 C	108 A	123	124								
TOTAL CRT 21 UA 99.25 HA													
Total derivat de prod. mij.													
56 C													
TOTAL CRT 1 UA 1.30 HA													
Total derivat de prod. inf.													
14 B	50 C												
TOTAL CRT 2 UA 3.01 HA													
Artificial de prod. inf.													
28 A	28 B	28 D	28 F	28 J	52 B								
TOTAL CRT 6 UA 17.83 HA													
TOTAL UP 30 UA 121.39 HA													

Arboretele natural fundamentale și artificiale de productivitate inferioară vegetează în condițiile staționale deosebit de vitrege (versanți cu înclinare foarte repede și abruptă, rocă la suprafață sau soluri litice) și exprimă bonitatea stațională.

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.

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

4.8. Arborete afectate de factorii destabilizatori și limitati

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)													
Uscare	(U1 - 4)	3	40,82	100	40,82	100								
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)													
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)													
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)	29	400,34	100										
din care pe: 0.1-0.2S	(R1 - 2)	19	256,01	64										
0.3-0.5S	(R3 - 5)	11	144,33	36										
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)													
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:			1412,02											

Uscarea anormală

Uscarea a fost cauzată de expoziția însoțită, seceta, roca la suprafață și solul litic, fiind afectat gorunul și cerul. 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 și producerea de incendii.

Roca la suprafață

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

Roca la suprafață este reprezentată de stânci și 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
Uscare	slaba	34 56 A 56 B 122
		TOTAL U1 4 UA 40.82 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare 4 UA 40.82 HA
Roca la suprafață	/0,1S	44 A 62 A 62 B 66 76 A 76 B 77 A 83 A 96 B 108 D 111 A
		TOTAL R1 11 UA 156.99 HA
	/0,2S	45 B 52 B 56 B 65 75 B 83 B 108 A 112 B 113 114 116
		TOTAL R2 11 UA 99.02 HA
	Total	(R1 – 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S 22 UA 256.01 HA
	/0,3S	5 E 5 G 32 B 33 A 54 A 56 A 60 B 76 C 82 B 84 A 96 C 123
		TOTAL R3 12 UA 100.14 HA
	/0,4S	34 45 A 53 A 75 A
		TOTAL R4 4 UA 44.19 HA
	Total	(R3 – 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S 16 UA 144.33 HA
-	Total UP	39 UA 401.40 HA

4.9. Starea sanitară a pădurilor

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

Dintre factorii destabilizatori și limitativi întâlniți în raza U.P. III Baia de Criș amintim: uscarea și roca la suprafață.

În arboretele în care a fost semnalată uscare, arborii vătămați vor fi extrași imediat.

Sintetizând datele din descrierea parcelară, referitoare la vitalitate, rezultă că 10% din arborete au vitalitate slabă.

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

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

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

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

- din punct de vedere al condițiilor staționale și de vegetație, U.P. III Baia de Criș oferă condiții favorabile creșterii și dezvoltării speciilor forestiere de bază (fag și gorun);
- în cadrul U.P. III Baia de Criș au fost identificate următoarele tipuri de sol – luvosol tipic și litic și eutricambosol tipic și litic;
- tipurile de stațiune și de pădure sunt de productivitate: superioară (11%), mijlocie (83%) și inferioară (9%).

Arboretele de tip natural fundamental ocupă 89% din suprafața păduroasă, parțial derivatele 7%, iar cele artificiale 4%. Clasa de producție la nivel de U.P. III Baia de Criș este 3,1.

Productivitatea arboretelor este superioară în proporție de 9%, mijlocie în proporție de 71% și inferioară 20%.

Regenerarea arboretelor se desfășoară, în general, în condiții bune climatice și edafice, lucru demonstrat de faptul că 75% din arborete provin din sămânță

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

Tabelul 4.10.1. Bonitatea stațională și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațională			Productivitatea arboretelor				Diferențe (ha)	
Categororia	Suprafața		Categororia	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%		
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Inferioară	126,85	9	Inferioară	Natural fundamental	99,25	7	-	-
				Artificial	17,83	1		
				Total derivat	3,01	-		
				Parțial derivat	6,76	1		
				Total	126,85	9		
Mijlocie	1131,64	83	Mijlocie	Natural fundamental	1023,87	76	-	3,43
				Artificial	12,37	1		
				Total derivat	1,30	-		
				Parțial derivat	90,67	6		
				Total	1128,21	83		
Superioară	111,16	8	Superioară	Natural fundamental	84,05	6	3,43	-
				Artificial	30,54	2		
				Total	114,59	8		
TOTAL	1369,65	100	TOTAL		1369,65	100	3,43	3,43

Diferența exprimată pe suprafață între bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este de 3,43 ha și se datorează existenței unor arborete artificiale de molid, brad și douglas 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

5.1. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii

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

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

5.1.1. Obiectivele social economice și ecologice

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

Obiectivele social-economice și ecologice pentru arboretele din U.P. III Baia de Criș sunt:

Tabel 5.1.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 ^g ;
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor situate în Situl Natura 2000; - producerea de semințe forestiere genetic superioare.
3.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
4.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc

5.1.2. Funcțiile pădurii

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

Tabel 5.1.2.1. Funcții ale pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
Grupa 1		Păduri cu funcții speciale de protecție	1217,76	89
Subgrupa 1.2.		Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	264,22	19
Categoria funcțională	1.2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^g (T.II)	264,22	19
Subgrupa 1.5.		Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestiere	953,54	70
Categoria funcțională	1.5H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere (T.II)	21,64	2
	1.5N	Păduri incluse în aria naturală protejată Natura 2000: ROSCI0325 Munții Metaliferi (T.IV)	931,90	68
Grupa 2		Păduri cu funcții de producție și protecție	151,89	11
Categoria funcțională	2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI)	148,36	11
	2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI)	3,53	-
TOTAL			1369,65	100

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

Tabel 5.1.2.2. Tipuri de categorii funcționale

Tipul funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A, 1.5H	de protecție	285,86	21
IV	1.5N	de protecție și producție	931,90	68
VI	2.1B, 2.1C	de producție și protecție	151,89	11
TOTAL			1369,65	100

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

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

5.1.3. Subunități de gospodărire

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

- S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite, în care au fost încadrate arboretele din tipurile funcționale IV și VI, categoriile funcționale: 1.5N, 2.1B și 2.1C, în suprafață totală de 1083,79 ha;

- S.U.P. K – rezervații de semințe, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional II, categoria funcțională 1.5H, în suprafață totală de 21,64 ha;

- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional II, categoria funcțională 1.2A, în suprafață totală de 264,22 ha.

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

Tabelul 5.1.3.1. Subunități de gospodărire

S.U.P.	Unități amenajistice								
	6V	8N	8V	12V	14N	36V	44V	46V	47V
	49M	68N	72V	73M	86A	86C	93A	93C	108N
	111N	112N	126A	126C1	126C2	126C3	127D	128D	129D
	130D	131D	132D	133D					
Total	Suprafata	42.37 HA	Nr.UA	31					
A	1	2	3	4 A	4 B	5 A	5 C	5 D	5 F
	5 H	6 A	6 B	6 C	6 D	6 E	7 A	7 B	8 A
	8 B	9	10 A	10 B	11	12 A	13	14 A	14 B
	16 A	16 B	17	24	27 A	27 B	27 C	27 D	28 A
	28 B	28 C	28 D	28 E	28 F	28 G	28 H	28 I	28 J
	28 K	28 L	28 M	30 A	30 B	31	32 A	33 B	35 A
	35 B	36 A	36 B	37	44 A	44 B	45 B	46 A	46 B
	47 A	47 B	48	49 A	50 A	50 B	50 C	51 A	51 B
	52 A	52 C	52 D	53 B	54 B	54 C	55	56 B	56 C
	60 A	62 A	62 B	63 A	63 B	63 C	64 A	64 B	65
	66	73 A	74 A	74 B	75 B	76 A	76 B	77 A	77 B
	82 A	85 A	85 C	89 A	89 B	89 C	89 D	89 E	96 A

S.U.P.	Unități amenajistice								
A	103	108 B	108 C	111 A	112 A	112 B	113	114	119
	120 A	120 B	120 C	122	125				
Total	Suprafata	1083.79 HA	Nr.UA	122					
K	85 B								
Total	Suprafata	21.64 HA	Nr.UA	1					
M	5 B	5 E	5 G	12 B	12 C	23	32 B	33 A	34
	45 A	52 B	53 A	54 A	56 A	60 B	61	75 A	76 C
	82 B	83 A	83 B	84 A	84 B	96 B	96 C	108 A	108 D
	116	123	124						
Total	Suprafata	264.22 HA	Nr.UA	30					
Total UP	Suprafata	1412.02 HA	Nr.UA	184					

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și pădurii

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

5.2.1. Regimul

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

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

Pentru arboretele de salcâm s-a adoptat regimul crâng.

5.2.2. Compoziția-țel

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

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

Tabelul 5.2.2.1. Compoziția-țel

S. U. P.	Tip de		Compoziția- țel	Supra- fața (ha)	Suprafața pe specii (ha)				
	stațiune	pădure			FA	GO	CE	DR	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	5.1.3.1.	515.1	7GO1DR2DT	5,15	-	3,61	-	0,51	1,03
	5.1.3.2.	513.1	8GO2DT	142,87	-	114,30	-	-	28,57
	5.2.4.2.	421.2	8FA1GO1DT	770,60	616,48	77,06	-	-	77,06
	5.2.4.3.	421.1	9FA1DT	111,16	100,04	-	-	-	11,12
	6.1.3.1.	741.3	5GO3CE2DT	33,63	-	16,81	10,09	-	6,73
	6.1.3.2.	711.4	6GO3CE1DT	20,38	-	12,23	6,11	-	2,04
	TOTAL	ha	-	1083,79	716,52	224,01	16,20	0,51	126,55
		%	-	100	66	21	1	-	12
	COMPOZIȚIA ACTUALĂ S.U.P. A 60FA19GO12CA2MO2CE1ME1PI1DR2DT								

S. U. P.	Tip de		Compoziția- țel	Supra- fața (ha)	Suprafața pe specii (ha)				
	stațiune	pădure			FA	GO	CE	DR	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K	5.1.3.2.	513.1	8GO2DT	21,64	-	17,31	-	-	4,33
	TOTAL	ha	-	21,64	-	17,31	-	-	4,33
		%	-	100	-	80	-	-	20
	COMPOZIȚIA ACTUALĂ S.U.P. K 90GO10FA								
M	5.1.3.1.	515.1	7GO1DR2DT	38,16	-	26,71	-	3,82	7,63
	5.2.4.1.	421.5	7FA1DR2DT	37,01	25,91	-	-	3,70	7,40
	5.2.4.2.	421.2	8FA1GO1DT	176,15	140,92	17,61	-	-	17,62
M	6.1.3.1.	741.3	5GO3CE2DT	12,90		6,45	3,87		2,58
	TOTAL	ha	-	264,22	166,83	50,77	3,87	7,52	35,23
		%	-	100	63	19	2	3	13
	COMPOZIȚIA ACTUALĂ S.U.P. M 58FA17CA14GO3CE2SC2TE4DT								
TOTAL UP		ha	-	1369,65	883,35	292,09	20,07	8,03	166,11
		%	-	100	64	21	2	1	12
COMPOZIȚIA ACTUALĂ U.P. 57FA19GO13CA2CE2MO1ME1PI1DR3DT1DM									

Se promovează în compoziția-țel: fagul, gorunul și diversele tari, astfel încât, în perspectivă, în compoziția actuală să nu mai existe specii invadatoare, ca de exemplu: carpen și mesteacăn, ele urmând a fi menținute acolo unde condițiile staționale nu permit dezvoltarea altor specii forestiere.

5.2.3. Tratamentul

În stabilirea tratamentului de aplicat pădurilor din U.P. III Baia de Criș s-au avut în vedere următoarele considerente:

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

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

- tăieri progresive în arboretele de fag, pe o suprafață de 224,83 ha;
- tăieri rase în arboretele total derivate, pe o suprafață de 0,53 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.

În rezervațiile de semințe (S.U.P. K) se vor executa tăieri de igienă și tăieri speciale de formare a coroanelor și stimularea fructificației, conform normativelor în vigoare.

5.2.4. Exploatabilitatea

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

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

Pentru arboretele din S.U.P. M și K, 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).

5.2.5. Ciclul

La stabilirea ciclului s-au avut în vedere următoarele :

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

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

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

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

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

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

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

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

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

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

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

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

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

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

Tabelul 6.1.1.1.1.1. Calculul posibilității

Specia	FA	GO	CA	MO	CE	ME	PI	DR	DT	DM	Total
CI	2167	604	261	176	57	39	39	57	41	4	3445
V1											41177
V11	9324	719	345						483		10871
V12	26151	581	440		458						27630
V13	43767	3587	2116								49470
V14											
V2											113627
V21	38225	14867	1017	11847	746	412	1733		1100		69947
V22	57611	3587	4323								65521
V23											
V3											172688
V31	116910	29546	7765	12128	3001	445	1781		1112		172688
V32											
V4	164840	54669	16210	13482	4270	2390	1822	691	2224		260598
V5	207997	60024	21519	15248	4635	3647	1855	1062	3189		319176
V6	216030	61099	22007	15464	4987	3712	1883	1697	3227		330106
DD1											13456
DD2											44729
DD3											69341
DD4											122802
DD5											146931
DD6											123414
DM											13456
Q											1,2
V1/10											4118
V2/20											5681
V3/30											5756
V4/40											6515
V5/50											6384
V6/60											5502
POSIB.											3537
A:	0,867										
M:	1,027										
CICLUL	110										
SUPRAFATA TOTALA	1083,79										
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	931,90										
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	151,89										

Termenii prezentați au următoarele semnificații:

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

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

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

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare (P_1) are valoarea de 3537 m³/an. Comparativ cu valoarea creșterii indicatoare ($C_i = 3445$ m³/an), valoarea indicatorului de posibilitate este mai mare cu 92 m³/an, datorită excedentului de masă lemnoasă exploatabilă existent, fapt pus în evidență de parametrul Q, care este supraunitar ($Q = 1,2$).

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă la S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite

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

a) Analiza structurii fondului de producție pe clase de vârstă

Tabel 6.1.1.1.2.1. Structura pe clase de vârstă

Specificări		Clase de vârstă						Total	Clasa de vârstă normală – ha -
		I	II	III	IV	V	VI și peste		
Suprafața	ha	34,34	51,51	78,41	411,40	205,06	303,07	1083,79	197,05
	%	3	5	7	38	19	28	100	18

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 IV-a și a VI-a și peste și deficit în clasele de vârstă I, a II-a și a III-a, doar clasa de vârstă a V-a fiind apropiată de clasa de vârstă normală.

b) Constituirea perioadelor

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

c) Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice

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

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul :

d1) Deductiv (P_2).

Ciclul : 110 ani
 Perioada : 30 ani
 S.P. normal : 295,58 ha

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

Clasa de vârstă	Situație			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I				SUPRAFAȚA PERIODICA		
	Supra fața (ha)	Volum (m ³)	Crest. crt. (m ³)	Supra- fața (ha)	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (m ³)			II	III	IV
					Vi	Vk	Vj	Suprafățaa (ha)	Suprafățaa (ha)	Suprafățaa (ha)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	34,34	1161	187	-	-	-	-	-	-	34,34
II	51,51	5628	358	-	-	-	-	-	-	51,51
III	78,41	16987	629	3,53	-	-	641	-	-	74,88
IV	411,40	125341	2530	8,49	-	557	-	71,50	295,34	36,07
V	205,06	63549	919	1,59	-	204	74	203,47	-	-
VI	211,51	72292	909	190,58	49908	11835	2650	20,93	-	-
VII	91,56	22339	228	91,56	-	15595	7884	-	-	-
TOT.	1083,79	307297	5760	295,75	49908	28191	11249	295,90	295,34	196,80
Norm				295,58	-	-	-	295,58	295,58	197,05
Diferența ±				+0,17	-	-	-	+0,32	-0,24	-0,25
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P ₂ '' = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 4198 m ³ /an.										

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

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

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

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

Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv este de 4198 m³/an.

d2) Inductiv (P₂)

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

Tabel 6.1.1.1.2.3. Posibilitatea 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			
5C	11,47	4166	32	0,8	-	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	1375	33
6B	28,65	10156	32	0,8	-	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	3351	33
6C	1,16	277	34	0,8	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	91	33
9	16,60	7439	31	0,8	0,2	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	2455	33
10B	2,67	557	32	0,8	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	184	33
50C	0,53	74	24	0,6	-	10	1	1	Tăieri rase	74	100
52C	16,25	2426	26	0,4	0,7	10	1	1	Tăieri progresive (rac.)	2426	100
56B	15,29	5817	34	0,8	0,1	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	1920	33
60A	34,40	12778	26	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (p.lum.)	6389	50
62A	5,82	2477	33	0,8	-	10	1	0	-	-	-
66	32,08	10764	26	0,6	0,5	20	2	1	Tăieri progresive (p.lum.)	5382	50
73A	27,65	10755	34	0,7	0,1	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	3549	33
76A	18,93	8198	31	0,7	0,2	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	2705	33
77A	10,86	2650	26	0,4	0,5	10	2	2	Tăieri progresive (p.lum.,rac.)	2650	100
82A	15,01	3343	26	0,4	0,8	10	2	2	Tăieri progresive (p.lum.,rac.)	3343	100
85A	17,92	2115	15	0,2	0,8	10	1	1	Tăieri progresive (rac.)	2115	100
96A	7,98	2817	26	0,6	0,5	20	2	1	Tăieri progresive (p.lum.)	1409	50
108B	2,01	394	24	0,9	-	10	1	1	Tăieri crâng	394	100
108C	1,52	247	24	0,8	-	10	1	1	Tăieri crâng	247	100
112A	9,36	3377	34	0,8	0,1	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	1114	33
122	1,06	204	31	0,7	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	67	33
125	2,50	794	34	0,8	0,2	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	262	33
113	16,03	5465	34	0,8	-	30	3	0	-	-	-
Total	295,75		-	-	-	-	-	-	-	41502	-

Indicatorul de posibilitate prin procedeul inductiv este de 4150 m³/an.

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă este dat de cea mai mică valoare, obținută prin cele două procedee (P=4150 m³/an).

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

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

Tabel 6.1.1.2.1. Adoptarea posibilității

PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE		DUPA CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	3445	S. P. normal (ha)	295,58
V1/10 (m ³)	4118	Perioada I (ani)	30
V2/20 (m ³)	5681	S.P. I (ha)	295,75
V3/30 (m ³)	5756	Perioada II (ani)	30
V4/40 (m ³)	6515	S.P. II (ha)	295,90
V5/50 (m ³)	6384	Volum arb. expl. (m ³ /ha)	346
V6/60 (m ³)	5502	P ₂ ' – inductiv (m ³)	4150
m	-	P ₂ " – deductiv (m ³)	4198
Q	1,20	P ₂ = 4150 m ³ /an	
P ₁ = 3537 m ³ /an			
Posibilitatea adoptată = 3540 m ³ /an			

Adoptarea posibilității s-a făcut în urma analizei comparative a valorilor indicatorilor de posibilitate obținuți prin cele două metode: metoda creșterii indicatoare – 3537 m³/an și metoda claselor de vârstă – 4150 m³/an. Pentru asigurarea continuității și în deceniile următoare, s-a adoptat posibilitatea calculată prin metoda creșterii indicatoare, respectiv **P = 3540 m³/an**, care a fost analizată și aprobată în Conferința a II-a de amenajare.

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.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

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

S-au propus tăieri progresive în arboretele de fag, pe o suprafață de 224,83 ha. Acest tratament se aplică pe o perioadă lungă de regenerare, perioadă ce poate dura până la 30 de ani, când se va realiza o regenerare naturală cu variații de vârstă, pe 70–80% din suprafață.

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

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

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

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

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

Tăieri de însămânțare (P1) se vor executa în u.a.: 9, 56B, 73A, 76A, 112A și 125, cu seminiș utilizabil instalat pe 10-20% din suprafață. Intensitatea intervenției este de 32-33%. În arboretele ce vor fi parcurse cu tăieri progresive de însămânțare, se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului) și de îngrijire a seminișului (descopleșiri), în vederea promovării acestuia.

Tăieri de punere în lumină (P2) se vor executa în u.a.: 60A, 66 și 96A, cu seminiș utilizabil instalat pe 30-50% din suprafața u.a. și cu o intensitate a intervenției de 49-50%. În arboretele ce vor fi parcurse cu tăieri de punere în lumină, se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului) și de îngrijire a seminișului (descopleșiri), în vederea promovării acestuia.

Tăieri de racordare (P5) se vor executa în u.a.: 52C, 77A, 82A și 85A. Tăierile de racordare se vor executa atunci când seminișul utilizabil ocupă cel puțin 70% din suprafața u.a. Pe suprafețele neregenerate se va interveni cu completări.

Tăieri rase se vor executa în arboretele total derivate, pe o suprafață de 0,53 ha și cu un volum de extras de 74 mc.

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

- tăierile progresive, indiferent de tipul lor, trebuie corelate cu anii cu fructificație abundentă;

- se va acorda atenție deosebită realizării de amestecuri valoroase prin promovarea fagului, gorunului și a principalelor specii de amestec (paltin, cireș, etc.).

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabel 6.1.1.3.1. Posibilitatea pe urgențe de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața - ha -	Volum + 5Cr - m ³ -	Volumul de extras - m ³ -
15	85A	17,92	2115	2115
Total urgența 1		17,92	2115	2115
24	50C	0,53	74	74
26	52C, 60A, 66, 77A, 82A, 96A	116,58	34778	21513
Total urgența 2		117,11	34852	21587
31	9, 76A	35,53	15637	5029
34	56B, 73A, 112A, 125	54,80	20743	6669
Total urgența 3		90,33	36380	11698
TOTAL		225,36	73347	35400

Intensitatea medie a intervenției este de 157 m³/ha.

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

Tabel 6.1.1.3.2. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ /an -		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO
Tăieri progresive	224,83	22,48	35326	3533	3340	101	92
Tăieri rase	0,53	0,05	74	7	-	7	-
Total	225,36	22,53	35400	3540	3340	108	92

Posibilitatea de produse principale se recoltează din:

- fâgete, prin aplicarea de tăieri progresive;
- arboretele total derivate, prin aplicarea de tăieri rase.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

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

Tabel 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 de ani		După 30 de ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1/10	4118	V1/10	7822	V1/10	10111	V1/10	15106
V2/20	5681	V2/20	6864	V2/20	9452	V2/20	10482
V3/30	5756	V3/30	7507	V3/30	8254	V3/30	7351
V4/40	6515	V4/40	7095	V4/40	6463	V4/40	6376
V5/50	6384	V5/50	5894	V5/50	5860	V5/50	5824
V6/60	5502	V6/60	5486	V6/60	5486	V6/60	5486
Q	1,20	Q	1,3	Q	1,4	Q	1,4
m	1,027	m	1,038	m	1,056	m	1,067
Padoptat	3540	Padoptat	3620	Padoptat	3800	Padoptat	3900

La nivel de unitate de producție, pentru viitor, se prognozează creșterea posibilității de produse principale, pe măsura normalizării structurii fondului de producție.

Prognoza s-a făcut considerându-se că, pe viitor, suprafața U.P. III Baia de Criș, ciclul, creșterea indicatoare 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. III Baia de Criș 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 efectele de protecție realizate de acestea concretizate în:

- conservarea fertilității solurilor de pe terenurile cu înclinare mare;
- protecția arboretelor stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere.

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional

În cadrul U.P. III Baia de Criș suprafața ocupată de arboretele din tipul II de categorie funcțională este de 285,86 ha (21%) și fac parte din categoriile funcționale:

- 2A păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35^g: 264,22 ha.
- 5H păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere: 21,64 ha.

În arboretele stabilite ca rezervații de semințe (S.U.P. K) s-au propus doar tăieri de igienă, urmărindu-se totodată și stimularea fructificației arborilor. Ridicarea productivității pădurilor prin folosirea semințelor genetic ameliorate este ilustrată, folosind date rezultate din experimentări științifice verificate în practică.

Volumul producției de masă lemnoasă, calitatea acesteia și rezistența la adversități a unei culturi artificiale este dependentă în mare măsură de originea și proveniența semințelor.

Având în vedere modificarea tot mai accentuată a ecosistemelor forestiere și alterarea fondului genetic cauzate de factorul antropic a apărut necesitatea conservării resurselor genetice naturale, stabile. Conservarea acestora s-a realizat prin crearea rezervațiilor de semințe.

Prin natura funcțiilor atribuite, pădurile constituite ca rezervații de semințe, nu au fost introduse la reglementarea procesului de producție, fiind interzise tăierile de regenerare. Acestea vor fi conduse până la vârsta exploatabilității fizice doar prin tăieri de igienă, pentru care se fac următoarele precizări ;

- nu se recomandă reducerea consistenței sub 0,7-0,8;
- nu se va extrage subarboretul, el având un rol ecologic important pentru stabilitatea în timp a ecosistemelor.

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

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

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

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

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

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

Tabel 6.2.1. Recapitularea tăierilor de conservare

S.U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Volumul de recoltat pe specii (m ³ /an)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	DT	DM
M	74,28	7,43	2074	207	158	19	7	14	9

Intensitatea medie a tăierilor va fi de 28 m³/ha. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

Procentul mediu de extras este de 8%.

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

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

Tabel 6.3.1. Recapitularea lucrărilor de îngrijire

Specificări	Tip funcț.	Suprafața – ha –		Volum – m ³ –		Posibilitatea anuală pe specii – m ³ –									
		Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	CA	CE	MO	ME	PI	DR	DT	DM
Degajări	IV-VI	2,25	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	IV-VI	32,09	3,21	150	15	12	-	-	-	-	-	-	-	2	1
Rărituri	IV-VI	90,40	9,04	2408	241	103	34	35	8	33	-	8	12	8	-
Produse secundare	IV-VI	122,49	12,25	2558	256	115	34	35	8	33	-	8	12	10	1
Tăieri de igienă	II	211,58	211,58	1764	176	88	38	35	6	-	-	-	-	8	1
	IV-VI	733,69	733,69	6559	656	337	155	93	15	18	13	6	9	10	-
	Total	945,27	945,27	8323	832	425	193	128	21	18	13	6	9	18	1

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

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

Degajări

- s-au propus în 2 arborete cu vârsta de 5 ani;
- se urmărește să se elimine speciile pionere (salcie căprească și carpen), care cresc foarte viguros în tinerețe, existând pericolul eliminării speciilor de bază;
- la speciile de bază se vor extrage exemplarele rănite și cele provenite din lăstari, fiind promovate formele genetice superioare.

Curățiri

- s-au propus în arboretele cu vârsta între 15-20 ani, cu consistența de 0.9;
- se va executa o singură intervenție în deceniu;
- consistența nu se reduce sub 0,8, lucrările având intensitate moderată;
- în vederea îmbunătățirii creșterii și a compoziției se va urmări extragerea arborilor rău conformați sau vătămați, precum și cei din specii mai puțin valoroase (carpen, salcie căprească, plop tremurător, etc.), care nu corespund obiectivelor urmărite.

Rărituri

- se recomandă metoda combinato – selectivă;
- s-au propus în arboretele în care s-a considerat necesară ameliorarea structurii în vederea selecției și promovării arborilor valoroși;
- s-au propus în arborete cu vârste între 25 și 50 ani, cu consistența de 0,9;
- se va executa o singură intervenție în deceniu;
- se va urmări în permanență menținerea unui indice de acoperire optim;
- se vor extrage, în primul rând, exemplarele vătămate de factori biotici și abiotici;
- se vizează, în general, promovarea fagului, gorunului și a principalelor specii de amestec în defavoarea mesteacănului, carpenului, plopului tremurător, salciei căprești, etc.

Tăieri de igienă

Această lucrare urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare, prin extragerea arborilor uscați, deperisați, bolnavi sau atacați. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 832 m³/an, având o intensitate de 0.9 m³/an/ha.

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

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

Lucrările se vor executa respectând instrucțiunile în vigoare.

Lucrările propuse sunt obligatoriu de executat pe suprafețele nominalizate, dar volumele de extras sunt orientative. Dacă se constată că unele arborete

necuprinse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor necesită astfel de lucrări în decursul deceniului, acestea se pot executa, chiar dacă nu sunt menționate în prezentul plan. Lucrările nu trebuie judecate după valoarea materialului lemnos recoltat, și prin prisma calității și eficacității funcționale a viitoarelor arborete mature. De aceea, aceste operațiuni trebuie efectuate neîntârziat, ori de câte ori este necesar.

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

Intensitatea medie a intervențiilor va fi de 5 m³/ha la curățiri și de 27 m³/ha la rărituri.

6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Bilanțul masei lemnoase posibil a fi recoltată este următorul:

Tabel 6.4.1. Bilanțul masei lemnoase

Specificări	Tip funcț.	Suprafața - ha -		Volum - m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii -m ³ -									
		Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	CA	CE	MO	ME	PI	DR	DT	DM
Produse principale	IV-VI	225,36	22,53	35400	3540	3340	92	108	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	II	74,28	7,43	2074	207	158	19	7	-	-	-	-	-	14	9
Produse secundare	IV-VI	122,49	12,25	2558	256	115	34	35	8	33	-	8	12	10	1
Tăieri de igienă	II	211,58	211,58	1764	176	88	38	35	6	-	-	-	-	8	1
	IV-VI	733,69	733,69	6559	656	337	155	93	15	18	13	6	9	10	-
	Total	945,27	945,27	8323	832	425	193	128	21	18	13	6	9	18	1
Total general	II	285,86	219,01	3838	383	246	57	42	6	-	-	-	-	22	10
	IV-VI	1081,54	768,47	44517	4452	3792	281	236	23	51	13	14	21	20	1
	Total	1367,40	987,48	48355	4835	4038	338	278	29	51	13	14	21	42	11

Volumul total anual de masă posibil de recoltat în U.P. III Baia de Criș este de 4835 mc, din care volumul de recoltat prin curățiri, rărituri, tăieri de conservare și tăieri de igienă este orientativ.

Indicele de recoltare total este de 2,92 m³/an/ha, mai mic decât creșterea curentă (5,0 m³/an/ha). Ca urmare va avea loc o acumulare de masă lemnoasă, care se va reflecta pozitiv în mărirea și structura fondului forestier.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

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

Tabel 6.5.1. Recapitulația lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha -
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	77,15
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	29,91
A.1.4.	Mobilizarea solului	29,91
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	47,24
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	47,24
B.	Lucrări de regenerare	12,53

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha -
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	12,00
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	12,00
B.3.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</i>	0,53
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	0,53
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	2,51
C.2.	<i>Completări în arboretele tinere nou create</i>	2,51
D.	Îngrijirea culturilor tinere	70,18
D.2.	<i>Îngrijirea culturilor tinere nou create</i>	70,18

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

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

- în general, s-a propus ca regenerarea să fie mixtă, atât naturală cât și artificială, prin completări, pe diferența de suprafață neregenerată natural, cu speciile indicate de compoziția-țel;

- planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de nevoile de regenerare, ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite, precum și de cerința împăduririi urgente a terenurilor goale din cuprinsul fondului forestier.

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

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale

A.1.4. Mobilizarea solului

- se execută în arborete cu condiții dificile de regenerare (sol tasat cu evidente modificări, în sens negativ, ale caracteristicilor fizice) în vederea instalării semințișului, în special a celui de fag, gorun și al principalelor specii de amestec. Lucrarea se execută în anii de fructificație.

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale

A.2.2 Descopleșirea semințișurilor:

- în primii ani de viață semințișul speciilor principale are creșteri mai reduse decât al speciilor pionere, de aceea trebuie protejat. La fel trebuie procedat și în cazul concurenței dintre exemplarele regenerate generativ și vegetativ.

B. Lucrări de regenerare:

B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare:

- urmăresc asigurarea regenerării, cu desime optimă, pe toată suprafață, în arborete parcurse cu tăieri de regenerare.

B.3. Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate

- se execută în arboretele total derivate, cu specii autohtone valoroase (fag, gorun, și diverse tari).

C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv:

- se execută în arboretele parcurse cu lucrări de împăduriri (completări pe 20%), în vederea asigurării consistenței optime. În toate subparcelele, în care se vor executa lucrări de regenerare artificială, se va interveni ulterior și cu lucrări de îngrijire a culturilor.

D. Îngrijirea culturilor tinere:

- se execută după împăduriri, pe o perioadă mai lungă de timp, urmărind dezvoltarea în condiții optime a plantațiilor până la reușita definitivă;
- lucrările constau din revizuiți și descoperșiri.

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

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

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

Asortimentul de specii propus pentru împădurire este 4FA48GO48DT. Se estimează că vor fi necesari 75,20 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 putea fi executate.

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

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

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

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

Modul de gospodărire al acestor arborete este prezentat în tabelul următor:

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

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața (ha)	Arboretele din tipul funcțional (ha):	
		IV-VI	
		Tăieri rase	
		Dec. I	Dec. II
Total derivat de productivitate mijlocie	1,30	-	1,30
Total derivat de productivitate inferioară	3,01	0,53	2,48

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 cu specii valoroase adecvate stațiunilor pe care vegetează.

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

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

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

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

Natura factorului	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute: (ha)	
			Tăieri progresive	Tăieri igienă
Uscare	slabă	40,82	15,29	25,53

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

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

- promovarea tratamentelor intensive și a regenerării naturale din sămânță;
- corelarea tăierilor de regenerare cu anii de fructificație în vederea asigurării regenerării naturale. În caz contrar se va interveni cu împăduriri sub masiv sau completări;
- aplicarea tratamentelor se va face cu respectarea prevederilor privind mărimea, forma și orientarea ochiurilor (în special pe expoziții însorite);
- favorizarea fagului, gorunului și a principalelor specii de amestec în detrimentul speciilor cu valoare economică și ecologică scăzută;
- realizarea unor amestecuri rezistente și stabile, pluriene și relativ pluriene;
- împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale;
- evitarea creării de monoculturi;
- instalarea, optim ponderat, în stațiuni extreme sau pe terenuri instabile, a speciilor cu amplitudine ecologică mare;
- executarea împăduririlor sau completărilor cu 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 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;

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

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

7.1. Producția cinegetică

Unitatea de producție III Baia de Criș face parte din Fondul Cinegetic nr. 4 Birtin. Acesta este administrat de O.S. Brad (G.V.S.).

Vânatul principal, din acest fond cinegetic, este format din: cerb comun, urs, mistreț, căprior și iepure.

Vânatul răpitor este format din lup, vulpe, etc.

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

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

Terenurile pentru hrana vânatului totalizează 6,87 ha (6V, 8V, 12V, 36V, 44V, 46V, 47V și 72V), fiind folosite ca fâneață pentru recoltarea de fân, necesar pentru hrana vânatului pe timp de iarnă.

7.2. Producția salmonicolă

U.P. III Baia de Criș face parte din Fondul de Pescuit nr. 3 Izvor.

Lungimea totală a cursului de apă este de 6,0 km. Debitul de apă este favorabil pe toată perioada anului pentru salmonide, dar efectivele sunt foarte reduse.

7.3. Producția de fructe de pădure

Din flora spontană a acestei unități de producție se pot recolta, în special, zmeură, mure, porumbe și măceșe, dar în cantități foarte mici.

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

7.4. Producția de ciuperci comestibile

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

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

7.5. Alte produse

În afară de cele menționate, în cadrul acestei unități de producție mai pot fi recoltate: plante medicinale și aromatice, fân, semințe forestiere, etc.

Ocolul silvic va stabili anual recoltele posibil de obținut, acordându-se o atenție sporită plantelor medicinale și aromatice.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

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

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

În cadrul U.P. III Baia de Criș nu există arborete afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă.

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

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

8.2. Protecția împotriva incendiilor

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: scântei de la liniile electrice aeriene, propagarea incendiilor de la construcțiile învecinate, scântei de la locomotivele cu aburi, scântei 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 patrulărilor pădurilor 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 constatat 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. III Baia de Criș nu există arborete afectate de incendiu.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Pe raza U.P. III Baia de Criș 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. III Baia de Criș nu s-au constatat vătămări provocate de agenții fitopatogeni.

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

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;

- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea golurilor;

- interzicerea pășunatului;

- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt, de zăpadă și a celor în curs de uscare;

- protejarea populațiilor de păsări folositoare;

- menținerea efectivelor de vânat la nivel optim, iar în timpul iernilor este necesar să se asigure hrana suplimentară necesară vânatului;

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

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate

specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă, cât și asupra întregului ecosistem.

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

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

În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de 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 agreate de organismele CEE și FSC.

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

8.5. Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală

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

Uscarea anormală a gorunul și cerul (expoziție însoțită, secetă, rocă la suprafață, etc.). Suprafața arboretelor afectate de uscare este de 40,82 ha, cu mențiunea că intensitatea fenomenului este slabă. Este necesar ca masa lemnoasă să fie extrasă cât mai repede, pentru a preveni atacuri de insecte și producerea de noi incendii.

Pentru a evita apariția fenomenului de uscare anormală se recomandă:

- aplicarea corectă și la timp a lucrărilor prevăzute în amenajament;

- alegerea cu grijă a speciilor folosite în lucrările de împădurire și a genotipurilor locale adaptate la condițiile climatice locale;
- promovarea speciilor și proveniențelor viguroase;
- crearea de arborete diversificate compozițional și structural;
- menținerea stării de masiv a arboretelor;
- eliminarea cauzelor de ordin antropice (rănire de arbori, pășunat abuziv, extrageri pe alese, rezinaj).

9. CONSERVAREA BIODIVERSITAȚII

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

9.1. Elemente de biodiversitate

Fondul forestier proprietate publică a statului, din cadrul U.P. III Baia de Criș se suprapune parțial peste Situl Natura 2000 – ROSCI0325 Munții Metaliferi.

ROSCI0325 Munții Metaliferi include zona de păduri compacte din vestul Munților Metaliferi. Tipurile principale de pădure sunt gorunetele și făgetele. Situat în județul Hunedoara, situl are o suprafață de 14303 ha.

Situl Natura 2000-ROSCI0325 Munții Metaliferi este important pentru carnivorele mari (lup, urs și râs), conservă habitate pentru toate cele trei specii și este o posibilă zonă de expansiune naturală a subpopulației de urs din Apuseni. Contribuie la eficiența și coerența rețelei Natura 2000, făcând parte din rețeaua de situri care conectează Munții Apuseni cu Carpații Meridionali.

Vulnerabilitate. Creșterea accesibilității, dezvoltările antropice care pot duce la fragmentarea habitatelor, dezvoltarea necontrolată a infrastructurii turistice pot avea influențe negative asupra dispersiei carnivorelor mari, în special a ursului. Braconajul este un alt factor cu impact negativ major, iar atitudinea comunităților locale, în rândul cărora obișnuința conviețuirii cu carnivorele mari, și în special cu ursul, a dispărut, este un factor care trebuie luat în calcul ca având un rol important în menținerea funcționalității coridorului ecologic.

În tabelul următor sunt prezentate informații legate de unitățile amenajistice peste care se suprapune aria naturală protejată.

Tabel 9.1.1. Suprafețele ocupate de zonele protejate în U.P. III Baia de Criș

Zona protejată	Parcele	Suprafața pădure (ha)	Alte folosințe (ha)	Total (ha)
ROSCIO325 Munții Metaliferi	1-14, 16-17, 30-34, 44-49, 52-56, 60-66, 73-77, 82-85, 89, 96, 122	1183,82	36,31	1220,13

Arboretelor în cauză le-a fost atribuită categoria funcțională 5N - păduri cu funcții speciale de protecție (fiind considerate păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier) - ca funcție prioritară (931,90 ha) și categoria funcțională 5N - ca funcție secundară (251,92 ha).

În Situl Natura 2000 au fost menționate (conform O.M. 2387/2011) următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum;
- 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum;
- 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun;

- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, *Alnion incanae* și *Salicion albae*).

Tipurile de habitate forestiere ce fac parte din U.P. III Baia de Criș sunt evidențiate în tabelul următor:

Tabel 9.1.2. Habitate forestiere “Natura 2000” și corespondența cu tipurile de habitate românești și cu tipuri de pădure

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc		Valoare conservativă	Gradul de conservare	Tipul de pădure			
	Cod	Denumire			Cod	Denumire	Suprafața	
							ha	%
9130	R4118	Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria Bulbifera	moderată	bun	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	111,16	9
					421.2	Făget de dealuri pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	876,30	74
					421.5	Făget de deal pe soluri superficiale (i)	17,50	2
Total R4118							1004,96	85
-	R4129	Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia	moderată	bun	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	132,33	11
			moderată	bun	515.1	Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	43,31	4
Total R4129							175,64	15
91M0	R4149	Păduri danubian-balcanice de cer (Quercus cerris) cu Pulmonaria mollis	moderată	bun	711.4	Goruneto-ceret de coastă de productivitate mijlocie (m)	3,22	-
Total							1183,82	100

Conform formularului standard, în sit au fost identificate:

- *specii de mamifere*: *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx*.

9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

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

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

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

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

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

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

- realizarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care se îmbunătățesc structura pe orizontală și verticală (rărituri cu caracter preparatoriu premurgător tăierilor de regenerare), precum și starea de sănătate, stabilitatea la acțiunea factorilor vătămători (cu precădere, vânt și zăpadă) și biodiversitatea naturală;
 - păstrarea unor „arbori pentru diversitate”, constând din pâlcuri, buchete și grupe de arbori reprezentativi, precum și arbori uscați, pe picior sau la sol, în curs de uscare, scorburoși, cu putregai, cu prilejul executării atât a tăierilor de regenerare, cât și a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
 - ținerea sub control a efectivului populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora (păsări insectivore, furnici din genul *Formica* ș.a.);
 - gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară (îndeosebi, iarna), menținerea efectivului și a proporției sexelor la nivel optim, precum și a stării de sănătate (evitarea producerii epizootiilor), respectarea cu strictețe a perioadei de prohibiție, combaterea braconajului, evitarea executării de lucrări deranjante în perioada de împerechere și creștere a puilor etc.
 - recoltarea rațională a ciupercilor comestibile, fructelor de pădure și plantelor medicinale.
- În plus, pe teritoriul U.P. III Baia de Criș, 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.

9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile actualei U.P. III Baia de Criș, a fost cel intrat în vigoare în anul 1952, în momentul actual ajungându-se la a șaptea revizuire.

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

În concluzie putem afirma că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. III Baia de Criș, îndeosebi cele ce privesc arboretetele, dar și cele legate de practicarea vânătoriei, de amplasarea de construcții, de recoltarea de plante medicinale, de prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte sau de creștere a stabilității unor

arborete tinere la acțiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

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

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

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

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

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

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

- PVRC 1 – suprafețe forestiere cu biodiversitate ridicată, de importanță globală, regională sau națională (incluzând specii endemice, rare sau periclitate);

- PVRC 2 – peisaje forestiere de importanță globală, locală sau regională, în care populațiile speciilor autohtone există în forma lor naturală, din punct de vedere al distribuției și densității;

- PVRC 3 – suprafețe cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitate;

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

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

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

În cadrul PVRC 1 și 4 sunt definite următoarele subcategorii:

- PVRC 1.1 – suprafețe forestiere din arii protejate;

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

- PVRC 1.3 – suprafețe forestiere cu utilizare sezonală excepțională;

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

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

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

În cadrul U.P. III Baia de Criș, procesul de certificare a pădurilor și implicit, de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare este în desfășurare. Ocolul silvic a identificat arborete din următoarea categorie:

- **PVRC 4**, subcategoria 4.2.A: „Păduri critice pentru prevenirea eroziunii”.

Tabel 9.4.1. Tipurile de P.V.R.C. pe u.a componente

Nr. crt.	Tip PVRC	u.a.	Suprafața (ha)
1.	4.2A	32B, 33A, 34, 45A, 56A, 75A, 76C, 82B, 83A, 83B, 84A, 84B, 96B, 96C	157,23

Tabel 9.4.2. Tipuri de lucrări pe tipuri de P.V.R.C.

Nr. crt.	Tip PVRC	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Total
		(ha)		
1.	4.2A	57,78	99,45	157,23

Lucrările care sunt prevăzute de amenajament în deceniul I, în arboretele certificate, sunt: tăieri de igienă și lucrări de conservare.

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

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

10.1. Instalații de transport

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

Tabel 10.1.1. Instalații de transport

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul deservit (m ³)
			în pădure	în afara pădurii	Total		
0	1	2	3	4	5	6	7
A. DRUMURI EXISTENTE							
A.1. DRUMURI PUBLICE							
1.	DP001	Deva-Brad-Oradea	-	8,8	8,8	56,81	626
2.	DP008	Țebea-Valea Mică	-	2,0	2,0	10,54	103
3.	DP009	Țebea-Valea Mare	-	3,7	3,7	36,91	1361
4.	DP010	Valea Căraciului	-	1,8	1,8	17,17	515
5.	DP011	Lunca	-	1,3	1,3	287,98	3055
TOTAL DRUMURI PUBLICE			-	17,6	17,6	409,41	5660
A.2. DRUMURI APARTINÂND ALTOR SECTOARE							
6.	DE001	Țebea	-	4,2	4,2	308,58	5961
TOTAL DRUMURI APARTINÂND ALTOR SECTOARE			-	4,2	4,2	308,58	5961
A.3. DRUMURI FORESTIERE							
7.	FE015	Valea Birtin-Izvor	7,7	3,2	10,9	159,01	6150
8.	FE016	Valea Blidarului	4,6	0,2	4,8	289,07	17629
9.	FE017	Valea Runcului	1,1	0,1	1,2	1,22	-
10.	FE018	Valea Pietrelor	2,5	0,5	3,0	140,21	10074
11.	FE019	Valea Uzului	1,1	0,3	1,4	0,84	-
12.	FE020	Valea Malului	1,2	-	1,2	48,90	2346
13.	FE021	Valea Băleanului	1,3	0,1	1,4	54,78	535
TOTAL DRUMURI FORESTIERE			19,5	4,4	23,9	694,03	36734
TOTAL INSTALAȚII DE TRANSPORT			19,5	26,2	45,7	1412,02	48355

Rețeaua deservește 66% din suprafața unității de producție, asigurând o densitate de 13,8 m/ha. Distanța medie de colectare este de 1310 m.

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

Tabel 10.1.2. Situația accesibilității fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea actuală (%)
Fond forestier total		66
Fondul forestier productiv	Total, din care:	64
	exploatabil	73
	preexploatabil	54
	neexploatabil	64
Fond de protecție	Total, din care:	70
	tăieri de conservare	85
Posibilitatea	Total, din care:	83
	produse principale	89
	produse secundare	83
	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 multumitoare.

10.2. Tehnologii de exploatare

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

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

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

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. III Baia de Criș, sunt analizate, după mai multe caracteristici, în tabelul următor:

Tabelul 10.3.1. Planul construcțiilor silvice

Natura construcției	u.a. în care se află construcția	Suprafața clădirii (m ²)	Materialele din care sunt clădite			Starea clădirii
			Fundația	Pereții	Acoperișul	
Cabană muncitori	86 C	51	Beton	Lemn	Plăci azbociment	Foarte rea
Canton silvic Izvor-Birtin	93 C	83	Beton	Căramidă	Plăci azbociment	Bună
Sediu fostului ocol silvic Baia de Criș	126 C1	339	Beton	Căramidă	Țiglă	Satisfăcătoare
Sediu sector exploatare	126 C2	100	Beton	Căramidă	Țiglă	Satisfăcătoare
Anexă sediu ocol	126 C3	270	Piatră	Căramidă	Țiglă	Satisfăcătoare

Datorită fluctuațiilor indicatorilor economici nu se prezintă estimări ale investițiilor necesare, acestea urmând să fie elaborate, amănunțit, de ocolul silvic pentru fiecare obiectiv în parte.

Nu se propune amenajarea de noi construcții silvice.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

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

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

Tabelul 11.1.1 Repartiția arboretelor pe categorii funcționale

Anul amenajării	Grupa I (ha)		Grupa a II-a (ha)			TOTAL (ha)
	Tipul funcțional					
	II		IV	VI		
	1.2A	1.5H	1.5N	2.1B	2.1C	
2008	288,60	21,50	-	1077,60	-	1387,70
2018	264,22	21,64	931,90	148,36	3,53	1369,65
Dif.	-24,38	+0,14	+931,90	-929,24	+3,53	-18,05

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.

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

În raport cu specificul pădurilor din cadrul U.P. III Baia de Criș 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

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

11.2.1. Indicatori cantitativi

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

Tabel 11.2.1.1. Indicatori cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoarea	
			Anterior	Actual
1.	Ponderea pădurilor din total fond forestier	%	95	97
2.	Volumul lemnos pe picior – total	m ³	382855	387266
3.	Volumul lemnos pe picior – mediu	m ³ /ha	275	283
4.	Clasa de producție medie	-	3,2	3,1
5.	Creșterea curentă – totală	m ³	8095	6916
6.	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	5,8	5,0
7.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	3650	3540
8.	Indicele de recoltare la produse principale	m ³ /an/ha	2,6	2,6
9.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	479	256
10.	Indicele de recoltare la produse secundare	m ³ /an/ha	0,3	0,2

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 4120 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. Deasemenea, în condițiile aplicării legilor fondului funciar, care vor conduce

la diminuarea fondului forestier proprietate publică a statului, valorile prezentate trebuie privite cu o anumită rezervă.

11.2.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului de producție și protecție pe specii.

Tabelul 11.2.2.1. Structura fondului de producție și protecție pe specii

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția compoziției (%)									
		FA	GO	CA	CE	MO	ME	PI	DR	DT	DM
2008	1387,70	58	18	13	2	3	1	1	1	3	-
2018	1369,65	57	19	13	2	2	1	1	1	3	1

Prin măsurile silviculturale prescrise în amenajament va crește procentul fagului, gorunului și diverselor tari în detrimentul carpenului, mesteacănului și diverselor moi, până când, în perspectivă, se va ajunge la compoziția-țel: 64FA21GO2CE1DR12DT.

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

Tabelul 11.2.2.2. Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția claselor de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
2008	1387,70	2	8	16	36	18	20
2018	1369,65	3	4	6	38	20	29

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

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

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

Tabelul 11.2.2.3. Structura pe clase de producție

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția claselor de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2008	1387,70	-	8	71	17	4
2018	1369,65	-	9	71	16	4

Repartiția arboretelor pe clase de producție este relativ corespunzătoare condițiilor staționale, cu mici posibilități de îmbunătățire, în viitor.

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

Tabelul 11.2.2.4. Structura pe categorii de consistență

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția categoriilor de consistență (%)		
		0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0
2008	1387,70	-	3	97
2018	1369,65	1	10	89

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

e) Ponderea tipurilor de structură verticală.

Tabelul 11.2.2.5. Ponderea tipurilor de structură verticală

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Tip de structură (%)		
		Echienă	Relativ echienă	Relativ plurienă
2008	1387,70	3	74	23
2018	1369,65	-	68	32

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

f) Structura fondului în raport cu modul de regenerare.

Tabelul 11.2.2.6. Structura pe categorii de regenerare

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Modul de regenerare (%)		
		Sămânță	Plantație	Lăstari
2008	1387,70	75	6	19
2018	1369,65	75	6	19

Procentul ridicat al arboretelor provenite din sămânță le-a conferit acestora caracterul de natural fundamentale, corespunzător condițiilor naturale de vegetație.

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

Creșterea ponderii suprafeței pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară este strâns legată de normalizarea fondului de producție sub aspectul compoziției (promovarea principalelor specii de amestec), claselor de vârstă, structurii verticale și modului de regenerare.

12. DIVERSE

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

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

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

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

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

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

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

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

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

12.4. Colectivul de elaborare

A. Faza de teren:

- Descrieri parcelare : ing. Florin Chițu;
- Separări arborete: ing. Florin Chițu;
- Inventarieri arborete: ing. Florin Chițu;
ing. Răzvan Puicea;
- Recepția lucrărilor de teren : ing. Ovidiu Țandru – Garda Forestieră Timișoara;
ing. Victor Coandă – D.S. Hunedoara;
ing. Horia Golea - O.S. Brad.

B. Faza de birou:

- Redactare: ing. Florin Chițu.

C. Îndrumare și control:

- Expert C.T.A.P: ing. Ion Nedea;

- Director stațiune: Dr. ing. Șerban Davidescu;

- Șef proiect: ing. Bogdan Enache.

12.5. Bibliografie

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

PARTEA A-II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

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

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

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

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

u.a.	Supra- fața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de rege- nera- re	Cons. arbo- rete.	S. ocup. de sem	P.R.M	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extr.	Obser- vații
							Total	din care dec.l			
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³	-
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	16,60	7439	31	0,7	0,2	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	2356	M- 2018
50C	0,53	74	24	0,6	-	10	1	1	Tăieri rase	74	-
52C	16,25	2426	26	0,4	0,7	10	1	1	Tăieri progresive (rac.)	2426	-
56B	15,29	5817	34	0,8	0,1	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	1848	-
60A	34,40	12778	26	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (p.lum.)	6306	-
66	32,08	10764	26	0,6	0,5	20	2	1	Tăieri progresive (p.lum.)	5379	-
73A	27,65	10755	34	0,7	0,1	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	3491	-
76A	18,93	8198	31	0,7	0,2	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	2673	-
77A	10,86	2650	26	0,4	0,7	10	1	1	Tăieri progresive (rac.)	2650	M- 2018
82A	15,01	3343	26	0,4	0,8	10	1	1	Tăieri progresive (rac.)	3343	-
85A	17,92	2115	15	0,2	0,8	10	1	1	Tăieri progresive (rac.)	2115	M- 2018
96A	7,98	2817	26	0,6	0,5	20	2	1	Tăieri progresive (p.lum.)	1409	-
112A	9,36	3377	34	0,8	0,1	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	1068	-
125	2,50	794	34	0,8	0,2	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	262	-
Total	225,36	73347	-	-	-	-	-	-	-	35400	-

Recapitularea pe urgențe de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața - ha -	Volum + 5Cr - m ³ -	Volumul de extras - m ³ -
15	85A	17,92	2115	2115
Total urgența 1		17,92	2115	2115
24	50C	0,53	74	74
26	52C, 60A, 66, 77A, 82A, 96A	116,58	34778	21513
Total urgența 2		117,11	34852	21587
31	9, 76A	35,53	15637	5029
34	56B, 73A, 112A, 125	54,80	20743	6669
Total urgența 3		90,33	36380	11698
TOTAL		225,36	73347	35400

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale

U.a. / tip funcțional	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m ³)	5 creșteri (m ³)	Vol.+ 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m ³)	% de extras
9			FA	11,62	120	3	65	5163	210	5373	T.PROGRESIVE(insamintare)	2149	
			FA	4,98	90	3	65	1926	140	2066	AJUTORAREA REG NATURALE	207	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,7	36		16,60	120	3	65	7089	350	7439		2356	32
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/ 3 ani 0.2S mixt													
50 C			CA	0,53	90	5	50	69	5	74	T.RASE,IMPADURIRI	74	
											INGRIJIREA CULTURILOR		
6	0,6	16		0,53	90	5	50	69	5	74		74	100
Compozitie tel 8FA 2DT													
52 C			FA	8,12	130	3	65	1154	65	1219	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1219	
			FA	3,25	100	3	65	488	40	528	AJUTORAREA REG NATURALE	528	
			GO	3,25	100	3	65	471	35	506	INGRIJIREA SEMINTISULUI	506	
			CA	1,63	90	5	50	163	10	173		173	
0	0,4	6		16,25	130	3	64	2276	150	2426		2426	100
Compozitie tel 7FA 2GO 1DT													
Semintis natural 7FA 3GO/10 ani 0.7S mixt													
56 B			FA	7,64	110	3	65	3241	175	3416	T.PROGRESIVE(insamintare)	1537	
			FA	6,12	70	3	65	1881	230	2111	AJUTORAREA REG NATURALE	21	
			CA	1,53	70	4	50	260	30	290	INGRIJIREA SEMINTISULUI	290	
0	0,8	8		15,29	110	3	64	5382	435	5817		1848	32
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.1S mixt													
60 A			FA	24,08	130	2	70	8359	360	8719	T.PROGRESIVE(punere lumina)	6103	
			FA	10,32	90	2	70	3784	275	4059	AJUTORAREA REG NATURALE	203	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,6	2		34,40	130	2	70	12143	635	12778		6306	49
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.3S mixt													
66			FA	25,66	120	3	65	8341	385	8726	T.PROGRESIVE(punere lumina)	5236	
			FA	6,42	90	3	65	1893	145	2038	AJUTORAREA REG NATURALE	143	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,6	4		32,08	120	3	65	10234	530	10764		5379	50
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.5S mixt													
73 A			FA	19,35	120	3	65	7244	345	7589	T.PROGRESIVE(insamintare)	3111	
			FA	8,30	85	3	65	2931	235	3166	AJUTORAREA REG NATURALE	380	
											INGRIJIREA CULTURILOR		
0	0,7	3		27,65	120	3	65	10175	580	10755		3491	32
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.1S mixt													
76 A			FA	13,25	120	3	65	5300	235	5535	T.PROGRESIVE(insamintare)	2435	
			GO	1,89	100	3	65	606	40	646	AJUTORAREA REG NATURALE	97	

U.a. / tip funcțional	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5 creșteri (m³)	Vol.+ 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
			FA	3,79	90	3	65	1912	105	2017	INGRIJIREA SEMINTISULUI	141	
0	0,7	2		18,93	120	3	65	7818	380	8198		2673	33
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.2S mixt													
77 A			FA	8,69	120	3	65	1911	85	1996	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1996	
			FA	2,17	90	3	65	619	35	654	AJUTORAREA REG NATURALE	654	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,4	1		10,86	120	3	65	2530	120	2650		2650	100
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT													
Semintis natural 10FA/ 3 ani 0.7S mixt													
82 A			FA	10,51	130	3	65	2357	85	2442	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	2442	
			FA	4,50	100	3	65	841	60	901	AJUTORAREA REG NATURALE	901	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,4	1		15,01	130	3	65	3198	145	3343		3343	100
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.8S mixt													
85 A			FA	10,75	130	3	65	1236	45	1281	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1281	
			GO	1,79	110	3	65	233	10	243	AJUTORAREA REG NATURALE	243	
			FA	5,38	100	3	65	556	35	591	INGRIJIREA SEMINTISULUI	591	
0	0,2	1		17,92	130	3	65	2025	90	2115		2115	100
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT													
Semintis natural 9FA 1GO/ 5 ani 0.8S mixt													
96 A			FA	5,59	130	3	65	1931	70	2001	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1001	
			FA	2,39	100	3	65	766	50	816	AJUTORAREA REG NATURALE	408	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,6	2		7,98	130	3	65	2697	120	2817		1409	50
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.5S mixt													
112 A			FA	4,68	110	3	65	1984	110	2094	T.PROGRESIVE(insamintare)	691	
			FA	2,81	70	3	65	805	110	915	AJUTORAREA REG NATURALE	9	
			CA	1,87	70	4	50	328	40	368	INGRIJIREA SEMINTISULUI	368	
6	0,8	38		9,36	110	3	62	3117	260	3377		1068	32
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.1S mixt													
125			GO	0,75	120	3	65	238	10	248	T.PROGRESIVE(insamintare)	69	
			FA	1,00	100	3	65	298	30	328	AJUTORAREA REG NATURALE	16	
			CA	0,50	100	4	50	148	5	153	INGRIJIREA SEMINTISULUI	153	
			CA	0,25	70	4	50	60	5	65		24	
6	0,8	14		2,50	120	3	61	744	50	794		262	33
Compozitie tel 5GO 4FA 1DT													
Semintis natural 8FA 2GO/ 5 ani 0.2S mixt													
Total				225,36				69497		73347		35400	

13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale

Specificări	Plan decenal:						Posibilitatea:		
	Suprafață:		Volum actual (m³)	5 creșteri (m³)	Volum + 5 creșteri:		Suprafață (ha)	Volum:	
	ha	%			m³	%		m³	%
A. Specii									
CA	6,31	3	1028	95	1123	2	6,31	1082	3
FA	211,37	94	66921	3660	70581	96	211,37	33403	94
GO	7,68	3	1548	95	1643	2	7,68	915	3
B. Tratamente									
Taieri progresive									
CA	5,78	3	959	90	1049	1	5,78	1008	3
FA	211,37	94	66921	3660	70581	97	211,37	33403	94
GO	7,68	3	1548	95	1643	2	7,68	915	3
Total	224,83	100	69428	3845	73273	100	224,83	35326	100
Taieri rase									
CA	0,53		69	5	74		0,53	74	
Total	0,53		69	5	74		0,53	74	
C. Gr. functionale									
Gr. 1	212,97	95	65567	3535	69102	94	212,97	33996	96
Gr. 2	12,39	5	3930	315	4245	6	12,39	1404	4
TOTAL	225,36	100	69497	3850	73347	100	225,36	35400	100

13.1.2. Planul lucrărilor de conservare

U.a. / tip funcțional	Supraf. (ha)	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Pro- porție	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	Volum (m³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
23				FA	3	160	4	1848	1888	TAIERI DE CONSERVARE	170	
				GO	2	160	5	1304	1329	AJUTORAREA REG NATURALE	120	
				FA	2	100	4	1089	1164	INGRIJIREA CULTURILOR	105	
				FA	2	70	5	809	894		80	
				CA	1	40	4	330	380		34	
2	16,50	0,8	6			160	4	5380	5655		509	9
Compozitie tel 8FA 2GO												
Semintis natural 9FA 1GO / 5 ani 0.1S mixt												
32 B				FA	6	150	4	2327	2377	TAIERI DE CONSERVARE	214	
				FA	2	100	4	608	648	AJUTORAREA REG NATURALE	58	
				GO	1	90	4	231	246	INGRIJIREA SEMINTISULUI	22	
				CA	1	70	5	136	151		14	
2	10,48	0,7	38			150	4	3302	3422		308	9
Compozitie tel 9FA 1GO												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt												
83 A				FA	5	130	3	6068	6298	TAIERI DE CONSERVARE	504	
				TE	1	105	2	1115	1165	AJUTORAREA REG NATURALE	93	
				FA	2	100	3	2034	2199	INGRIJIREA SEMINTISULUI	176	
				DT	2	105	3	1673	1753		140	
2	32,80	0,7	2			130	3	10890	11415		913	8
Compozitie tel 7FA 1TE 2DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt												
96 B				FA	3	140	3	648	668	TAIERI DE CONSERVARE	53	
				FA	7	110	3	1328	1413	AJUTORAREA REG NATURALE	113	
2	5,40	0,8	1			110	3	1976	2081		166	8
Compozitie tel 10FA												
96 C				FA	3	110	4	783	828	TAIERI DE CONSERVARE	66	
				GO	3	110	4	592	627	AJUTORAREA REG NATURALE	50	
				FA	2	80	4	428	473		38	
				CA	2	80	5	273	298		24	
2	9,10	0,7	4			110	4	2076	2226		178	8
Compozitie tel 6FA 3GO 1DT												
Total	74,28							23624	24799		2074	

13.1.2.1. Recapitulația lucrărilor de conservare

Specia	Suprafața	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	m³	m³	%	m³
FA	52,84	17970	18850	8	1577
GO	7,08	2127	2202	9	192
CA	4,52	739	829	9	72
DT	6,56	1673	1753	8	140
DM	3,28	1115	1165	8	93
TOTAL	74,28	23624	24799	8	2074

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

13.2.1. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	Rărituri:									Curățiri:								Degajări:				Igienă:		Total vol. de extras (m³)
	u.a.	Supra- fața (ha)	Vârș- ta (ani)	Cons- is.	Vol. actual (m³)	Creșt. (m³).	Nr. de inter.	Supraf. de parcurs (ha)	Volum de extras (m³)	u.a.	Supra- fața (ha)	Vârș- ta (ani)	Cons	Vol. actual (m³)	Nr. de inter.	Supraf. de parcurs (ha)	Volum de extras (m³)	u.a.	Supra- fața (ha)	Vârș- ta (ani)	Supra- fața (ha)	Volum de extras (m³)		
DE001	5 F	1,25	35	0,9	236	16	1	1,25	42													233,64	2097	2139
	12 A	21,18	50	0,9	4893	189	1	21,18	698															698
	120 B	14,01	50	0,9	2493	114	1	14,01	606															606
	120 C	2,34	40	0,9	438	25	1	2,34	72															72
Total drum		38,78	49	0,9	8060			38,78	1418													233,64	2097	3515
Total cat. drum		38,78	49	0,9	8060			38,78	1418													233,64	2097	3515
DP001	27 A	12,57	35	0,9	1597	88	1	12,57	222	27 D	0,63	15	0,9	9	1	0,63	1					22,76	194	417
	27 C	0,87	40	0,9	253	11	1	0,87	34	28 C	1,45	15	0,9	29	1	1,45	4							38
	28 A	7,65	35	0,9	681	43	1	7,65	98	28 G	2,66	15	0,9	53	1	2,66	6							104
	28 B	1,14	30	0,9	73	7	1	1,14	11															11

Drum	Rărituri:								Curățiri:								Degajări:			Igienă:		Total vol. de extras (m³)
	u.a.	Supra- fața (ha)	Vârș- ta (ani)	Cons- sis.	Vol. actual (m³)	Crest. (m³).	Nr. de inter.	Supraf. Volum de parcurs extras (ha) (m³)	u.a.	Supra- fața (ha)	Vârș- ta (ani)	Cons	Vol. actual (m³)	Nr. de inter.	Supraf. de parcurs (ha)	Volum de extras (m³)	u.a.	Supra- fața (ha)	Vârș- ta (ani)	Supra- fața (ha)	Volum de extras (m³)	
	28 D	0,89	30	0,9	76	5	1	0,89 10														10
	28 F	1,11	30	0,9	63	7	1	1,11 10														10
	28 J	1,82	30	0,9	139	10	1	1,82 20														20
	28 K	1,88	30	0,9	98	10	1	1,88 16														16
Total drum		27,93	34	0,9	2980			27,93 421		4,74	15	0,9	91		4,74	11				22,76	194	626
DP008	103	3,40	30	0,9	265	23	1	3,40 46												6,64	57	103
Total drum		3,40	30	0,9	265			3,40 46												6,64	57	103
DP009	111 A	2,24	50	0,9	392	17	1	2,24 56												22,59	201	257
	112 B	1,30	45	0,9	219	10	1	1,30 36														36
Total drum		3,54	48	0,9	611			3,54 92												22,59	201	293
DP010																				0,67	6	6
Total drum																				0,67	6	6
DP011	28 H	1,39	30	0,9	65	8	1	1,39 11												251,80	2227	2238
	30 A	3,22	30	0,9	220	21	1	3,22 35														35
	35 B	3,95	35	0,9	600	33	1	3,95 105														105
Total drum		8,56	32	0,9	885			8,56 151												251,80	2227	2378
Total cat. drum		43,43	34	0,9	4741			43,43 710		4,74	15	0,9	91		4,74	11				304,46	2685	3406
FE001																				11,32	90	90
Total drum																				11,32	90	90
FE011																				3,67	33	33
Total drum																				3,67	33	33
FE015																				100,55	906	906
Total drum																				100,55	906	906
FE016																				186,61	1670	1670
Total drum																				186,61	1670	1670
FE018																	77 B	1,71	5	59,10	495	495
Total drum																		1,71	5	59,10	495	495
FE020	85 C	3,57	25	0,9	289	25	1	3,57 53												25,09	178	231
Total drum		3,57	25	0,9	289			3,57 53												25,09	178	231
FE021	89 A	4,62	45	0,9	1487	54	1	4,62 227	89 E	27,35	20	0,9	1066	1	27,35	139	89 C	0,54	5	20,83	169	535
Total drum		4,62	45	0,9	1487			4,62 227		27,35	20	0,9	1066		27,35	139		0,54	5	20,83	169	535
Total cat. drum		8,19	36	0,9	1776			8,19 280		27,35	20	0,9	1066		27,35	139		2,25	5	407,17	3541	3960
Total grupa		90,40	41	0,9	14577			90,40 2408		32,09	19	0,9	1157		32,09	150		2,25	5	945,27	8323	10881
Total general		90,40	41	0,9	14577			90,40 2408		32,09	19	0,9	1157		32,09	150		2,25	5	945,27	8323	10881

13.2.2. Recapitulăția lucrărilor de îngrijire

UP/SUP	Rărituri		Curățiri		Degajări	Igienă		Total
Posibilitate decenala	90,40	2408	32,09	150	2,25	945,27	8323	10881
CA		348		2			1284	
CE		80					213	
DM				4			7	
DR		117					87	
DT		79		24			185	
FA		1031		119			4250	
GO		339		1			1929	
ME		5					126	
MO		328					177	
PI		81					65	
Posibilitate anuala	9,04	241	3,21	15	0,23	945,27	832	1088
A Posibilitate decenala	90,40	2408	32,09	150	2,25	733,69	6559	9117
A CA		348		2			938	
A CE		80					153	
A DM				4				
A DR		117					87	
A DT		79		24			100	

UP/SUP	Rărituri		Curățiri		Degajări	Igienă		Total
A FA		1031		119			3366	
A GO		339		1			1547	
A ME		5					126	
A MO		328					177	
A PI		81					65	
A Posibilitate anuala	9,04	241	3,21	15	0,23	733,69	656	912
K Posibilitate decenala						21,64	151	151
K FA							15	
K GO							136	
K Posibilitate anuala						21,64	15	15
M Posibilitate decenala						189,94	1613	1613
M CA							346	
M CE							60	
M DT							38	
M FA							869	
M FR							5	
M GO							246	
M SC							35	
M TE							7	
M ULM							7	
M Posibilitate anuala						189,94	161	161

13.3. Planul lucrărilor de regenerare

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția -tel Formula de împăd. Comp. sem. utiliz.	Indi – ce acoperire	Suprafața efectivă (impad., ajutarea regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit				
Nr.	Suprafața					Specii				
	ha					FA	GO	DT		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE										
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale										
A.1.4 Mobilizarea solului										
9, 23, 32B, 52C, 56B, 60A, 66, 73A, 76A, 77A, 82A, 83A, 85A, 96A, 96B, 96C, 112A, 125										
Total A.1.4.					29,91					
Total A.1.					29,91					
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.2. Descoperirea semințurilor										
9, 23, 32B, 52C, 56B, 60A, 66, 73A, 76A, 77A, 82A, 83A, 85A, 96A, 112A, 125										
Total A.2.2.					47,24					
Total A.2.					47,24					
Total A.					77,15					
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										
52C	16,25	5.2.4.2. 421.2	7FA2GO1DT 5GO5DT 7FA3GO	0,7	3,25		1,63	1,62		
77A	10,86	5.2.4.2. 421.2	8FA1GO1DT 5GO5DT 10FA	0,7	2,17		1,09	1,08		
82A	15,01	5.2.4.2. 421.2	8FA1GO1DT 5GO5DT 10FA	0,8	3,00		1,50	1,50		
85A	17,92	5.2.4.2. 421.2	8FA1GO1DT 5GO5DT 9FA1GO	0,8	3,58		1,79	1,79		

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția -tel Formula de împăd. Comp. sem. utiliz.	Indi – ce acoperire	Suprafața efectivă (împăd., ajutarea regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit				
Nr.	Suprafața					Specii				
	ha					FA	GO	DT		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Total B.2.3.	60,04	-	-	-	12,00		6,01	5,99		
Total B.2.	60,04	-	-	-	12,00		6,01	5,99		
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 (substituiți)										
50C	0,53	5.2.4.2. 421.2	8FA1GO1DT 8FA1GO1DT -	-	0,53	0,43	0,05	0,05		
Total B.3.1.	0,53	-	-	-	0,53	0,43	0,05	0,05		
Total B.3.	0,53	-	-	-	0,53	0,43	0,05	0,05		
Total B.	60,57	-	-	-	12,53	0,43	6,06	6,04		
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV										
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)										
Total C.2.	-	-	-	-	2,51	0,09	1,21	1,21		
Total C.	-	-	-	-	2,51	0,09	1,21	1,21		
TOTAL (B+C)				ha	15,04	0,52	7,27	7,25		
				%	100	4	48	48		
PUIEȚI NECESARI MII BUCĂȚI LA HA					-	5,0	5,0	5,0		
MII BUCĂȚI					75,20	2,60	36,35	36,25		
D. Îngrijirea culturilor tinere										
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create										
D.2.1. Revizuiți					25,06					
D.2.2. Descoperșiri					45,12					
Total D.2.					70,18					
Total D.					70,18					

Recapitulație :

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale: 77,15 ha;

A.1. Lucrări de ajutarea regenerării naturale: 29,91 ha;

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale: 47,24 ha;

B. Lucrări de regenerare: 12,53 ha;

B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare: 12,00 ha;

B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare: 0,53 ha;

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv: 2,51 ha;

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

D. Îngrijirea culturilor: 70,18 ha;

D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: 70,18 ha.

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII SILVICE

14.1. Planul instalațiilor de transport

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

14.2. Planul construcțiilor silvice

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

15. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul ame- na- jării	Denumirea (U.P.)	S u p r a f a ța			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) / Consis- tența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
				ha		
1	2	3	4	5	6	7
1952	U.P. III Baia de Criș	3376,00	3231,00	-	63FA 11GO 17CA 4DR 5DT	43
				145,00	3,0 3,0 4,0 3,0 4,0	0,80
1966	U.P. III Baia de Criș	2934,90	2885,70	4,00	54FA 18GO 16CA 2DR 10DT	41
				45,20	2,6 2,8 3,9 3,0 3,9	0,83
1978	S.U.P. A Codru regulat	2525,10	2525,10	-	60FA 17GO 11CA 5DR 7DT	52
				-	2,4 2,8 4,1 2,7 3,0	0,87
	S.U.P. S Refacere	350,00	350,00	-	34CA 28FA 26GO 12DT	60
				-	4,9 4,1 4,0 4,2	0,75
	Total U.P. III Baia de Criș	2924,40	2875,10	5,40	56FA 18GO 14CA 4DR 8DT	53
				43,90	2,5 3,0 4,3 2,9 3,3	0,86
1988	S.U.P. A Codru regulat	3127,80	3127,80	-	60FA 17GO 13CA 5DR 5DT	60
				-	2,4 2,8 3,9 2,4 3,3	0,83
	S.U.P. H Protecție absolută	194,20	194,20	-	42FA 28GO 25CA 1DR 2SC 2CE	81
				-	4,3 3,4 4,5 3,0 3,0 3,9	0,71
	Total U.P. III Baia de Criș	3385,80	3322,00	14,30	59FA17GO14CA3MO2CE1BR1ME1DR2DT	61
				49,50	2,5 2,8 4,0 2,4 3,3 2,1 3,0 2,9 3,3	0,83
1998	S.U.P. A Codru regulat	2622,70	2622,70	-	61FA16GO11CA4MO2CE2BR1ME1DR2DT	70
				-	2,4 2,9 3,8 2,4 3,4 2,2 3,0 2,8 2,7	0,80
	S.U.P. M Conservare deosebită	223,30	223,30	-	56FA 18CA 16GO 3CE 2TE 1SC4DT	90
				-	3,1 4,6 4,0 4,1 2,1 2,7 3,0	0,75
	S.U.P. K Rezervații de semințe	23,20	23,20	-	90GO10FA	90
				-	2,0 2,0	0,70
	Total U.P. III Baia de Criș	2925,00	2869,20	6,30	61FA17GO11CA4MO2CE1BR1ME1DR2DT	72
				49,50	2,4 3,0 3,9 2,4 3,4 2,2 3,0 2,8 2,8 2,1	0,80
2008	S.U.P.A Codru regulat	1077,60	1077,60	-	60FA18GO12CA3MO2CE2ME1PI1DR1DT	75
				-	2,9 3,1 4,1 2,3 3,3 3,3 2,6 2,8 3,0	0,81
	S.U.P. M Conservare deosebită	288,60	288,60	-	55FA19CA14GO2CE2MO1TE1CI1SC5DT	84
				-	3,3 4,4 3,8 3,7 4,0 2,3 3,9 4,8 3,5	0,78
	S.U.P. K Rezervații de semințe	21,50	21,50	-	90GO10FA	111
				-	3,0 3,0	0,60
	Total U.P. III Baia de Criș	1466,60	1387,70	-	58FA18GO13CA3MO2CE1ME1PI1DR3DT	78
				78,90	3,0 3,2 4,2 2,6 3,4 3,3 2,6 2,9 3,4	0,80

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densi-tatea rețelei instala-țiilor de trans-port	Indicele de creș-tere indica-toare	Sporul pro-duc-tivității pădu-rilor
Volumul mediu la ha	Indi-cele de creștere curentă	Produse principale (m ³) Indicele de recoltare	Produse secundare (m ³) Indicele de recoltare	Produse princi-pale	Pro-duse secun-dare	To-tal	din care:				
							Cu răsi-noase	În arborete de refăcut			
m ³	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ %	m ³ %	ha			m/ha	m ³ /an/ha	%
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
478	12460	2900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
148	3,9	0,9	-	-	-						
530	21300	1240	7140	1170	6620	122,20	37,50	96,50	9,1	3,4	-
184	7,4	0,4	2,5	94	93						
617	20146	-	9400	-	-	-	-	-	-	3,7	-
244	8,0	-	3,7	-	-						
44	1458	2630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	4,2	7,5	-	-	-						
661	21604	2630	9400	3332	5049	235,00	154,40	191,90	10,8	-	-
230	7,5	0,9	3,3	127	54						
793	23043	1179	1432	-	-	-	-	-	-	3,8	-
254	7,4	0,4	0,5	-	-						
34	747	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	3,8	-	-	-	-						
827	23790	1179	1432	983	1885	53,20	1,20	24,20	7,8	-	-
249	7,2	0,4	0,4	83	132						
758	17659	4500	-	-	-	-	-	-	-	3,6	-
289	6,7	1,7	-	-	-						
60	1063	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-
269	4,8	0,5	-	-	-						
8	109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
345	4,7	-	-	-	-						
826	18831	4620	1046	4372	370	33,40	1,00	11,20	8,9	-	-
288	6,6	1,6	0,4	95	35						
300	6618	3650	433	-	-	-	-	-	-	3,4	-
278	6,1	3,4	0,4	-	-						
77	1417	208	46	-	-	-	-	-	-	-	-
267	4,9	0,7	0,2	-	-						
6	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
279	2,8	-	-	-	-						
383	8095	3858	479	3511	523	7,30	-	0,50	16,3	-	-
276	5,8	2,8	0,3	91	109						

Anul ame- na- jării	Denumirea (U.P.)	S u p r a f a Ț a			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) / Consis- tența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
				ha		
1	2	3	4	5	1	2
2018	S.U.P.A Codru regulat	1083,79	1083,79	-	60FA19GO12CA2CE2MO2DR3DT	84
				-	2,9 3,1 4,0 3,3 2,3 2,8 3,0	0,76
	S.U.P. M Conservare deosebită	264,22	264,22	-	58FA17CA14GO3CE2SC2TE4DT	95
				-	3,3 4,6 3,8 3,5 4,9 2,3 3,3	0,75
	S.U.P. K Rezervații de semințe	21,64	21,64	-	90GO10FA	121
				-	3,0 3,0	0,60
	Total U.P. III Baia de Criș	1412,02	1369,65	-	57FA19GO13CA2CE2MO2DR4DT1DM	87
				42,37	2,9 3,2 4,2 3,4 2,3 2,8 3,2 2,6	0,76
2028	S.U.P.A Codru regulat	1083,79	1083,79	-	62FA20GO7CA2CE1MO1DR7DT	81
				-	2,9 3,1 4,0 3,3 2,3 2,8 3,0	0,77
	S.U.P. M Conservare deosebită	264,22	264,22	-	59FA15CA15GO2CE1SC1TE7DT	92
				-	3,3 4,6 3,8 3,5 4,9 2,3 3,3	0,76
	S.U.P. K Rezervații de semințe	21,64	21,64	-	90GO10FA	131
				-	3,0 3,0	0,60
	Total U.P. III Baia de Criș	1412,02	1369,65	-	61FA20GO8CA2CE1MO1DR7DT	84
				42,37	2,9 3,2 4,2 3,4 2,3 2,8 3,2	0,77
2038	S.U.P.A Codru regulat	1083,79	1083,79	-	64FA21GO3CA2CE1MO1DR8DT	78
				-	2,9 3,1 4,0 3,3 2,3 2,8 3,0	0,78
	S.U.P. M Conservare deosebită	264,22	264,22	-	61FA16GO11CA2CE1TE9DT	89
				-	3,3 3,8 4,6 3,5 2,3 3,3	0,77
	S.U.P. K Rezervații de semințe	21,64	21,64	-	90GO10FA	141
				-	3,0 3,0	0,60
	Total U.P. III Baia de Criș	1412,02	1369,65	-	63FA21GO4CA2CE1MO1DR8DT	81
				42,37	2,9 3,2 4,2 3,4 2,3 2,8 3,2	0,78
Pers- ectivă	S.U.P.A Codru regulat	1083,79	1083,79	-	66FA21GO1CE12DT	55
				-	2,8 3,0 3,0 2,9	0,81
	S.U.P. M Conservare deosebită	264,22	264,22	-	63FA19GO2CE3DR13DT	65
				-	3,3 3,5 3,5 3,0 3,2	0,80
	S.U.P. K Rezervații de semințe	21,64	21,64	-	80GO20DT	85
				-	2,8 2,8	0,80
	Total U.P. III Baia de Criș	1412,02	1369,65	-	64FA21GO2CE1DR12DT	57
				42,37	2,9 3,1 3,1 3,0 3,0	0,81

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densi-tatea rețelei instala-țiilor de trans-port	Indicele de creș-tere indica-toare	Sporul pro-duc-tivității pădu-rilor
Volu-mul mediu la ha	Indi-cele de creștere curentă	Produse principale (m ³) Indicele de recoltare	Produse secundare (m ³) Indicele de recoltare	Produse princi-pale	Pro-duse secun-dare	To-tal	din care:		m/ha	m ³ /an/ha	%
m ³	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ /%	m ³ /%		Cu răsi-noase	În arborete de refăcut			
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
307	5760	3540	256	-	-	-	-	-	-	3,2	100
284	5,3	3,3	0,2	-	-						
74	1104	207	-	-	-	-	-	-	-	-	-
279	4,2	0,8	-	-	-						
6	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
293	2,4	-	-	-	-						
387	6916	3747	256	-	-	15,04	-	-	13,8	-	-
283	5,0	2,7	0,2	-	-						
310	5802	3620	436	-	-	-	-	-	-	3,3	102
286	5,4	3,3	0,4	-	-						
75	1131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
284	4,3	-	-	-	-						
6	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
293	2,5	-	-	-	-						
391	6987	3620	436	-	-	-	-	-	13,8	-	-
285	5,1	2,6	0,3	-	-						
313	5844	3800	616	-	-	-	-	-	-	3,4	104
289	5,4	3,5	0,6	-	-						
76	1158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
288	4,4	-	-	-	-						
6	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
293	2,6	-	-	-	-						
395	7058	3800	616	-	-	-	-	-	13,8	-	-
288	5,2	2,8	0,4	-	-						
336	6178	4120	2060	-	-	-	-	-	-	3,8	118
310	5,7	3,8	1,9	-	-						
77	1374	660	423	-	-	-	-	-	-	-	-
290	5,2	2,5	1,6	-	-						
7	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
340	3,2	-	-	-	-						
420	7621	4780	2483	-	-	-	-	-	13,8	-	-
307	5,6	3,5	1,8	-	-						

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Amenajamentul		Suprafața în producție	Clasa de regenerare	Clase de vârstă					
				I	II	III	IV	V	VI și peste
Anterior	ha	1077,60	-	28,50	111,40	162,50	388,00	168,10	219,10
	%	100	-	3	10	15	36	16	20
Actual	ha	1083,79	-	34,34	51,51	78,41	411,40	205,06	303,07
	%	100	-	3	5	7	38	19	28
Clasa de vârstă normală	ha	1083,79	-	197,05	197,05	197,05	197,05	197,05	98,54
	%	100	-	18	18	18	18	18	10

PARTEA A-III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

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

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

- 1 Diseminat: ME, CI. Preexistenți de FA.
- 2 Diseminat: CI, JU. Preexistenți de FA.
- 3 Diseminat: GO, CI. Preexistenți de FA.
- 4 A Diseminat: JU, CI, PAM.
- 4 B Diseminat: FA, ME.
- 5 A Diseminat: JU, PAM. Preexistenți de FA.
- 5 B Diseminat: FA, CA. Consistența variabilă: 0,6-0,8.
- 5 C Diseminat: PI, PAM, CI.
- 5 D Diseminat: FA, CE, CA, PI.
- 5 E Diseminat: GO, CI. Preexistenți de FA.
- 5 F Diseminat: FA.
- 5 G -
- 5 H -
- 6 A Diseminat: JU. Preexistenți de FA.
- 6 B Diseminat: ME, CI, JU, PA. Preexistenți de FA.
- 6 C Diseminat: FA, CA.
- 6 D Diseminat: CA, FA.
- 6 E Diseminat: FA.
- 6V Teren pentru hrana vânatului. Poiană. Nuieliș-prăjiniș de ME, CA pe 0,2S.
- 7 A Diseminat: CE.
- 7 B Diseminat: FA.
- 8 A Diseminat: CE.
- 8 B Diseminat: CA.
- 8N Stâncărie
- 8V Teren pentru hrana vânatului. Poiană. Nuieliș-prăjiniș de FA și CA pe 0,2S.
- 9 Diseminat: CA, CI, GO.
- 10 A Diseminat: ME, GO, CI. Preexistenți de FA.
- 10 B Diseminat: FA.
- 11 Diseminat: ME, PLT, JU, PAM, CI.
- 12 A Diseminat: CI, JU, PAM.
- 12 B Diseminat: CE. Consistența variabilă: 0,6-0,8.
- 12 C Preexistenți de CA.
- 12V Teren pentru hrana vânatului. Poiană.
- 13 DR: MO, DU.
- 14 A Diseminat: ME.

- 14 B Diseminat: FA.
- 14N Teren neproductiv: bolovănișuri, pietrișuri.
- 16 A Diseminat: CE, JU, PAM.
- 16 B Diseminat: FA, CE.
- 17 Diseminat: CE.
- 23 Diseminat: CE.
- 24 Diseminat: CE.
- 27 A Diseminat: JU, CI, FA, SC.
- 27 B Diseminat: FA, CA.
- 27 C Diseminat: GO, CE.
- 27 D Diseminat: ME.
- 28 A Diseminat: FA, SC.
- 28 B Diseminat: ME.
- 28 C -
- 28 D Diseminat: CA. Consistența variabilă: 0,7-0,9.
- 28 E Consistența variabilă: 0,6-0,8. Preexistenți de FA.
- 28 F Consistența variabilă: 0,6-0,8.
- 28 G -
- 28 H Diseminat: ME.
- 28 I Diseminat: CI.
- 28 J Diseminat: ME.
- 28 K Diseminat: ME.
- 28 L Consistență variabilă: 0,6-0,8.
- 28 M Consistența variabilă: 0,6-0,8.
- 30 A Diseminat: ME, JU, CI.
- 30 B Diseminat: CI. Preexistenți de CE, GO, FA.
- 31 DT: CI, ME, JU.
- 32 A DT: GO, CE, PAM, JU. Diseminat: CI.
- 32 B Diseminat: CI, JU, PAM.
- 33 A DT: GO, CI, JU, ULM. Diseminat: MO.
- 33 B Diseminat: PLT.
- 34 Diseminat: SB, JU. Preexistenți de FA.
- 35 A Diseminat: CA. Consistența variabilă: 0,6-0,7. Preexistenți de CE.
- 35 B Diseminat: CA, CI, PLT.
- 36 A Diseminat: CE. Consistența variabilă: 0,8-0,9.
- 36 B DT: FA, CA. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 36V Poiană. Prăjiniș-păriș de CA și FA/0,3S.

- 37 Diseminat: ME.
- 44 A Diseminat: GO, CE, CI, PLT, ME, JU.
- 44 B Diseminat: JU, CI. Preexistenți de ME.
- 44V Poiană. Nuieliș-prăjiniș de CA, FA și ME/0,4S.
- 45 A Diseminat: GO. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 45 B Diseminat: CI, CA.
- 46 A Diseminat: PLT, CI, ME. Înclinare variabilă: 25-35^g. Plantație de FA.
- 46 B Diseminat: PLT, CI.
- 46V Poiană. Nuieliș-prăjiniș de FA și CA /0,4S.
- 47 A Diseminat: GO, CE, JU.
- 47 B Diseminat: CA, CI.
- 47V Poiană. Prăjiniș-păriș de CA și ME/0,4S.
- 48 Diseminat: CI, JU.
- 49 A Diseminat: CI, ME.
- 49M Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferență între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren. Arboret de FA cu consistența = 0,8 și V = 80 ani.
- 50 A Diseminat: CE.
- 50 B Diseminat: CI, CE.
- 50 C Diseminat: CI, FA. Consistența variabilă: 0,6-0,7.
- 51 A Diseminat: CI. Preexistenți de CA.
- 51 B Diseminat: FA, CI.
- 52 A Diseminat: CI.
- 52 B -
- 52 C Diseminat: CI, TE.
- 52 D Diseminat: CE, LA, CI.
- 53 A Diseminat: CE, CI, PA. În interiorul u.a. există un observator de vânătoare, cu suprafața clădită de 11 m².
- 53 B Diseminat: JU.
- 54 A Diseminat: GO. Preexistenți de FA.
- 54 B Diseminat: FA, CA, CE, GO.
- 54 C Diseminat: ME.
- 55 Diseminat: GO, CA, SB.
- 56 A Diseminat: CA, SB, JU. Consistența variabilă: 0,6-0,7.
- 56 B Diseminat: CI, PAM. Consistența variabilă: 0,8-0,9. Preexistenți de FA.
- 56 C Diseminat: FA, CI. Consistența variabilă: 0,8-0,9. Preexistenți de ME și CA.
- 60 A Diseminat: CI, TE, CA, GO.

- 60 B Diseminat: CI.
- 61 Diseminat: MO, CA, CI, PLT, ME.
- 62 A Diseminat: CA, CI, PLT, ME. Preexistenți de FA.
- 62 B Diseminat: ME, CA, CI.
- 63 A Diseminat: CA, PAM.
- 63 B Diseminat: CI, MO. Preexistenți de FA.
- 63 C Diseminat: CI, MO, CA.
- 64 A Diseminat: CA, CI.
- 64 B Diseminat: CI.
- 65 Diseminat: CI, FR.
- 66 Diseminat: CI, TE, GO.
- 68N Stâncărie
- 72V Poiană
- 73 A Diseminat: GO, CA. Consistența variabilă: 0,6-0,8.
- 73M Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferență între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren. Arboret de FA cu consistența = 0,8 și V = 80 ani.
- 74 A CI, PLT.
- 74 B Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 75 A Diseminat: CE, JU. În interiorul u.a. există un observator de vânătoare, cu suprafața clădită de 11 m².
- 75 B Diseminat: CA.
- 76 A Consistența variabilă: 0,6-0,7.
- 76 B Diseminat: FA, CA, CI.
- 76 C -
- 77 A Diseminat: GO, CA, CI. Consistența variabilă: 0,3-0,5.
- 77 B -
- 82 A Diseminat: CA. Consistența variabilă: 0,3-0,5. Preexistenți de FA.
- 82 B Diseminat: JU, CI. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 83 A DT: GO, PAM, FR, JU. Diseminat: CA, SC, CI. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Preexistenți de FA.
- 83 B Diseminat: GO. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Preexistenți de FA.
- 84 A DT: JU, SC.
- 84 B -
- 85 A Diseminat: CA. Consistența variabilă: 0,1-0,4. Nuieliș de FA și CA/0,2S.
- 85 B Diseminat: CA. Consistența variabilă: 0,6-0,7.
- 85 C Diseminat: ME, GO. Consistența variabilă: 0,9-1,0. Preexistenți de FA.
- 86A Teren administrativ, fâneață.

- 86C Cabană muncitori. Suprafața clădită: 51 m². Fundație-beton, pereți-lemn, acoperiș-plăci azbociment. Stare – foarte rea.
- 89 A DT: FA, PAM, CA. Variație de elemente taxatorice la MO și BR. Consistența variabilă: 0,8-0,9.
- 89 B Diseminat: PAM. Consistența variabilă: 0,8-0,9. Variație de elemente taxatorice la BR și CA.
- 89 C Diseminat: CA, ME, CI. Consistența variabilă: 0,8-1,0. La FA variații de vârstă (5-10 ani).
- 89 D Diseminat: CA. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 89 E DT: PAM, CA, ME. DM: SAC, PLT.
- 93A Teren folosit pentru nevoile administrației. Poiană.
- 93C Canton silvic Izvor-Birtin. Suprafața clădită: 83 m². Fundație-beton, pereți-cărămidă, acoperiș-plăci azbociment. Stare-bună.
- 96 A Diseminat: GO, TE. Consistența variabilă: 0,5-0,7. Preexistenți de FA.
- 96 B Diseminat: CA, GO. Preexistenți de FA.
- 96 C Diseminat: TE. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Preexistenți de FA.
- 103 Diseminat: FA.
- 108 A Diseminat: GO.
- 108 B Diseminat: FA.
- 108 C Diseminat: FA.
- 108 D Diseminat: GO.
- 108N Teren neproductiv, stâncărie.
- 111 A Diseminat: PLT.
- 111N Teren neproductiv, stâncărie.
- 112 A Diseminat: GO.
- 112 B -
- 112N Teren neproductiv, stâncărie.
- 113 Diseminat: GO. Preexistenți de CA, FA.
- 114 Diseminat: GO, PLT.
- 116 Diseminat: PLT.
- 119 Diseminat: CE, PAM.
- 120 A Diseminat: ME.
- 120 B Diseminat: ME, PA, JU, CI.
- 120 C Diseminat: ME.
- 122 Diseminat: GO, FA. Consistența variabilă: 0,6-0,7.
- 123 Diseminat: FA.
- 124 Diseminat: FA.
- 125 Diseminat: CI, CE. Consistența variabilă: 0,8-0,9. Preexistenți de GO.

- 126A Teren administrativ. Poiană.
- 126C1 Sediul fostului OS Baia de Cris, 8 camere, 1 bucătărie, 2 băi, 2 holuri. Fundație din beton, pereți cărămidă, acoperiș țiglă. Stare satisfăcătoare. Suprafața clădită: 339 m².
- 126C2 Sediul sectorului de exploatare. Suprafața clădită = 100 m². 8 camere, 1 bucătărie, 2 băi, 2 holuri. Fundație din beton, pereți cărămidă, acoperiș țiglă. Stare satisfăcătoare.
- 126C3 Clădire anexă (casierie). Suprafața clădită = 270 m². Fundație din piatră, pereți din cărămidă, acoperiș țiglă. Stare satisfăcătoare.
- 127D Drum auto forestier "Valea Birtin-Izvor", L = 10,9 km, l = 6 m.
- 128D Drum auto forestier "Valea Blidarului", L = 4,8 km, l = 6 m.
- 129D Drum auto forestier "Valea Runcului", L = 1,2 km, l = 6 m.
- 130D Drum auto forestier "Valea Pietrelor", L = 3,0 km, l = 6 m.
- 131D Drum auto forestier "Valea Uzului", L = 1,4, l = 6 m.
- 132D Drum auto forestier "Valea Malului", L = 1,2 km, l = 6 m.
- 133D Drum auto forestier "Valea Băleanului", L = 1,4 km, l = 6 m.

16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere %
9	16,60	C500	1,00	6
50C	0,53	Integral	0,53	100
52C	16,25	C500	1,20	7
56B	15,29	C500	1,20	8
60A	34,40	C500	1,55	5
66	32,08	C500	1,50	5
73A	27,65	C500	1,40	5
76A	18,93	C500	1,20	6
77A	10,86	C500	0,90	8
82A	15,01	C500	1,20	8
85A	17,92	Integral	17,92	100
96A	7,98	C500	0,70	9
112A	9,36	C500	0,80	9
125	2,50	Integral	2,50	100

16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol

u.a.	Suprafața (ha)	Volumul marcat (m ³)	Felul tăierii	Producția anului
9	16,60	939	Tăieri progresive (însăm.)	2018
77A	10,86	1004	Tăieri progresive (rac.)	2018
85A	17,92	1055	Tăieri progresive (rac.)	2018
120B	14,01	590	Rărituri	2018
Total	59,39	3588	-	-

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	1217,76	151,89	1369,65
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	931,90	151,89	1083,79
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	931,90	151,89	1083,79
1 2 3 4 A 4 B 5 A 5 C 5 D 5 F 5 H 6 A 6 B 6 C 6 D 6 E			
7 A 7 B 8 A 8 B 9 10 A 10 B 11 12 A 13 14 A 14 B 16 A 16 B			
17 24 27 A 27 B 27 C 27 D 28 A 28 B 28 C 28 D 28 E 28 F 28 G			
28 H 28 I 28 J 28 K 28 L 28 M 30 A 30 B 31 32 A 33 B 35 A 35 B			
36 A 36 B 37 44 A 44 B 45 B 46 A 46 B 47 A 47 B 48 49 A 50 A			
50 B 50 C 51 A 51 B 52 A 52 C 52 D 53 B 54 B 54 C 55 56 B 56 C			
60 A 62 A 62 B 63 A 63 B 63 C 64 A 64 B 65 66 73 A 74 A 74 B 75 B			
76 A 76 B 77 A 77 B 82 A 85 A 85 C 89 A 89 B 89 C 89 D 89 E 96 A			
103 108 B 108 C 111 A 112 A 112 B 113 114 119 120 A 120 B 120 C 122			
125			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
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 impaduri			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	285,86		285,86
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	285,86		285,86
5 B 5 E 5 G 12 B 12 C 23 32 B 33 A 34 45 A 52 B 53 A 54 A 56 A			
60 B 61 75 A 76 C 82 B 83 A 83 B 84 A 84 B 85 B 96 B 96 C 108 A			
108 D 116 123 124			
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			24,21
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			6,87
6V 8V 12V 36V 44V 46V 47V 72V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			14,34
127D 128D 129D 130D 131D 132D 133D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0,52
86C 93C 126C1 126C2 126C3			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			2,48
86A 93A 126A			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			7,68
8N 14N 68N 108N 111N 112N			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			10,48
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			10,48
49M 73M			
TOTAL : A + B + C + D	1217,76	151,89	1412,02

16.2.2. Repartitia suprafetelor pe categorii functionale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
			6V 8N 8V 12V 14N 36V 44V 46V 47V 49M 68N 72V 73M 86A 86C
			93A 93C 108N 111N 112N 126A 126C1 126C2 126C3 127D 128D 129D 130D 131D 132D
			133D
			Total FCT: 31 UA 42.37 Ha
			Total FCT1: 31 UA 42.37 Ha
			Total GF:0 31 UA 42.37 Ha
1	2A	2A	23 52 B 108 A 108 D 116 123 124
			Total FCT:2A 7 UA 33.94 Ha
1	2A	2A5N	5 B 5 E 5 G 12 B 12 C 32 B 33 A 34 45 A 53 A 54 A 56 A 60 B 61 75 A
			76 C 82 B 83 A 83 B 84 A 84 B 96 B 96 C
			Total FCT:2A5N 23 UA 230.28 Ha
			Total FCT1:2A 30 UA 264.22 Ha
1	5H	5H5N	85 B
			Total FCT:5H5N 1 UA 21.64 Ha
			Total FCT1:5H 1 UA 21.64 Ha
1	5N	5N	1 2 3 4 A 4 B 5 A 5 C 5 D 5 F 5 H 6 A 6 B 6 C 6 D 6 E
			7 A 7 B 8 A 8 B 9 10 A 10 B 11 12 A 13 14 A 14 B 16 A 16 B 17
			30 A 30 B 31 32 A 33 B 44 A 44 B 45 B 46 A 46 B 47 A 47 B 48 49 A 52 C
			53 B 54 B 54 C 55 56 B 56 C 60 A 62 A 62 B 63 A 63 B 63 C 64 A 64 B 65
			66 73 A 74 A 74 B 75 B 76 A 76 B 77 A 77 B 82 A 85 A 85 C 89 A 89 B 89 C
			89 D 89 E 96 A 120 B
			Total FCT:5N 79 UA 931.90 Ha
			Total FCT1:5N 79 UA 931.90 Ha
			Total GF:1 110 UA 1217.76 Ha
2	1B	1B	
			Total FCT:1B 41 UA 148.36 Ha
			Total FCT1:1B 41 UA 148.36 Ha
2	1C	1C	108 B 108 C
			Total FCT:1C 2 UA 3.53 Ha
			Total FCT1:1C 2 UA 3.53 Ha
			Total GF:2 43 UA 151.89 Ha
			Total UP: 184 UA 1412.02 Ha

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Cip. med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%																
FA	795,16	59	749,41	94	251634	66	4316	5,4	93	2,9	11	84	5	74	2	14	84	43	50	7	91		9		98	2
GO	260,30	19	207,69	80	69386	18	1013	3,9	89	3,2		85	15	76	1	9	90	45	26	29	71	6	23		95	5
CA	176,80	13	146,82	83	28789	7	729	4,1	73	4,2		6	94	80		1	99	90	8	2	44		56	1	50	49
CE	31,18	2	16,35	52	6034	2	130	4,2	72	3,4		65	35	78			100	85	15		20		80		97	3
MO	26,83	2	25,42	95	14148	4	310	11,6	60	2,3	67	33		83			100	17	15	68		100			100	
DT	21,51	2	21,06	98	4359	1	97	4,5	76	3,1		91	9	78			100	100			83		17		91	9
ME	14,90	1	14,68	99	3158	1	52	3,5	66	3,1		87	13	80			100	83	17		100				30	70
PI	9,31	1	9,31	100	2960	1	68	7,3	57	2,6	44	56		82			100	56	44			100			100	
SC	7,65	1	4,87	64	802		27	3,5	34	4,2		33	67	81			100	12	12	76		100			91	9
PIN	5,75		5,75	100	1419		36	6,3	50	3,0		100		80			100	100				100			100	
TE	4,10		4,10	100	1303		14	3,4	100	2,3	80	6	14	70			100	100			86		14		100	
BR	3,11		3,11	100	1049		34	10,9	45	2,7	32	68		87			100	68	32			100			100	
CI	3,05		1,88	62	746		13	4,3	53	2,4	62	32	6	84			100	100			62	38			100	
DR	2,96		2,96	100	738		20	6,8	50	3,0		100		80			100	100				100			100	
DM	2,74		2,74	100	27		33	12,0	10	3,0		100		90			100	100			100				100	
CAS	1,26				189		9	7,1	35	3,0		100		90			100	100				100			100	
ULM	0,91		0,91	100	144		4	4,4	50	4,0			100	70			100	100			100				100	
PAM	0,88		0,06	7	35		1	1,1	18	3,9		7	93	90			100	100				100			100	
DU	0,61				210		9	14,8	40	2,0	100			90			100		100			100			100	
FR	0,59		0,59	100	136		1	1,7	90	4,0			100	69			100	100				100			100	
SAC	0,05		0,05	100					5	3,0		100		100			100	100			100				100	
TOTAL	1369,65	100	1217,76	89	387266	100	6916	5,0	87	3,1	9	71	20	76	1	10	89	52	36	12	75	6	19		90	10
Supr.totala	1412,02																									
Nr. parcele	84																									
Spf.med.parcela	16,81																									
Nr. UA	184																									
Spf.medie UA	7,67																									

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

Gr.	Subgr	FCT	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha			>0,6 Ha		
								Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
1	2	2A		3,28	144,50	78,55	37,89	264,22	100	75	73629	100	279	1104	4,2	95	3,6				264,22	
	T.	Sume		3,28	144,50	78,55	37,89	264,22	22	75	73629	21	279	1104	4,2	95	3,6				264,22	
	subgr.	%		1	55	30	14	100													100	
1	5	5H			21,64			21,64	2	60	6340	2	293	52	2,4	121	3,0				21,64	
	5	5N		112,55	723,01	89,22	7,12	931,90	98	75	273674	98	294	5013	5,4	86	3,0	17,92			116,58	797,40
	T.	Sume		112,55	744,65	89,22	7,12	953,54	78	75	280014	79	294	5065	5,3	87	3,0	17,92			138,22	797,40
	subgr.	%		12	78	9	1	100										2		14		84
	T.	Sume		115,83	889,15	167,77	45,01	1217,76	89	75	353643	91	290	6169	5,1	88	3,1	17,92			138,22	1061,62
	grupa	%		10	72	14	4	100										1		11		88
2	1	1B		0,61	94,08	45,73	7,94	148,36	98	82	33042	98	223	735	5,0	73	3,4				0,53	147,83
	1	1C			2,52		1,01	3,53	2	86	581	2	165	12	3,4	45	3,6					3,53
	T.	Sume		0,61	96,60	45,73	8,95	151,89	100	82	33623	100	221	747	4,9	72	3,4				0,53	151,36
	subgr.	%			64	30	6	100														100
	T.	Sume		0,61	96,60	45,73	8,95	151,89	11	82	33623	9	221	747	4,9	72	3,4				0,53	151,36
	grupa	%			64	30	6	100														100
TOTAL		Sume		116,44	985,75	213,50	53,96	1369,65		76	387266			283	6916	5,0	87	3,1	17,92		138,75	1212,98
		%		9	71	16	4	100											1		10	89

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă			
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere						<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
1	FA		87,59	627,77	29,75	4,30	749,41	62	74	237374	66	317	4059	5,4	93	2,9	16,13		113,86		619,42	
	GO			182,28	21,97	3,44	207,69	17	75	58560	17	282	776	3,7	94	3,1	1,79		22,73		183,17	
	CA			9,04	104,69	33,09	146,82	12	79	24599	7	168	593	4,0	75	4,2			1,63		145,19	
	CE			11,34	5,01		16,35	1	78	3246	1	199	69	4,2	73	3,3					16,35	
	MO		17,99	7,43			25,42	2	82	13818	4	544	292	11,5	61	2,3					25,42	
	ME			12,94	1,74		14,68	1	80	3124	1	213	51	3,5	66	3,1					14,68	
	PI		4,08	5,23			9,31	1	82	2960	1	318	68	7,3	57	2,6					9,31	
	DR		1,01	10,81			11,82	1	82	3206	1	271	90	7,6	49	2,9					11,82	
	DT		1,88	19,29	4,02	4,18	29,37	2	78	5426	2	185	124	4,2	67	3,4					29,37	
	DM		3,28	3,02	0,59		6,89	1	78	1330		193	47	6,8	63	2,6					6,89	
Total grupa	Sume		115,83	889,15	167,77	45,01	1217,76	89	75	353643	91	290	6169	5,1	88	3,1	17,92		138,22		1061,62	
2	FA		10	72	14	4	100											1		11		88
	GO			40,80	4,95		45,75	30	81	14260	43	312	257	5,6	88	3,1					45,75	
	CA			38,53	14,08		52,61	35	83	10826	32	206	237	4,5	69	3,3					52,61	
	CE			1,82	19,21	8,95	29,98	20	83	4190	12	140	136	4,5	64	4,2			0,53		29,45	
	MO			8,82	6,01		14,83	10	79	2788	8	188	61	4,1	71	3,4					14,83	
	ME			1,41			1,41	1	90	330	1	234	18	12,8	40	3,0					1,41	
	DR				0,22		0,22		91	34		155	1	4,5	50	4,0					0,22	
	DT		0,61				0,61		90	210	1	344	9	14,8	40	2,0					0,61	
	DT			5,22	1,26		6,48	4	87	985	3	152	28	4,3	39	3,2					6,48	
Total grupa	Sume		0,61	96,60	45,73	8,95	151,89	11	82	33623	9	221	747	4,9	72	3,4				0,53	151,36	
	%			64	30	6	100														100	
TOTAL	Sume		116,44	985,75	213,50	53,96	1369,65		76	387266			283	6916	5,0	87	3,1	17,92		138,75	1212,98	
	%		9	71	16	4	100												1		10	89

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4 Ha	0,4-0,6 Ha	>0,6 Ha
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
FA		87,59	668,57	34,70	4,30	795,16	57	74	251634	64	316	4316	5,4	93	2,9	16,13	113,86	665,17	
GO			220,81	36,05	3,44	260,30	19	76	69386	18	267	1013	3,9	89	3,2	1,79	22,73	235,78	
CA			10,86	123,90	42,04	176,80	13	80	28789	7	163	729	4,1	73	4,2		2,16	174,64	
CE			20,16	11,02		31,18	2	78	6034	2	194	130	4,2	72	3,4			31,18	
MO		17,99	8,84			26,83	2	83	14148	4	527	310	11,6	60	2,3			26,83	
ME			12,94	1,96		14,90	1	80	3158	1	212	52	3,5	66	3,1			14,90	
PI		4,08	5,23			9,31	1	82	2960	1	318	68	7,3	57	2,6			9,31	
DR		1,62	10,81			12,43	1	82	3416	1	275	99	8,0	48	2,9			12,43	
DT		1,88	24,51	5,28	4,18	35,85	3	79	6411	2	179	152	4,2	62	3,3			35,85	
DM		3,28	3,02	0,59		6,89	1	78	1330		193	47	6,8	63	2,6			6,89	
Total		116,44	985,75	213,50	53,96	1369,65	100	76	387266	100	283	6916	5,0	87	3,1	17,92	138,75	1212,98	
%		9	71	16	4	100										1	10	89	

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

Gr.	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	Mc/Ha	Ani	Ha			Ha	Ha	
1	FA		87,59	506,59			594,18	64	73	184791	68	311	3314	5,6	91	2,9	16,13	111,70	466,35		
	GO			150,60	0,27		150,87	16	77	44076	16	292	618	4,1	91	3,0	1,79	3,25	145,83		
	CA			9,04	85,61	7,12	101,77	11	80	17365	6	171	439	4,3	72	4,0		1,63	100,14		
	CE			7,41	1,60		9,01	1	82	1896	1	210	40	4,4	73	3,2			9,01		
	MO		17,99	7,43			25,42	3	82	13818	5	544	292	11,5	61	2,3			25,42		
	ME			12,94	1,74		14,68	2	80	3124	1	213	51	3,5	66	3,1			14,68		
	PI		4,08	5,23			9,31	1	82	2960	1	318	68	7,3	57	2,6			9,31		
	DR		1,01	10,81			11,82	1	82	3206	1	271	90	7,6	49	2,9			11,82		
	DT		1,88	10,17			12,05	1	83	2411	1	200	68	5,6	56	2,8			12,05		
	DM			2,79			2,79		90	27		10	33	11,8	10	3,0			2,79		
Total	Sume		112,55	723,01	89,22	7,12	931,90	86	75	273674	89	294	5013	5,4	86	3,0	17,92	116,58	797,40		
grupa	%		12	77	10	1	100										2	13	85		
2	FA			40,80	4,95		45,75	30	81	14260	43	312	257	5,6	88	3,1			45,75		
	GO			38,53	14,08		52,61	35	83	10826	32	206	237	4,5	69	3,3			52,61		
	CA			1,82	19,21	8,95	29,98	20	83	4190	12	140	136	4,5	64	4,2		0,53	29,45		
	CE			8,82	6,01		14,83	10	79	2788	8	188	61	4,1	71	3,4			14,83		
	MO			1,41			1,41	1	90	330	1	234	18	12,8	40	3,0			1,41		
	ME						0,22		91	34		155	1	4,5	50	4,0			0,22		
	DR		0,61				0,61		90	210	1	344	9	14,8	40	2,0			0,61		
	DT			5,22	1,26		6,48	4	87	985	3	152	28	4,3	39	3,2			6,48		
Total	Sume		0,61	96,60	45,73	8,95	151,89	14	82	33623	11	221	747	4,9	72	3,4		0,53	151,36		
grupa	%			64	30	6	100												100		
	FA		87,59	547,39	4,95		639,93	60	74	199051	64	311	3571	5,6	91	2,9	16,13	111,70	512,10		
	GO			189,13	14,35		203,48	19	78	54902	18	270	855	4,2	85	3,1	1,79	3,25	198,44		
	CA			10,86	104,82	16,07	131,75	12	81	21555	7	164	575	4,4	70	4,0		2,16	129,59		
	CE			16,23	7,61		23,84	2	80	4684	2	196	101	4,2	72	3,3			23,84		
	MO		17,99	8,84			26,83	2	83	14148	5	527	310	11,6	60	2,3			26,83		
	ME			12,94	1,96		14,90	1	80	3158	1	212	52	3,5	66	3,1			14,90		
	PI		4,08	5,23			9,31	1	82	2960	1	318	68	7,3	57	2,6			9,31		
	DR		1,62	10,81			12,43	1	82	3416	1	275	99	8,0	48	2,9			12,43		
	DT		1,88	15,39	1,26		18,53	2	85	3396	1	183	96	5,2	50	3,0			18,53		
	DM			2,79			2,79		90	27		10	33	11,8	10	3,0			2,79		
TOTAL	Sume		113,16	819,61	134,95	16,07	1083,79	100	76	307297	100	284	5760	5,3	84	3,0	17,92	117,11	948,76		
	%		10	77	12	1	100										2	11	87		

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

Specia	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 Ha	0,4-0,6 Ha	>0,6 Ha
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
FA			121,18	29,75	4,30	155,23	54	75	52583	65	339	745	4,8	103	3,2			2,16	153,07	
GO			31,68	21,70	3,44	56,82	20	68	14484	18	255	158	2,8	105	3,5			19,48	37,34	
CA				19,08	25,97	45,05	16	76	7234	9	161	154	3,4	80	4,6				45,05	
CE			3,93	3,41		7,34	3	72	1350	2	184	29	4,0	73	3,5				7,34	
DT			9,12	4,02	4,18	17,32	6	74	3015	4	174	56	3,2	74	3,7				17,32	
DM		3,28	0,23	0,59		4,10	1	70	1303	2	318	14	3,4	100	2,3				4,10	
Total		3,28	166,14	78,55	37,89	285,86	100	74	79969	100	280	1156	4,0	97	3,5			21,64	264,22	
%		1	59	27	13	100												8	92	

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

Civ.	Gr.	Specia	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			Ha		
S U P A																						
1	1	FA			23,73			23,73	80	90	879	82	37	118	5,0	19	3,0				23,73	
		GO			0,17			0,17	1	88						5	3,0				0,17	
		CA			0,17			0,17	1	88						5	3,0				0,17	
		DT			2,74			2,74	9	90	164	15	60	22	8,0	20	3,0				2,74	
		DM			2,79			2,79	9	90	27	3	10	33	11,8	10	3,0				2,79	
	Total	Sume			29,60			29,60	86	90	1070	92	36	173	5,8	18	3,0				29,60	
	grupa	%			100			100													100	
1	2	FA			0,25	1,79		2,04	44	90	41	45	20	4	2,0	15	3,9				2,04	
		GO			0,19	0,68		0,87	18	91	17	19	20	4	4,6	15	3,8				0,87	
		CA			0,19	0,82		1,01	21	90	13	14	13	5	5,0	15	3,8				1,01	
		DT				0,82		0,82	17	90	20	22	24	1	1,2	15	4,0				0,82	
	Total	Sume			0,63	4,11		4,74	14	90	91	8	19	14	3,0	15	3,9				4,74	
	grupa	%			13	87		100													100	
1	T	FA			23,98	1,79		25,77	76	90	920	80	36	122	4,7	19	3,1				25,77	
		GO			0,36	0,68		1,04	3	90	17	1	16	4	3,8	13	3,7				1,04	
		CA			0,36	0,82		1,18	3	90	13	1	11	5	4,2	14	3,7				1,18	
		DT			2,74	0,82		3,56	10	90	184	16	52	23	6,5	19	3,2				3,56	

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata		%K	Volum			Crestere		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha			>0,6 Ha		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
Total		DM			2,79			2,79	8	90	27	2	10	33	11,8	10	3,0			2,79		
		Sume			30,23	4,11		34,34	3	90	1161		34	187	5,4	18	3,1			34,34		
clv. 2	1	%			88	12		100												100		
		FA			2,61			2,61	21	90	184	14	70	18	6,9	26	3,0			2,61		
		GO			0,32			0,32	3	91	19	1	59	2	6,3	30	3,0			0,32		
		CA			1,23	1,08	0,64	2,95	22	85	238	19	81	19	6,4	29	3,8			2,95		
		MO			1,25			1,25	10	90	236	18	189	16	12,8	35	3,0			1,25		
		CE			1,94			1,94	16	90	155	12	80	13	6,7	30	3,0			1,94		
		ME			0,98	1,74		2,72	22	80	341	28	125	15	5,5	33	3,6			2,72		
		DR			0,71			0,71	6	90	107	8	151	5	7,0	25	3,0			0,71		
	Total	Sume			9,04	2,82	0,64	12,50	24	87	1280	23	102	88	7,0	30	3,3			12,50		
	grupa	%			72	23	5	100												100		
2	2	FA			3,46	0,20		3,66	9	90	552	13	151	32	8,7	36	3,1			3,66		
		GO			9,79	8,60		18,39	47	90	1922	43	105	114	6,2	33	3,5			18,39		
		CA				5,30	2,96	8,26	21	90	556	13	67	54	6,5	33	4,4			8,26		
		MO			1,41			1,41	4	90	330	8	234	18	12,8	40	3,0			1,41		
		CE			1,66	2,33		3,99	10	90	382	9	96	25	6,3	33	3,6			3,99		
		DR		0,61				0,61	2	90	210	5	344	9	14,8	40	2,0			0,61		
		DT			2,25	0,44		2,69	7	90	396	9	147	18	6,7	35	3,2			2,69		
	Total	Sume		0,61	18,57	16,87	2,96	39,01	76	90	4348	77	111	270	6,9	34	3,6			39,01		
	grupa	%		2	47	43	8	100												100		
2	T	FA			6,07	0,20		6,27	12	90	736	13	117	50	8,0	32	3,0			6,27		
		GO			10,11	8,60		18,71	36	90	1941	34	104	116	6,2	33	3,5			18,71		
		CA			1,23	6,38	3,60	11,21	22	89	794	14	71	73	6,5	32	4,2			11,21		
		MO			2,66			2,66	5	90	566	10	213	34	12,8	38	3,0			2,66		
		CE			3,60	2,33		5,93	12	90	537	10	91	38	6,4	32	3,4			5,93		
		ME			0,98	1,74		2,72	5	80	341	6	125	15	5,5	33	3,6			2,72		
		DR		0,61	0,71			1,32	3	90	317	6	240	14	10,6	32	2,5			1,32		
		DT			2,25	0,44		2,69	5	90	396	7	147	18	6,7	35	3,2			2,69		
Total clv. 3		Sume		0,61	27,61	19,69	3,60	51,51	5	89	5628	2	109	358	7,0	33	3,5			51,51		
		%		1	54	38	7	100												100		
3	1	FA			35,42			35,42	50	86	7586	47	214	311	8,8	50	3,0			35,42		
		GO			1,40			1,40	2	90	266	2	190	10	7,1	50	3,0			1,40		
		CA			0,40	12,43		12,83	18	87	1754	11	137	80	6,2	50	4,0			12,83		
		MO			4,43			4,43	6	90	1565	10	353	58	13,1	47	3,0			4,43		
		PI			5,23			5,23	7	84	1359	9	260	39	7,5	50	3,0			5,23		
		DR		1,01	10,10			11,11	16	81	3099	20	279	85	7,7	50	2,9			11,11		
		DT			0,92			0,92	1	90	166	1	180	7	7,6	45	3,0			0,92		
	Total	Sume		1,01	57,90	12,43		71,34	91	86	15795	93	221	590	8,3	50	3,2			71,34		
	grupa	%		1	82	17		100												100		
3	2	FA			2,03			2,03	29	90	443	37	218	18	8,9	48	3,0			2,03		
		CA				1,29	1,01	2,30	33	87	232	19	101	13	5,7	47	4,4			2,30		
		ME				0,22		0,22	3	91	34	3	155	1	4,5	50	4,0			0,22		
		DT			2,52			2,52	35	87	483	41	192	7	2,8	45	3,0			2,52		
	Total	Sume			4,55	1,51	1,01	7,07	9	88	1192	7	169	39	5,5	47	3,5			7,07		
	grupa	%			65	21	14	100												100		
3	T	FA			37,45			37,45	48	86	8029	47	214	329	8,8	50	3,0			37,45		
		GO			1,40			1,40	2	90	266	2	190	10	7,1	50	3,0			1,40		
		CA			0,40	13,72	1,01	15,13	19	87	1986	12	131	93	6,1	50	4,0			15,13		
		MO			4,43			4,43	6	90	1565	9	353	58	13,1	47	3,0			4,43		
		ME				0,22		0,22	91	34	155	1	4,5	50	4,0					0,22		
		PI			5,23			5,23	7	84	1359	8	260	39	7,5	50	3,0			5,23		
		DR		1,01	10,10			11,11	14	81	3099	18	279	85	7,7	50	2,9			11,11		
		DT			3,44			3,44	4	88	649	4	189	14	4,1	45	3,0			3,44		
Total clv.		Sume		1,01	62,45	13,94	1,01	78,41	7	86	16987	6	217	629	8,0	50	3,2			78,41		
		%		1	80	18	1	100												100		
4	1	FA		50,25	179,36			229,61	62	80	75934	66	331	1619	7,1	82	2,8			229,61		
		GO			38,52	0,27		38,79	10	80	10898	9	281	173	4,5	80	3,0			38,79		
		CA			7,24	49,47	2,55	59,26	16	80	10395	9	175	252	4,3	73	3,9			59,26		
		MO		17,99	1,75			19,74	5	80	12017	10	609	218	11,0	65	2,1			19,74		
		CE			2,31	1,60		3,91	1	80	932	1	238	16	4,1	78	3,4			3,91		
		ME			11,96			11,96	3	80	2783	2	233	36	3,0	74	3,0			11,96		
		PI		4,08				4,08	1	80	1601	1	392	29	7,1	65	2,0			4,08		
		DT		1,88	6,51			8,39	2	80	2081	2	248	39	4,6	69	2,8			8,39		
	Total	Sume		74,20	247,65	51,34	2,55	375,74	91	80	116641	93	310	2382	6,3	79	3,0			375,74		
	grupa	%		20	65	14	1	100												100		
4	2	FA			9,08	2,96		12,04	34	78	3723	43	309	68	5,6	90	3,2			12,04		
		GO			5,78	4,80		10,58	30	75	2395	28	226	32	3,0	81	3,5			10,58		
		CA			1,63	2,36	1,84	5,83	16	77	1064	12	183	23	3,9	79	4,0			5,83		
		CE			3,08	3,68		6,76	19	74	1432	16	212	23	3,4	81	3,5			6,76		
		DT			0,45			0,45	1	71	86	1	191	2	4,4	75	3,0			0,45		
	Total	Sume			20,02	13,80	1,84	35,66	9	76	8700	7	244	148	4,2	83	3,5			35,66		
	grupa	%			56	39	5	100												100		
4	T	FA		50,25	188,44	2,96		241,65	58	80	79657	63	330	1687	7,0	82	2,8			241,65		

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata		%K	Volum			Crestere		Ani	<0,4 Ha			0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
		ME			11,96			11,96	3	80	2783	2	233	36	3,0	74	3,0				11,96	
		PI		4,08				4,08	1	80	1601	1	392	29	7,1	65	2,0				4,08	
		DT		1,88	6,96			8,84	2	80	2167	2	245	41	4,6	69	2,8				8,84	
Total		Sume		74,20	267,67	65,14	4,39	411,40	38	80	125341	40	305	2530	6,1	79	3,0				411,40	
clv.		%		18	65	16	1	100													100	
5	1	FA			67,97			67,97	45	80	24614	50	362	375	5,5	100	3,0				67,97	
		GO			65,00			65,00	43	80	19544	41	301	271	4,2	91	3,0				65,00	
		CA				13,08	2,30	15,38	10	80	3151	7	205	48	3,1	92	4,1				15,38	
		CE			3,16			3,16	2	79	809	2	256	11	3,5	93	3,0				3,16	
	Total	Sume			136,13	13,08	2,30	151,51	74	80	48118	76	318	705	4,7	95	3,1				151,51	
	grupa	%			89	9	2	100													100	
5	2	FA			17,49			17,49	33	80	6414	41	367	85	4,9	107	3,0				17,49	
		GO			22,02			22,02	40	80	6254	41	284	85	3,9	95	3,0				22,02	
		CA				6,82	3,14	9,96	19	78	1789	12	180	31	3,1	87	4,3		0,53		9,43	
		CE			4,08			4,08	8	76	974	6	239	13	3,2	92	3,0				4,08	
	Total	Sume			43,59	6,82	3,14	53,55	26	79	15431	24	288	214	4,0	97	3,2		0,53		53,02	
	grupa	%			81	13	6	100											1		99	
5	T	FA			85,46			85,46	42	80	31028	48	363	460	5,4	102	3,0				85,46	
		GO			87,02			87,02	42	80	25798	41	296	356	4,1	92	3,0				87,02	
		CA				19,90	5,44	25,34	12	79	4940	8	195	79	3,1	90	4,2		0,53		24,81	
		CE			7,24			7,24	4	77	1783	3	246	24	3,3	92	3,0				7,24	
Total		Sume			179,72	19,90	5,44	205,06	19	80	63549	21	310	919	4,5	96	3,2		0,53		204,53	
clv.		%			87	10	3	100													100	
6	1	FA		2,94	147,01			149,95	75	68	54122	80	361	656	4,4	106	3,0			42,94	107,01	
		GO			40,15			40,15	20	75	12645	18	315	153	3,8	101	3,0				40,15	
		CA				9,55		9,55	5	80	1664	2	174	38	4,0	74	4,0				9,55	
	Total	Sume		2,94	187,16	9,55		199,65	94	70	68431	95	343	847	4,2	104	3,0			42,94	156,71	
	grupa	%		1	94	5		100												22	78	
6	2	FA			8,49			8,49	72	80	3087	80	364	50	5,9	96	3,0				8,49	
		GO			0,75			0,75	6	80	238	6	317	2	2,7	120	3,0				0,75	
		CA				2,62		2,62	22	80	536	14	205	10	3,8	76	4,0				2,62	
	Total	Sume			9,24	2,62		11,86	6	80	3861	5	326	62	5,2	93	3,2				11,86	
	grupa	%			78	22		100													100	
6	T	FA		2,94	155,50			158,44	75	69	57209	79	361	706	4,5	106	3,0			42,94	115,50	
		GO			40,90			40,90	19	75	12883	18	315	155	3,8	101	3,0				40,90	
		CA				12,17		12,17	6	80	2200	3	181	48	3,9	75	4,0				12,17	
Total		Sume		2,94	196,40	12,17		211,51	20	71	72292	24	342	909	4,3	103	3,0			42,94	168,57	
clv.		%		1	93	6		100												20	80	
7	1	FA		34,40	50,49			84,89	92	46	21472	96	253	217	2,6	120	2,6	16,13		68,76		
		GO			5,04			5,04	6	33	704	3	140	9	1,8	104	3,0	1,79		3,25		
		CA					1,63	1,63	2	40	163	1	100	2	1,2	90	5,0			1,63		
	Total	Sume		34,40	55,53		1,63	91,56	100	45	22339	100	244	228	2,5	118	2,7	17,92		73,64		
	grupa	%		38	60		2	100											20		80	
7	T	FA		34,40	50,49			84,89	92	46	21472	96	253	217	2,6	120	2,6	16,13		68,76		
		GO			5,04			5,04	6	33	704	3	140	9	1,8	104	3,0	1,79		3,25		
		CA					1,63	1,63	2	40	163	1	100	2	1,2	90	5,0			1,63		
Total		Sume		34,40	55,53		1,63	91,56	8	45	22339	7	244	228	2,5	118	2,7	17,92		73,64		
clv.		%		38	60		2	100											20		80	
Tot.	1	FA		87,59	506,59			594,18	64	73	184791	68	311	3314	5,6	91	2,9	16,13		111,70	466,35	
		GO			150,60	0,27		150,87	16	77	44076	16	292	618	4,1	91	3,0	1,79		3,25	145,83	
		CA			9,04	85,61	7,12	101,77	11	80	17365	6	171	439	4,3	72	4,0			1,63	100,14	
		MO		17,99	7,43			25,42	3	82	13818	5	544	292	11,5	61	2,3				25,42	
		CE			7,41	1,60		9,01	1	82	1896	1	210	40	4,4	73	3,2				9,01	
		ME			12,94	1,74		14,68	2	80	3124	1	213	51	3,5	66	3,1				14,68	
		PI		4,08	5,23			9,31	1	82	2960	1	318	68	7,3	57	2,6				9,31	
		DR		1,01	10,81			11,82	1	82	3206	1	271	90	7,6	49	2,9				11,82	
		DT		1,88	10,17			12,05	1	83	2411	1	200	68	5,6	56	2,8				12,05	
		DM			2,79			2,79		90	27		10	33	11,8	10	3,0				2,79	
TOTAL		Sume		112,55	723,01	89,22	7,12	931,90	86	75	273674	89	294	5013	5,4	86	3,0	17,92		116,58	797,40	
		%		12	77	10	1	100										2		13	85	
Tot.	2	FA			40,80	4,95		45,75	30	81	14260	43	312	257	5,6	88	3,1				45,75	
		GO			38,53	14,08		52,61	35	83	10826	32	206	237	4,5	69	3,3				52,61	
		CA			1,82	19,21	8,95	29,98	20	83	4190	12	140	136	4,5	64	4,2		0,53		29,45	
		MO			1,41			1,41	1	90	330	1	234	18	12,8	40	3,0				1,41	
		CE			8,82	6,01		14,83	10	79	2788	8	188	61	4,1	71	3,4				14,83	
		ME				0,22		0,22		91	34		155	1	4,5	50	4,0				0,22	
		DR		0,61				0,61		90	210	1	344	9	14,8	40	2,0				0,61	
		DT			5,22	1,26		6,48	4	87	985	3	152	28	4,3	39	3,2				6,48	
TOTAL		Sume		0,61	96,60	45,73	8,95	151,89	14	82	33623	11	221	747	4,9	72	3,4		0,53		151,36	
		%																				

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata		%K	Volum			Crestere				Ha	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
TOTAL		Sume %		113,16 10	819,61 77	134,95 12	16,07 1	1083,79 100	100	76	307297	100	284	5760	5,3	84	3,0	17,92 2	117,11 11	948,76 87
S.U.P. K																				
6	1	GO FA			19,48 2,16			19,48 2,16	90 10	60 60	5648 692	89 11	290 320	48 4	2,5 1,9	120 130	3,0 3,0		19,48 2,16	
Total clv.		Sume %			21,64 100			21,64 100	100 60	60 60	6340 6340	100 100	293 293	52 52	2,4 2,4	121 121	3,0 3,0		21,64 100	
6	T	GO FA			19,48 2,16			19,48 2,16	90 10	60 60	5648 692	89 11	290 320	48 4	2,5 1,9	120 130	3,0 3,0		19,48 2,16	
Total clv.		Sume %			21,64 100			21,64 100	100 60	60 60	6340 6340	100 100	293 293	52 52	2,4 2,4	121 121	3,0 3,0		21,64 100	
Tot.	1	GO FA			19,48 2,16			19,48 2,16	90 10	60 60	5648 692	89 11	290 320	48 4	2,5 1,9	120 130	3,0 3,0		19,48 2,16	
TOTAL		Sume %			21,64 100			21,64 100	100 60	60 60	6340 6340	100 100	293 293	52 52	2,4 2,4	121 121	3,0 3,0		21,64 100	
Tot.	T	GO FA			19,48 2,16			19,48 2,16	90 10	60 60	5648 692	89 11	290 320	48 4	2,5 1,9	120 130	3,0 3,0		19,48 2,16	
TOTAL		Sume %			21,64 100			21,64 100	100 60	60 60	6340 6340	100 100	293 293	52 52	2,4 2,4	121 121	3,0 3,0		21,64 100	
S.U.P. M																				
2	1	CA SC				1,04		1,04 4,18	20 80	80 80	31 198	14 86	30 47	6 14	5,8 3,3	25 25	4,0 5,0			1,04 4,18
Total clv.		Sume %				1,04 20	4,18 80	5,22 100	100 80	80 80	229 229	100 100	44 44	20 20	3,8 3,8	25 25	4,8 4,8			5,22 100
2	T	CA SC				1,04		1,04 4,18	20 80	80 80	31 198	14 86	30 47	6 14	5,8 3,3	25 25	4,0 5,0			1,04 4,18
Total clv.		Sume %				1,04 20	4,18 80	5,22 100	2 80	80 80	229 229		44 44	20 20	3,8 3,8	25 25	4,8 4,8			5,22 100
3	1	FA SC				0,46 0,69		0,46 0,69	20 30	70 70	64 78	19 23	139 113	3 4	6,5 5,8	50 50	4,0 4,0			0,46 0,69
		TE			0,23			0,23	10	70	46	14	200	2	8,7	50	3,0			0,23
		ULM				0,91		0,91	40	70	144	44	158	4	4,4	50	4,0			0,91
Total clv.		Sume %			0,23 10	2,06 90		2,29 100	100 70	70 332	100 332	100 145	145 13	13 5,7	50 50	3,9 3,9				2,29 100
3	T	FA SC				0,46 0,69		0,46 0,69	20 30	70 70	64 78	19 23	139 113	3 4	6,5 5,8	50 50	4,0 4,0			0,46 0,69
		TE ULM			0,23			0,23 0,91	10 40	70 70	46 144	14 44	200 158	2 4	8,7 4,4	50 50	3,0 4,0			0,23 0,91
Total clv.		Sume %			0,23 10	2,06 90		2,29 100	1 70	70 332		145 13	13 5,7	50 50	3,9 3,9					2,29 100
4	1	FA CA GO DT			59,09 10,56 10,61 2,56	0,53 9,92 0,14	1,00 20,48 18,62	60,62 20,48 18,62	55 19 17	77 76 71	20603 3047 3883	70 10 13	340 149 209	371 79 60	6,1 3,9 3,2	87 72 81	3,0 4,5 3,6			60,62 20,48 18,62
		CE			3,93	3,41		7,34	7	72	1350	5	184	29	4,0	73	3,5			7,34
Total clv.		Sume %			73,45 67	25,11 23	11,06 10	109,62 100	100 76	76 29395	100 268	100 268	268 552	5,0 5,0	82 82	3,4 3,4				109,62 100
4	T	FA CA GO DT CE			59,09 10,56 7,87 2,56 3,93	0,53 9,92 10,61 0,14	1,00 20,48 18,62	60,62 20,48 18,62	55 19 17	77 76 71	20603 3047 3883	70 10 13	340 149 209	371 79 60	6,1 3,9 3,2	87 72 81	3,0 4,5 3,6			60,62 20,48 18,62
Total clv.		Sume %			73,45 67	25,11 23	11,06 10	109,62 100	41 76	76 29395	40 268	268 552	5,0 5,0	82 82	3,4 3,4					109,62 100
5	1	FA CA GO DT TE FR			31,57 5,83 4,33 1,83 0,59 0,59	7,58 13,18 7,31 1,83 0,59 0,59		39,15 19,01 11,64 1,83 0,59 0,59	53 26 16 3 1 1	76 76 73 70 69 69	13254 3417 2826 274 142 136	66 17 14 1 1 1	339 180 243 150 241 231	191 51 35 4 2 1	4,9 2,7 3,0 2,2 3,4 1,7	102 95 101 100 90 90	3,2 4,7 3,6 4,0 4,0 4,0			39,15 19,01 11,64 1,83 0,59 0,59
Total clv.		Sume %			35,90 49	23,73 33	13,18 18	72,81 100	100 75	75 20049	100 275	100 284	275 284	3,9 3,9	100 100	3,7 3,7				72,81 100
5	T	FA CA GO DT TE FR			31,57 5,83 4,33 1,83 0,59 0,59	7,58 13,18 7,31 1,83 0,59 0,59		39,15 19,01 11,64 1,83 0,59 0,59	53 26 16 3 1 1	76 76 73 70 69 69	13254 3417 2826 274 142 136	66 17 14 1 1 1	339 180 243 150 241 231	191 51 35 4 2 1	4,9 2,7 3,0 2,2 3,4 1,7	102 95 101 100 90 90	3,2 4,7 3,6 4,0 4,0 4,0			39,15 19,01 11,64 1,83 0,59 0,59
Total clv.		Sume %			35,90 49	23,73 33	13,18 18	72,81 100	28 75	75 20049	27 275	275 284	275 284	3,9 3,9	100 100	3,7 3,7				72,81 100
6	1	FA CA GO			5,40 1,82 2,73	4,55		9,95 1,82 2,73	68 13 19	75 70 70	3187 273 592	78 7 15	320 150 217	39 5 7	3,9 2,7 2,6	109 80 110	3,5 5,0 4,0			9,95 1,82 2,73
Total clv.		Sume %			5,40 37	7,28 50	1,82 13	14,50 100	100 74	74 4052	100 279	100 279	279 51	51 3,5	106 106	3,8 3,8				14,50 100
6	T	FA CA GO			5,40 1,82 2,73	4,55		9,95 1,82 2,73	68 13 19	75 70 70	3187 273 592	78 7 15	320 150 217	39 5 7	3,9 2,7 2,6	109 80 110	3,5 5,0 4,0			9,95 1,82 2,73
Total		Sume			5,40	7,28	1,82	14,50	5	74	4052	6	279	51	3,5	106	3,8			14,50

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata		%K	Volum			Crestere		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha			>0,6 Ha		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
clv.		%			37	50	13	100														100
7	1	FA			22,96	16,63	3,30	42,89	72	73	14783	75	345	137	3,2	123	3,5					42,89
		CA				1,65	1,05	2,70	5	76	466	2	173	13	4,8	52	4,4					2,70
		GO					1,05	3,30	4,35	7	78	1535	8	353	8	1,8	143	4,8				4,35
		DT			6,56				6,56	11	70	1673	9	255	16	2,4	105	3,0				6,56
		TE		3,28					3,28	5	70	1115	6	340	10	3,0	105	2,0				3,28
Total		Sume		3,28	29,52	19,33	7,65	59,78	100	73	19572	100	327	184	3,1	119	3,5					59,78
clv.		%		5	50	32	13	100														100
7	T	FA			22,96	16,63	3,30	42,89	72	73	14783	75	345	137	3,2	123	3,5					42,89
		CA				1,65	1,05	2,70	5	76	466	2	173	13	4,8	52	4,4					2,70
		GO				1,05	3,30	4,35	7	78	1535	8	353	8	1,8	143	4,8					4,35
		DT			6,56				6,56	11	70	1673	9	255	16	2,4	105	3,0				6,56
		TE		3,28					3,28	5	70	1115	6	340	10	3,0	105	2,0				3,28
Total		Sume		3,28	29,52	19,33	7,65	59,78	23	73	19572	27	327	184	3,1	119	3,5					59,78
clv.		%		5	50	32	13	100														100
Tot.	1	FA			119,02	29,75	4,30	153,07	58	75	51891	71	339	741	4,8	102	3,3					153,07
		CA				19,08	25,97	45,05	17	76	7234	10	161	154	3,4	80	4,6					45,05
		GO			12,20	21,70	3,44	37,34	14	72	8836	12	237	110	2,9	97	3,8					37,34
		DT			9,12	1,83		10,95	4	72	2459	3	225	33	3,0	96	3,2					10,95
		CE			3,93	3,41		7,34	3	72	1350	2	184	29	4,0	73	3,5					7,34
		SC				0,69	4,18	4,87	2	78	276		57	18	3,7	29	4,9					4,87
		TE		3,28	0,23	0,59		4,10	2	70	1303	2	318	14	3,4	100	2,3					4,10
		ULM				0,91		0,91		70	144		158	4	4,4	50	4,0					0,91
		FR				0,59		0,59		69	136		231	1	1,7	90	4,0					0,59
TOTAL		Sume		3,28	144,5	78,55	37,89	264,22	100	75	73629	100	279	1104	4,2	95	3,6					264,22
		%		1	55	30	14	100														100
Tot.	T	FA			119,02	29,75	4,30	153,07	58	75	51891	71	339	741	4,8	102	3,3					153,07
		CA				19,08	25,97	45,05	17	76	7234	10	161	154	3,4	80	4,6					45,05
		GO			12,20	21,70	3,44	37,34	14	72	8836	12	237	110	2,9	97	3,8					37,34
		DT			9,12	1,83		10,95	4	72	2459	3	225	33	3,0	96	3,2					10,95
		CE			3,93	3,41		7,34	3	72	1350	2	184	29	4,0	73	3,5					7,34
		SC				0,69	4,18	4,87	2	78	276		57	18	3,7	29	4,9					4,87
		TE		3,28	0,23	0,59		4,10	2	70	1303	2	318	14	3,4	100	2,3					4,10
		ULM				0,91		0,91		70	144		158	4	4,4	50	4,0					0,91
		FR				0,59		0,59		69	136		231	1	1,7	90	4,0					0,59
TOTAL		Sume		3,28	144,50	78,55	37,89	264,22	100	75	73629	100	279	1104	4,2	95	3,6					264,22
		%		1	55	30	14	100														100

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

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Varsta	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha			>0,6 Ha		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
1	FA		34,40	201,05			235,45	86	61	76091	90	323	872	3,7	111	2,9	16,13	111,70	107,62		
	GO			16,86	0,27		17,13	6	65	4594	5	268	55	3,2	104	3,0	1,79	3,25	12,09		
	CA				12,81	3,97	16,78	6	75	2743	3	163	61	3,6	75	4,2		2,16	14,62		
	CE			0,42	1,60		2,02	1	78	432	1	214	6	3,0	84	3,8			2,02		
	DT			2,52			2,52	1	87	483	1	192	7	2,8	45	3,0			2,52		
Total	Sume		34,40	220,85	14,68	3,97	273,90	25	62	84343	27	308	1001	3,7	108	3,0	17,92	117,11	138,87		
cl.exp	%		13	81	5	1	100										7	43	50		
2	FA		6,48	35,45			41,93	35	79	15385	34	367	229	5,5	101	2,8			41,93		
	GO			41,45			41,45	34	75	12914	29	312	141	3,4	100	3,0			41,45		
	CA			0,52	10,58		11,10	9	80	2267	5	204	37	3,3	88	4,0			11,10		
	CE			1,03			1,03	1	78	276	1	268	4	3,9	99	3,0			1,03		
	MO		17,61				17,61	14	80	11035	25	627	198	11,2	65	2,0			17,61		
	ME			0,78	1,74		2,52	2	80	319	1	127	14	5,6	33	3,7			2,52		
	PI		4,08				4,08	3	80	1601	4	392	29	7,1	65	2,0			4,08		
	DT		1,88				1,88	2	80	582	1	310	6	3,2	65	2,0			1,88		
Total	Sume		30,05	79,23	12,32		121,60	11	78	44379	14	365	658	5,4	91	2,9			121,60		
cl.exp	%		25	65	10		100												100		
3	FA			51,60	2,96		54,56	49	80	18867	57	346	310	5,7	96	3,1			54,56		
	GO			30,13	4,80		34,93	31	79	9865	30	282	132	3,8	91	3,1			34,93		
	CA				7,75	4,45	12,20	11	79	2215	7	182	40	3,3	86	4,4			12,20		
	CE			5,79	3,68		9,47	9	76	2087	6	220	29	3,1	89	3,4			9,47		
Total	Sume			87,52	19,19	4,45	111,16	10	79	33034	11	297	511	4,6	93	3,3			111,16		
cl.exp	%			79	17	4	100												100		
4	FA			124,94			124,94	46	80	40635	55	325	814	6,5	86	3,0			124,94		
	GO			76,11			76,11	29	80	21683	29	285	337	4,4	86	3,0			76,11		
	CA			6,46	32,15	2,30	40,91	16	80	7461	10	182	165	4,0	78	3,9			40,91		
	CE			4,40			4,40	2	76	1083	1	246	20	4,5	75	3,0			4,40		
	MO			2,31			2,31	1	90	845	1	366	30	13,0	45	3,0			2,31		
	ME			7,44			7,44	3	80	1730	2	233	23	3,1	76	3,0			7,44		
	DR			1,39			1,39	1	90	476	1	342	17	12,2	45	3,0			1,39		
	DT			4,51			4,51	2	81	974	1	216	25	5,5	69	3,0			4,51		
Total	Sume			227,56	32,15	2,30	262,01	24	80	74887	24	286	1431	5,5	83	3,1			262,01		
cl.exp	%			87	12	1	100												100		
5	FA		36,76	66,85			103,61	68	80	34279	75	331	757	7,3	79	2,6			103,61		
	GO			12,71			12,71	8	80	3622	8	285	60	4,7	79	3,0			12,71		
	CA			2,41	21,35	1,75	25,51	16	80	4318	9	169	114	4,5	69	4,0			25,51		
	CE			0,99			0,99	1	80	269	1	272	4	4,0	81	3,0			0,99		
	MO		0,38	3,00			3,38	2	84	1218	3	360	36	10,7	56	2,9			3,38		
	ME			4,52			4,52	3	80	1053	2	233	13	2,9	70	3,0			4,52		
	DR		0,61				0,61		90	210		344	9	14,8	40	2,0			0,61		
	DT			3,37	0,26		3,63	2	81	820	2	226	19	5,2	63	3,1			3,63		
Total	Sume		37,75	93,85	21,61	1,75	154,96	14	80	45789	15	295	1012	6,5	76	2,9			154,96		
cl.exp	%		24	61	14	1	100												100		
6	FA		9,95	0,92			10,87	71	89	4305	86	396	96	8,8	79	2,1			10,87		
	GO			0,32			0,32	2	91	19		59	2	6,3	30	3,0			0,32		
	CA			0,40		0,64	1,04	7	87	115	2	111	5	4,8	38	4,2			1,04		
	CE			1,94			1,94	13	90	155	3	80	13	6,7	30	3,0			1,94		
	DR		1,01				1,01	7	80	466	9	461	12	11,9	60	2,0			1,01		
Total	Sume		10,96	3,58		0,64	15,18	1	89	5060	2	333	128	8,4	68	2,4			15,18		
cl.exp	%		72	24		4	100												100		
7	FA			66,58	1,99		68,57	48	88	9489	49	138	493	7,2	37	3,0			68,57		
	GO			11,55	9,28		20,83	14	90	2205	11	106	128	6,1	33	3,4			20,83		
	CA			1,07	20,18	2,96	24,21	17	88	2436	12	101	153	6,3	41	4,1			24,21		
	CE			1,66	2,33		3,99	3	90	382	2	96	25	6,3	33	3,6			3,99		
	MO			3,53			3,53	2	90	1050	5	297	46	13,0	46	3,0			3,53		
	ME			0,20	0,22		0,42		86	56		133	2	4,8	40	3,5			0,42		
	PI			5,23			5,23	4	84	1359	7	260	39	7,5	50	3,0			5,23		
	DR			9,42			9,42	6	81	2264	11	240	61	6,5	48	3,0			9,42		
	DT			4,99	1,00		5,99	4	90	537	3	90	39	6,5	25	3,2			5,99		
	DM			2,79			2,79	2	90	27		10	33	11,8	10	3,0			2,79		
Total	Sume			107,02	35,00	2,96	144,98	13	88	19805	6	137	1019	7,0	37	3,3			144,98		
cl.exp	%			74	24	2	100												100		
TOTAL	Sume		113,16	819,61	134,95	16,07	1083,79		76	307297		284	5760	5,3	84	3,0	17,92	117,11	948,76		
UP	%		10	77	12	1	100										2	11	87		

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tantar nedefinit	Total padure			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha	Ha
0														42,37	42,37	100
TOTAL														42,37	42,37	3
%														100	3	
5131	5151			38,14		2,69			2,48				43,31		43,31	100
TOTAL				38,14		2,69			2,48				43,31		43,31	3
%				88		6			6				100		3	
5132	5131		163,45			1,06							164,51		164,51	100
TOTAL			163,45			1,06							164,51		164,51	12
%			99			1							100		12	
5241	4215			33,80		3,21							37,01		37,01	100
TOTAL				33,80		3,21							37,01		37,01	3
%				91		9							100		3	
5242	4212		840,91			89,08		1,30	0,53	14,93			946,75		946,75	100
TOTAL			840,91			89,08		1,30	0,53	14,93			946,75		946,75	67
%			89			9				2			100		67	
5243	4211	84,05								27,11			111,16		111,16	100
TOTAL		84,05								27,11			111,16		111,16	8
%		76								24			100		8	
6131	7413			27,31		1,39					17,83		46,53		46,53	100
TOTAL				27,31		1,39					17,83		46,53		46,53	3
%				59		3					38		100		3	
6132	7114		19,51							0,87			20,38		20,38	100
TOTAL			19,51							0,87			20,38		20,38	1
%			96							4			100		1	
TOTAL UP		84,05	1023,87	99,25		97,43		1,30	3,01	42,91	17,83		1369,65	42,37	1412,02	100
%		6	76	7		7				3	1		97	3	100	

16.3.2. Recapitulatie formatii forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha			
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha					
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha					
42 FAGETE PURE	84,05	840,91	33,80		92,29		1,30	0,53	42,04			1094,92		1094,92	78
DE DEALURI	8	77	3		8				4			100		78	
51 GORUNETE		163,45	38,14		3,75			2,48				207,82		207,82	15
PURE		79	18		2			1				100		15	
71 CERETE		19,51							0,87			20,38		20,38	1
PURE		96							4			100		1	
74 AMES.CI CE			27,31		1,39					17,83		46,53		46,53	3
CU STEJ.MEZOF			59		3					38		100		3	
TOTAL UP	84,05	1023,87	99,25		97,43		1,30	3,01	42,91	17,83		1369,65	42,37	1412,02	100
%	6	76	7		7				3	1		97	3	100	
%		1207,17			97,43		4,31		60,74			1369,65	42,37	1412,02	100
		89			7				4			97	3	100	

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

Formatia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	02 - 04	4,87												4,87			4,87
	04 - 06	31,58												31,58			31,58
	06 - 08	5,92												5,92			5,92
TOTAL	Sume	42,37												42,37			42,37
	%	100												100			100
42	02 - 04			0,63		2,50	45,23		9,95						12,45	45,86	58,31
	04 - 06				3,24	161,48	96,62	53,62	147,85	74,99		16,50		56,86	325,83	171,61	554,30
	06 - 08		10,51		75,42	168,83	63,61		119,59	40,78				75,42	298,93	104,39	478,74
	08 - 10				3,57									3,57			3,57
TOTAL	Sume		10,51	0,63	82,23	332,81	205,46	53,62	277,39	115,77		16,50		135,85	637,21	321,86	1094,92
	%		94	6	13	54	33	12	62	26		100		12	59	29	100

Formatia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	ns.	P. Ins.	Umbr.				
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				
51	02 - 04		3,40		12,11	8,50	11,54							12,11	11,90	11,54	35,55
	04 - 06				29,31	6,56	4,50	29,21						58,52	6,56	4,50	69,58
	06 - 08		2,48		59,28	2,77		3,27	7,52	9,10		18,27		62,55	31,04	9,10	102,69
TOTAL	Sume		5,88		100,70	17,83	16,04	32,48	7,52	9,10		18,27		133,18	49,50	25,14	207,82
	%		100		75	13	12	66	15	19		100		64	24	12	100
71	02 - 04		12,57	0,87		2,70	1,02								15,27	1,89	17,16
	04 - 06					3,22									3,22		3,22
TOTAL	Sume		12,57	0,87		5,92	1,02								18,49	1,89	20,38
	%		94	6		85	15								91	9	100
74	02 - 04					3,70			35,15				3,97		38,85	3,97	42,82
	04 - 06												3,71			3,71	3,71
TOTAL	Sume					3,70			35,15				7,68		38,85	7,68	46,53
	%					100			100				100		83	17	100
	02 - 04	4,87	15,97	1,50	12,11	17,40	57,79		45,10				3,97	16,98	78,47	63,26	158,71
	04 - 06	31,58			32,55	171,26	101,12	82,83	147,85	74,99		16,50	3,71	146,96	335,61	179,82	662,39
	06 - 08	5,92	12,99		134,7	171,60	63,61	3,27	127,11	49,88		18,27		143,89	329,97	113,49	587,35
	08 - 10				3,57									3,57			3,57
TOTAL UP	Sume	42,37	28,96	1,50	182,93	360,26	222,52	86,10	320,06	124,87		34,77	7,68	311,40	744,05	356,57	1412,02
	%	58	40	2	24	47	29	16	60	24		82	18	22	53	25	100
TOTAL	Sume		72,83			765,71			531,03				42,45				1412,02
CAT.INCL.	%		5			54			38				3				100

16.3.4. Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice, inclinare si expozitie

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	ns.	P. Ins.	Umbr.				
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				
	42,37												42,37			42,37
%	100												100			100
5 FD3		16,39	0,63	182,93	350,64	221,50	86,10	284,91	124,87		34,77		269,03	686,71	347,00	1302,74
%		96	4	24	47	29	17	58	25		100		21	52	27	100
6 FD2		12,57	0,87		9,62	1,02		35,15				7,68		57,34	9,57	66,91
%		94	6		90	10		100				100		86	14	100
TOTAL	42,37	28,96	1,5	182,93	360,26	222,52	86,10	320,06	124,87		34,77	7,68	311,40	744,05	356,57	1412,02
%	58	40	2	24	47	29	16	60	24		82	18	22	53	25	100

16.3.5. Repartitia suprafetelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorica de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Fara eroziune	0 - 15		42,37		30,46	72,83
	16 - 25		25,87	6,70	252,74	285,31
	26 - 30		34,17	149,48	296,75	480,40
	31 - 35			80,49	262,37	342,86
	> 35			104,44	126,18	230,62
Total			102,41	341,11	968,50	1412,02
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
Slaba	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoricia de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
F. puternica	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er.in Suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
Er.in Suprafata	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
Puternica	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15		42,37		30,46	72,83
	16 - 25		25,87	6,70	252,74	285,31
	26 - 30		34,17	149,48	296,75	480,40
Total UP	31 - 35			80,49	262,37	342,86
	> 35			104,44	126,18	230,62
	Total		102,41	341,11	968,50	1412,02

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				T o t a l
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					1412,02
Total UP					1412,02

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

16.4.1. Repartitia arboretelor exploatabile pe subunitati, urgente de regenerare, accesibilitate și specii

URG	ACC	Total			FAG			GORUN			CARPEN			MOLID			ALTESPECII		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
SUP A																			
0	A	401,22	101246	2453	203,94	56377	1396	94,10	24976	432	55,23	8637	265	9,22	3113	112	38,73	8143	248
	N	287,07	77329	1648	158,61	51198	1074	50,80	12418	227	48,64	7908	212				29,02	5805	135
	T Sume	688,29	178575	4101	362,55	107575	2470	144,90	37394	659	103,87	16545	477	9,22	3113	112	67,75	13948	383
	%				53	60	60	21	21	16	15	9	12	1	2	3	10	8	9
15	A Sume	17,92	2025	18	16,13	1792	16	1,79	233	2									
	%				90	88	89	10	12	11									
1	A Sume	17,92	2025	18	16,13	1792	16	1,79	233	2									
	%				90	88	89	10	12	11									
24	A	1,30	208	9							0,52	75	4				0,78	133	5
	N	6,54	905	26							2,28	236	10				4,26	669	16
	T Sume	7,84	1113	35							2,80	311	14				5,04	802	21
	%										36	28	40				64	72	60
26	A Sume	116,58	33078	340	111,70	32444	331	3,25	471	7	1,63	163	2						
	%				96	99	97	3	1	2	1		1						
2	A	117,88	33286	349	111,70	32444	331	3,25	471	7	2,15	238	6				0,78	133	5
	N	6,54	905	26							2,28	236	10				4,26	669	16
	T Sume	124,42	34191	375	111,70	32444	331	3,25	471	7	4,43	474	16				5,04	802	21
	%				89	96	88	3	1	2	4	1	4				4	2	6
31	A	19,99	8007	79	17,04	7212	68	1,89	606	8	0,64	96	2				0,42	93	1
	N	16,60	7089	70	16,60	7089	70												
	T Sume	36,59	15096	149	33,64	14301	138	1,89	606	8	0,64	96	2				0,42	93	1
	%				92	94	93	5	4	5	2	1	1				1	1	1
32	A	40,12	13302	204	24,08	9170	140	8,02	2728	32	8,02	1404	32				1,60	339	5
	N	2,67	512	9				0,27	56	1	0,80	117	3				1,60	339	5
	T Sume	42,79	13814	213	24,08	9170	140	8,29	2784	33	8,82	1521	35				1,60	339	5
	%				56	67	67	19	20	15	21	11	16				4	2	2
33	A	50,15	15902	204	5,44	1401	35	41,45	12914	141	0,21	36	1	2,02	1275	23	1,03	276	4
	N	51,64	22884	365	25,27	9832	143				4,82	1109	12	15,59	9760	175	5,96	2183	35
	T Sume	101,79	38786	569	30,71	11233	178	41,45	12914	141	5,03	1145	13	17,61	11035	198	6,99	2459	39
	%				30	29	31	41	34	25	5	3	2	17	28	35	7	6	7
34	A	44,10	15819	206	41,41	15297	197	1,16	262	3	1,53	260	6						
	N	27,89	8991	129	19,71	7239	101	0,75	238	2	7,43	1514	26						
	T Sume	71,99	24810	335	61,12	22536	298	1,91	500	5	8,96	1774	32						
	%				85	91	89	3	2	1	12	7	10						
3	A	154,36	53030	693	87,97	33080	440	52,52	16510	184	10,40	1796	41	2,02	1275	23	1,45	369	5
	N	98,80	39476	573	61,58	24160	314	1,02	294	3	13,05	2740	41	15,59	9760	175	7,56	2522	40
	T Sume	253,16	92506	1266	149,55	57240	754	53,54	16804	187	23,45	4536	82	17,61	11035	198	9,01	2891	45
	%				59	62	59	21	18	15	9	5	6	7	12	16	4	3	4
1+2+3	A	290,16	88341	1060	215,80	67316	787	57,56	17214	193	12,55	2034	47	2,02	1275	23	2,23	502	10
	N	105,34	40381	599	61,58	24160	314	1,02	294	3	15,33	2976	51	15,59	9760	175	11,82	3191	56
	T Sume	395,50	128722	1659	277,38	91476	1101	58,58	17508	196	27,88	5010	98	17,61	11035	198	14,05	3693	66
	%				70	70	66	15	14	12	7	4	6	4	9	12	4	3	4
SUP	A	691,38	189587	3513	419,74	123693	2183	151,66	42190	625	67,78	10671	312	11,24	4388	135	40,96	8645	258
	N	392,41	117710	2247	220,19	75358	1388	51,82	12712	230	63,97	10884	263	15,59	9760	175	40,84	8996	191
	T Sume	1083,79	307297	5760	639,93	199051	3571	203,48	54902	855	131,75	21555	575	26,83	14148	310	81,80	17641	449
	%				59	64	62	19	18	15	12	7	10	2	5	5	8	6	8

16.4.2. Repartitia speciilor in raport cu expolatabilitatea și participarea in amestec

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
FA			66,13	53,79	35,31	155,23
	EX.	34,35	131,82	74,26	36,95	277,38
	PREEX.		96,20	42,41	40,89	179,50
	NEEX.	23,73	101,18	48,23	9,91	183,05
TOTAL		58,08	395,33	218,69	123,06	795,16
GO		3,86	16,94	25,22	10,80	56,82
	EX.	21,92	12,35	8,16	16,15	58,58
	PREEX.	43,37	20,75	14,87	32,05	111,04
	NEEX.	5,15	18,14	2,24	8,33	33,86
TOTAL		74,30	68,18	50,49	67,33	260,30
CA		2,15	2,32	16,36	24,22	45,05
	EX.	0,53	0,64	7,48	19,23	27,88
	PREEX.		1,00	12,43	39,68	53,11
	NEEX.		9,54	11,07	30,15	50,76
TOTAL		2,68	13,50	47,34	113,28	176,80
CE				1,11	6,23	7,34
	EX.		1,60	0,42	1,03	3,05
	PREEX.		1,24	4,92	7,71	13,87
	NEEX.		1,94	1,11	3,87	6,92
TOTAL			4,78	7,56	18,84	31,18
MO		17,03			0,58	17,61
	EX.		2,31			2,31
	PREEX.		1,79		3,87	6,91
	NEEX.	1,25				
TOTAL		18,28	4,10		4,45	26,83
DT					10,95	10,95
	PREEX.				4,51	4,51
	NEEX.				6,05	6,05
TOTAL					21,51	21,51
ME			2,52			2,52
	EX.			1,87	5,57	7,44
	PREEX.			0,20	4,74	4,94
	NEEX.					
TOTAL			2,52	2,07	10,31	14,90
PI			4,08			4,08
	EX.			3,11	2,12	5,23
	NEEX.					
TOTAL			4,08	3,11	2,12	9,31
SC		4,18		0,69		4,87
	EX.	1,61	0,91			2,52
	NEEX.			0,26		0,26
TOTAL		5,79	0,91	0,95		7,65
PIN				5,75		5,75
TOTAL				5,75		5,75
TE					4,10	4,10
TOTAL					4,10	4,10
BR				1,39		1,39
	PREEX.		1,01		0,71	1,72
	NEEX.					
TOTAL			1,01	1,39	0,71	3,11
CI					1,88	1,88
	EX.				1,17	1,17
	NEEX.					
TOTAL					3,05	3,05
DR					2,96	2,96
TOTAL					2,96	2,96
DM					2,74	2,74
TOTAL					2,74	2,74
CAS					1,26	1,26
TOTAL					1,26	1,26
ULM				0,91		0,91
TOTAL				0,91		0,91
PAM					0,88	0,88
TOTAL					0,88	0,88
DU			0,61			0,61
TOTAL			0,61			0,61
FR					0,59	0,59
TOTAL					0,59	0,59
SAC					0,05	0,05
TOTAL					0,05	0,05
UP		10,19	85,39	98,08	92,20	285,86
	EX.	75,44	153,92	90,32	75,82	395,50
	PREEX.	43,37	121,5	77,89	130,41	373,17
	NEEX.	30,13	134,21	71,97	78,81	315,12
TOTAL		159,13	495,02	338,26	377,24	1369,65
%		12	35	25	28	100

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 FA	639,93	60	2,9	111		639,73	60	2,9	111	
	2 GO	203,48	19	3,1	115		196,20	18	3,0	115	
	3 CA	131,75	12	4,0	109		127,63	12	4,0	110	
	4 MO	26,83	2	2,3	86		26,83	3	2,3	86	
	5 CE	23,84	2	3,3	106		22,21	2	3,3	105	
	6 ME	14,90	1	3,1	99		12,38	1	3,0	110	
	7 PI	9,31	1	2,6	97		9,31	1	2,6	97	
	8 DR	12,43	1	2,9	105		12,43	1	2,9	105	
	9 DT	18,53	2	3,0	94		17,36	2	3,0	93	
	10 DM	2,79		3,0	110		2,79		3,0	110	
Total		1083,79	100	3,0	110	110	1066,87	100	3,0	110	110

16.4.4. Lista unitatilor amenajistice exploatabile și preexploatabile

S.U.P.	Exploa- tabili- tate	U.a.	Supraf. (ha)	Cons- sis- tență	Vârsta (ani)	Volu(m)	Creștere (m³)	U.a.	Supraf. (ha)	Cons- sis- tență	Vârsta (ani)	Volu(m)	Creșt. (m³)	U.a.	Supraf. (ha)	Cons- sis- tență	Vârsta (ani)	Volu(m)	Creșt. (m³)
A	1	5 C	11,47	0,8	105	3876	58	5 D	2,10	0,8	95	571	7	6 B	28,65	0,8	105	9426	146
		6 C	1,16	0,8	105	262	3	6 D	2,59	0,8	100	759	7	6 E	1,52	0,7	100	389	4
		7 B	6,19	0,8	100	2105	15	9	16,60	0,7	120	7089	70	10 A	24,11	0,8	100	8583	106
		10 B	2,67	0,8	80	512	9	14 B	2,48	0,8	30	255	13	50 B	1,21	0,8	95	353	3
		50 C	0,53	0,6	90	69	1	52 C	16,25	0,4	130	2276	30	56 B	15,29	0,8	110	5382	87
		56 C	1,30	0,8	40	208	9	60 A	34,40	0,6	130	12143	127	62 A	5,82	0,8	65	2247	46
		63 A	18,77	0,8	65	10699	192	63 C	2,94	0,8	105	1355	21	64 B	2,52	0,8	65	1441	28
		66	32,08	0,6	120	10234	106	73 A	27,65	0,7	120	10175	116	75 B	24,70	0,7	110	6966	102
		76 A	18,93	0,7	120	7818	76	76 B	9,32	0,8	105	3318	38	77 A	10,86	0,4	110	2530	24
		82 A	15,01	0,4	130	3198	29	85 A	17,92	0,2	130	2025	18	96 A	7,98	0,6	130	2697	24
		108 B	2,01	0,9	45	364	6	108 C	1,52	0,8	45	217	6	112 A	9,36	0,8	110	3117	52
		113	16,03	0,8	100	5130	67	122	1,06	0,7	100	189	3	125	2,50	0,8	120	744	10
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															395,50	0,7	110	128722	1659
A	2	1	10,61	0,8	75	3077	57	2	2,56	0,8	75	768	15	3	22,54	0,8	75	5454	122
		4 B	0,86	0,8	80	209	3	5 A	3,28	0,8	75	853	21	8 A	18,32	0,8	90	6192	95
		8 B	5,91	0,8	90	2299	33	11	10,66	0,8	90	2878	48	16 B	2,73	0,8	75	674	11
		17	2,60	0,8	80	772	14	24	0,67	0,8	80	145	2	27 B	2,70	0,8	75	670	11
		28 E	1,78	0,7	80	305	6	28 I	3,34	0,7	80	622	11	28 L	1,33	0,7	80	234	4
		28 M	2,95	0,7	80	522	10	30 B	15,23	0,8	75	4112	84	31	31,41	0,8	75	8606	183
		35 A	2,08	0,7	90	502	7	36 A	5,44	0,8	75	1692	29	36 B	4,50	0,7	75	1049	17
		44 A	28,06	0,8	80	8530	165	44 B	2,00	0,8	80	454	9	46 B	4,24	0,8	80	1040	20
		48	23,89	0,8	80	7500	135	49 A	5,72	0,8	80	1887	31	50 A	2,46	0,8	85	616	10
		51 A	9,34	0,8	85	2700	41	51 B	7,44	0,8	95	2031	28	52 A	3,57	0,8	80	771	9
		52 D	12,11	0,8	95	3439	48	53 B	23,02	0,8	90	6653	102	54 B	21,45	0,8	90	6306	99
		54 C	4,32	0,8	80	1413	29	65	24,14	0,8	80	7266	140	74 A	30,37	0,8	85	9992	163
		74 B	5,27	0,8	85	1391	26	89 A	4,62	0,9	45	1487	54	114	5,13	0,8	80	1591	27
		119	3,23	0,8	80	817	17	120 A	1,29	0,8	85	402	6						
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															373,17	0,8	82	107921	1942
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															768,67	0,7	97	236643	3601
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															395,5	0,7	110	128722	1659
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															373,17	0,8	82	107921	1942
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															768,67	0,7	97	236643	3601

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIIBILITATEA DECENALA												TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE							
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena		
																			Mc	
DE001	308,58	1,11	281,28	97,06	33572	73,93	110,29			2356			2356		1418		1418	2187	5961	
T.DE	308,58	1,11	281,28	97,06	33572	73,93	110,29			2356			2356		1418		1418	2187	5961	
DP001	56,81	1,53	55,43			22,76	32,67								421	11	432	194	626	
DP008	10,54	1,50	6,93	3,53	581		3,40								46		46	57	103	
DP009	36,91	3,10	34,06	25,39	8247	5,13	3,54			1068			1068		92		92	201	1361	
DP010	17,17	0,58	0,67			0,67								509				6	515	
DP011	287,98	3,37	211,56	7,78	1610	125,03	78,75			262	74		336	308	151		151	2260	3055	
T.DP	409,41	2,93	308,65	36,70	10438	153,59	118,36			1330	74		1404	817	710	11	721	2718	5660	
FE015	159,01	0,33	124,09	35,63	12872	84,43	4,03			4900			4900	344				906	6150	
FE016	289,07	0,63	232,68	129,37	45985	56,60	46,71			15959			15959					1670	17629	
FE017	1,22	0,22																		
FE018	140,21	0,23	80,53	78,82	23830		1,71			8666			8666	913				495	10074	
FE019	0,84	0,10																		
FE020	48,90	0,26	21,49	17,92	2025		3,57			2115			2115		53		53	178	2346	
FE021	54,78	0,41	35,07			4,62	30,45							227	139	366	169	535		
T.FE	694,03	0,43	493,86	261,74	84712	145,65	86,47			31640			31640	1257	280	139	419	3418	36734	
TOTAL	1412,02	1,31	1083,79	395,5	128722	373,17	315,12			35326	74		35400	2074	2408	150	2558	8323	48355	

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						POSIIBILITATEA DECENALA										TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
		Supraf.		Volum	Grad.+ transgr.			Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igienă		
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
0.1 - 0.3	345,08	0,18	208,98	142,07	43904	55,97	10,94			21987			21987	1079	88		88	1292	24446
0.4 - 0.6	415,49	0,52	317,53	91,56	25297	115,26	110,71			7805			7805	687	1584	139	1723	2323	12538
0.7 - 0.9	112,22	0,80	107,59	51,65	17302	23,40	32,54			1848			1848		72		72	810	2730
1.0 - 1.2	60,82	1,06	57,28	4,88	1838	5,18	47,22								233	5	238	379	617
1.3 - 1.6	106,32	1,45	101,08	30,56	15114	45,48	25,04			262	74		336		159	6	165	814	1315
> 1.6	372,09	3,38	291,33	74,78	25267	127,88	88,67			3424			3424	308	272		272	2705	6709
TOTAL	1412,02	1,31	1083,79	395,5	128722	373,17	315,12			35326	74		35400	2074	2408	150	2558	8323	48355

PARTEA A - IV-A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

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

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:					Tăieri de conser- vare	Total 3+5+6+ 7	Lucrări împădu- -rire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igiena			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	22,54	3540	12,48	256	832	207	4835	1,50
Sarcina pe deceniu 2018-2027	225,36	35400	124,74	2558	8323	2074	48355	15,04
Realizat in anul I 2018								
Rămas de realizat in restul de 9 ani								
Realizat in anul II 2019								
Rămas de realizat in restul de 8 ani								
Realizat in anul III 2020								
Rămas de realizat in restul de 7 ani								
Realizat in anul IV 2021								
Rămas de realizat in restul de 6 ani								
Realizat in anul V 2022								
Rămas de realizat in restul de 5 ani								
Realizat in anul VI 2023								
Rămas de realizat in restul de 4 ani								
Realizat in anul VII 2024								
Rămas de realizat in restul de 3 ani								
Realizat in anul VIII 2025								
Rămas de realizat in restul de 2 ani								
Realizat in anul IX 2026								
Rămas de realizat in restul de 1 an								
Realizat in anul X 2027								
Realizat in total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenala								
Realizat in plus fata de prevederi								
Minus fata de prevederi								

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9 16,60 ha 8FA2DT	0,7 10FA 3 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
52C 16,25 ha 7FA2GO1DT	0,4 7FA3GO 10 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
56B 15,29 ha 8FA2DT	0,8 10FA 5 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
60A 34,40 ha 8FA2DT	0,6 10FA 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
66 32,08 ha 8FA2DT	0,6 10FA 5 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
73A 27,65 ha 8FA2DT	0,7 10FA 5 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
76A 18,93 ha 8FA1GO1DT	0,7 10FA 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
77A 10,86 ha 8FA1GO1DT	0,4 10FA 3 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
82A 15,01 ha 8FA1GO1DT	0,4 10FA 5 ani 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
85A 17,92 ha 8FA1GO1DT	0,2 9FA1GO 5 ani 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
96A 7,98 ha 8FA2DT	0,6 10FA 5 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
112A 9,36 ha 8FA2DT	0,8 10FA 5 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
125 2,50 ha 5GO4FA1DT	0,8 8FA2GO 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

A N E X E