

# CUPRINS

	Pag.
Proces verbal C.T.E.	7
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	11
<b>PARTEA I - MEMORIU TEHNIC</b>	<b>17</b>
<b>0. INTRODUCERE</b>	<b>19</b>
<b>1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ</b>	<b>21</b>
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	21
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	21
1.3. Trupuri de pădure componente	22
1.4. Administrarea fondului forestier	22
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	22
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale	22
1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice	22
1.4.4. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice	23
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	23
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI</b>	<b>24</b>
2.1. Constituirea unității de producție	24
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	24
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	24
2.2.2. Situația bornelor	25
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual	26
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	29
2.3.1. Planuri de bază utilizate	29
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	30
2.4. Suprafața fondului forestier	30
2.4.1. Determinarea suprafețelor	30
2.4.2. Mișcări de suprafață	30
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	43
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	43
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	44
2.5. Enclave	45
2.6. Organizarea administrativă	47
<b>3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR</b>	<b>48</b>
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	48
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	48
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	48
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare	48
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	50

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	50
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	51
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	52
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	53
<b>4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE</b>	<b>55</b>
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	55
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	55
4.2.1. Geologie	55
4.2.2. Geomorfologie	55
4.2.3. Hidrolografie	56
4.2.4. Climatologie	56
4.2.4.1. Regim termic	57
4.2.4.2. Regim pluviometric, nebulozitatea și evapotranspirația	57
4.2.4.3. Regimul eolian	57
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	57
4.3. Soluri	58
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	58
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	58
4.3.3. Buletin de analiză	60
4.3.4. Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol	60
4.4. Tipuri de stațiune	61
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	61
4.4.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiune	62
4.4.3. Lista u.a. pe tipuri de stațiune și tipuri de sol	63
4.5. Tipuri de pădure	64
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	64
4.5.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiuni și păduri	64
4.5.3. Lista unităților u.a. în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	65
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	66
4.6. Structura fondului de producție și protecție	67
4.7. Arborete slab productive și provizorii	69
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	70
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	70
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	71
4.9. Starea sanitară a pădurii	72
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	72
<b>5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE</b>	<b>74</b>
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	74
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	74
5.1.2. Funcțiile pădurii	74
5.1.3. Subunități de gospodărire	75
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	76
5.2.1. Regimul	76
5.2.2. Compoziția-țel	77
5.2.3. Tratatamentul	77
5.2.4. Exploatabilitatea	78
5.2.5. Ciclul	78

<b>6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>	<b>79</b>
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	79
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – Codru regulat, sortimente obișnuite	79
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	79
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	79
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	81
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	84
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	84
6.1.1.4. Prognoza posibilității	86
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	86
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional	87
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional	87
6.2.3. Calculul volumului de lemn nerecoltat din arboretele încadrate în tipul I și II de categorie funcțională	88
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	89
6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	90
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	91
6.6. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	93
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	93
6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului	94
<b>7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI</b>	<b>96</b>
7.1. Producția cinegetică	96
7.2. Producția salmonicolă	96
7.3. Producția de fructe de pădure	96
7.4. Producția de ciuperci comestibile	97
7.5. Resurse melifere	97
7.6. Materii prime pentru împletituri	97
7.7. Alte produse	97
<b>8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER</b>	<b>98</b>
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	98
8.2. Protecția împotriva incendiilor	98
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	100
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	100
8.5. Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală	101
<b>9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII</b>	<b>102</b>
9.1. Elemente de biodiversitate	102
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	105
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	107

9.4. Certificarea arboretelor. Păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC)	107
<b>10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE</b>	110
10.1. Instalații de transport	110
10.2. Tehnologii de exploatare	111
10.3. Construcții forestiere	111
<b>11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR</b>	113
11.1. Realizarea continuității funcționale	113
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	113
11.2.1. Indicatori cantitativi	114
11.2.2. Indicatori calitativi	115
<b>12. DIVERSE</b>	117
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	117
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	117
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	117
12.4. Colectivul de elaborare	117
12.5. Bibliografie	118
<b>PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT</b>	119
<b>13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ</b>	121
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	121
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale - SUP A - codru regulat, sortimente obișnuite	121
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale - SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite	121
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite	122
13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale	124
13.1.2. Planul lucrărilor de conservare	124
13.1.2.1. Recapitulația lucrărilor de conservare	125
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	125
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	125
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	126
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	127
<b>14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE</b>	129
14.1. Planul instalațiilor de transport	129
14.2. Planul construcțiilor silvice	129
<b>15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER</b>	131
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	131
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	136

<b>PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT</b>	<b>137</b>
<b>16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER</b>	<b>139</b>
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	139
16.1.1. Descrierea parcelară	139
16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară	251
16.1.3. Evidența arboretelor inventariate	257
16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol	257
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	258
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	258
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	259
16.2.3. Situația sintetică pe specii	259
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	260
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	260
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	260
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	261
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	261
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	261
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	265
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	266
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	266
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	266
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	267
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	267
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	268
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	269
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	269
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	269
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	270
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	271
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	271
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	272
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare	272
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța medie de colectare	272

<b>PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b>	<b>273</b>
<b>17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b>	<b>274</b>
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	275
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	276
<b>ANEXE</b>	<b>281</b>



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

Registrul comerțului: J 23/1947/2015 - Cod de înregistrare fiscală RO 34638446/2015,  
Localitatea Voluntari, Bulevardul Eroilor nr. 128, Cod : 077190, Județul ILFOV  
Telefon : 3503238 ; 3503239 ; 3503240 ; 3503241 ; 3503242 ; 3503243 ; 3503244 ; Fax: 3503245  
email : icas@icas.ro <http://www.icas.ro>

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

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



Nr. Certificat: 01688  
ISO 14001:2015

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

**PROCES VERBAL C.T.E. nr. 292**

Avizare și recepție din 15.05.2018

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

*Tipul de activitate:* dezvoltare tehnologică

*Faza de proiectare:* redactare în concept

*Beneficiar :* R.N.P. „ROMSILVA”

*Contract nr.* 7/18.01.2018

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

*Domeniul de cercetare-dezvoltare și inovare:* bioeconomie

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

**B. Participanți:**

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

**C. Constatări – concluzii:**

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

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

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

Având în vedere scopul principal, s-au stabilit următoarele **obiective** științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;

- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea Țelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Studiul de amenajare a pădurilor proprietate publică a statului, din U.P. IX Buceș, s-a elaborat pentru o suprafață de 940,79 ha. Suprafața actuală este mai mică, cu 647,01 ha, decât cea de la revizuirea precedentă (1587,80 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: 890,30 ha;
- terenuri afectate gospodăririi silvice: 6,89 ha;
- terenuri neproductive: 1,28 ha;
- ocupații și litigii: 42,32 ha.

Suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduririi încadrate în grupa I funcțională este de 890,30 ha (100%), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.1B păduri de pe versanții direcți ai lacului de acumulare Mihăileni (T.III) – 51,96 ha (6%);
- 1.1C păduri de pe versanții pâraielor, din zona montană și colinară, care alimentează lacul de acumulare Mihăileni (T.IV) - 430,27 ha (48%);
- 1.2A păduri situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35° (T.II) – 352,74 ha (40%);
- 1.2E plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T.II) – 20,50 ha (2%);
- 1.2H păduri situate pe terenuri alunecătoare (T.II) – 1,93 ha;
- 1.5F Monumente ale naturii-Muntele Vulcan (T.I) – 32,90 ha (4%).

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

Unitatea de producție IX Buceș se află situată în zona Munților Apuseni, în bazinul hidrografic al Râului Crișul Alb.

Pădurile ce compun unitatea de producție în studiu sunt situate în următoarele etaje fitoclimatice:

- montan - premontan de făgete (FM<sub>1</sub>+ FD<sub>4</sub>): 388,73 ha (44%);
- deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD<sub>3</sub>): 501,57 ha (56%).

Au fost identificate 3 tipuri de sol, cu 5 subtipuri, dintre care cele mai răspândite sunt eutricambosolul litic (417,95 ha-46%) și eutricambosolul tipic (406,02 ha-46%).

Au fost determinate 6 tipuri de stațiuni, din care predominante sunt:

- 5.2.3.1. Deluros de făgete Bi, divers podzolit edafic mic, cu Vaccinium și Luzula: 237,79 ha (27%);
- 5.2.4.2 Deluros de făgete Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula–Asarum : 218,59 ha (24%).

S-au identificat 6 tipuri de pădure, din care predomină:

- 424.1 Făget de deal cu floră acidofilă (i): 237,79 ha (27%);
- 421.2. Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m): 218,59 ha (24%).

Principalii indicatori, ce caracterizează structura pădurilor, se prezintă astfel:



Specificări	Specii:										
	FA	CA	SC	CE	MO	JU	ME	DR	DT	DM	Total
Compoziția (%)	78	15	5	1	-	-	-	-	1	-	100
Clasa de producție	3,6	4,3	4,4	3,1	3,0	4,9	3,1	3,3	3,7	3,3	3,7
Consistența	0,74	0,75	0,71	0,80	0,70	0,61	0,87	0,70	0,76	0,84	0,74
Vârsta medie (ani)	96	73	60	70	80	71	38	77	77	34	90
Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	280	149	110	243	463	104	107	224	178	93	250
Fond lemnos (m <sup>3</sup> )	191832	19477	4756	2074	1487	315	248	544	1452	279	222464
Creștere curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	4,7	3,9	3,5	5,0	6,9	0,3	5,2	3,3	3,2	2,3	4,5
Clase de vârstă: (%)											
S.U.P.	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total			
A	3	6	4	47	27	10	3	100			
E	-	-	-	-	100	-	-	100			
M	-	1	3	46	47	1	2	100			

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

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite: 482,23 ha;
- S.U.P. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii: 32,90 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită: 375,17 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:

- regim: codru (pentru speciile de bază) și crâng (pentru salcâmete);
- compoziția-țel: 75FA10DR15DT;
- tratamentul: tăieri rase și tăieri progresive;
- exploatabilitatea: de protecție;
- ciclul: 110 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 750 m<sup>3</sup>/an la S.U.P. A.

Posibilitatea de produse secundare este de 68 m<sup>3</sup>/an.

În deceniul de aplicare a amenajamentului s-au propus următoarele lucrări de îngrijire și conducere:

- curățiri pe 1,18 ha/an, cu un volum de extras de 6 m<sup>3</sup>/an;
- rărituri pe 2,30 ha/an, cu un volum de extras de 62 m<sup>3</sup>/an;
- tăieri de igienă pe 736,89 ha, cu un volum de extras de 611 m<sup>3</sup>/an.

Cu tăieri de conservare se vor parcurge anual 1,92 ha și se vor extrage 121 m<sup>3</sup>/an.

Cu lucrări de împădurire se va parcurge o suprafață de 4,15 ha, cu: fag, diverse rășinoase și diverse tari.

Volumul mediu anual nerecoltat, din arboretele încadrate în tipurile I și II de categorii funcționale, utilizat pentru calculul compensațiilor este următorul:  $V = S_{S.U.P. M} \times 1,97 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha} + S_{S.U.P. E} \times 4,29 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha} = 880 \text{ m}^3/\text{an}$ .

Rețeaua instalațiilor de transport însumează o lungime totală de 29,4 km, din care 13,5 km drumuri publice, 12,7 km drumuri forestiere și 3,2 km drumuri aparținând altor sectoare. Accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 72%.

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

**Caracterul de noutate** al amenajamentului UP IX Buceș constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;

- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar este parte integrantă din acesta;

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

Principalii ***indicatorii de rezultat definiți*** în urma elaborării amenajamentului UP IX Buceș, 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	890,30	-	890,30
A <sub>1</sub>	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de lemn sub formă de produse principale (Total rând A <sub>1.1</sub> -A <sub>1.7</sub> ) din care:	482,23	-	482,23
A <sub>1.1</sub> - A <sub>1.3</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	482,23	-	482,23
A <sub>1.4</sub>	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A <sub>1.5</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A <sub>1.6</sub>	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A <sub>1.7</sub>	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-
A <sub>2</sub>	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A <sub>2.1</sub> -A <sub>2.5</sub> ) din care:	408,07	-	408,07
A <sub>2.1</sub> - A <sub>2.2</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	408,07	-	408,07
A <sub>2.3</sub>	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A <sub>2.4</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A <sub>2.5</sub>	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	6,89
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	1,28
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	42,32
D <sub>1</sub>	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D <sub>2</sub>	Ocupații și litigii	-	-	42,23
TOTAL U.P.		890,30	-	940,79
ENCLAVE				36,59

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE: (ha)						
1B	1C	2A	2E	2H	5F	Total
51,96	430,27	352,74	20,50	1,93	32,90	890,30

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ha)			
A	E	M	Total
482,23	32,90	375,17	890,30

CICLUL PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ani)	
A	
110	

DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI: (m/ha)			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER: (%)		
Publice + industriale	Forestiere	Totală	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
-	1,5	1,5	72	72	100

INDICATORUL		SPECII										
		Total	FA	CA	SC	CE	MO	ME	DR	DT	DM	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Gr. I	482,23	371,18	80,78	7,44	8,54	3,21	2,32	1,48	4,28	3,00	
	Gr. II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total A1 (gr.I+gr.II) (ha)		482,23	371,18	80,78	7,44	8,54	3,21	2,32	1,48	4,28	3,00	
Total U.P. (A1+A2) (ha)		890,30	685,93	130,32	43,38	8,54	3,21	2,32	2,43	11,17	3,00	
Proporția speciilor %)	A.1.	100	76	17	2	2	1	-	-	1	1	
	U.P.	100	78	15	5	1	-	-	-	1	-	
Clasa de producție medie	A.1.	3,5	3,4	4,3	4,0	3,1	3,0	3,1	3,0	3,4	3,3	
	U.P.	3,7	3,6	4,3	4,4	3,1	3,0	3,1	3,3	3,7	3,3	
Consistența medie	A.1.	0,76	0,75	0,77	0,77	0,80	0,70	0,87	0,70	0,82	0,84	
	U.P.	0,74	0,74	0,75	0,71	0,80	0,70	0,87	0,70	0,76	0,84	
Vârsta medie (ani)	A.1.	89	97	69	29	70	80	38	80	71	34	
	U.P.	90	96	73	60	70	80	38	77	77	34	
Fond lemnos total (m³)	A.1.	127769	109835	12025	626	2074	1487	248	346	849	279	
	U.P.	222464	191832	19477	4756	2074	1487	248	544	1767	279	
Volum mediu la hectar (m³/ha)	A1.	265	296	149	84	243	463	107	234	198	93	
	U.P.	250	280	149	110	243	463	107	224	158	93	
Indice de creștere curentă (m³/an/ha)	A.1.	4,8	4,9	4,2	5,0	5,0	6,9	5,2	3,4	3,0	2,3	
	U.P.	4,5	4,7	3,9	3,5	5,0	6,9	5,2	3,3	3,2	2,3	
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		750	687	23	-	-	-	-	35	5	-	
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an)		68	41	21	1	-	-	2	-	2	1	
din care: rărituri		62	39	20	1	-	-	2	-	-	-	
Volum de recoltare prin TC (m³/an)		121	23	1	97	-	-	-	-	-	-	
Total (m³/an)		939	751	45	98	-	-	2	35	7	1	
Indici de recoltare (m³/an/ha)		Principale			Secundare			Conservare		Total		
		0,84			0,07			0,14		1,05		
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Igiena		T.de conservare		
		ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³		
		Total		-	11,76	61	22,99	616	736,89	6111	19,18	1209
		Anual		-	1,18	6	2,30	62	736,89	611	1,92	121
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	Total			FA			DR		DT		
		ha										
		Integrale			1,31			0,40		1,75		
		Complet.			0,26			0,08		0,35		
		Total			1,57			0,48		2,10		

### PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE – S.U.P. A

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m³	Posibilitatea anuală m³
2018-2027	482,23	47,8	64,5	750
2028-2037	482,23	-	-	1440
2038-2047	482,23	-	-	1510
Perspectivă	482,23			1560

**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	CA	CE	SC	MO	ME	SAC	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub> )	Grupa I	ha	482,23	371,18	80,78	8,54	7,44	3,21	2,32	2,12	1,48	4,28	0,88
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		482,23	371,18	80,78	8,54	7,44	3,21	2,32	2,12	1,48	4,28	0,88
2.	Proporția speciilor		%	100	77	17	2	2	1	-	-	-	1	-
3.	Clasa de producție medie		-	3,5	3,4	4,3	3,1	4,0	3,0	3,1	3,0	3,0	3,4	4,0
4.	Consistența medie		-	0,76	0,75	0,77	0,80	0,77	0,70	0,87	0,90	0,70	0,82	0,70
5.	Vârsta medie		ani	89	97	69	70	29	80	38	20	80	71	68
6.	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	127769	109835	12025	2074	626	1487	248	106	346	849	173
7.	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	265	296	149	243	84	463	107	50	234	198	197
8.	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	4,8	4,9	4,2	5,0	5,0	6,9	5,2	2,8	3,4	3,0	1,1
9.	Indici de creștere indicatoare		m <sup>3</sup> /an/ha	2,8	3,1	1,9	2,9	-	5,0	2,2	1,4	3,4	2,6	2,3
10.	Posibilitatea de produse principale		m <sup>3</sup> /an	750	687	23	-	-	-	-	-	35	5	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /an	68	41	21	-	1	-	2	-	-	2	1
12.	Total (rând 10 - 11)		m <sup>3</sup> /an	818	728	44	-	1	-	2	-	35	7	1
13.	Indici de recoltare		U.M	Principale			Secundare				Total			
			m <sup>3</sup> /an/ha	1,56			0,14				1,70			

## **STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ**

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII -->
Suprafața - ha	<b>482,23</b>	12,92	27,85	17,62	226,44	132,46	49,65	15,29
%	<b>100</b>	3	6	4	47	27	10	3
Volum - m <sup>3</sup>	<b>127769</b>	482	3122	3315	59156	43361	14053	4280
%	<b>100</b>	-	2	3	47	34	11	3

**S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea  
integrală a naturii**

### FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		Specii						
			U.M.	Total S.U.P.	FA	-	-	-	-
0	1		2	3	4	5	6	7	8
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>21</sub> -A <sub>22</sub> )	Grupa I	ha	32,90	32,90	-	-	-	-
		Grupa II		-	-	-	-	-	-
		Total		32,90	32,90	-	-	-	-
2.	Proporția speciilor		%	100	100	-	-	-	-
3.	Clasa de producție medie		-	4,0	4,0	-	-	-	-
4.	Consistența medie		-	0,80	0,80	-	-	-	-
5.	Vârsta medie		ani	90	90	-	-	-	-
6.	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	8126	8126	-	-	-	-
7.	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	247	247	-	-	-	-
8.	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	5,1	5,1	-	-	-	-
9.	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-	-	-
11.	Total (rând 9 - 10)		m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-	-	-
12.	Indici de recoltare		U.M	Conservare		Secundare		Total	
			m <sup>3</sup> /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	<b>32,90</b>	-	-	-	-	32,90	-	-
%	<b>100</b>	-	-	-	-	100	-	-
Volum - m <sup>3</sup>	<b>8126</b>	-	-	-	-	8126	-	-
%	<b>100</b>	-	-	-	-	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	SC	JU	PIN	FR	PI	DT
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>21</sub> -A <sub>22</sub> )	Grup a I	ha	375,17	281,85	49,54	35,94	3,03	0,71	0,30	0,24	3,56
		Grup a II		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		375,17	281,85	49,54	35,94	3,03	0,71	0,30	0,24	3,56
2.	Proporția speciilor		%	100	75	13	10	1	-	-	-	1
3.	Clasa de producție medie		-	4,0	3,8	4,5	4,5	4,9	4,0	4,0	3,0	4,0
4.	Consistența medie		-	0,72	0,72	0,70	0,70	0,61	0,70	0,70	0,71	0,70
5.	Vârsta medie		ani	90	96	79	66	71	70	80	80	83
6.	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	86569	73871	7452	4130	315	127	63	71	540
7.	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	231	262	150	115	104	179	210	296	152
8.	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	4,1	4,4	3,3	3,2	0,3	2,8	3,3	4,2	3,4
9.	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m <sup>3</sup> /an	121	23	1	97	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Total posibilitate (mc/an)		m <sup>3</sup> /an	121	23	1	97	-	-	-	-	-
12.	Indici de recoltare		U.M.	Conservare			Secundare			Total		
			m <sup>3</sup> /an/ha	0,32			-			0,32		

**STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ**

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	375,17	1,22	5,03	11,62	172,19	175,63	2,58	6,90
%	100	-	1	3	46	47	1	2
Volum - m <sup>3</sup>	86569	56	434	1451	38889	42817	862	2060
%	100	-	1	2	45	49	1	2



**PARTEA I**  
**MEMORIU TEHNIC**

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

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

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. IX Buceș 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 produse de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.



## 1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ

### 1.1. Elemente de identificare a unității de producție

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

Din punct de vedere geografic, unitatea de producție IX Buceș se află situată în zona Carpaților Apuseni și anume în zona Munților Bihorului, precum și în zona colinară a acestora, în bazinul hidrografic al Râului Crișul Alb.

Principala cale de acces este reprezentată de drumul național Abrud - Brad.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, pădurile unității de producție în studiu se află situate pe raza comunelor: București, Buceș și Criscior, din județul Hunedoara.

Tabel 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Nr. crt.	Județul	Comuna	Parcelele aferente	Suprafața	
				ha	%
1	Hunedoara	București	87-88,90-93,103,166, 235-237, 241-243, 245, 247-251,253,255-270,272-277,280-304, 306,312-313, D316, D318	448,64	48
2		Buceș	1, 2, 4, 5, 10, 12-16, 25, 43-46, 49, 50, 59-71, 77-81,84,127, 129, 132-137,139-146,148-154,175, 207-212, 214-216, 218-222, 226-233	378,11	40
3		Criscior	113,125-126, 156, 157, 159, 164-165, 184, 186, 188, 201, 202, D315	114,04	12
Total				940,79	100

Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Brad, din U.P. IX Buceș, în sistem de proiecție Stereo '70, sunt prezentate în anexa 1.

### 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

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

Tabel 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Valea Arieșului	naturală	Culmea Vulcan, Culmea Runcului, Culmea Burzu	Culme, borne, liziera pădurii
Est	O.S. Alba Iulia	naturală	Culmea Nanului, Culmea Bucureșciului, Culmea Runcului	Culme, borne, liziera pădurii
Sud	U.P. X Criscior O.S. Geoagiu	naturală	Culmea Iarului, Culmea Grohoș	Culme, borne, liziera pădurii
Vest	U.P. VII Brad U.P. VIII Izvoarele Crișului	naturală	Râul Crișul Alb, Culmea Musatului, Culmea Banului	Râu, culme, borne, liziera pădurii

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

Limitele sunt evidente, fiind constituite din forme de relief evidente (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 componente

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața	
			ha	%
1.	Valea Șupot	1, 2, 4,5, 10, 207-212, 214-216, 218-222	118,98	13
2.	Valea Satului	176, 300-305, 226-233, 235-237,	137,72	15
3.	Pârâul Grohot	12-14,	18,08	2
4.	După Piatra	15-16, 241-243, 245, 247-251,253, 294-299	108,95	11
5.	Șerbaii	255-263	51,67	5
6.	Târnița	43-46, 49-50, 264-268, 282-293	75,65	8
7.	Grohot obârșie	269-270,272-277, D312,D313	139,68	15
8.	Ludu	25, 280-281	11,82	1
9.	Stănița	59-60, 127, 129,132-137,139-146,148-154,156-157,166, 306, 308, 310	106,79	11
10.	Săritoare	61-71, 77-81,84	35,92	4
11.	Ciungu	87-88, 90-93, 103, D316,D317,D318	24,52	3
12.	Tiasa	113,125-126,	43,61	5
13.	Margini	159,164-165	11,11	1
14.	Crișul Alb	184,186, 188, 201-202	56,29	6
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>940,79</b>	<b>100</b>

Arboretele acestei unități de producție sunt grupate în 14 trupuri de pădure, care se identifică prin denumirea pârâului principal.

### 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 940,79 ha, este asigurată de Regia Națională a Pădurilor-Romsilva, prin Direcția Silvică Hunedoara, Ocolul Silvic Brad.

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

Fondul forestier proprietate publică aparținând unităților administrativ-teritoriale totalizează 1393,03 ha și aparțin comunei Buceș, fiind administrate de către O.S. Abrud R.A.

#### 1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor juridice totalizează 568,61 ha (Composesoratul Crișul Alb-Mihăileni-36,90 ha, Composesoratul Malu-Buceș-374,93 ha, Composesoratul Horia-Buceș-55,45 ha, Biserica Ortodoxă Mihăileni-

30,60 ha, Colegiul Național Avram Iancu-30,00 ha, Școala Generală Buceș-7,00 ha și Școala Generală Mihăileni-33,73 ha).

Ocolul Silvic Abud R.A. administrează, pe bază de contract de prestări de servicii silvice, fondul forestier proprietate privată a persoanelor juridice menționate mai sus.

#### **1.4.4. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice**

Fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice, din U.P. IX Buceș, totalizează 486,08 ha.

Ocolul Silvic Brad efectuează prestări de servicii silvice și pază, pentru o suprafață de 17,32 ha.

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

În raza teritorială a unității de producție IX Buceș nu sunt terenuri acoperite cu vegetație forestieră, situate în afara fondului forestier, cu excepția câtorva fâșii, grupe și pâlcuri mici de arbori, proprietate particulară a locuitorilor din comuna Buceș.

## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de producție IX Buceș, din cadrul O.S. Brad, păstrează denumirea și limitele stabilite la amenajarea precedentă, schimbându-se numărul din U.P. IV în U.P. IX, 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 parcelor retrocedate integral (parcelele 26, 28-31, 40, 73-74, 76, 83, 85-86, 95, 98-100, 102, 104-106, 108-111, 114-124, 130, 138, 147, 155, 160-163, 171, 185, 238, 252, 254, 271, 307-310 și 316);

- 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.

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

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

Subparcelarul a suferit modificări, pe de o parte, datorită reconstituirii dreptului de proprietate în baza legilor fondului funciar, iar pe de altă parte, ca urmare a lucrărilor de gospodărire executate, cât și a unei analize mai atente a arboretelor și a condițiilor staționale.

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

#### 2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor

Parcelarul și subparcelarul a cunoscut următoarea evoluție:

Tabel 2.2.1.1. Evoluția mărimii parcelor și a subparcelor

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
1988	305	11,20	50,30	0,20	410	9,20	48,20	0,20
2008	236	7,00	46,10	0,20	274	5,80	46,10	0,20
2018	170	5,53	39,20	0,16	220	4,28	39,00	0,11

La amenajarea actuală, exceptând terenurile cu destinație specială, parcela cea mai mare este cea cu numărul 201 (39,20 ha), iar cea mai mică este parcela 210 (0,16 ha). Subparcela cea mai mică este 44B (0,11 ha), iar cea mai mare este 201 (39,00 ha).



## 2.2.2. Situația bornelor

Situația bornelor este următoarea:

Tabel 2.2.2.1. Situația bornelor

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1	Valea Șipot	1-5, 15, 16, 16b, 30, 520, 522, 522b, 530, 793, 794, 798, 800- 807, 800b, 801b ,822b, 832, 833-835, 841,842, 841b, 842b, 844b, 849-852, 845-847, 854-857, 861-864, 1214, 1219-1221	54	Piatră naturală și beton armat
2	Valea Satului	19,20, 837-839, 882-887, 887b, 888b, 889, 890, 890b1, 890b2, 891b, 892b, 893-900,902-904, 903b,905b, 907,909b, 893b-900b, 919, 919b, 1099-1102, 1099b-1102b, 1104, 1105, 1104b-106b, 1108, 1108b, 1110- 1112, 1100b, 1111b,1113b, 1114b, 1115, 1116b -1118b, 1119, 1210	66	Piatră naturală și beton armat
3	Grohot	38-40, 39b-42b, 46, 136b, 977b, 1022b	11	Piatră naturală
4	După Piatra	51-53, 53b, 55, 56, 908b, 914, 918b, 920b, 921, 922, 922b, 921b1, 922b2, 927b, 928b, 930, 930b-932b, 932, 933, 933b, 934b, 935, 936b -938b, 940, 940b-940b3, 941,941b-943b3 942, 942b-942b5, 943, 943b1-943b4, 944b, 974b, 1077b2, 1198b, 1199, 1199b, 1081b1, 1081b2, 1082, 1082b2, 1083b, 1085b, 1086b1, 1086b2, 1087-1089, 1089b1-1089b4, 1091, 1091b,1092b1,1092b2, 1093b, 1095, 1095b1-1095b5, 1098, 1098b1-1098b4, 1097, 1097b1,1097b2, 1203, 1204, 1203b, 1200b, 1202b, 1227, 1228, 1227b- 1229b	109	Piatră naturală și beton armat
5	Șerbaii	951, 953, 954, 951b, 952b, 953b1, 953b2, 954b1, 954b2, 956, 958, 957bis, 958bis, 960, 961, 962b, 963b, 967-970, 972, 973, 979-981, 981b, 982b, 984b-986b, 1985-987, 1241, 1242	38	Piatră naturală și beton armat
6	Târnița	.180-182, 182b, 184b, 185, 185b, 200, 201, 991b, 992b, 994, 996, 988, 1002-1004, 1004b, 1005b, 1006, 1007, 1052, 1052b, 1054b, 1059, 1060, 1063b, 1064,1064b, 1065, 1065b, 1066b, 1067, 1067b, 1070, 1070b, 1071, 1071b, 1071b2, 1071b3, 1071b4, 1072b, 1073b, 1074b, 1075, 1185, 1186, 1191-1193, 1191b, 1196, 1197, 1197b, 1237, 1239, 1240	57	Piatră naturală și beton armat
7	Grohot obârșie	998, 998b, 1012b, 1014b, 1015, 1016, 1019b, 1022, 1024, 1025, 1026b, 1032, 1036, 1037, 1038, 1040, 1040b, 1247, 1251-1253, 1256	22	Piatră naturală și beton armat
8	Ludu	101b, 105, 105b, 1042b, 1045-1048, 1046b, 1184b	10	Piatră naturală și beton armat
9	Stănița	239, 239b, 244, 245, 244b, 247, 247b, 249, 540b, 541, 542, 251-253, 252b, 253b, 272b, 512b, 513, 516, 517b, 518, 533, 537, 538b, 539, 544, 547b1, 547b2, 550, 557, 558, 561, 562, 565b, 568b, 572b, 573-576, 576b, 578, 579b, 583, 583b, 586, 586b1, 586b2, 588, 631, 631b, 632, 633b, 939b, 1122b, 1123b, 1124, 1124b1, 1124b2, 1125b1, 1125b2, 1126, 1126b, 1127b1, 1127b2, 1128b1, 1128b2, 1129b1, 1129b2, 1129, 1130, 1157, 1157b, 1158, 1158b, 1160, 1160b1, 1160b2, 1161b, 1162, 1165b, 1166, 1166b, 1167, 1168b	86	Piatră naturală și beton armat
10	Săritoare	186, 186b, 263-265, 265b, , 264, 267-269, 269b, 271, 272, 274b, 275, 275b, 276b, 277-286, 287b, 304-310, 325, 1174, 1257, 1258	39	Piatră naturală și beton armat
11	Ciungu	350-353, 350b, 355, 355b, 356b, 361, 361b, 362b, 363, 363b, 364, 367, 367b, 368, 368b, 371, 371b, 373, 373b, 374-376	25	Piatră naturală și beton armat
12	Tiasa	463, 464, 469, 496-498, 498b, 501, 501b, 502b, 503, 506, 506b, 507, 511b, 1172, 1172b, 1173, 1179	19	Piatră naturală și beton armat
13	Margini	35, 35b, 36, 621,621b, 620b, 625b, 628b	8	Piatră naturală
14	Crișul Alb	693b, 697b, 710b, 711b, 759-762, 762b, 763b, 764-769, 754, 755, 772, 773	20	Piatră naturală și beton armat
<b>Total borne</b>			<b>564</b>	<b>-</b>

Numărul total de borne, aferente fondului forestier proprietate publică a statului, din U.P. IX Buceș, este de 564.

Bornele sunt amplasate la intersecția limitelor parcelare, în punctele de contur caracteristice de pe liziera pădurii și la intersecția fondului forestier proprietate publică a statului cu cel proprietate privată. Bornele sărite sunt amplasate în fondul forestier retrocedat, prin reconstituirea dreptului de proprietate. Pentru o mai bună orientare a personalului de teren, la limita dintre fondul forestier de stat și cel privat sau amplasat borne noi care, în general, au fost bisate.

Reconstrucția 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 indicativul subparcele din amenajamentul întocmit în anul:					
2008	2018	2008	2018	2008	2018
1	1	59%	59	70	70
2A+M	2	59%	L.247/2005	71	71
4	4	60A	60A	73	L.247/2005
5M	5M	60B%	60B	74	L.247/2005
10	10	60C%	60C	76	L.247/2005
12%	12	60E%	60D	77	77
12%	L.247/2005	60B%	L.247/2005	78	78
13	13	60C%	L.247/2005	79	79
14A	14A	60E%	L.247/2005	80%	80M
14V1	14V1	61A%+C+D	61M	80%	L.247/2005
14V2	14V2	61A%	L.247/2005	81	81
15%	15	61A%	L.1/2000	82	L.247/2005
15%	L.247/2005	61B	L.247/2005	83	L.247/2005
16	16	62	62	84A	84A
25	25	63	63	84B	84B
26	L.247/2005	64A%	64A	85A	L.247/2005
28	L.247/2005	64B%	64B	85B	L.247/2005
29	L.247/2005	64A%	64C	86A	L.247/2005
30	L.247/2005	64A%	64M	86B	L.247/2005
40	L.247/2005	64A%	L.247/2005	86C	L.247/2005
43	43	64B%	L.247/2005	86D	L.247/2005
44%	44A	65	65	87%	87A
44%	44B	66	66	87%	87N
44%	L.247/2005	67%	67A	88%	88
45%	45	67%	67B	88%	L.247/2005
45%	L.247/2005	67%	67C	90	90
46%	46	67%	67D	91%	91
46%	L.247/2005	67%	L.247/2005	91%	L.247/2005
49	49	68	68	92	92
50	50	69	69	93%	93

Numărul parcelei și indicativul subparcele din amenajamentul întocmit în anul:					
2008	2018	2008	2018	2008	2018
93%	L.1/2000	132	132	165A%	L.247/2005
95A	L.247/2005	133	133	166A	166
95B	L.247/2005	134	134	166B	L.247/2005
98	L.247/2005	135%	135	166M	L.1/2000
99A	L.247/2005	135%	L.247/2005	171M	L.1/2000
99B	L.247/2005	136	136	175	175M
99C	L.247/2005	137	137	184B	184
100	L.247/2005	138	L.1/2000	185A	L.1/2000
102	L.247/2005	139	139	185B	L.1/2000
103M	103M	140%	140	185C	L.1/2000
104A	L.247/2005	140%	L.247/2005	186A%	186M
104D	L.247/2005	141%	141	186A%	L.1/2000
105A	L.247/2005	141%	L.247/2005	188	188
105B	L.247/2005	142%	142	201%	201
105N	L.247/2005	142%	L.247/2005	201%	L.247/2005
106	L.247/2005	143	143	202%	202A
108A	L.247/2005	144	144	202%	202B
108B	L.247/2005	145	145	207	207
109	L.247/2005	146	146	208%	208
110	L.247/2005	147	L.247/2005	208%	L.247/2005
111	L.247/2005	148%	148	209	209
113	113	148%	L.247/2005	210	210
114	L.247/2005	149	149	211	211
115	L.247/2005	150%	150A	212%	212
116	L.247/2005	150%	150B	212%	L.247/2005
117	L.247/2005	150%	L.247/2005	214A	214A
118	L.247/2005	151	151M	214M	214M
119	L.247/2005	152	152M	215	215
120	L.247/2005	153%	153M	216%	216A
121	L.247/2005	153%	L.247/2005	216%	216M
122	L.247/2005	154	154M	218A%	218A
123	L.247/2005	155	L.247/2005	218B	218B
124A	L.247/2005	156%	156	218A%	L.247/2005
125A%	125A	156%	L.247/2005	219	219
125B	125B	157	157	220A%	220A
125A%+D+E	125M	159	159	220B	220B
125A%	L.247/2005	160A	L.247/2005	220A%	220C
126%	126	160B	L.247/2005	221A	221A
126%	L.247/2005	161	L.247/2005	221B	221B
127%	127A	162	L.247/2005	222	222
127%	127B	163	L.247/2005	226	226
129%	129	164A%	164	227	227
129%	L.247/2005	164A%	L.247/2005	228	228
130	L.247/2005	165A%	165	229A+B+C	229

Numărul parcelei și indicativul subparcelei din amenajamentul întocmit în anul:					
2008	2018	2008	2018	2008	2018
230	230	261	261	283%	283
231A%	231A	262	262	283%	L.247/2005
231B	231B	263%	263A	284%	284
231A%	231C	263%	263M	284%	L.247/2005
231N	231N	264%	264	285	285
231A%	L.247/2005	264%	L.247/2005	286	286
231A%	L.1/2000	265	265	287%	287A
232A	232A	266%	266M1	287%	287B
232B	232B	266%	266M2	287%	L.247/2005
233	233	266%	L.247/2005	288	288
235%	235A	267%	267	289%	289
235%	235B	267%	L.18/1991	289%	L.247/2005
236A	236A	268%	268A	290	290
236B	236B	268%	268B	291	291
237	237	268%	268C	292%	292
238	L.247/2005	268%	L.247/2005	292%	L.247/2005
241	241	269	269	293	293
242A	L.247/2005	270%	270A	294%	294A
242M	242M	270%	270B	294%	294B
243	243	270%	L.247/2005	294%	L.247/2005
245%	245	271	L.247/2005	295	295
245%	L.247/2005	272%	272A	296%	296
246	L.1/2000	272%	272B	296%	L.247/2005
247%	247	272%	272M	297	297
247%	L.247/2005	273%	273	298A	298A
248	248	273%	L.247/2005	298B%	298B
249	249	274%	274	298C	298C
250	250	274%	L.247/2005	298D	298D
251%	251	275%	275	298B%	L.247/2005
251%	L.247/2005	275%	L.247/2005	299%	299
252	L.247/2005	276%	276A	299%	L.247/2005
253	253	276%	276B	300	300
254	L.247/2005	276%	276C	301	301
255%	255A	276%	L.247/2005	302A%	302
255%	255B	277A%	277A	302A%	L.247/2005
255%	L.247/2005	277B	277B	303%	303
256	256	277C	277C	303%	L.247/2005
257	257	277A%+D	277M	304	304
258A%	258A	277A%	L.247/2005	306%	306
258B	258B	280	280	306%	L.247/2005
258A%	L.247/2005	281%	281	307C	L.247/2005
259%	259	281%	L.247/2005	308	L.247/2005
259%	L.247/2005	282%	282	309	L.247/2005
260	260	282%	L.247/2005	310	L.247/2005
311C1	311C	313D	313D	317D	317D
312D	312D	316D	L.247/2005	318D	318D

## 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. Aerofotografierea s-a executat în perioada 1976-1977, iar editarea, de către I.G.F.C.O.T., în anii 1980 și 1981.

Situația planurilor de bază utilizate este următoarea:

Tabel 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Indicativul planului	Parcele componente	Suprafața fondului forestier	
			(ha)	%
1	L-34-70-B-d-2-I	4	32,90	3
2	L-34-70-B-d-2-III	1, 2, 216	21,71	2
3	L-34-70-B-d-2-IV	5,14	24,2	3
4	L-34-70-B-d-3-II	%184, 207,%208, 209, 210, 211, %212	12,08	1
5	L-34-70-B-d-3-III	201, 202	27,30	3
6	L-34-70-B-d-3-IV	%184, 186, 188	9,26	1
7	L-34-70-B-d-4-I	10, 208, %212, 214, 215, %218, 219, 220, 221, 222, %226, %229, 230, %231, %232	65,45	8
8	L-34-70-B-d-4-II	%218, %231, %232, 233, 235, 236, 237, 241, 242, 243, 245, 247, 302	71,25	8
9	L-34-70-B-d-4-III	%59, 156, 164, 165, 166, 175, %226, 227, 228, %229, 304	37,62	4
10	L-34-70-B-d-4-IV	%59, 60, 84, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 139, 140, 156, 229, 231, 300, 301, 302, 303, 304, 306	104,23	11
11	L-34-70-D-b-1-I	201, 202	18,92	2
12	L-34-70-D-b-2-I	156, %157, 164, 165	1,96	-
13	L-34-70-D-b-2-II	125, 126, 129, 132, 133, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, %157, 159	42,75	5
14	L-34-70-D-b-2-IV	125, 150	14,06	1
15	L-34-71-A-c-1-III	%15, 251	17,75	2
16	L-34-71-A-c-1-IV	%15, %256	4,77	1
17	L-34-71-A-c-3-I	%15, 248, 249, 250, 251, 253	20,71	2
18	L-34-71-A-c-3-II	%15, 16, 255, %256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, %263	70,43	7
19	L-34-71-A-c-3-III	62, 63, 84, %294, %295, 296, 297, 298, 299	27,49	3
20	L-34-71-A-c-3-IV	49, 50, 255, %263, 264, 265, %266, 269, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 289, 290, 291, 292, 293, %294, %295	60,35	6
21	L-34-71-A-c-4-I	258, 259, %266, 267, 268, %270, %272	21,45	2
22	L-34-71-A-c-4-III	266, %270, %272, 273, 274, 275, 276, 283, 284	115,76	12
23	L-34-71-C-a-1-I	61, 64, 80, 81, 84, 87, 88, %90, 103, 113, 126, 127, 129	40,74	4
24	L-34-71-C-a-1-II	43, 44, 45, 46, %64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 77, 78, 79, %90, 91, 92	32,88	3
25	L-34-71-C-a-1-IV	93	5,61	1
26	L-34-71-C-a-2-I	25, 275, 276, %277, 280, 281, 282, 283	35,94	4
27	L-34-71-C-a-2-II	%277	3,22	1
<b>Total</b>		-	<b>940,79</b>	<b>100</b>

### 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. (154,10 km, cu 2485 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. IX Buceș este de 940,79 ha, mai mică cu 647,01 ha decât cea de la amenajarea anterioară (din anul 2008), adică 1587,80 ha.

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

#### 2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața parcelelor și subparcelelor a fost determinată prin intermediul calcului analitic, utilizând metode specifice prelucrării informatice a planurilor de bază (scanare și georeferențiere). Situația comparativă a suprafeței U.P. IX Buceș 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 în minus (ha)	Justificări diferențe ( ha )						
			„+”		„-”				
			Determinarea analitică a suprafețelor	Total	Determinarea analitică a suprafețelor	Acte neidentificate și neoperate la amenajarea precedentă	Legea nr. 1/2000	Legea nr. 247/2005	Total
1587,80	940,79	647,01	32,63	32,63	85,09	38,45	1,61	554,49	679,64

Diferența de suprafață este determinată de:

- reconstituirea dreptului de proprietate conform legilor fondului funciar (-594,55 ha);
- determinarea analitică a suprafețelor (-52,46 ha).

#### 2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață

Evidența mișcărilor de suprafață este redată în tabelul 2.4.2.1.

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)	Suprafața (ha)	Termen	Data repriirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Suprafața U.P. IV Buceș la 01.01.2008								1587,80					
Acte neidentificate și neoperate la amenajarea anterioară (Legea nr. 18/1991 și Legea nr. 1/2000)													
1.	Titlul de Proprietate	5946/66	11.02.1994	Jurj S. Romol	267%		0,15	1587,65					
2.		5976/31	04.02.1997	Giurgiu I. Ioan	267%		0,30	1587,35					
3.		5946/34	11.02.1994	Bota S. Ioan	267%		0,30	1587,05					
4.	Proces verbal de punere în posesie	357/195	12.07.2004	Bota Ioan	61A%		2,12	1584,93					
5.		357/379	19.07.2007	Școala Generală Mihăileni	185A		20,60	1564,33					
					185B		4,00	1560,33					
					185C		4,50	1555,83					
					186A%		0,90	1554,93					
6.		357/332	18.09.2007	Corfa I. Marius	160A%		3,26	1551,67					
7.		357/332	18.09.2007	Corfa I. Marius	160B%		1,82	1549,85					
8.	357/332	18.09.2007	Corfa I. Marius	254%		0,50	1549,35						
Total acte neidentificate și neoperate la amenajarea anterioară							38,45	1549,35					
Legea nr. 1/2000 Reconstituirea dreptului de proprietate la persoane fizice													
9.	Proces verbal de punere în posesie	357/463	24.08.2009	Brădean C. Eva	93%		1,47	1547,88					
10.		357/402	06.06.2008	Lazea I. Ana	231A%		0,14	1547,74					
Total Legea nr. 1/2000							1,61	1547,74					
Legea 247/2005 Reconstituirea dreptului de proprietate la persoane fizice													
11.	Proces verbal de punere în posesie	357/483	31.03.2010	Codrin T. Marcel	12%		0,15	1547,59					
12.		357/386	06.06.2008	Boc G. Ioan	15%		0,15	1547,44					
13.		357/434	28.01.2009	Adam S. Ioan	26%		0,11	1547,33					
14.		357/435	28.01.2009	Brădean S. Gheorghe	28%		1,17	1546,16					
15.		357/460	24.08.2009	Jorza I. Ana	28%		0,50	1545,66					

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
16.	Proces verbal de punere în posesie	357/408	24.11.2008	Florea I. Traian	29%		0,30	1545,36					
17.		357/415	24.11.2008	Rus N. Ioan	29%		0,30	1545,06					
18.		357/432	28.01.2008	Igret S. Ioan	29%		0,30	1544,76					
19.		357/437	28.01.2009	Igret G. Ana	29%		0,25	1544,51					
20.		357/443	28.01.2009	Bota T. Viorica	29%		0,25	1544,26					
21.		357/445	28.01.2009	Buciuman Maria	29%		0,30	1543,96					
22.		357/417	24.11.2008	Vlad Ioan	30%		0,25	1543,71					
23.		357/418	24.11.2008	Simina Azarie	30%		0,33	1543,38					
24.		357/446	28.01.2009	Vesa St. Nicolae	30%		0,07	1543,31					
25.		357/494	28.01.2009	Bota N. Traian	30%		0,33	1542,98					
26.		357/447	28.01.2009	Haragus S. Viorica	30%		0,25	1542,73					
27.		357/480	24.08.2009	Brădean C. Eva	30%		0,20	1542,53					
28.		357/512	26.04.2013	Vlad G. Panfil	30%		0,25	1542,28					
29.		357/407	24.11.2008	Codrin Simion	40%		0,57	1541,71					
30.		357/410	24.11.2008	Brădean Traian	40%		1,00	1540,71					
31.		357/411	24.11.2008	Jorza I. Iacob	40%		0,37	1540,34					
32.		357/417	24.11.2008	Vlad Ioan	40%		0,28	1540,06					
33.		357/416	24.11.2008	Bota I. Gheorghe	40%		0,54	1539,52					
34.		357/454	28.08.2009	Borza A. Voicu Vasile	40%		0,34	1539,18					
35.		357/406	24.11.2009	Bota S. Ioan	44%		0,20	1538,98					
36.		357/459	24.08.2009	Igret M. Simion	45%		0,35	1538,63					
37.		357/408	24.11.2008	Florea I. Traian	46%		0,52	1538,11					
38.		357/432	28.01.2009	Igret S. Ioan	46%		2,22	1535,89					
39.		357/459	24.08.2009	Igret M. Simion	46%		0,55	1535,34					
40.		357/493	31.03.2010	Crăciun I. Elena	59%		1,50	1533,84					
41.		357/487	31.03.2010	Vlad Lina	60B%		1,54	1532,3					



Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajiste	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului						Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
	Felul documentului	Nr.	Data			Definitive			Temporare				
						Intrari (ha)	Iesiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42.	Proces verbal de punere în posesie	357/488	31.03.2010	Mărcuș N. Emanoil	60B%		0,42	1531,88					
43.		357/497	31.03.2010	Iancu S. Viorica	60B%		0,51	1531,37					
44.		357/384	06.06.2008	Ilies I. Petru	60C%		0,25	1531,12					
45.		357/492	31.03.2010	Achim I. Gheorghe	60C%		0,33	1530,79					
46.		357/457	24.08.2009	Achim I. Gheorghe	60C%		1,14	1529,65					
47.		357/423	28.01.2009	Sav T. Elena	60E%		0,41	1529,24					
48.		357/487	31.03.2010	Vlad Lina	61A%		0,50	1528,74					
49.		357/481	24.08.2009	David N. Ioan	61A%		1,89	1526,85					
50.		357/491	31.03.2010	Bota P.Teodor	61B%		0,51	1526,34					
51.		357/479	24.08.2009	Bota Marie	61B%		0,28	1526,06					
52.		357/510	26.04.2013	Lutesc I. Avram	61B%		0,62	1525,44					
53.		357/379	31.03.2010	Brădean S. Mirela	64A%		1,00	1524,44					
54.		357/500	31.03.2010	Ianc I. Veronica	64A%		0,85	1523,59					
55.		357/378	31.03.2010	Lutesc I. Mircea	64A%		1,20	1522,39					
56.		357/465	24.08.2009	Mărcuș P. Avram	64A%		0,30	1522,09					
57.		357/474	24.08.2009	Crăciun I. Traian	64A%		0,93	1521,16					
58.		357/498	31.03.2010	Brădean S. Mirela	64B%		0,28	1520,88					
59.		357/409	24.11.2008	Florea S. Viorica	67%		1,00	1519,88					
60.		357/507	26.04.2013	Ardeu Constantin	67%		1,57	1518,31					
61.		357/508	26.04.2013	Buciuman A. Maria	67%		0,87	1517,44					
62.		357/466	24.08.2009	Lutesc I. Sofia	73		0,60	1516,84					
					74		1,30	1515,54					
63.		357/464	24.08.2009	Bota I. Ioana-Maria	76%		4,90	1510,64					
64.		357/499	31.03.2010	Neag I. Ioan	80%		0,85	1509,79					
65.		357/468	24.08.2009	Orb I. Ana	80%		2,40	1507,39					
66.		357/473	24.08.2009	Simina P. Ioan	80%		1,42	1505,97					
67.		357/475	24.08.2009	Precup Viorica	80%		0,30	1505,67					
68.		357/478	24.08.2009	Buciuman Maria	80%		0,58	1505,09					

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
69.	Proces verbal de punere în posesie	357/477	24.08.2009	Ianc T. Avram	82%		4,00	1501,09					
70.		357/486	31.03.2010	Buciuman I. Avram	83%		0,94	1500,15					
71.		357/500	31.03.2010	Ianc I. Veronica	88%		1,14	1499,01					
72.		357/472	24.08.2009	Bota I. Treja	88%		1,93	1497,08					
73.		357/471	24.08.2009	Jorza P. Ioan	91%		1,18	1495,90					
74.		357/396	06.06.2008	Stanciu A. Rodica	102%		1,25	1494,65					
75.		357/499	31.03.2010	Neag I. Ioan	102%		1,00	1493,65					
76.		357/500	31.03.2010	Ianc I. Veronica	102%		1,00	1492,65					
77.		357/384	06.06.2008	Ilies I. Petru	104A%		1,00	1491,65					
78.		357/421	28.01.2009	Precup Ioan	104A%		0,50	1491,15					
79.		357/488	31.03.2010	Marcus N. Emanoil	104A%		1,05	1490,10					
80.		357/450	24.08.2009	Pecup N. Maria	104A%		0,60	1489,50					
81.		357/467	24.08.2009	Cornea A. Ioan	104A%		1,00	1488,50					
82.		357/477	24.08.2009	Ianc T. Avram	104A%		1,00	1487,50					
83.		357/440	28.01.2009	Lutescu Ioan	121%		3,01	1484,49					
84.		357/425	28.01.2009	Bota I. Sofia	123%		1,40	1483,09					
85.		357/429	28.01.2009	Neag I. Mărioara	123%		0,10	1482,99					
86.		357/496	31.03.2010	Crăciun A. Traian	123%		1,20	1481,79					
87.		357/344	31.03.2010	Crăciun Rafila	123%		2,00	1479,79					
88.		357/497	31.03.2010	Iancu S. Viorica	123%		2,49	1477,30					
89.		357/499	31.03.2010	Neag I. Ioan	123%		1,00	1476,30					
90.		357/421	28.01.2009	Precup Ioan	125%		0,97	1475,33					
91.		357/489	31.03.2010	Crăciun Avram	125%		0,07	1475,26					
92.		357/490	31.03.2010	Crăciun Maria	125%		0,83	1474,43					
93.		357/429	28.01.2009	Neag I. Mărioara	126%		0,29	1474,14					
94.		357/485	31.03.2010	Marian I. Elena	126%		1,68	1472,46					

Nr. crt	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajiste	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului						Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
	Felul documentului	Nr.	Data			Definitive			Temporare				
						Intrari (ha)	Iesiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
95.	Proces verbal de punere în posesie	357/495	31.03.2010	Mărcuș Traian	126%		1,86	1470,60					
96.		357/429	28.01.2009	Neag I. Mărioara	129%		0,15	1470,45					
					130%		0,31	1470,14					
97.		357/396	06.06.2008	Stanciu A. Rodica	135%		0,41	1469,73					
98.		357/450	24.08.2009	Precup N. Maia	140%		0,10	1469,63					
99.		357/497	31.03.2010	Iancu S. Viorica	141		0,40	1469,23					
100.		357/517	26.04.2013	Precup I. Lina	142%		0,90	1468,33					
101.		357/519	26.04.2013	Igreț P. Petru	142%		0,50	1467,83					
102.		357/497	31.03.2010	Iancu S. Viorica	148%		0,17	1467,66					
103.		357/428	28.01.2009	Precup P. Sofia	150%		1,81	1465,85					
104.		357/518	26.04.2013	Crăciun I. Petru	153%		0,10	1465,75					
105.		357/511	26.04.2013	Cătălina S. Nicolae	155%		0,74	1465,01					
106.		357/385	06.06.2008	Ilies I. Viorel	156%		0,46	1464,55					
107.		357/404	06.06.2008	Precup P. Traian	160A%		1,00	1463,55					
108.		357/385	06.06.2008	Ilies I. Viorel	160A%		0,60	1462,95					
109.		357/424	27.01.2010	Ilies I. Nicusor	160A%		1,35	1461,60					
110.		357/486	29.06.2010	Mates I. Viorica	160A%		1,69	1459,91					
111.		357/400	06.06.2008	Cătălina S. Nicolae	160B%		1,02	1458,89					
112.		357/422	28.01.2009	Ilies I. Ana	160B%		1,04	1457,85					
113.		357/403	06.06.2008	Ilies C. Viorica	163%		1,51	1456,34					
114.		357/384	06.06.2008	Ilies I. Petru	163%		1,00	1455,34					
115.		357/383	06.06.2008	Mărcuș T. Maria	163%		6,94	1448,40					
					164A%		0,46	1447,94					
116.		357/422	28.01.2009	Ilies I. Ana	164A%		0,15	1447,79					
117.		357/423	28.01.2009	Sav T. Elena	164A%		1,83	1445,96					
118.		357/385	06.06.2008	Ilies I. Viorel	165A%		3,11	1442,85					

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 reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
119.	Proces verbal de punere în posesie	357/462	24.08.2009	Tranca N. Traian	166B%		2,12	1440,73					
120.		172	01.07.2008	Oprea G. Maria	201%		1,00	1439,73					
121.		357/452	24.08.2009	Ilies I. Avram	208%		0,29	1439,44					
122.		357/449	24.08.2009	Petric I. Ana	212%		1,00	1438,44					
123.		357/451	24.08.2009	Miha C. Traian	218A%		0,26	1438,18					
124.		357/419	24.11.2008	Borza S. Salvina	231A%		0,75	1437,43					
125.		357/420	24.11.2008	Borza S. Ioan-Mircea	231A%		1,11	1436,32					
126.		357/493	31.03.2010	Căciun I. Elena	231A%		4,73	1431,59					
127.		357/455	24.08.2009	Ianc P. Sofia	231A%		1,28	1430,31					
128.		357/475	24.08.2009	Precup Viorica	231A%		0,37	1429,94					
129.		357/484	31.03.2010	Filip R. Ioan	238%		1,88	1428,06					
130.		357/395	06.06.2008	David Maia	242A%		0,32	1427,74					
131.		357/397	06.06.2008	Ianc P. Viorica	245%		0,25	1427,49					
132.		357/398	06.06.2008	Bera P. Avram	247%		0,10	1427,39					
133.		357/394	06.06.2008	David S. Nicolae	251%		0,60	1426,79					
134.		357/389	06.06.2008	Haragus I. Ioan	251%		0,78	1426,01					
135.		357/382	06.06.2008	Tomus T. Marinel	251%		0,25	1425,76					
136.		357/381	06.06.2008	Stan I. Ioan	251%		0,99	1424,77					
137.		357/426	28.01.2009	Haragus G. Ioan	251%		1,50	1423,27					
138.		357/516	26.04.2013	Măduța Speranța	251%		1,49	1421,78					
139.		357/426	28.01.2009	Haragus G. Ioan	252		1,60	1420,18					
140.		357/381	06.06.2008	Stan I. Ioan	254%		0,21	1419,97					
141.		357/516	26.04.2013	Măduța Speranța	254%		0,44	1419,53					
142.		357/393	06.06.2008	Vlad S. Traian	255%		0,96	1418,57					
143.		357/514	26.04.2013	Simina Nicolae	258A%		0,47	1418,10					
144.		357/447	28.01.2009	Haragus S. Viorica	259%		0,20	1417,90					

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
145.	Proces verbal de punere în posesie	357/445	28.01.2009	Buciuman Maria	264%		0,06	1417,84					
146.		357/441	28.01.2009	Bota I. Sofia	268%		0,40	1417,44					
147.		357/442	28.01.2009	Cisizar Raveca	268%		0,20	1417,24					
148.		357/443	28.01.2009	Bota T. Viorica	268%		1,44	1415,80					
149.		357/447	28.01.2009	Haragus S. Viorica	268%		0,07	1415,73					
150.		357/433	28.01.2009	Veslea I. Ion	270%		1,01	1414,72					
151.		357/401	06.06.2008	Jorza V. Nicolae	273%		1,65	1413,07					
152.		357/430	28.01.2009	Brădean C. Eva	273%		0,50	1412,57					
153.		357/448	24.08.2009	Vlad Eva	273%		1,41	1411,16					
154.		357/469	24.08.2009	Vanca S. Doina	273%		2,44	1408,72					
155.		357/509	26.04.2013	Brădean I. Ioan	273%		0,32	1408,40					
156.		357/512	26.04.2013	Vlad G. Panfil	273%		0,38	1408,02					
157.		357/514	26.04.2013	Simina Nicolae	273%		1,73	1406,29					
158.		357/460	24.08.2009	Jorza I. Ana	274%		1,30	1404,99					
159.		357/431	28.01.2009	Onea I. Candin	275%		1,30	1403,69					
160.		357/391	06.06.2008	Ardeu S. Simion	276%		1,03	1402,66					
161.		357/390	06.06.2008	Ardeu S. Marina	276%		0,90	1401,76					
162.		357/412	24.11.2008	Brădean I. Traian	276%		1,44	1400,32					
163.		357/413	24.11.2008	Vlad I. Stefan	276%		2,22	1398,10					
164.		357/414	24.11.2008	Marcus I. Romanica	276%		0,12	1397,98					
165.		357/415	24.11.2008	Rus N. Ioan	276%		3,64	1394,34					
166.		357/418	24.11.2008	Simina Azarie	276%		0,75	1393,59					
167.		357/437	28.01.2009	Igret G. Ana	276%		0,88	1392,71					
168.		357/438	28.01.2009	Dărau I. Voichița	276%		1,78	1390,93					
169.		357/4146	24.11.2008	Bota I. Gheorghe	277A%		0,40	1390,53					
170.		357/418	24.11.2008	Simina Azarie	277A%		0,17	1390,36					

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 reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
171.	Proces verbal de punere în posesie	357/436	28.01.2009	Todor I.Ioan	281%		0,60	1389,76					
172.		357/439	28.01.2009	Onea I. Candin	281%		0,60	1389,16					
173.		357/431	28.01.2009	Onea I. Candin	282%		1,44	1387,72					
174.		357/460	24.08.2009	Jorza I. Ana	282%		0,05	1387,67					
175.		357/509	26.04.2013	Brădean I. Ioan	282%		0,17	1387,50					
176.		357/392	06.06.2008	Codrin I. Ioan	283%		0,75	1386,75					
177.		357/411	24.11.2008	Jorza I. Iacob	284%		0,23	1386,52					
178.		357/405	06.06.2008	Dobre I. Viorica	287%		0,73	1385,79					
179.		357/513	26.04.2013	Pașcău I. Traian	287%		0,14	1385,65					
180.		357/405	06.06.2008	Dobre I. Viorica	289%		0,37	1385,28					
181.		357/415	24.11.2008	Rus N. Ioan	292%		0,16	1385,12					
182.		357/501	31.03.2010	Lutesc I. Mircea	292%		0,05	1385,07					
183.		357/388	06.06.2008	Stefan T. Viorica	294%		2,10	1382,97					
184.		357/387	06.06.2008	Codrin A. Ioan	294%		0,35	1382,62					
185.		357/494	31.03.2010	Bota N. Traian	294%		0,24	1382,38					
186.		357/498	31.03.2010	Brădean Mirela Alina	296%		1,61	1380,77					
187.		357/482	31.03.2010	Jorza Petru	298B%		0,70	1380,07					
188.		357/498	30.01.2010	Brădean S. Mirela	298B%		0,53	1379,54					
189.		357/482	31.03.2010	Jorza Petru	299%		0,33	1379,21					
190.		357/453	24.08.2009	Marcus Nicolae si Ana	302A%		0,48	1378,73					
191.		357/457	24.08.2009	Circo Sofia	303%		0,57	1378,16					
192.		357/503	31.03.2010	Crăciun Nicolae	306%		1,50	1376,66					
193.		357/457	24.08.2009	Achim I. Gheorghe	306%		0,39	1376,27					
194.		357/477	24.08.2009	Ianc T. Avram	306%		0,52	1375,75					
195.		357/466	24.08.2009	Lutesc I. Sofia	308%		0,33	1375,42					

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)	Suprafața (ha)	Termen	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
196.		357/468	24.08.2009	Buciuman A. Maria	308%		0,36	1375,06					
197.		357/461	24.08.2009	Circo Sofia	304%		0,28	1374,78					
Legea 247/2005 Reconstituirea dreptului de proprietate la unități teritorial-administrative													
198.	Proces verbal de punere în posesie	357/506	02.03.2011	Comuna Buceș	61B%		0,46	1374,32					
					76%		9,50	1364,82					
					82%		3,90	1360,92					
					83%		4,16	1356,76					
					85A		14,40	1342,36					
					85B		5,70	1336,66					
					86A		23,40	1313,26					
					86B		2,40	1310,86					
					86C		2,30	1308,56					
					86D		0,50	1308,06					
					95A		2,90	1305,16					
					95B		4,90	1300,26					
					98		0,60	1299,66					
					99A		7,80	1291,86					
					99B		24,30	1267,56					
					99C		1,30	1266,26					
					100		37,90	1228,36					
					104D		0,60	1227,76					
					105A		11,20	1216,56					
					105B		3,00	1213,56					
105N		0,20	1213,36										
106		0,60	1212,76										
108A		3,00	1209,76										

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 reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
198.	Proces verbal de punere în posesie	357/506	02.03.2011	Comuna Buceș	108B		1,60	1208,16					
					109		28,30	1179,86					
					110		0,80	1179,06					
					111		17,50	1161,56					
					114		4,80	1156,76					
					115		0,50	1156,26					
					116		1,20	1155,06					
					117		1,90	1153,16					
					118		1,20	1151,96					
					119		3,30	1148,66					
					120		1,30	1147,36					
					121%		12,19	1135,17					
					122		0,80	1134,37					
					123%		7,91	1126,46					
					124A		5,70	1120,76					
					147		3,00	1117,76					
					148%		18,60	1099,16					
					160B%		35,00	1064,16					
					161		16,30	1047,86					
					162		22,00	1025,86					
					266		4,40	1021,46					
					271		3,60	1017,86					
					307C		7,90	1009,96					
					308%		2,91	1007,05					
					309		9,90	997,15					



[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	890,30	-	940,79	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	890,30	-	890,30	95
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	0,65	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	6,24	1
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	1,28	-
P.O.	Ocupații și litigii	-	-	42,32	4

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 95%.

Suprafața de 0,65 ha necesară producției silvice este ocupată de terenuri pentru hrana vânatului (u.a.: 14V1 și 14V2).

Terenurile care servesc nevoilor de administrație forestieră sunt reprezentate de drumurile forestiere (u.a.: 312D, 313D, 316D, 317D și 318D).

În cadrul U.P. IX Buceș există 20 ocupații (u.a.: 5M, 61M, 64M, 80M, 103M, 125M, 151M, 152M, 153M, 154M, 175M, 186M, 214M, 216M, 242M, 263M, 266M1, 266M2, 272M și 277M), cu suprafața de 42,32 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.

Capitolul date complementare cuprinde prezentarea completă a tuturor acestor terenuri.

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

### 2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	940,79
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	890,30
101	RASINOASE	(PDR)	5,64
102	FOIOASE	(PDF)	884,66
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	
2	TERENURI CARE SERVESCU NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	
201	PEPINIERE	(PCP)	
202	PLANTAJE	(PCJ)	
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	
3	TERENURI CARE SERVESCU NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICĂ	(PS)	0,65
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0,65
303	APE CURGATOARE	(PSR)	
304	APE STATATOARE	(PSL)	
305	PASTRAVARII	(PSP)	
306	FAZANERII	(PSF)	
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	
313	CIUPERCARII	(PSC)	
4	TERENURI CARE SERVESCU NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	6,24

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	6,24
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	
406	DIGURI	(PAG)	
407	CANALE	(PAC)	
408	ALTE TERENURI	(PAA)	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	1,28
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	0,87
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	0,41
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	42,32

#### 2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	940,79
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	890,30
3	RASINOASE	5,64
4	MOLID	3,21
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	3,21
6	BRAD	
7	DUGLAS	
8	LARICE	
9	PINI	2,43
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	884,66
11	FAG	685,93
12	STEJARI	10,24
13	- PEDUNCULAT	
14	- GORUN	1,70
15	DIVERSE SPECII TARI	185,49
16	- SALCAM	43,38
17	- PALTIN	1,06
18	- FRASIN	0,30
19	- CIRES	
20	- NUC	
21	DIVERSE SPECII NOI	3,00
22	- TEI	
23	- PLOPI	0,16
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	
25	- SALCII	2,12
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII	
33	ALTE TERENURI TOTAL	50,49
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	0,65
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	6,24
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	1,28
40	FASIE FRONTIERA	
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	42,32

## 2.5. Enclave

Situația enclavelor este:

Tabel 2.5.1. Enclave

Amenajamentul:								Parcele limitrofe
Anterior:				Actual:				
Indicativ	Supraf. (ha)	Deținător	Folosință	Indicativ	Suprafață (ha)	Deținător	Folosință	
E1	0,50	Loc.com.Buceș	fânaeță	E1	0,44	Loc.com.Buceș	fânaeță	1
E2	0,60	Loc.com.Buceș	fânaeță	E2	0,31	Loc.com.Buceș	fânaeță	1
E3	0,20	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E4	0,20	Loc.com.Buceș	fânaeță	E4	0,11	Loc.com.Buceș	fânaeță	4
E5	1,70	Loc.com.Buceș	fânaeță	E5	1,75	Loc.com.Buceș	fânaeță	4
E6	0,40	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E7	4,00	Loc.com.Buceș	fânaeță	E7	3,52	Loc.com.Buceș	fânaeță	4
E8	1,77	Loc.com.Buceș	fânaeță	E8	1,77	Loc.com.Buceș	fânaeță	5
E12	0,80	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E13	2,70	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E15	0,50	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E34	0,20	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E45	1,70	Loc.com.Buceș	fânaeță	E45	1,66	Loc.com.Buceș	fânaeță	60
E46	1,10	Loc.com.Buceș	fânaeță	E46	1,01	Loc.com.Buceș	fânaeță	60
E47	0,80	Loc.com.Buceș	fânaeță	E47	0,74	Loc.com.Buceș	fânaeță	60
E48	0,80	Loc.com.Buceș	fânaeță	E48	0,23	Loc.com.Buceș	fânaeță	60
E49	0,30	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E50	0,70	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E51	0,70	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E52	0,80	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E53	0,20	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E54	0,60	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E55	0,30	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E56	0,60	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E57	0,40	Loc.com.Buceș	fânaeță	E57	0,46	Loc.com.Buceș	fânaeță	93
E58	0,40	Loc.com.Buceș	fânaeță	E58	0,16	Loc.com.Buceș	fânaeță	93
E59	4,10	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E64	0,50	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E65	0,30	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E66	0,50	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E67	0,40	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E68	2,70	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E69	0,20	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E70	0,50	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E71	6,40	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E72	0,30	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E80	0,70	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E81	1,80	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E82	0,50	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E83	1,10	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E84	2,00	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E85	6,10	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E86	0,50	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E87	2,30	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E88	0,80	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E89	20,00	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E90	1,10	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E91	0,30	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E92	0,40	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-
E93	1,10	Loc.com.Buceș	fânaeță	-	-	-	-	-

Amenajamentul:								Parcele limitrofe
Anterior:				Actual:				
Indicativ	Supraf. (ha)	Deținător	Folosință	Indicativ	Suprafață (ha)	Deținător	Folosință	
E94	1,00	Loc.com.Buceș	fâneață	-	-	-	-	-
E95	0,60	Loc.com.Buceș	fâneață	-	-	-	-	-
E95	0,60	Loc.com.Buceș	fâneață	-	-	-	-	-
E97	4,50	Loc.com.Buceș	fâneață	-	-	-	-	-
E98	7,00	Loc.com.Buceș	fâneață	-	-	-	-	-
E99	1,00	Loc.com.Buceș	fâneață	-	-	-	-	-
E100	0,90	Loc.com.Buceș	fâneață	-	-	-	-	-
E122	1,00	Loc.com.Buceș	fâneață	-	-	-	-	-
E123	0,10	Loc.com.Buceș	fâneață	-	-	-	-	-
E124	0,90	Loc.com.Buceș	fâneață	-	-	-	-	-
E125	1,00	Loc.com.Buceș	fâneață	-	-	-	-	-
E126	1,80	Loc.com.Buceș	fâneață	-	-	-	-	-
E127	2,50	Loc.com.Buceș	fâneață	-	-	-	-	-
E128	4,50	Loc.com.Buceș	fâneață	-	-	-	-	-
E143	0,20	Loc.com.Buceș	fâneață	E143	0,17	Loc.com.Buceș	fâneață	201
E144	0,20	Loc.com.Buceș	fâneață	E144	0,21	Loc.com.Buceș	fâneață	201
E145	0,50	Loc.com.Buceș	fâneață	E145	0,46	Loc.com.Buceș	fâneață	201
E146	0,60	Loc.com.Buceș	fâneață	E146	0,61	Loc.com.Buceș	fâneață	201
E149	0,30	Loc.com.Buceș	fâneață	-	-	-	-	-
E155	2,70	Loc.com.Buceș	fâneață	E155	2,80	Loc.com.Buceș	fâneață	221
E162	0,40	Loc.com.Buceș	fâneață	E162	0,37	Loc.com.Buceș	fâneață	229
E163	0,50	Loc.com.Buceș	fâneață	E163	0,46	Loc.com.Buceș	fâneață	229, 231
E164	0,30	Loc.com.Buceș	fâneață	-	-	-	-	-
E165	2,30	Loc.com.Buceș	fâneață	E165	2,24	Loc.com.Buceș	fâneață	251
E166	6,80	Loc.com.Buceș	fâneață	E166	7,12	Loc.com.Buceș	fâneață	251
E167	0,60	Loc.com.Buceș	fâneață	E167	0,62	Loc.com.Buceș	fâneață	255
E168	0,80	Loc.com.Buceș	fâneață	-	-	-	-	-
E169	2,10	Loc.com.Buceș	fâneață	E169	2,49	Loc.com.Buceș	fâneață	259
E170	3,90	Loc.com.Buceș	fâneață	-	-	-	-	-
E171	2,40	Loc.com.Buceș	fâneață	E171	2,30	Loc.com.Buceș	fâneață	270
E172	3,00	Loc.com.Buceș	fâneață	-	-	-	-	-
E173	0,20	Loc.com.Buceș	fâneață	E173	0,24	Loc.com.Buceș	fâneață	273
E174	2,60	Loc.com.Buceș	fâneață	E174	2,65	Loc.com.Buceș	fâneață	273
E175	0,50	Loc.com.Buceș	fâneață	E175	0,61	Loc.com.Buceș	fâneață	273
E176	0,50	Loc.com.Buceș	fâneață	-	-	-	-	-
E178	0,30	Loc.com.Buceș	fâneață	E178	0,39	Loc.com.Buceș	fâneață	271
E179	0,40	Loc.com.Buceș	fâneață	E179	0,35	Loc.com.Buceș	fâneață	271
E180	1,40	Loc.com.Buceș	fâneață	-	-	-	-	-
E181	0,20	Loc.com.Buceș	fâneață	E181	0,18	Loc.com.Buceș	fâneață	277
E182	0,20	Loc.com.Buceș	fâneață	-	-	-	-	-
E183	0,20	Loc.com.Buceș	fâneață	E183	0,16	Loc.com.Buceș	fâneață	281
E184	0,60	Loc.com.Buceș	fâneață	-	-	-	-	-
E185	2,30	Loc.com.Buceș	fâneață	-	-	-	-	-
E187	2,40	Loc.com.Buceș	fâneață	-	-	-	-	-
E188	0,90	Loc.com.Buceș	fâneață	-	-	-	-	-
Total	141,27	-	-	Total	36,59	-	-	-

Față de amenajarea precedentă suprafața enclavelor s-a micșorat cu 104,68 ha, datorită reconstituirii dreptului de proprietate, în baza legilor fondului funciar și a determinării analitice a suprafețelor.

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 două cantoane, repartizate într-un singur district, astfel:

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

District		Canton		Parcele aferente	Suprafața	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumirea		ha	%
IV	Buceș	26	Buceș	1, 2, 4, 5, 10,103,113,125-127,129,132-137,139-140,141-146,148-154,156-157,159,164-166,175,184,186,188,201-202, 207-212,214-216,218-222,226	301,79	32
		27	După Piatră	12-16, 25, 43-46,49-50,59-71,77-81,84,87-88,90-93,227-233,235-237,241-243,245,247-251,253,255-270,272-277,280-288,289-304,306,D312,D313,D317,D318	639,00	68
Total					940,79	100

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 analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat**

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

Înainte de anul 1948, pădurile din unitatea de producție IX Buceș au aparținut: comunelor, diverșilor proprietari și statului. Aceste păduri au fost gospodărite, în mod diferit, după natura proprietății. Astfel, pădurile aparținând diverșilor proprietari au fost gospodărite după interesele fiecărui deținător de păduri, urmărindu-se exclusiv rezultatul imediat, lemnul, atât pentru construcții rurale, cât și pentru foc. În schimb, pădurile comunale și cele ale statului au fost gospodărite prin studii de amenajament și regulamente de exploatare care, în bună parte, au fost urmărite și respectate, dar neavând în acest sens date, nu se pot trage concluzii privitor la modul de gospodărire.

În ceea ce privește modul de gospodărire, se menționează că, până la extinderea aplicării Codului Silvic din anul 1910, în Ardeal, pădurile au fost gospodărite după Legea Silvică Ungară, din anul 1879.

Principalele prevederi ale Codului Silvic au fost aplicate în mod corespunzător, prin amenajamente silvice sumare și reglementări de exploatare care prevedeau modalitățile de exploatare și regenerare a pădurilor.

Față de perioada de dinaintea primului război mondial, gospodărirea pădurilor a fost mult îmbunătățită, mai ales în ceea ce privește reglementarea tăierilor. Exploatarea pădurilor s-a făcut numai pe bază de acte de punere în valoare.

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

În anul 1948, conform Legii nr. 204 din anul 1947 și a Constituției R.P.R., toate pădurile au trecut în patrimoniul statului și s-a trecut la întocmirea amenajamentelor pentru toate pădurile țării.

Dacă până la această dată, gospodărirea pădurilor s-a făcut în baza unor studii sumare, a apărut necesitatea întocmirii unor studii mai ample având la bază principiul de gospodărire rațională, principiul continuității producției, a valorificării integrale a resurselor naturale, a protecției terenurilor, a mediului ambiant, s.a. Aceste principii și-au găsit aplicarea în amenajamentele întocmite în anii: 1952, 1966, 1977, 1988, 1998 și 2008.

##### **3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare**

Primul amenajament întocmit a fost în anul 1952. Prevederile acestui amenajament au fost, în cea mai mare parte, respectate

În baza H.C.M., nr. 2315 din anul 1954, parcelele 303-310 au trecut în administrarea consiliului popular Buceș, până la 1.XI.1986, când au fost preluate de ocol.

Amenajamentul următor a fost întocmit în anul 1966, iar prin Conferința I de amenajare s-a avizat constituirea a trei unități de producție (U.P. III Criscior, U.P. IV După Piatra și U.P. V București).



Cu această ocazie s-au calculat elementele de bază necesare unui studiu aprofundat privind starea și structura claselor de vârstă a arboretelor. S-a întocmit un plan de recoltare, iar în planul de împăduriri s-a urmărit ameliorarea arboretelor, cu specii de valoare, de productivitate ridicată.

Evoluția bazelor de amenajare pentru amenajamentele din anii: 1988, 1998 și 2008 sunt redată în tabelul care urmează.

Tabelul 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajării	Supraf. U.P. (ha)				Subunități de gospodărire			Exploata-bilitatea	Ci-clul (ani)	Trata-mentul	Compoziția țel
	Total	pădure									
		Total	Gr.I		Denumire	Suprafața					
			ha	%		ha	%				
1988	3762,30	3732,00	3732,00	99	SUP A - codru regulat	2453,20	65	de protecție	120	Tăieri progresive, Tăieri succesive, Tăieri rase	82FA5MO1SC 1BR1DR10DT
					SUP M conservare deosebită	1278,80	34	de protecție	-	Tăieri de conservare	74FA11SC 4MO1PIN10DT
1998	3441,80	3377,00	3377,00	98	SUP A - codru regulat	2218,80	64	de protecție	120	Tăieri progresive, Tăieri succesive, Tăieri rase	80FA20MO
					SUP M conservare deosebită	1158,20	34	de protecție	-	Tăieri de conservare	79FA2PI 19DT
2008	1587,80	1552,90	1552,90	98	SUP A - codru regulat	845,90	53	de protecție	110	Tăieri progresive, Tăieri rase, Tăieri crâng	80FA20DT
					SUP E – Rezervație naturală	33,00	2	de protecție	-	-	100FA
					SUP M conservare deosebită	674,00	42	de protecție	-	Tăieri de conservare	80FA1DR19DT

Suprafața unității de producție în studiu a suferit modificări importante în timp, datorită reconstituirii dreptului de proprietate, în baza legilor fondului funciar. Funcțiile atribuite arboretelor au fost în concordanță, cu obiectivele social-economice și ecologice și anume: protecția apelor, protecția terenului și a solurilor și de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.

Bazele de amenajare au fost actualizate, de la o etapă la alta, în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Respectarea bazelor de amenajare trebuie să conducă treptat la normalizarea mărimii și structurii fondului de producție.

Sub aspectul evoluției bazelor de amenajare se constată:

- promovarea regimului codru;
- alegerea tratamentelor s-a făcut în funcție de formațiile forestiere existente, ținând cont de normativele în vigoare;
- conducerea arboretelor la vârste înaintate;
- cicluri specifice regimului codru;
- s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, pentru că toate arboretele sunt încadrate în grupa I.

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	Subunitatea de gospodărire	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare (m <sup>3</sup> )	Posibilitatea (m <sup>3</sup> /an)	Indice de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha	Indice de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha
		Supr. (ha)	Volum (m <sup>3</sup> )	Supr. (ha)	Volum (m <sup>3</sup> )				
1988	"A" – Codru regulat	-	-	-	-	8341	5745	2,3	5,9
1998	"A" – Codru regulat	-	-	-	-	7322	5000	2,3	5,6
2008	"A" – Codru regulat	257,80	77152	288,40	74827	2582	700	0,8	5,1

După cum se observă din tabelul de mai sus, la fiecare etapă de amenajare, s-a propus recoltarea unei mase lemnoase mai mici decât valoarea creșterii. Acest lucru se datorează structurii anormale a fondului de producție, din cadrul U.P. IX Buceș, anormalitate datorată, în principal, modului defectuos de gospodărire a pădurii înainte de anul 1948.

Până la normalizarea fondului de producție se va recolta o posibilitate sub valoarea creșterii, fapt care va conduce la o acumulare de masă lemnoasă și la normalizarea treptată fondului de producție.

### 3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Aplicarea prevederilor amenajamentelor precedente este prezentată în tabelul următor:

Tabel 3.1.2.3.1. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Anul amenajării	Prev.	Împăduriri (ha/an)	Degajări (ha/an)	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	Real.			ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/n	ha/an	m³/an		
	%												
1988	P	4,70	84,10	29,20	234	19,00	855	443,70	5745	2547,60	1664	2,5	5,3
	R	1,70	65,20	15,80	89	13,30	423	44,70	2141	2600,00	794	1,0	
	%	36	78	54	38	70	49	10	37	102	48	40	
1998	P	2,30	4,00	24,80	201	14,20	247	32,60	5000	2438,80	2066	2,2	5,3
	R	0,70	1,00	13,00	64	2,50	24	9,00	1593	509,10	371	0,6	
	%	30	25	52	32	18	10	28	32	21	18	27	

#### Perioada 1988-1997

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 37 pe volum. Tratamentele au fost aplicate corespunzător, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișurilor naturale.

Prevederile planului de împădurire au fost realizate în proporție de 36 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 favoriza dezvoltarea fagului în competiția cu carpenul, mestecănușul și salcia căprească.

Nerealizarea planului la curățiri și rărituri, atât pe suprafață, cât și pe volum, se datorează, în principal, inaccesibilității unor bazine, impunându-se construirea de noi drumuri forestiere. Aceste lucrări au fost bine efectuate, selectiv, dar neparcurgerea suprafeței prevăzute a determinat apariția unor arborete parțial derivate.

#### Perioada 1998-2007

Ocolul silvic a depus eforturi mari de aplicare a amenajamentului, ca urmare a dificultăților apărute în urma reconstituirii dreptului de proprietate

Nerealizările s-au datorat, în primul rând, aplicării legilor fondului funciar, iar în al doilea rând ca urmare a lipsei de atractivitate pentru sortimentele scoase la vânzare.

### 3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Prevederile și realizările din perioada de aplicare a amenajamentului anterior sunt redate sintetic în tabelele 3.2.1 și 3.2.2.

Tabelul 3.2.1. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Anul	Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acci-dentale II	Produse principale		Acci-dentale I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recol-tare	Indici de creș-tere curentă
	Realizări (R)	ha	ha	ha	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	ha	mc	mc/an/ha	mc/an/ha
	%																
2008	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,50	6	-	-
2009	R	-	-	-	-	1,00	9	-	-	-	-	-	-	28,50	5		
2010	R	-	-	3,00	9	3,00	14	-	-	-	-	1,0-	5	-	-		
2011	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2012	R	-	-	-	-	8,20	378	-	0,30	35	-	-	-	-	-		
2013	R	-	-	-	-	2,00	186	-	0,70	102	-	1,80	212	-	-		
2014	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2015	R	-	-	1,30	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2016	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2017	R	-	-	5,60	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>Total</b>	<b>R</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9,90</b>	<b>142</b>	<b>14,20</b>	<b>587</b>	<b>-</b>	<b>1,00</b>	<b>137</b>	<b>-</b>	<b>2,80</b>	<b>217</b>	<b>31,00</b>	<b>11</b>		
<b>Total anual</b>	<b>P</b>	<b>3,04</b>	<b>0,40</b>	<b>2,90</b>	<b>18</b>	<b>11,30</b>	<b>296</b>	<b>-</b>	<b>5,32</b>	<b>700</b>	<b>-</b>	<b>12,55</b>	<b>1161</b>	<b>1193,40</b>	<b>995</b>	<b>2,0</b>	<b>4,9</b>
	<b>R</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,99</b>	<b>14</b>	<b>1,42</b>	<b>59</b>	<b>-</b>	<b>0,10</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>0,28</b>	<b>22</b>	<b>31,00</b>	<b>1</b>	<b>0,1</b>	
	<b>%</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>34</b>	<b>78</b>	<b>13</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	

Din tabelul de mai sus se deduce faptul că la nici o lucrare nu au fost îndeplinite prevederile. Nerealizările s-au datorat, în primul rând, dificultăților apărute în urma reconstituirii dreptului de proprietate în baza legilor fondului funciar.

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

Tabel 3.2.2. Evidența procesului de regenerare naturală

u.a.	Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil														Trata- mentu aplicat	Nr. de inter- ven- ții	Lucrări de împă- durire					
	Amenajamentul din anul 2008							Amenajamentul din anul 2018														
	Arboret matur			Semințiș utilizabil				Arboret matur			Semințiș utilizabil											
	Su- pra- fața (ha)	V ani	Compoziția	K	Compoziția	S -ha-	S %	Su- pra- fața (ha)	V ani	Compoziția	K	Compoziția	S -ha-	S %			Formula de împădu- rire					
25	6,30	120	10FA	0,7	-	-	-	6,12	130	10FA	0,8	-	-	-	-	-	-					
40	3,10	100	10FA	0,8	-	-	-	RETROCEDAT														
62	1,10	160	10FA	0,8	10FA	0,11	10	0,95	170	10FA	0,6	10FA	0,38	40	-	-	-					
106	0,60	105	10FA	0,8	10FA	0,12	20	RETROCEDAT														
276	18,60	130	10FA	0,7	-	-	-	12,76										RETROCEDAT				
								4,04	140	10FA	0,3	10FA	2,83	70	Tăieri progresive (însăm.)	1	-					
								0,65	140	10FA	0,6	10FA	0,26	40	Tăieri progresive (însăm.)	1	-					
								2,15	140	10FA	0,6	10FA	0,86	40	Tăieri progresive (însăm.)	1	-					
286	1,70	110	7CA3FA	0,6	10FA	1,02	60	1,48	120	8CA2FA	0,6	10FA	0,44	30	-	-	-					
288	0,90	80	7CA3FA	0,4	-	-	-	1,05	90	5CA3FA2GO	0,7	-	-	-	-	-	-					

Din tabelul 3.2.2. se desprind următoarele concluzii:

- instalarea semințișului utilizabil se face ușor;
- 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

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

Înainte de anul 1948 nerespectarea reglementărilor prevăzute de codul silvic, au condus la reducerea cantitativă și calitativă a structurii fondului forestier a unității de producție.

Prin respectarea bazelor de amenajare ar fi trebuit să se ajungă treptat spre normalizarea fondului de producție și protecție. Aceste lucrări nu au reușit datorită următoarelor:

- structura, la nivelul anului 1948, era anormală;
- nerespectarea cerințelor impuse de tratamentele propuse pentru recoltarea masei lemnoase și asigurarea regenerării, fapt care a dus la apariția de arborete din lăstari total sau parțial derivate, în special, cu carpen;
- nerespectarea în ultimele decenii a prevederilor privind tăierile de produse principale și secundare, ca urmare a aplicării legilor fondului funciar;
- efectuarea de lucrări de împăduriri cu specii necorespunzătoare stațiunii (introducerea de rășinoase în afara arealului), având efect negativ asupra calității arboretelor.

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

### 3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

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

Tabel 3.3.1.1. Evoluția claselor de vârstă

Anul amenajării	Suprafața S.U.P. A (ha)	Clasele de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI +
0	1	2	3	4	5	6	7
2008	845,90	5	8	12	36	35	4
2018	482,23	3	6	4	47	27	13

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

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

Tabel 3.3.1.2. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Specii (%)					
		FA	CA	SC	CE	MO	DT
0	1	2	3	4	5	6	7
2008	1552,90	76	13	6	1	3	1
2018	890,30	78	15	5	1	-	1

Din evoluția compoziției se poate remarca că fagul întrunește condiții optime de dezvoltare, ocupând 78% din suprafață.

Proporția ridicată a carpenului (15%), în structura actuală a arboretelor din U.P. IX Buceș 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.

Pe viitor se va urmări diversificarea compoziției prin introducerea diverselor tari (paltin, frasin, cireș etc.).

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
2008	1552,90	-	4	96
2018	890,30	-	5	95

Se observă din tabelul de mai sus că, 5% 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.

Putem afirma că gospodărirea silvică a avut, în general, un efect benefic asupra stării pădurilor, deși ar fi existat posibilitatea obținerii unor rezultate mai bune, prin aplicarea mai exactă a prevederilor amenajamentelor anterioare.

Pentru etapele viitoare se impune, de asemenea, o atenție maximă în gospodărirea pădurilor, astfel încât condițiile staționale bune existente în cuprinsul U.P. IX Buceș să fie valorificate cu o eficiență superioară.

## **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. Din profilul executat în u.a. 290 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 sau statistice, prin suprafețele de probă (cercuri cu rază variabilă în suprafață de 500 m<sup>2</sup>). Arboretele inventariate sunt prezentate în evidența 16.1.3., din partea a III-a a amenajamentului.

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

### **4.2. Elemente privind cadrul natural specific unității de protecție**

#### **4.2.1. Geologie**

Roca este un factor genetic hotărâtor în formarea solului, implicat în dezvoltarea vegetației forestiere. Unitatea de producție IX Buceș se întinde pe două formațiuni geologice principale:

- roci bazice, formate din calcare, calcare litologice noduloase și dolomitice, din cretacic și jurasic;
- roci acide formate din paragnaise, micașisturi și gresii.

Pe aceste roci s-au dezvoltat, în cea mai mare parte, cambisoluri și mai puțin luvosoluri și rendzine.

#### **4.2.2. Geomorfologie**

Teritoriul unității de producție este situat în zona Carpaților Apuseni și anume în zona M-ților Bihorului și M-ților Detunatelor, ocupând versantul stâng al Râului Crișul Alb, în treimea superioară.

Complexul de relief din care face parte această unitate de producție are un caracter general și se extinde din zona dealurilor înalte până în zona de munte, cu altitudini cuprinse între 310 m (u.a. 210) și 1200 m (u.a. 4).

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile unității de producție sunt grupate în următoarele etaje de vegetație:

- FM1+FD4 – montan-premontan de făgete: 388,73 ha (44%);
- FD3 – deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete: 501,57 ha (56%).

Unitatea de relief predominantă este versantul, cu configurația ondulată și mai puțin frământată.

Repartiția suprafețelor din punct de vedere al expoziției este următoarea:

- expoziție însorită: 320,43 ha (34%);
- expoziție parțial însorită: 448,79 ha (48%);
- expoziție umbrită: 171,57 ha (18%).

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- înclinare moderată ( $<16^{\circ}$ ): 70,98 ha (8%);
- înclinare repede ( $16^{\circ}$ - $30^{\circ}$ ): 387,44 ha (41%);
- înclinare foarte repede ( $31^{\circ}$ - $40^{\circ}$ ): 422,50 ha (45%);
- înclinare abruptă (peste  $40^{\circ}$ ): 59,87 ha (6%);

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

- altitudini cuprinse între 201-400 m: 9,74 ha (1%);
- altitudini cuprinse între 401-600 m: 450,85 ha (48%);
- altitudini cuprinse între 601-800 m: 290,76 ha (31%);
- altitudini cuprinse între 801-1000 m: 156,54 ha (17%);
- altitudini cuprinse între 1001-1200 m: 32,90 ha (3%).

Repartiția arboretelor pe formații forestiere în funcție de altitudine, înclinare și expoziție este prezentată detaliat în tabelele 16.3.3. și 16.3.4. (din partea a III-a).

Această distribuție pe categorii, corelată cu altitudinea, justifică actuala compoziție a arboretelor, în concordanță cu temperamentul speciilor existente.

#### **4.2.3. Hidrologie**

Rețeaua hidrografică este bine reprezentată de văi și pâraie, cu debit variabil pe timpul verii. Direcția generală de scurgere a apelor este SV.

Unitatea de producție în studiu, este situată pe versantul stâng al Râului Crișul Alb, în treimea superioară a acestuia.

Rețeaua de pâraie este formată din: VI. Sipot, VI. Satului, VI. Stănița, Pr. Custur, Pr. Parchii, Pr. Babii, Pr. Grecului, Pr. Secării, Pr. Grohot, Pr. Brădișorului, VI. Șerbăii, VI. Târnița, VI. Dostina, VI. Ludului, VI. Brădinești, VI. Mugurii, VI. Vezurii, VI. Moșului, VI. Tisei, VI. Brădoi, VI. Ferbintului, VI. Frățeașă, VI. Negreii și VI. Zăvoiului.

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 distribuția vegetației forestiere.

#### **4.2.4. Climatologie**

Unitatea de producție în studiu este situată în provincia climatică I.B.p.2, după Koppen, respectiv climă de dealuri înalte (premontane), continental moderată, cu un climat umed și nori mai frecvenți.

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

Regimul termic oferă condiții favorabile pentru realizarea unei bune productivități a pădurilor.

Temperaturile medii anuale sunt cuprinse între 6 și 7°C. Luna cea mai caldă este iulie, cu temperaturi medii cuprinse între 16 - 18°C, iar luna cea mai rece este ianuarie, cu temperaturile cuprinse între -4°C și -3°C.

Amplitudinea temperaturii medii lunare este cuprinsă între -4°C și 18°C. Pe anotimpuri, temperatura medie se prezintă:

- primăvara 7 - 8°C, vara 14 - 16°C, toamna 7 - 9°C și iarna -3 - -2°C.

Pe perioada sezonului de vegetație temperatura medie este de 12-14°C, fiind favorabilă dezvoltării vegetației forestiere.

Perioada de vegetație (suma temperaturilor diurne mai mari de 10°C) are durata medie de 178 zile, ține mai mult decât asigurator pentru lignificarea completă a mugurilor, preîntâmpinându-se astfel pierderea creșterii.

#### 4.2.4.2. Regimul pluviometric

Media anuală a precipitațiilor este în jurul valorii de 890 mm, cantitatea anuală având variații generate de anotimp și altitudine.

Luna cea mai ploioasă este iunie (120 mm), iar cea mai secetoasă februarie (50 mm).

Valoarea medie anuală a evapotranspirației se situează între 300 - 400 mm, bilanțul apei în sol fiind favorabil dezvoltării vegetației forestiere.

#### 4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile dominante sunt cele ce bat din direcția NV, dar în cadrul unității de producție în studiu, relieful modifică simțitor direcția și intensitatea acestora.

Tabel 4.2.4.3.1. Regimul eolian

Elemente meteorologice	Valori (date)		
Frecvența medie a vânturilor pe direcția	V	NV	N
	18%	30%	12%
- perioada de calm	40 – 50 zile		
Viteza maximă a vântului	3-4 m/s		

Regimul eolian este normal, fără exces de intensitate sau durata, care să pericliteze vegetația forestieră. Se constată că atunci când se întesesc, în combinație cu zăpada și cu solul, pot să producă doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă.

#### 4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Temperatura:

- media anuală: 6-7°C;
- primăvara: 7-8°C;
- vara: 14-16°C;
- toamna: 7-9°C;
- iarna: -3-(-2)°C.

Precipitații:

- media anuală: 890 mm;

Indicatori de umiditate (R= P/T);

- anual: 133;

- primăvara: 240 mm;
- vara: 300 mm;
- toamna: 180 mm;
- iarna: 170 mm;
- sezon de vegetație: 558 mm.

- primăvara: 32;
- vara: 20;
- toamna: 23;
- sezon de vegetație: 43.

Indice de ariditate ( $I_a = P/T+10$ ) = 54.

Climatul regiunii este caracteristic ținutului de dealuri medii și înalte, cu plus de căldură, plus de umiditate care scade (se accentuează) în perioadele de secetă; climatul regiunii, per ansamblu, nu creează probleme pentru regenerarea naturală a speciilor de bază.

### 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. IX Buceș, pe rocile parentale amintite anterior, s-au format următoarele tipuri de sol:

Tabel 4.3.1.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Cernisoluri	Rendzină	subscheletică	1405	Amsq-ARsq-Rrz	33,93	4
Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-R	406,02	46
		litic	3110	Ao-Bv-R	417,95	46
		scheletic	3111	Ao-Bvqq-R	7,66	1
	<b>Total</b>				<b>831,63</b>	<b>93</b>
Luvisoluri	Luvosol	litic	2214	Ao-El-Bt-R	24,74	3
<b>Total</b>					<b>890,30</b>	<b>100</b>

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

#### 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

##### Rendzină

Rendzinele se definesc printr-un orizont rendzinic Rrz – situat în primii 150 cm și un orizont Am format pe un material rezultat din alterarea substratului Rrz. Orizontul A/Rrz sau B, are cel puțin în partea superioară culori cu valori și crome sub 3,5 la materialul în stare umedă.

Orizontul Am, este gros de 20–30 cm, uneori mai gros de culoare neagră până la brun închis, cu crome sub 2 (materialul în stare umedă).

Rendzinele au textura de la mijlocie la fină, nediferențiată pe profil. Proportia de schelet este ridicată chiar de la suprafață. Datorită proporției ridicate de humus și conținutului acestuia, structura este glomerulară, bine dezvoltată. Rendzinele sunt soluri bogate în humus, ele conțin peste 10% humus. Gradul de saturație în baze variază între 70 și 100%, iar pH între 6,0–7,5 (slab acid la slab alcalin). Sunt soluri cu o activitate biologică intensă și bine aprovizionate cu substanțe nutritive.

Fertilitatea rendzinelor variază în funcție de volumul lor edafic util, de natura materialului parental și de regimul de umiditate, condiționat de relief și de expoziție. Rendzinele situate în partea superioară a versanților înșoriți, cu un conținut mare de schelet și adeseori cu grosime fiziologică mică, se încălzesc și se usucă puternic în timpul verii. Deficitul de umiditate și nutriția azotată deficitară duc la fertilitatea scăzută a acestora.

În cadrul U.P. IX Buceș a fost identificat subtipul subscheletic – având între 26-75% schelet, pe grosimea de minimum 20 cm.

### **Luvosolul**

Luvosolurile se definesc prin orizonturile El și Bt. S-au format pe materiale parentale reprezentate prin micașisturi; pe terenuri mai slab drenate, aflate sub influența unor cantități de apă. Vegetația, sub care s-au format aceste soluri, este alcătuită din păduri de fag sau gorun cu floră mai acidofilă.

În condiții de rocă, relief, climă și vegetație, alterarea, levigarea și debazificarea sunt destul de intense. Drept rezultat are loc o migrare mai intensă a coloizilor minerali și apariția procesului de eluviere – iluviere, precum și acidificarea treptată a solului.

Eluvierea argilei și a celorlalți coloizi este favorizată, fie de materialul parental mai sărac în minerale calcice și feromagneziene, fapt ce ușurează levigarea, debazificarea, acidificarea și migrarea coloizilor, fie de relieful cu drenaj mai slab, de clima mai umedă și de vegetația mai bogată în elemente acidofile.

Orizontul Ao, are grosimea de 11 – 20 cm, și o culoare brună – brună cenușie. Orizontul El sărăcit parțial în argilă, sescvioxizi și materie organică, este gros de 10 – 20 cm și mai deschis la culoare. Orizontul Bt este mai gros și are culoarea brună, brună-gălbui, dar poate prezenta și nuanțe mai roșcate. Limita dintre orizontul El și Bt este difuză.

Textura este diferențiată pe profil, mijlocie (luto-nisipoasă sau lutoasă) în Ao, mijlocie către grosieră în El și mijlocie fină sau fină în Bt, datorită procentului ridicat de argilă.

Structura este grăunțoasă în orizontul Ao, lamelară sau fără structură în orizontul El și prismatică bine dezvoltată în orizontul Bt.

Regimul aerohidric este defectuos, apa străbate ușor orizonturile superioare și stagnează deasupra orizontului Bt.

Conținutul în humus este mai mic, cca. 2%. Humusul este mai bogat în acizi fulvici și de calitate inferioară. Gradul de saturație în baze scade până la 50%, iar pH scade uneori sub 5. Aprovizionarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt slabe.

În cadrul unității de producție în studiu a fost identificat subtipul litic, cu profilul Ao-El-Bt-R, asemănător celui tipic, dar cu orizontul R, a cărui limită superioară este situată între 20 și 50 cm adâncime.

Fertilitatea luvosolurilor variază în funcție de: troficitatea minerală și azotată, regimul de umiditate și aerație. Troficitatea minerală este mijlocie, troficitatea azotată este satisfăcătoare, iar în ceea ce privește regimul de umiditate el diferă în raport cu relieful, expoziția, conținutul de schelet și volumul edafic util.

### **Eutricambosol**

Eutricambosolul este definit prin orizontul B cambic (Bv)–având gradul de saturație în baze peste 55% și culori și nuanțe mai galbene decât 5YR, cu valori și crome de 3,5, cel puțin în interiorul elementelor structurale și sunt răspândite pe 93% din suprafața ocupată cu pădure.

S-au format pe materiale parentale alcătuite din micașisturi și paragneise. Relieful este, în general, variat și cu drenaj foarte bun. Climatul este temperat, cu temperaturi medii anuale între 6 și 10° C, precipitații între 600 – 1000 mm și indici de

ariditate de peste 35, iar vegetația forestieră sub care s-au format este alcătuită din păduri de foioase.

Are următoarea succesiune de orizonturi pe profil Ao-Bv-R. Orizontul Ao este gros de la 10 – 40 cm, are o culoare brună închisă datorită humusului de tip mull forestier și o structură glomerulară degradată sau grăunțoasă. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 – 150 cm, de culoare brună gălbuie, brună ruginie, structura poliedrică sau prismatică, cu unități structurale lipsite de pelicule de argilă migrată din orizontul superior. Tranziția dintre orizonturile Ao și Bv este difuză.

În orizontul Ao, conținutul în humus este de 10–12%, relativ bogat în humus. Reacția solului este slabă la moderat acidă (pH = 5,8–6,5).

Volumul fiziologic este, de regulă, mare și mai rar mijlociu. Sunt soluri oligomezobazice la bazice la suprafață și mezobazice la eumezobazice în adâncime.

În cadrul unității de producție în studiu, în afara subtipului tipic, au mai fost identificate următoarele subtipuri:

- litic: asemănător celui tipic, dar cu roca masivă R a cărei limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime;
- scheletic: asemănător celui tipic, dar cu peste 75% schelet, grosimea >20 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 (cm)	Umiditate %	pH	Humus %	Suma baze de schimb cationice me %	Hidrogen de schimb me %	Capac. tot. de schimb me%	Grad de saturatie in baze me%	Azot total g %
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	290	Ao	0-15	1,135	5,580	10,258	13,800	15,750	29,550	56,701	0,526
	Eutricambosol tipic	Bv	30-60	0,816	5,210	2,088	5,940	12,675	18,615	72,910	0,107

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

Soluri și unități amenajistice	
5M 14V1 14V2 61M 64M 80M 87N 103M 125M 151M 152M 153M 154M 175M 186M	
214M 216M 231N 242M 263M 266M1 266M2 272M 277M 311C 312D 313D 316D 317D 318D	
<b>Total subtip sol: 30 UA 50.49 HA</b>	
<b>Total tip sol: 30 UA 50.49 HA</b>	
14	Rendzina (RZ)
	1405 subscheletica
208 209 210 211 214 A 215 218 A 218 B 283 284 285 286 288 289 292	
<b>Total subtip sol: 15 UA 33.93 HA</b>	
<b>Total tip sol: 15 UA 33.93 HA</b>	
22	Luvosol (LV)
	2214 litic
141 202 A 202 B 220 B 222 265	
<b>Total subtip sol: 6 UA 24.74 HA</b>	
<b>Total tip sol: 6 UA 24.74 HA</b>	
31	Eutricambosol (EC)
	3101 tipic
1 10 14 A 25 45 50 62 63 64 A 64 B 64 C 66 67 A 67 B 67 C	
67 D 68 69 79 81 84 B 125 B 150 A 150 B 164 165 184 188 201 207	
212 216A 220 A 220 C 221 A 221 B 226 227 229 231 A 231 B 231 C 232 A 243 245	

Soluri și unități amenajistice																										
251	255 A	255 B	256	257	258 A	258 B	264	269	272 A	272 B	273	275	277 A	277 C												
281	282	290	291	293	294 A	294 B	295	296	297	298 A	298 B	298 C	298 D	299												
Total subtip sol: 75 UA 406.02 HA																										
3110 litic																										
2	4	12	13	15	16	43	44 A	44 B	46	49	59	60 A	60 B	60 C												
60 D	65	70	71	77	78	84 A	87 A	88	90	91	92	93	113	125 A												
126	127 A	127 B	129	132	133	134	135	136	137	139	140	142	143	144												
145	146	148	149	156	157	159	166	219	228	230	232 B	233	235 A	235 B												
236 A	236 B	237	241	247	248	249	250	253	259	267	268 A	268 B	268 C	270 A												
270 B	274	276 A	276 B	276 C	277 B	280	287 A	287 B	300	301	302	303	304	306												
Total subtip sol: 90 UA 417.95 HA																										
3111 scheletic																										
260	261	262	263 A																							
Total subtip sol: 4 UA 7.66 HA																										
Total tip sol: 169 UA 831.63 HA																										
Total UP: 220 UA 940.79 HA																										

#### 4.4. Tipuri de stațiune

La baza stabilirii tipurilor de stațiune existente pe teritoriul luat în studiu, au stat lucrările de cartare stațională la scară mijlocie executate, cu această ocazie culegându-se date de ordin pedologic, ecologic, climatologic, geomorfologic, etc.

S-au studiat și s-au luat în considerare condițiile existente între elementele caracteristice ale stațiunii: substratul litologic, forma de relief, climat și microclimat local, tip și subtip genetic de sol, pătura vie, potențialul productiv și tipul de pădure.

Ca lucrări de specialitate s-au consultat cu precădere lucrarea “Stațiuni forestiere” ediția 1977 de Chiriță C. și colaboratorii și amenajamentul întocmit în anul 2008.

În cadrul unității de producție IX Buceș au fost identificate un număr de 6 tipuri de stațiune.

Tipul de stațiune s-a determinat pentru fiecare unitate amenajistică.

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 IX Buceș este distribuită în două etaje fitoclimatice:

- montan-premontan de făgete (FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub>) – 388,73 ha (44%);
- deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD<sub>3</sub>) – 501,57 ha (56%).

##### 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 bonitate (ha)		Tipul de sol
	Codul	Denumire	ha	%	Mijl.	Infer.	
Etajul montan–premontan de făgete FM1-FD4							
1	4.4.1.0.	Montan-premontan de făgete Bi, cambisol edafic mic, cu Asperula-Dentaria	193,64	22	-	193,64	Eutricambosol litic
2	4.4.2.0.	Montan-premontan de făgete Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	195,09	22	195,09	-	Eutricambosol tipic, Eutricambosol scheletic
Total			388,73	44	195,09	193,64	-
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete – FD3							
3	5.2.2.1.	Deluros de făgete Bi, rendzinic edafic mic și foarte mic	33,93	4		33,93	Rendzină subscheletică
4	5.2.3.1.	Deluros de făgete Bi, divers podzolit, edafic mic cu Vaccinium și Luzula	237,79	27	-	237,79	Eutricambosol litic, Luvosol litic
5	5.2.4.1	Deluros de făgete Bi, cambisol edafic mic	11,26	1	-	11,26	Eutricambosol litic
6	5.2.4.2	Deluros de făgete Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	218,59	24	218,59	-	Eutricambosol tipic
Total FD3			501,57	56	218,59	282,98	-
TOTAL U.P.		ha	890,30	100	413,68	476,62	-
		%	100		46	54	-

Sub raportul bonității, tipurile de stațiune se grupează astfel:

- de bonitate mijlocie: 413,68 ha – 46%;
- de bonitate inferioară: 476,62 ha – 54%.

Deosebirea de bonitate între stațiuni este generată, în principal, de volumul fiziologic util al solului.

#### 4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Tip stațiune	Unități amenajistice																									
0	5M 14V1 14V2 61M 64M 80M 87N 103M 125M 151M 152M 153M 154M 175M 186M 214M 216M 231N 242M 263M 266M1 266M2 272M 277M 311C 312D 313D 316D 318D 317D																									
	<b>TOTAL TS 30 UA 50.49 HA</b>																									
4410	2 4 12 13 15 16 43 44 A 44 B 46 49 65 70 71 77 78 87 A 88 91 92 93 113 125 A 149 230 236 B 253 259 267 268 A 268 B 268 C 274 276 A 276 B 276 C 277 B																									
	<b>TOTAL TS 37 UA 193.64 HA</b>																									
4420	1 14 A 25 45 50 62 63 64 A 64 B 64 C 66 67 A 67 B 67 C 67 D 68 69 79 81 125 B 150 A 150 B 216A 251 257 258 A 258 B 260 261 262 263 A 272 A 272 B 273 275 277 A 277 C																									
	<b>TOTAL TS 37 UA 195.09 HA</b>																									
5221	208 209 210 211 214 A 215 218 A 218 B 283 284 285 286 288 289 292																									
	<b>TOTAL TS 15 UA 33.93 HA</b>																									
5231	59 60 A 60 B 60 C 60 D 84 A 90 126 127 A 127 B 129 132 133 134 135 136 137 139 140 141 142 143 144 145 146 148 156 157 159 166 202 A 202 B 219 220 B 222 233 235 A 235 B 236 A 237 241 247 248 249 250 265 270 A 270 B 280 300 301 302 303 304 306																									
	<b>TOTAL TS 55 UA 237.79 HA</b>																									

Tip stațiune	Unități amenajistice
5241	228 232 B 287 A 287 B <b>TOTAL TS 4 UA 11.26 HA</b>
5242	10 84 B 164 165 184 188 201 207 212 220 A 220 C 221 A 221 B 226 227 229 231 A 231 B 231 C 232 A 243 245 255 A 255 B 256 264 269 281 282 290 291 293 294 A 294 B 295 296 297 298 A 298 B 298 C 298 D 299 <b>TOTAL TS 42 UA 218.59 HA</b>
	<b>TOTAL UP 220 UA 940.79 HA</b>

#### 4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

Tip stațiune	Tip sol	Unități amenajistice
0		5M 14V1 14V2 61M 64M 80M 87N 103M 125M 151M 152M 153M 154M 175M 186M 214M 216M 231N 242M 263M 266M1 266M2 272M 277M 311C 312D 313D 316D 317D 318D <b>TOTAL SOL 30 UA 50.49 HA</b> <b>TOTAL TS 30 UA 50.49 HA</b>
4410	3110	2 4 12 13 15 16 43 44 A 44 B 46 49 65 70 71 77 78 87 A 88 91 92 93 113 125 A 149 230 236 B 253 259 267 268 A 268 B 268 C 274 276 A 276 B 276 C 277 B <b>TOTAL SOL 37 UA 193.64 HA</b> <b>TOTAL TS 37 UA 193.64 HA</b>
4420	3101	1 14 A 25 45 50 62 63 64 A 64 B 64 C 66 67 A 67 B 67 C 67 D 68 69 79 81 125 B 150 A 150 B 216A 251 257 258 A 258 B 272 A 272 B 273 275 277 A 277 C <b>TOTAL SOL 33 UA 187.43 HA</b>
	3111	260 261 262 263 A <b>TOTAL SOL 4 UA 7.66 HA</b> <b>TOTAL TS 37 UA 195.09 HA</b>
5221	1405	208 209 210 211 214 A 215 218 A 218 B 283 284 285 286 288 289 292 <b>TOTAL SOL 15 UA 33.93 HA</b> <b>TOTAL TS 15 UA 33.93 HA</b>
5231	2214	141 202 A 202 B 220 B 222 265 <b>TOTAL SOL 6 UA 24.74 HA</b>
	3110	59 60 A 60 B 60 C 60 D 84 A 90 126 127 A 127 B 129 132 133 134 135 136 137 139 140 142 143 144 145 146 148 156 157 159 166 219 233 235 A 235 B 236 A 237 241 247 248 249 250 270 A 270 B 280 300 301 302 303 304 306 <b>TOTAL SOL 49 UA 213.05 HA</b> <b>TOTAL TS 55 UA 237.79 HA</b>
5241	3110	228 232 B 287 A 287 B <b>TOTAL SOL 4 UA 11.26 HA</b> <b>TOTAL TS 4 UA 11.26 HA</b>
5242	3101	10 84 B 164 165 184 188 201 207 212 220 A 220 C 221 A 221 B 226 227 229 231 A 231 B 231 C 232 A 243 245 255 A 255 B 256 264 269 281 282 290 291 293 294 A 294 B 295 296 297 298 A 298 B 298 C 298 D 299 <b>TOTAL SOL 42 UA 218.59 HA</b> <b>TOTAL TS 42 UA 218.59 HA</b>
		<b>TOTAL UP 220 UA 940.79 HA</b>

## 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.	T.S.	T.P.	Denumirea tipului de pădure	Suprafața		Productivitatea naturală (ha)	
				ha	%	Mijl.	Inf.
1	4.4.1.0	411.7	Făget montan pe soluri schelete de productivitate inferioară (i)	193,64	22	-	193,64
2	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	195,09	22	195,09	-
3	5.2.2.1	421.3	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	33,93	4		33,93
4	5.2.3.1	424.1	Făget de deal cu floră acidofilă (i)	237,79	27	-	237,79
5	5.2.4.1	421.3	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	11,26	1	-	11,26
6	5.2.4.2	421.2	Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	218,59	24	218,59	-
<b>TOTAL U.P.</b>				<b>890,30</b>	<b>100</b>	<b>413,68</b>	<b>476,62</b>
<b>%</b>				<b>100</b>		<b>46</b>	<b>54</b>

Se observă că tipurile naturale de pădure sunt în concordanță perfectă cu tipurile de stațiune și sunt 46% tipuri naturale de pădure de productivitate mijlocie și 54% tipuri naturale de pădure de productivitate inferioară.

### 4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Tip stațiune	Tip pădure	Unități amenajistice
0	0	5M 14V1 14V2 61M 64M 80M 87N 103M 125M 151M 152M 153M 154M 175M
		186M 214M 216M 231N 242M 263M 266M1 266M2 272M 277M 311C 312D 313D
		316D
		317D 318D
		<b>TOTAL TP 30 UA 50.49 HA</b>
4410	4117	<b>TOTAL TS 30 UA 50.49 HA</b>
		2 4 12 13 15 16 43 44 A 44 B 46 49 65 70 71 77
		78 87 A 88 91 92 93 113 125 A 149 230 236 B 253 259 267 268 A
		268 B 268 C 274 276 A 276 B 276 C 277 B
		<b>TOTAL TP 37 UA 193.64 HA</b>
4420	4114	<b>TOTAL TS 37 UA 193.64 HA</b>
		1 14 A 25 45 50 62 63 64 A 64 B 64 C 66 67 A 67 B 67 C 67 D
		68 69 79 81 125 B 150 A 150 B 216A 251 257 258 A 258 B 260 261 262
		263 A 272 A 272 B 273 275 277 A 277 C
		<b>TOTAL TP 37 UA 195.09 HA</b>
4420	4114	<b>TOTAL TS 37 UA 195.09 HA</b>



Tip stațiune	Tip pădure	Unități amenajistice														
5221	4213	208	209	210	211	214 A	215	218 A	218 B	283	284	285	286	288	289	292
		TOTAL TP		15 UA		33.93 HA										
		TOTAL TS		15 UA		33.93 HA										
5231	4241	59	60 A	60 B	60 C	60 D	84 A	90	126	127 A	127 B	129	132	133	134	135
		136	137	139	140	141	142	143	144	145	146	148	156	157	159	166
		202 A	202 B	219	220 B	222	233	235 A	235 B	236 A	237	241	247	248	249	250
		265	270 A	270 B	280	300	301	302	303	304	306					
		TOTAL TP		55 UA		237.79 HA										
TOTAL TS		55 UA		237.79 HA												
5241	4213	228	232 B	287 A	287 B											
		TOTAL TP		4 UA		11.26 HA										
		TOTAL TS		4 UA		11.26 HA										
5242	4212	10	84 B	164	165	184	188	201	207	212	220 A	220 C	221 A	221 B	226	227
		229	231 A	231 B	231 C	232 A	243	245	255 A	255 B	256	264	269	281	282	290
		291	293	294 A	294 B	295	296	297	298 A	298 B	298 C	298 D	299			
		TOTAL TP		42 UA		218.59 HA										
		TOTAL TS		42 UA		218.59 HA										
-	-	TOTAL UP 220 UA 940.79 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															
318D	5M	14V1	14V2	61M	64M	80M	87N	103M	125M	151M	152M	153M	154M	175M	186M
	214M	216M	231N	242M	263M	266M1	266M2	272M	277M	311C	312D	313D	316D	317D	
TOTAL CRT    30 UA    50.49 HA															
Natural fundamental prod. mij.															
	1	25	45	50	62	63	64 A	64 C	66	67 A	67 B	67 C	67 D	68	69
	79	81	125 B	150 A	150 B	164	165	201	212	216A	221 A	226	229	231 A	231 C
	232 A	243	251	256	257	258 A	258 B	272 A	272 B	273	275	277 A	277 C	281	282
	290	295	296	297	298 A	298 B	298 C	298 D	299						
TOTAL CRT    54 UA    334.94 HA															
Natural fundamental prod. inf.															
	2	4	12	13	15	16	43	44 A	44 B	46	49	59	60 A	60 C	60 D
	65	70	71	77	78	84 A	87 A	88	90	91	92	93	113	125 A	126
	127 A	127 B	129	136	139	140	143	146	148	149	156	157	159	202 B	208
	209	210	211	214 A	218 A	218 B	219	220 B	222	230	235 A	236 A	241	248	253
	259	267	268 A	268 B	268 C	270 A	270 B	274	276 A	276 B	276 C	280	284	285	300
	301	302	303	304											
TOTAL CRT    79 UA    364.64 HA															
Partial derivat															
	14 A	64 B	137	141	142	166	188	202 A	207	220 A	220 C	227	228	231 B	232 B
	249	255 A	255 B	260	261	262	263 A	264	269	283	286	287 A	287 B	288	289
	291	293	294 A	294 B	306										
TOTAL CRT    35 UA    133.27 HA															
Total derivat de prod. mij.															
	10														
TOTAL CRT    1 UA    0.44 HA															
Total derivat de prod. inf.															
	132	133	134	135	265	292									
TOTAL CRT    6 UA    9.28 HA															
Artificial de prod. mij.															
	84 B	184													
TOTAL CRT    2 UA    6.23 HA															
Artificial de prod. inf.															
	60 B	144	145	215	221 B	233	235 B	236 B	237	245	247	250	277 B		
TOTAL CRT    13 UA    41.50 HA															
TOTAL UP    220 UA    940.79 HA															

#### 4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere ce se întâlnesc în U.P. IX Buceș sunt:

Tabel 4.5.2.1. Formații forestiere

Nr. crt.	Formație forestieră	Suprafața	
		ha	%
1.	Făgete pure montane	388,73	44
2.	Făgete pure de dealuri	501,57	56
<b>Total</b>		<b>890,30</b>	<b>100</b>

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 mijlocie	334,94	38
2.	Natural fundamental de productivitate inferioară	364,64	41
3.	Parțial derivate	133,27	15
4.	Total derivate de productivitate mijlocie	0,44	-
5.	Total derivate de productivitate inferioară	9,28	1
6.	Artificial de productivitate mijlocie	6,23	1
7.	Artificial de productivitate inferioară	41,50	4
<b>Total</b>		<b>890,30</b>	<b>100</b>

Din evidența de mai sus se constată, că 79% din suprafața unității de producție în studiu este ocupată de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și a modului de regenerare, tipurilor natural fundamentale de pădure, din care 334,94 ha (38%) sunt arborete de productivitate mijlocie și 364,64 ha (41%) sunt arborete de productivitate inferioară.

Arboretele parțial derivate (133,27 ha-15%) 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 (9,72 ha) sunt rezultatul conducerii necorespunzătoare a procesului de regenerare, îngrijire și conducere, pentru care nu se mai poate interveni pentru îmbunătățirea compoziției.

Arboretele artificiale (47,73 ha-5%) ocupă o suprafață mică și sunt rezultatul împăduririlor efectuate cu salcâm, molid, pin, paltin, etc. Parte din aceste arborete artificiale, din lipsa lucrărilor de îngrijire, iar la salcâm prin tăieri repetate în crâng, au devenit de productivitate inferioară.

Această pondere are o influență negativă asupra stabilității biologice și a eficacității ecoprotective a arboretelor, pentru că acestea sunt arborete, 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.

#### 4.6. Structura fondului de producție și protecție

Pădurile unității de producție IX Buceș însumează 890,30 ha (95%), din suprafața fondului forestier, din care 482,23 ha (54%) păduri cu funcție de producție și protecție, alcătuind fondul productiv (S.U.P. A) și 408,07 ha (46%) din suprafața cu pădure, păduri cu funcții speciale de protecție, alcătuind fondul forestier pentru care nu se reglementează producția: S.U.P. E și S.U.P. M.

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

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

SUP	Specii	Suprafața		Clase și grupe de vârstă (ha)						Clase de producție (ha)				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI și peste	I	II	III	IV	V
A	Qv	10,24	2	-	0,09	-	9,94	0,21	-	-	-	8,08	2,16	-
	DR	4,69	1	-	-	-	4,69	-	-	-	-	4,69	-	-
	FA	371,18	77	4,33	15,72	8,48	160,32	120,86	61,47	-	-	261,29	70,64	39,25
	DT	93,12	19	6,47	12,04	9,14	50,77	11,23	3,47	-	-	6,17	63,01	23,94
	DM	3,00	1	2,12	-	-	0,72	0,16	-	-	-	2,12	0,88	-
Total	ha	482,23	100	12,92	27,85	17,62	226,44	132,46	64,94	-	-	282,35	136,69	63,19
	%	100		3	6	4	47	27	13	-	-	59	28	13
E	FA	32,90	100	-	-	-	-	32,90	-	-	-	-	32,90	-
Total	ha	32,90	100	-	-	-	-	32,90	-	-	-	-	32,90	-
	%	100		-	-	-	-	100	-	-	-	-	100	-
M	DR	0,95	-	-	-	-	0,71	0,24	-	-	-	0,24	0,71	-
	FA	281,85	75	-	-	2,55	126,27	143,82	9,21	-	-	64,16	206,07	11,62
	DT	92,37	25	1,22	5,03	9,07	45,21	31,57	0,27	-	-	-	47,25	45,12
Total	ha	375,17	100	1,22	5,03	11,62	172,19	175,63	9,48	-	-	64,40	254,03	56,74
	%	100		-	1	3	46	47	3	-	-	17	68	15
U.P.	Qv	10,24	1	-	0,09	-	9,94	0,21	-	-	-	8,08	2,16	-
	DR	5,64	1	-	-	-	5,40	0,24	-	-	-	4,93	0,71	-
	FA	685,93	77	4,33	15,72	11,03	286,59	297,58	70,68	-	-	325,45	309,61	50,87
	DT	185,49	21	7,69	17,07	18,21	95,98	42,80	3,74	-	-	6,17	110,26	69,06
	DM	3,00	-	2,12	-	-	0,72	0,16	-	-	-	2,12	0,88	-
Total	ha	890,30	100	14,14	32,88	29,24	398,63	340,99	74,42	-	-	346,75	423,62	119,93
	%	100		2	4	3	45	38	8	-	-	39	48	13

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 V-a și deficit în celelalte clase de vârstă. Acest fapt are repercusiuni negative în reglementarea procesului de producție.

Cauzele care au condus la această situație sunt:

- reconstituirea dreptului de proprietate, în baza legilor fondului funciar;
- nerespectarea prevederilor amenajamentelor.

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

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

Tabel 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificări	Specii:										
	FA	CA	SC	CE	MO	JU	ME	DR	DT	DM	Total
Compoziția (%)	78	15	5	1	-	-	-	-	1	-	100
Clasa de producție	3,6	4,3	4,4	3,1	3,0	4,9	3,1	3,3	3,7	3,3	3,7
Consistența	0,74	0,75	0,71	0,80	0,70	0,61	0,87	0,70	0,76	0,84	0,74
Vârsta medie (ani)	96	73	60	70	80	71	38	77	77	34	90
Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	280	149	110	243	463	104	107	224	178	93	250
Fond lemnos (m <sup>3</sup> )	191832	19477	4756	2074	1487	315	248	544	1452	279	222464
Creștere curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	4,7	3,9	3,5	5,0	6,9	0,3	5,2	3,3	3,2	2,3	4,5
Clase de vârstă: (%)											
S.U.P.	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total			
A	3	6	4	47	27	10	3	100			
E	-	-	-	-	100	-	-	100			
M	-	1	3	46	47	1	2	100			

La nivelul total fond de producție și protecție, compoziția specifică este favorabilă fagului, atât pe suprafață, cât și pe volum. La actuala revizuire s-a prevăzut creșterea proporției fagului și diverselor tari, etc., precum și reducerea proporției de participare în compoziția arboretelor a carpenului 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 90 ani, arboretele din clasele de vârstă a V-a și a VI-a și peste reprezintă 46% din suprafața ocupată cu pădure.

Consistența medie este de 0.74, iar procentul ridicat (5%) de arborete cu consistență mai mică de 0.70, reflectă existența apreciabilă de arborete parcurse cu tăieri de regenerare.

Clasa de producție medie este 3,7.

Volumul mediu la hectar are actualmente o valoare mică (250 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 1,05 m<sup>3</sup>/an/ha. Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 4.5 mc/an/ha, se constată că prin produse principale, produse secundare și tăieri de conservare din creșterea curentă se extrage 23%, deci se fac acumulări de masă lemnoasă, cu efecte pozitive în normalizarea structurii și mărimii fondului de producție.

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

Tabel 4.6.3. Structura pe verticală a arboretelor

Categorია de arborete	U.P.	
	ha	%
Arborete echine	11,55	1
Arborete relativ echine	273,30	31
Arborete relativ pluriene	605,45	68
<b>TOTAL</b>	<b>890,30</b>	<b>100</b>

Structura pe verticală a arboretelor, prezentată în tabelul 4.6.3., relevă predominanța arboretelor relativ pluriene (68%).

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

Arborete slab productive și provizorii sunt evidențiate în tabelul următor:

Tabel 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive și provizorii

Natural fundamental prod. inf.																			
2	4	12	13	15	16	43	44 A	44 B	46	49	59	60 A	60 C	60 D					
65	70	71	77	78	84 A	87 A	88	90	91	92	93	113	125 A	126					
127 A	127 B	129	136	139	140	143	146	148	149	156	157	159	202 B	208					
209	210	211	214 A	218 A	218 B	219	220 B	222	230	235 A	236 A	241	248	253					
259	267	268 A	268 B	268 C	270 A	270 B	274	276 A	276 B	276 C	280	284	285	300					
301	302	303	304																
TOTAL CRT				79 UA		364.64 HA													
Total derivat de prod. mij.																			
10																			
TOTAL CRT				1 UA		0.44 HA													
Total derivat de prod. inf.																			
132				133	134	135	265	292											
TOTAL CRT				6 UA		9.28 HA													
Artificial de prod. inf.																			
60 B				144	145	215	221 B	233	235 B	236 B	237	245	247	250	277 B				
TOTAL CRT				13 UA		41.50 HA													
TOTAL UP				99 UA		415.86 HA													

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

Arboretele artificiale de productivitate inferioară sunt reprezentate, în general, de salcâmete, care nu valorifică potențialul stațional, datorită tăierilor repetate în crâng.

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 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 limitativi

##### 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	1	6,84	100	6,84	100								
Uscare	(U1 - 4)													
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)	3	24,49	100	24,49	100								
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)													
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	( 1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)		0,71	100										
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	( 1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)	57	511,57	100										
din care pe: 0.1-0.2S	(R1 - 2)	40	356,33	70										
0.3-0.5S	(R3 - 5)	13	117,79	23										
>=0.6S	(R6 - A)	4	37,45	7										
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)	53	471,78	100										
din care: 10-20%	(T1 - 2)	27	238,92	51										
30-50%	(T3 - 5)	26	229,78	49										
>=60%	(T6 - A)		3,08											
<b>Suprafata pădure</b>			<b>890,30</b>											

##### *Doborături produse de vânt*

În cadrul U.P. IX Buceș, suprafața arboretelor afectate de doborături produse de vânt este de 6,84 ha (u.a. 276A, 276B și 276C), intensitatea fenomenului este izolată. Au fost afectate exemplarele cu coeficient de zveltețe mare, cu coroane scurte și asimetrice, cu variație în structura lemnului (inele anuale late, lemn poros), precum și cele afectate de diverși factori biotici, din specia fag.

##### *Incendieri*

În cadrul U.P. IX Buceș există două arborete, în suprafață de 24,49 ha (u.a. 274 și 280), afectate de incendiu; intensitatea fenomenului fiind slabă. Prin lucrările propuse în prezentul amenajament, în arboretele afectate de incendiu, este necesar ca masa lemnoasă afectată să fie extrasă cât mai repede, pentru a preveni atacuri de insecte și producerea de noi incendii.

##### *Alunecări*

Un arboret este afectat de alunecări (u.a. 43), intensitatea fenomenului fiind slabă.

##### *Roca la suprafață*

Dacă o prezență a rocii de 10–20%, la suprafața solului, 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.

*Tulpinile nesănătoase*

Apar la exemplarele provenite din lăstari (fag și carpen), aflate la a treia sau a patra generație, care prezintă putregai la bază și în cele cu rocă la suprafață și soluri litice.

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

#### 4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Natura factorului	Intensitatea vătămării	Unități amenajistice
Doborâturi produse de vânt	izolate	276 A 276 B 276 C
		TOTAL V1 3 UA 6.84 HA
	Total	(V1 - 4) Doborături de vânt 3 UA 6.84 HA
Incendiu	slab	274 280
		TOTAL K1 2 UA 24.49 HA
	Total	(K1 - 3) Incendieri 2 UA 24.49 HA
Alunecare de teren	slaba	43
		TOTAL A1 1 UA 0.71 HA
	Total	(A1 - 4) Alunecari 1 UA 0.71 HA
Rocă la suprafață	/0,1S	1 44 A 44 B 49 50 60 C 65 69 77 87 A 129 132 133 135 137 140 142 150 A 150 B 164 165 166 208 218 B 220 A 221 A 221 B 226 245 247248 250 251 257 262 263 A 268 A 268 B 268 C 269 294 A 294 B TOTAL R1 42 UA 175.65 HA
	/0,2S	2 60 A 60 B 60 D 64 A 64 C 67 A 67 B 67 C 67 D 90 113 125 B 127 A 127 B 134 141 143 144 145 146 148 149 214 A 218 A 219 222 229 236 A 241 249 259 261 265 274 275 277 B 285 304 TOTAL R2 39 UA 180.68 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S 81 UA 356.33 HA
	/0,3S	43 46 59 84 A 88 92 93 220 C 233 301 306 TOTAL R3 11 UA 40.46 HA
	/0,4S	13 81 125 A 126 220 B 230 302 303 TOTAL R4 8 UA 37.34 HA
	/0,5S	12 15 16 253 TOTAL R5 4 UA 39.99 HA
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S 23 UA 117.79 HA
	/0,6S	4 232 B TOTAL R6 2 UA 37.45 HA
	Total	(R6 - A) Roca la suprafata pe >=0.6S 2 UA 37.45 HA
Tulpini nesănătoase	10%	70 127 A 127 B 132 150 A 150 B 164 208 219 221 A 221 B 226 227 229 299 TOTAL T1 15 UA 52.64 HA
	20%	45 50 65 67 A 67 B 67 C 67 D 68 84 A 88 92 125 B 136 137 139140 156 159 165 166 207 210 218 B 220 B 222 235 A 236 A 241 251 259 273 288 293 298 B 298 D TOTAL T2 35 UA 186.28 HA
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesanatoase 10-20% 50 UA 238.92 HA
	30%	46 59 62 64 A 64 C 77 78 79 113 126 133 146 157 211 218 A 255 A 255 B 263 A 264 265 270 A 270 B 274 282 284 289 291 300 302 304 306 TOTAL T3 31 UA 182.79 HA
	40%	4 13 71 81 91 262 283 TOTAL T4 7 UA 45.18 HA
	50%	125 A TOTAL T5 1 UA 1.81 HA
	Total	(T3 - 5) Tulpini nesanatoase 30-50% 39 UA 229.78 HA
	60%	303 TOTAL T6 1 UA 3.08 HA
	Total	(T6 - A) Tulpini nesanatoase >=60% 1 UA 3.08 HA
	<b>Total UP</b>	<b>145 UA 670.47 HA</b>

#### 4.9. Starea sanitară a pădurilor

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

Dintre factorii destabilizatori și limitativi întâlniți în raza unității de producție amintim: doborâturile produse de vânt, incendiul, tulpinile nesănătoase, alunecările de teren și roca la suprafață.

În arboretele în care a fost semnalat incendiu, precum și în cele afectate de doborâturi produse de vânt, arborii vătămați vor fi extrași imediat.

Sintetizând datele din descrierea parcelară referitoare la vitalitate, rezultă că 36% 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. IX Buceș oferă condiții relative favorabile creșterii și dezvoltării speciei forestiere de bază (fagul);
- în cadrul U.P. IX Buceș au fost identificate următoarele tipuri de sol – eutricambosol tipic, litic și scheletic; rendzină subscheletică și luvosol litic;
- tipurile de stațiune și de pădure sunt de productivitate: mijlocie (46%) și inferioară (54%).

Arboretele de tip natural fundamental ocupă 79% din suprafața păduroasă, parțial derivatele 15%, total derivatele 1%, iar cele artificiale 5%. Clasa de producție, la nivel de U.P. IX Buceș, este 3,7.

Productivitatea arboretelor este mijlocie în proporție de 39% și inferioară 61%.

Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în situația următoare:

Tabelul 4.10.1. Bonitatea stațională și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațională			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorie	Suprafața		Categorie	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%		
Mijlocie	413,68	46	Mijlocie	Natural fundamental	334,94	38	-	5,45
				Parțial derivat	66,62	7		
				Total derivat	0,44	-		
				Artificial	6,23	1		
				<b>Total</b>	<b>408,23</b>	<b>46</b>		
Inferioară	476,62	54	Inferioară	Natural fundamental	364,64	41	5,45	-
				Parțial derivat	66,65	7		
				Total derivat	9,28	1		
				Artificial	41,50	5		
				<b>Total</b>	<b>482,07</b>	<b>54</b>		
<b>TOTAL</b>	<b>890,30</b>	<b>100</b>	<b>TOTAL</b>		<b>890,30</b>	<b>100</b>	<b>5,45</b>	<b>5,45</b>



Diferența exprimată pe suprafață între bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este de 5,45 ha și se datorează unor arborete de salcâm care realizează o productivitate inferioară bonității stațiunii pe care se află (u.a. 221B și 245).

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. IX Buceș 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 apelor	- regularizarea debitului rețelei hidrografice și protecția împotriva viiturilor și colmatării lacului de acumulare Mihăileni; - protecția versanților pâraielor care alimentează lacul de acumulare Mihăileni
2.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35°; - protecția terenurilor degradate; - protecția terenurilor afectate de alunecare
3.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor din Rezervația Naturală (Monument al Naturii)-Muntele Vulcan
4.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate superioară pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
5.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc.

#### 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	890,30	100
Subgrupa 1.1.		Păduri cu funcții de protecție a apelor	482,23	54
Categorია funcțională	1B	Păduri de pe versanții direcți ai lacului de acumulare Mihăileni (T.III)	51,96	6
	1C	Păduri de pe pâraielor din zonele montană și colinară, care alimentează lacul de acumulare Mihăileni (T.IV)	430,27	48

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod		Denumire	ha	%
Subgrupa 1.2.		Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	375,17	42
Categorii funcțională	2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 <sup>9</sup> (T.II)	352,74	40
	2E	Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T.II)	20,50	2
	2H	Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T.II)	1,93	-
Subgrupa 1.5.		Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	32,90	4
Categorii funcțională	5F	Monument al Naturii-Muntele Vulcan (T.I)	32,90	4

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	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
I	1.5F	de protecție	32,90	4
II	1.2A, 1.2E, 1.2H	de protecție	375,17	42
III	1.1B	de protecție și producție	51,96	6
IV	1.1C	de protecție și producție	430,27	48
<b>TOTAL</b>			<b>890,30</b>	<b>100</b>

Tipul funcțional grupează toate categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare. Astfel :

Tipul I (T.I)- păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea integrală a naturii pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de masă lemnoasă;

Tipul II (T.II) – păduri cu funcții speciale de protecție, situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arborete în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare;

Tipul III (T.III) – păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit, de regulă, decât tratamente intensive;

Tipul IV (T.IV) – păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, toată gama de tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.

### 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 III și IV, categoriile funcționale: 1.1B și 1.1C, în suprafață totală de 482,23 ha;

- S.U.P. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional I, categoria funcțională 1.5F, în suprafață totală de 32,90 ha;

- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional II, categoriile funcționale: 1.2A, 1.2E și 1.2H, în suprafață totală de 375,17 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								
-	5M	14V1	14V2	61M	64M	80M	87N	103M	125M
	151M	152M	153M	154M	175M	186M	214M	216M	231N
	242M	263M	266M1	266M2	272M	277M	311C	312D	313D
	316D	317D	318D						
<b>Total</b>	<b>Suprafata</b>	<b>50.49 HA</b>	<b>Nr.UA</b>	<b>30</b>					
A	10	14 A	25	44 A	44 B	45	50	62	63
	64 A	64 B	64 C	65	66	67 A	67 B	67 C	67 D
	68	69	70	77	78	79	84 B	125 B	136
	137	150 A	150 B	156	157	159	164	165	166
	184	188	201	202 A	207	210	211	212	215
	216A	220 A	220 C	221 A	221 B	222	226	227	231 B
	243	245	251	255 A	255 B	256	257	258 A	258 B
	259	260	261	262	263 A	264	267	268 A	268 B
	268 C	269	270 A	270 B	272 A	272 B	273	274	275
	276 A	276 B	276 C	277 A	277 C	280	281	282	283
	284	286	287 A	287 B	288	289	290	291	292
	293	294 A	294 B	295	296	297	298 A	298 B	298 C
	298 D	299							
<b>Total</b>	<b>Suprafata</b>	<b>482.23 HA</b>	<b>Nr.UA</b>	<b>110</b>					
E	4								
<b>Total</b>	<b>Suprafata</b>	<b>32.90 HA</b>	<b>Nr.UA</b>	<b>1</b>					
M	1	2	12	13	15	16	43	46	49
	59	60 A	60 B	60 C	60 D	71	81	84 A	87 A
	88	90	91	92	93	113	125 A	126	127 A
	127 B	129	132	133	134	135	139	140	141
	142	143	144	145	146	148	149	202 B	208
	209	214 A	218 A	218 B	219	220 B	228	229	230
	231 A	231 C	232 A	232 B	233	235 A	235 B	236 A	236 B
	237	241	247	248	249	250	253	265	277 B
	285	300	301	302	303	304	306		
<b>Total</b>	<b>Suprafata</b>	<b>375.17 HA</b>	<b>Nr.UA</b>	<b>79</b>					
<b>Total UP</b>	<b>Suprafata</b>	<b>940.79 HA</b>	<b>Nr.UA</b>	<b>220</b>					

## 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, care 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. În salcâmete se va urmări revenirea, în timp, la tipul natural fundamental de pădure.

## 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	DR	DT			
1	2	3	4	5	6	7	8			
A	4.4.1.0.	411.7	7FA2DR1DT	63,64	44,55	12,73	6,36			
	4.4.2.0.	411.4	8FA1DR1DT	176,74	141,39	17,67	17,68			
	5.2.2.1.	421.3	7FA1DR2DT	12,37	8,66	1,24	2,47			
	5.2.3.1.	424.1	7FA1DR2DT	66,76	46,73	6,68	13,35			
	5.2.4.1.	421.3	7FA1DR2DT	3,63	2,54	0,36	0,73			
	5.2.4.2.	421.2	8FA2DT	159,09	127,27	-	31,82			
	Compoziția-țel			ha %	482,23 100	371,14 77	38,68 8	72,41 15		
COMPOZIȚIA ACTUALĂ SUP A 77FA17CA2CE2SC1MO1DT										
E	4.4.1.0.	411.7	7FA2DR1DT	32,90	23,03	6,58	3,29			
	Compoziția-țel			ha %	32,90 100	23,03 70	6,58 20	3,29 10		
	COMPOZIȚIA ACTUALĂ SUP E 100FA									
M	4.4.1.0.	411.7	7FA2DR1DT	97,10	67,97	19,42	9,71			
	4.4.2.0.	411.4	8FA1DR1DT	18,35	14,68	1,83	1,84			
	5.2.2.1.	421.3	7FA1DR2DT	21,56	15,09	2,16	4,31			
	5.2.3.1.	424.1	7FA1DR2DT	171,03	119,72	17,10	34,21			
	5.2.4.1.	421.3	7FA1DR2DT	7,63	5,34	0,76	1,53			
	5.2.4.2.	421.2	8FA2DT	59,50	47,60	-	11,90			
	Compoziția-țel			ha %	375,17 100	270,40 72	41,27 11	63,50 17		
COMPOZIȚIA ACTUALĂ SUP M 75FA13CA10SC2DT										
Compoziția-țel U.P.				ha %	890,30 100	664,57 75	- -	- -	86,53 10	139,20 15
COMPOZIȚIA ACTUALĂ U.P. 78FA15CA5SC1CE1DT										

Față de compoziția actuală, compoziția-țel prevede creșterea procentului diverselor rășinoase și diverse tari, specii valoroase economic și foarte solicitate pe piața internă și externă. Totodată aceste specii indigene valorifică bine condițiile staționale.

Dirijarea compoziției actuale, către cea optimă, este foarte necesară pentru a se realiza treptat reconstrucția ecologică, prin substituirea speciilor introduse artificial în locul celor de bază.

## 5.2.3. Tratamentul

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

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

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

- tăieri progresive în: făgete, pe o suprafață de 64,94 ha;
- tăieri rase, într-un arboret de pin silvestru, pe o suprafață de 1,64 ha.

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

#### **5.2.4. Exploatabilitatea**

Pentru arboretele din U.P. IX Buceș care sunt încadrate, în întregime, în grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Pentru S.U.P. A aceasta se exprimă prin vârsta exploatabilității, stabilită pentru fiecare arboret în parte.

Pentru arboretele din S.U.P. A-codru regulat, sortimente obișnuite vârsta medie a exploatabilității este de 106 ani.

Pentru arboretele din S.U.P. M nu s-a stabilit o vârstă a exploatabilității, aceasta considerându-se ca fiind momentul în care efectul ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă (ajungerea la exploatabilitate fiind stabilită pe teren în raport cu funcțiile, structura și starea fiecărui arboret).

Referitor la arboretele din S.U.P. E, este într-un anumit fel impropriu a se discuta despre exploatabilitatea acestora, întrucât acestea sunt ecosisteme naturale practic perene, în care nu se ajunge la diminuarea capacității protective.

#### **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.III și T.IV) .

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

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

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

##### **6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale**

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

##### **6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare**

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

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

Tabelul 6.1.1.1.1.1. Calculul posibilității

Specia	FA	CA	CE	SC	MO	ME	SAC	DR	DT	DM	Total
CI	1149	152	25		16	5	3	5	11	2	1368
V1											7470
V11	431			60				360	50		901
V12	1590	184									1774
V13	16658	385									17043
V14											
V2											32843
V21	2027	421		161				371	51		3031
V22	42835	1567				53			37	29	44521
V23	260										260
V3											81783
V31	75035	5822		161		71		381	89	29	81588
V32	260										260
V4	102681	9265	134	161	1623	73		389	807	185	115318
V5	119620	11988	2424	161	1643	74		396	870	187	137363
V6	122167	13564	2464	161	1660	75		402	882	189	141564
DD1											-12398
DD2											5505
DD3											40776
DD4											60642
DD5											69018
DD6											59550
DM											-12398
Q											0,55
V1/10											747
V2/20											1642
V3/30											2726
V4/40											2883
V5/50											2747
V6/60											2359
POSIB.											747
A:											
M:											
CICLUL	110										
SUPRAFATA TOTALA	482,23										
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	482,23										
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA											

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.

Având în vedere deficitul de arborete exploatabile existent, în primele decenii ale ciclului, deficit evidențiat de valoarea subunitară a parametrului Q, indicatorul de posibilitate nu se mai determină prin formula  $P = m \times C_i$ , ci este dat de valoarea cea mai mică a unuia din rapoartele:  $V1/10$ ,  $V2/20$ ,  $V3/30$ ,  $V4/40$ ,  $V5/50$  și  $V6/60$ .

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare ( $P_1$ ) are valoarea de 747 m<sup>3</sup>/an, valoare dată de raportul  $V1/10$ . Comparativ cu valoarea creșterii indicatoare ( $C_i = 1368$  m<sup>3</sup>/an), valoarea indicatorului de posibilitate este mai mică cu 621 m<sup>3</sup>/an, datorită deficitului de masă lemnoasă exploatabilă existent ( $Q=0,55$ ).

#### 6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

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

a) Analiza structurii fondului de producție pe clase de vârstă

Tabel 6.1.1.1.2.1. Structura pe clase de vârstă

Specificări		Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală
		I	II	III	IV	V	VI și peste	Total	(ha)
Suprafața	ha	12,92	27,85	17,62	226,44	132,46	64,94	482,23	87,68
	%	3	6	4	47	27	13	100	18

**Notă.** Valoarea normală pentru clasa de vârstă a VI-a și peste este de 9%, întrucât ciclul este 110 ani.

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

b) Constituirea perioadelor

Pornind de la ciclul adoptat (110 ani) și durata perioadei de regenerare specifică formațiilor forestiere din S.U.P. A, au fost constituite 4 suprafețe periodice, primele trei fiind corespunzătoare unor perioade 30 de ani, iar ultima corespunzătoare unei perioade de 20 de 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. Suprafața periodică normală este de 131,52 ha.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

d1) Deductiv ( $P_2$ ).

Indicatorul de posibilitate, determinat prin procedul deductiv, se face cu formula:

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

Termenii formulei de calcul au următoarele semnificații:

- $V_i$  – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcursse cu tăieri de regenerare, a căror perioadă de regenerare este de 30 de ani, majorat cu  $\frac{1}{2}$  din creșterea lor pe deceniu;
- $V_k$  – este volumul arboretelor exploatabile neparcursse cu tăieri de regenerare, a căror perioadă de regenerare este de 20 ani, majorat cu  $\frac{1}{2}$  din creșterea lor pe deceniu;
- $V_j$  – reprezintă volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerare în următorii 10 ani, majorat cu  $\frac{1}{2}$  din creșterea lor pe deceniu.

Ciclul : 110 ani

Perioada : 30 ani

S.P. normal : 131,52 ha

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

Clasa de varsta	Suprafata	Volum	Crestere curenta	SP I – 30 ani				SP II	SP III	SP IV
				Suprafata	Volum + 5 cresteri			30 ani	30 ani	20 ani
					$V_i$	$V_k$	$V_j$			
-	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	ha	ha
I	12,92	482	61	-	-	-	-	0,71	1,16	11,05
II	27,85	3122	193	5,45	-	-	158	0,44	0,93	21,03
III	17,62	3315	133	-	-	-	-	-	-	17,62
IV	226,44	59156	1150	1,64	-	-	395	56,41	129,39	39,00
V	132,46	43361	570	58,98	-	-	-	73,48	-	-
VI	49,65	14053	149	49,65	14181	617	-	-	-	-
VII	15,29	4280	38	15,29	2845	1186	439	-	-	-
<b>Total</b>	<b>482,23</b>	<b>127769</b>	<b>2294</b>	<b>131,01</b>	<b>17026</b>	<b>1803</b>	<b>992</b>	<b>131,04</b>	<b>131,48</b>	<b>88,70</b>
<b>Normal</b>				<b>131,52</b>	-	-	-	<b>131,52</b>	<b>131,52</b>	<b>87,67</b>
<b>Diferente</b>				<b>-0,51</b>	-	-	-	<b>-0,48</b>	<b>-0,04</b>	<b>1,03</b>
<b><math>P' = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 757 \text{ m}^3/\text{an}</math></b>										

Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv este de 757 m<sup>3</sup>/an.

d2) Inductiv ( $P_2'$ )

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

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

u.a.	Suprafața	Volum, inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg.	Consis- tența	Suprafața ocupată de semințis	P.R.M.	Număr de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	PEX
							Total	din care în dec.l			
276 A	4,04	439	15	0,3	0,7	10	1	1	T.progresive (rac.)	439	100
245	1,98	158	24	0,7	-	10	1	1	Tăieri de crâng	158	100
286	1,48	258	26	0,6	0,3	20	2	1	T.progresive (punere în lumină)	129	50
276 B	0,65	165	26	0,6	0,4	20	2	1	T.progresive (punere în lumină)	83	50
276 C	2,15	587	26	0,6	0,4	20	2	1	T.progresive (punere în lumină)	294	50
62	0,95	434	26	0,6	0,4	20	2	1	T.progresive (punere în lumină)	217	50
79	1,23	359	27	0,6	0,3	20	2	1	T.progresive (punere în lumină)	180	50
77	1,67	463	28	0,7	-	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	153	33
274	22,85	5825	28	0,7	0,1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	1922	33
65	2,00	601	28	0,7	0,1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	198	33
70	0,87	278	28	0,7	-	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	92	33
78	3,38	1123	28	0,8	-	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	371	33
84 B	1,64	395	31	0,7	-	10	1	1	T.rase (împăduriri)	395	100
69	2,19	763	32	0,7	-	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	252	33
63	0,90	417	34	0,7	0,1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	138	33
272 A	9,85	3499	34	0,7	0,2	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	1155	33
272 B	0,80	284	34	0,7	0,2	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	94	33
275	3,30	1206	34	0,7	0,1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	398	33
66	0,51	172	34	0,7	0,1	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	57	33
25	6,12	2395	34	0,8	-	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	790	33
44 A	1,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
156	0,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
157	2,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
159	1,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
166	6,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
211	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
284	1,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
289	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44 B	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
288	1,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	1,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
273	38,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
280	1,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
221 B	3,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
243	1,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	0,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>131,01</b>	<b>19821</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>7515</b>	-

Indicatorul de posibilitate prin procedeul inductiv este de 752 m<sup>3</sup>/an.

Indicatorul de posibilitate, după criteriul claselor de vârstă, este dat de cea mai mică valoare, obținută prin cele două procedee (P=752 m<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> )	1368	S. P. normal (ha)	131,52
V <sub>1/10</sub> (m <sup>3</sup> )	747	Perioada I (ani)	30
V <sub>2/20</sub> (m <sup>3</sup> )	1642	S.P. I (ha)	131,01
V <sub>3/30</sub> (m <sup>3</sup> )	2726	Perioada II (ani)	30
V <sub>4/40</sub> (m <sup>3</sup> )	2883	S.P. II (ha)	131,04
V <sub>5/50</sub> (m <sup>3</sup> )	2747	Volum arb. expl. (m <sup>3</sup> /ha)	311
V <sub>6/60</sub> (m <sup>3</sup> )	2359	P <sub>2'</sub> – inductiv (m <sup>3</sup> )	752
m	-	P <sub>2''</sub> – deductiv (m <sup>3</sup> )	757
Q	0,55	P <sub>2</sub> = 752 m <sup>3</sup> /an	
P <sub>1</sub> = 747 m <sup>3</sup> /an			
<b>Posibilitatea adoptată = 750 m<sup>3</sup>/an</b>			

Adoptarea posibilității s-a făcut în urma analizei comparative a valorilor indicatorilor de posibilitate obținuți prin cele două metode: metoda creșterii indicatoare – 747 m<sup>3</sup>/an și metoda claselor de vârstă – 752 m<sup>3</sup>/an. Având în vedere că indicatorul de posibilitate determinat prin cele două metode are valori aproximativ egale, s-a adoptat valoarea de 750 m<sup>3</sup>/an.

Posibilitatea adoptată asigură:

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

#### 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 64,94 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 semintușul 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 ochiuri, 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 semințișului 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.: 25, 63, 65, 66, 69, 70, 77, 78, 272A, 272B, 274 și 275, fără semințiș utilizabil instalat sau cu semințiș utilizabil pe 10% din suprafață. Intensitatea intervenției este de 34%. Procentul de extras este diferențiat pe specii și elemente de arboret. 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 semințișului (descopleșiri), în vederea promovării acestuia.

Tăieri de punere în lumină (P2) se va executa în u.a.: 62, 79, 276B, 276C și 286, cu semințiș utilizabil instalat pe 30-40% din suprafața u.a. și cu o intensitate a intervenției de 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 semințișului (descopleșiri), în vederea promovării acestuia.

Tăieri de racordare (P5) se vor executa în 276A. Tăierile de racordare se vor executa atunci când semințișul utilizabil ocupă cel puțin 70% din suprafața u.a. Pe suprafețele neregenerate se va interveni cu completări.

Tăieri rase se vor executa într-un arboret de pin silvestru (u.a. 84B), pe o suprafață de 1,64 ha și cu un volum de extras de 395 m<sup>3</sup>.

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 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 <sup>3</sup> -	Volumul de extras - m <sup>3</sup> -
15	276A	4,04	439	439
<b>Total urgența 1</b>		<b>4,04</b>	<b>439</b>	<b>439</b>
26	62, 276B, 276C, 286	5,23	1444	719
27	79	1,23	359	179
28	65, 70, 77, 78, 274	30,77	8290	2804
<b>Total urgența 2</b>		<b>37,23</b>	<b>10093</b>	<b>3702</b>
31	84B	1,64	395	395
32	69	2,19	763	259
34	25, 63, 66, 272A, 272B, 275	21,48	7973	2705
<b>Total urgența 3</b>		<b>25,31</b>	<b>9131</b>	<b>3359</b>
<b>TOTAL</b>		<b>66,58</b>	<b>19663</b>	<b>7500</b>

Intensitatea medie a intervenției este de 113 m<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> -		Posibilitatea pe specii - m <sup>3</sup> /an -			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	DR	DT
Tăieri progresive	64,94	6,49	7105	710	687	23	-	-
Tăieri rase	1,64	0,16	395	40	-	-	35	5
<b>Total</b>	<b>66,58</b>	<b>6,65</b>	<b>7500</b>	<b>750</b>	<b>687</b>	<b>23</b>	<b>35</b>	<b>5</b>

Posibilitatea de produse principale se recoltează din:

- fâgete, prin aplicarea de tăieri progresive;
- pinete, 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	747	V1/10	1436	V1/10	1508	V1/10	1583
V2/20	1642	V2/20	2534	V2/20	5994	V2/20	7838
V3/30	2726	V3/30	3714	V3/30	4675	V3/30	5020
V4/40	2883	V4/40	3594	V4/40	3851	V4/40	3487
V5/50	2747	V5/50	3246	V5/50	2992	V5/50	2957
V6/60	2359	V6/60	2681	V6/60	2667	V6/60	2653
Q	0,5	Q	0,8	Q	0,9	Q	1,0
m	-	m	-	m	-	m	-
<b>Pcalculat</b>	<b>747</b>	<b>Pcalculat</b>	<b>1436</b>	<b>Pcalculat</b>	<b>1508</b>	<b>Pcalculat</b>	<b>1583</b>
<b>Padoptat</b>	<b>750</b>	<b>Padoptat</b>	<b>1440</b>	<b>Padoptat</b>	<b>1510</b>	<b>Padoptat</b>	<b>1580</b>

După cum se vede, adoptând în prezent posibilitatea de 750 m<sup>3</sup>/an, păstrând aceleași principii de gospodărire, baze de amenajare, metode de calcul ale indicatorilor de posibilitate, există certitudinea ca valoarea posibilității să crească în primele trei decenii, cu condiția de permanență și evoluție normală a fondului forestier.

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

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

Arboretele cu funcții speciale de protecție, din U.P. IX Buceș, (arboretele încadrate în tipurile funcționale I și II) însumează o suprafață totală de 408,07 ha, obiectivele de protejat și încadrarea lor pe categorii funcționale fiind detaliate în capitolul 5 al amenajamentului.

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 terenurilor degradate;
- protecția terenurilor afectate de alunecare;
- conservarea genofondului și ecofondului forestier.

#### **6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional**

În S.U.P. E au fost încadrate arboretele care fac parte din Monumentul Naturii-Muntele Vulcan, suprafața acestuia fiind de 32,90 ha.

**Muntele Vulcan** este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN, situată în județul Hunedoara, pe teritoriul administrativ al comunei Buceș.

Acesta reprezintă o masă uriașă de calcare așezată pe cumpăna apelor dinspre Râurile Crișul Alb și Arieș.

Stâncăriile masivului adăpostesc 18 specii de plante alpine și montane de interes științific deosebit și specii de păsări de importanță comunitară.

Acest masiv izolat, constituit din calcare jurasice albe, reprezintă resturile unei klipe calcaroase cu caracter recifal. Calcarele de aici păstrează numeroase urme fosile, caracteristice pentru fauna de corali, care a generat straturi uriașe în mările calde ale erei mezozoice (Marea Tetis). Masa de calcar a muntelui se înalță de la bază cu aproximativ 300 m, versantul dinspre pasul Buceș fiind extrem de abrupt. Pe platoul de pe vârful s-au format câteva doline, care se evidențiază prin forma caracteristică de pâlnie.

Pentru că acestea sunt ecosisteme de o înaltă valoare științifică, nu s-a propus nici un fel de intervenție, pentru a nu se tulbura echilibrul conexiunilor existente. Eventualele tăieri de conservare sau igienizare, dictate de conservarea stării fitosanitare corespunzătoare, se vor aplica doar cu acordul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

#### **6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional**

Arboretele de tipul II de categorii funcționale, din cuprinsul U.P. IX Buceș, sunt încadrate în S.U.P. „M” (categoriile funcționale 1.2A, 1.2E și 1.2H). Toate aceste arborete sunt supuse regimului de conservare deosebită și îndeplinesc prioritar funcții de protecție a terenurilor și solurilor, însumând o suprafață de 375,17 ha. În aceste arborete se vor executa tăieri de igienă și tăieri de conservare, cu intensități și periodicități adecvate, urmărindu-se asigurarea și creșterea eficacității funcționale.

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, cu regenerarea naturală, în cazul plantațiilor, fiind necesară folosirea de specii și varietăți rezistente, urmărindu-se în permanență menținerea consistenței pline.

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

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

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

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

Tabel 6.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare :

S.U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Volumul de recoltat pe specii (m <sup>3</sup> /an)		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	SC
M	19,18	1,92	1209	121	23	1	97

Intensitatea medie a tăierilor va fi de 63 m<sup>3</sup>/ha. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

Procentul mediu de extras este de 29%.

### 6.2.3. Calculul volumului de lemn nerecoltat din arboretele încadrate în tipurile I și II de categorii funcționale

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. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii și 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 880 m<sup>3</sup> ( $V = S_{S.U.P. M} \times 1,97 \text{ m}^3/\text{an/ha} + S_{S.U.P. E} \times 4,29 \text{ m}^3/\text{an/ha}$ ).



### 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).

Specificări	Tip funcț.	Suprafața – ha-		Volum		Posibilitatea anuală pe specii									
				– m <sup>3</sup> –		–m <sup>3</sup> –									
		Total	Anual	Total	Anual	FA	CA	SC	CE	MO	JU	ME	DR	DT	DM
Curățiri	III-IV	11,76	1,18	61	6	2	1	-	-	-	-	-	-	2	1
Rărituri	III-IV	22,99	2,30	616	62	39	20	1	-	-	-	2	-	-	-
Produce secundare	III-IV	34,75	3,48	677	68	41	21	1	-	-	-	2	-	2	1
Tăieri de igienă	II	355,99	355,99	2895	290	224	39	21	-	-	2	-	1	3	-
	III-IV	380,90	380,90	3216	321	248	55	4	8	2	-	-	-	3	1
	<b>Total</b>	<b>736,89</b>	<b>736,89</b>	<b>6111</b>	<b>611</b>	<b>472</b>	<b>94</b>	<b>25</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>

Tabel 6.3.1. Recapitulația lucrărilor de îngrijire

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

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

#### Curățiri:

- s-au propus în arboretele cu vârsta între 15 și 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 (mesteacăn, carpen, plop tremurător, salcie căprească), care nu corespund obiectivelor urmărite.

#### Rărituri:

- se recomandă metoda combinato – selectivă;
- s-au propus în arboretele în care s-a considerat necesară ameliorarea structurii în vederea selecției și promovării arborilor valoroși;
- s-au propus în arborete cu vârste între 30 și 55 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 și a principalelor specii de amestec în defavoarea mestecănuului, carpenului și a diverselor moi.

#### 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 611 m<sup>3</sup>/an, având o intensitate de 0,83 m<sup>3</sup>/an/ha.

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

- arbori căzuți, ruptși 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 de îngrijire și conducere se vor executa respectând instrucțiunile în vigoare.

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

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

Intensitatea medie a intervențiilor va fi de 5 m<sup>3</sup>/ha la curățiri și de 27 m<sup>3</sup>/ha la rărituri.

#### 6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Bilanțul masei lemnoase posibil a fi recoltată este următorul:

Tabel 6.4.1. Bilanțul masei lemnoase

Specificări	Tip funcț.	Suprafața		Volum		Posibilitatea anuală pe specii									
		– ha –		– m <sup>3</sup> –		– m <sup>3</sup> –									
		Total	Anual	Total	Anual	FA	CA	SC	CE	MO	JU	ME	DR	DT	DM
Produce principale	III-IV	66,58	6,65	7500	750	687	23	-	-	-	-	-	35	5	-
Tăieri de conservare	II	19,18	1,92	1209	121	23	1	97	-	-	-	-	-	-	-
Produce secundare	III-IV	34,75	3,48	677	68	41	21	1	-	-	-	2	-	2	1
Tăieri de igienă	II	355,99	355,99	2895	290	224	39	21	-	-	2	-	1	3	-
	III-IV	380,90	380,90	3216	321	248	55	4	8	2	-	-	-	3	1
	<b>Total</b>	<b>736,89</b>	<b>736,89</b>	<b>6111</b>	<b>611</b>	<b>472</b>	<b>94</b>	<b>25</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>
<b>Total general</b>	II	375,17	357,91	4104	411	247	40	118	-	-	2	-	1	3	-
	III-IV	482,23	391,03	11393	1139	976	99	5	8	2	-	2	35	10	2
	<b>Total</b>	<b>857,40</b>	<b>748,94</b>	<b>15497</b>	<b>1550</b>	<b>1223</b>	<b>139</b>	<b>123</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>13</b>	<b>2</b>

Volumul total anual de masă posibil de recoltat în U.P. IX Buceș este de 1550 mc, din care volumul de recoltat prin curățiri, rărituri, tăieri de conservare și tăieri de igienă este orientativ.

Indicele de recoltare total este de 1,05 m<sup>3</sup>/an/ha, mai mic decât creșterea curentă (4,5 m<sup>3</sup>/an/ha). Ca urmare va avea loc o acumulare de masă lemnoasă, care se va reflecta pozitiv în structura fondului forestier.

## 6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

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

Tabel 6.5.1. Recapitulăția lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
<b>A.</b>	<b>Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</b>	<b>18,23</b>
<b>A.1.</b>	<b>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>	<b>12,44</b>
A.1.4.	Mobilizarea solului	7,44
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	5,00
<b>A.2.</b>	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>	<b>5,79</b>
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	0,40
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	5,39
<b>B.</b>	<b>Lucrări de regenerare</b>	<b>3,46</b>
<b>B.2.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>	<b>3,46</b>
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	0,81
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	1,01
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase	1,64
<b>C.</b>	<b>Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv</b>	<b>0,69</b>
<b>C.2.</b>	<b>Completări în arboretele tinere nou create</b>	<b>0,69</b>
<b>D.</b>	<b>Îngrijirea culturilor tinere</b>	<b>19,37</b>
<b>D.2.</b>	<b>Îngrijirea culturilor tinere nou create</b>	<b>19,37</b>

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 și al principalelor specii de amestec. Lucrarea se execută în anii de fructificație.

- A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm se execută la arboretele prevăzute a fi parcurse cu tăieri de conservare, pentru a se obține regenerarea naturală a arboretelor respective cu lăstari din drajoni.

##### **A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale**

##### **A.2.1 Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate**

- urmărește îndepărtarea semințișului vătămat prin exploatare.

#### A.2.2 Descoplerirea semințurilor:

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

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

#### **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 suprafața, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare. În arboretele care vor fi parcurse cu tăieri progresive de racordare, s-au prevăzut împăduriri, pe partea din suprafață pe care s-a apreciat, că semințul va fi distrus la extragerea masei lemnoase. Împăduriri integrale se vor executa în u.a. 84B, care va fi parcursă cu tăiere rasă.

#### **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 revizui și descopleriri.

Asortimentul de specii propus pentru împădurire este 38FA12DR50DT. Se estimează că vor fi necesari 20,75 mii puieți. În cazul, în care dinamica creșterii și dezvoltării semințurilor va determina necesitatea și a altor intervenții decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor putea fi executate.

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

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

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

În cazul, în care dinamica creșterii și dezvoltării semințurilor va determina necesitatea și a altor intervenții decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor putea fi executate.

Volumul lucrărilor din planul de regenerare 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

Arboretele care fac obiectul prezentului subcapitol sunt:

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

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

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

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața (ha)	Arboretele din tipul funcțional (ha):		
		III- IV		II
		Tăieri rase	Tăieri în crâng	Tăieri de conservare
		Alte dec.	Dec. II	Dec. II
Total derivat de productivitate mijlocie	0,44	0,44	-	-
Total derivat de productivitate inferioară	9,28	1,16	-	8,12
Artificial de productivitate inferioară	5,45	-	5,45	-
<b>TOTAL</b>	<b>15,17</b>	<b>1,60</b>	<b>5,45</b>	<b>8,12</b>

Arboretele total derivate (9,72 ha) dovedesc o gospodărire necorespunzătoare a pădurilor din trecut. Acestea se propun a fi conduse până la exploatabilitate, după care se vor substitui și ele cu specii valoroase adecvate stațiunilor.

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

#### 6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Factorii destabilizatori și modul de acțiune al acestora au fost prezentate în subcapitolul 4.8. În tabelul următor se prezintă principalele lucrări propuse în arboretele afectate de factori destabilizatori.

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

Natura vătămării	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)				S.U.P. E
			Tăieri de conservare	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	
Doborâturi produse de vânt	izolate	6,84	-	-	-	6,84	-
Incendiu	slab	24,49	-	-	1,64	22,85	-
Tulpini nesănătoase	10%	52,64	-	-	51,77	0,87	-
	20%	186,28	3,69	-	180,59	2,00	-
	30%	182,79	-	7,66	145,05	30,08	-
	40%	45,18	1,55	1,44	9,29	-	32,90
	50%	1,81	-	-	1,81	-	-
	60%	3,08	-	-	3,08	-	-
	<b>Total</b>	<b>471,78</b>	<b>5,24</b>	<b>9,10</b>	<b>391,59</b>	<b>32,95</b>	<b>32,90</b>

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 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 SUP M - păduri supuse regimului de conservare deosebită.

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

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

#### **6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului**

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

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

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

-“extragerea arborilor afectați” - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

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

- produse accidentale II – arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de  $\frac{1}{2}$  din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici.

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

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

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

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

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m<sup>2</sup>;

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

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

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

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

## **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**

Pădurile U.P. IX Buceș fac parte din Fondul Cinegetic nr. 8 După Piatră, administrat de A.J.V.P.S. Hunedoara.

Speciile principale de vânat care se întâlnesc sunt: căpriorul, mistrețul și iepurele, iar ca vânat secundar: lup, vulpe, și pisica sălbatică.

În cuprinsul unității de producție IX Buceș există 0,65 ha terenuri destinate pentru hrana vânatului ( u.a. 14V1 și 14V2).

Obiectivul economic prioritar rămâne producția de masă lemnoasă, gospodărirea silvo-cinegetică urmărind găsirea căilor de sporire a efectivelor la nivelul normal, a calității și a posibilității de recreere prin vânătoare.

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

- curățirea și îngrijirea terenurilor rezervate hranei vânatului;
- combaterea braconajului;
- amplasarea unui număr optim de hrănituri, sărării, în locurile frecventate, mai des, de vânat;
- asigurarea hranei suplimentare în timpul iernii;
- menținerea răpitoarelor într-un efectiv optim;
- asigurarea liniștii vânatului, în special, în perioadele de împerechere.

Realizarea și menținerea efectivelor de vânat conduc și la diminuarea daunelor pe care vânatul le-ar putea produce, în special, arboretelor tinere și regenerărilor naturale.

### **7.2. Producția salmonicolă**

Unitatea de producție în studiu este încadrată în Fondul de Pescuit nr. 5 Crișul Alb.

Principala apă din unitatea de producție este Râul Crișul Alb, împreună cu afluenții săi principali: Valea Buceș, Valea Satului și Valea Stănița, ce însumează cca.13 km.

Până în prezent numai Crișul Alb s-a populat cu salmonizi (păstrăv), restul apelor nefiind propice populărilor cu salmonizi, deoarece aceste văi au un debit relativ mic.

### **7.3. Producția de fructe de pădure**

Condițiile geografice și pedoclimatice din această unitate de producție și protecție sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unor specii subarbutive și erbacee, ale căror fructe sunt folosite în alimentație și industrie.

Acestea se recoltează din flora spontană și au fost ordonate pe următoarele grupe de specii, în funcție de importanța economică:

- arbuști fructiferi cu valoare economică mare: zmeur, măceș, mur;
- arbuști fructiferi cu valoare economică medie: alun, păducel, corn, porumbăr, coacăz, ienupăr;
- arbuști și arbori fructiferi cu valoare economică mică: soc, măr și păr pădureț.



Orientativ se pot recolta anual cantități ce variază între 0,2 tone la 2-3 tone, în funcție de specie, de fructificația anuală a speciei și condițiile climatice.

O parte din aceste produse se recoltează, în general, din afara fondului forestier, precum și la margine de masiv. Cantitățile de recoltat sunt condiționate de anumiți factori limitativi (temperatura scăzută, grindina, vânturi puternice și ploi abundente), precum și de alți factori imprevizibili.

#### **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 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. Resurse melifere**

În cuprinsul unității de producție în studiu principalele specii melifere sunt: salcâmul, teiul și paltinul.

Aceste resurse nu au fost valorificate până acum de către ocol. Dată fiind existența speciilor enumerate mai sus, trebuie să se analizeze oportunitatea înființării unei stupine de cca. 30 de familii.

#### **7.6. Materii prime pentru împletituri**

Unitatea de producție IX Buceș nu prezintă interes din punct de vedere al materiilor prime pentru împletituri.

#### **7.7. Alte produse**

De pe teritoriul unității de producție în studiu mai pot fi recoltate unele produse accesorii cum ar fi:

- plante medicinale: coada șoricelului, coada calului, brândușa de toamnă, hamei, urzica moartă, izmă, ciuboțica cucului, păpădia, etc.;
- furaje: fân, lucernă, napi, etc.;
- tutori pentru legume și araci de vie;
- produse animaliere, carne, coarne;
- rășini.

## **8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**

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

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

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

În cadrul U.P. IX Buceș, suprafața arboretelor afectate de doborâturi produse de vânt este de 6,84; intensitatea fenomenului este izolată. Specia cea mai afectată a fost fagul.

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

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

### **8.2. Protecția împotriva incendiilor**

Zona unde este situată U.P. IX Buceș nu este expusă perioadelor lungi de uscăciune. Totuși în perioada vară-toamnă, mai secetoasă, se pot produce incendii din neglijența omului.

Acest fenomen a fost identificat în parcelele limitrofe fânețelor, pe o suprafață de 24,49 ha. Arboretele afectate sunt prevăzute a fi parcurse, în deceniu, cu tăieri progresive și tăieri de igienă. La extragerea materialului lemnos prima urgență o vor avea arborii afectați de incendiu.

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 minime 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

uscarea 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.

### **8.3. Protecția împotriva poluării industriale**

Pe raza U.P. IX Buceș 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. IX Buceș nu s-au constatat vătămări provocate de agenții fitopatogeni.

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

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;

- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea golurilor;

- interzicerea pășunatului;

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

- protejarea populațiilor de păsări folositoare;

- menținerea efectivelor de vânat la nivel optim, iar în timpul iernilor este necesar să se asigure hrana suplimentară necesară vânatului;
- efectuarea permanentă de observații asupra apariției dăunătorilor și a stadiului de dezvoltare al acestora.

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

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

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

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

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

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

## 9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

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

Starea de conservare a habitatelor forestiere naturale existente în U.P. IX Buceș se apreciază a fi, în general, bună. Cauzele, care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete, sunt în general de natură abiotică: doborâturile produse de vânt și incendiile. Dintre factorii de natură biotică, care și-au pus de-a lungul timpului amprenta negativă asupra ecosistemelor forestiere, cel mai puternic este cel antropic.

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului studiu, pe teritoriul U.P. IX Buceș sunt constituite patru arii naturale protejate: Monumentul Naturii-Muntele Vulcan, ROSCI0121 “Muntele Vulcan”, ROSCI0339 “Pădurea Povernii – Valea Cernița” și ROSPA0132 „Munții Metaliferi”.

În tabelul 9.1.1.sunt prezentate câteva informații legate de suprafețele ocupate de fiecare zonă protejată.

Tabelul 9.1.1.Suprafața ocupată de aria naturală protejată

Arie protejată	Parcele componente	Suprafața (ha)		
		Pădure	Alte folosințe	Total
Monumentul Naturii-Muntele Vulcan	4	32,90	-	32,90
ROSCI0121 “Muntele Vulcan”	4	32,90	-	32,90
ROSCI0339 “Pădurea Povernii – Valea Cernița”	13	1,23	0,65	1,88
ROSPA0132 „Munții Metaliferi”	4	32,90	-	32,90

#### 1. Monumentul Naturii-Muntele Vulcan

**Muntele Vulcan** este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală, tip mixt), situată în județul Hunedoara, pe teritoriul administrativ al comunei Buceș.

Acesta reprezintă o masă uriașă de calcare așezată pe cumpăna apelor dinspre Râurile Crișul Alb și Arieș.

Stâncăriile masivului adăpostesc 18 specii de plante alpine și montane de interes științific deosebit și specii de păsări de importanță comunitară.

Acest masiv izolat, constituit din calcare jurasice albe, reprezintă resturile unei klipe calcaroase cu caracter recifal. Calcarele de aici păstrează numeroase urme fosile, caracteristice pentru fauna de corali, care a generat straturi uriașe în mările calde ale erei mezozoice (Marea Tetis). Masa de calcar a muntelui se înalță de la bază cu aproximativ 300 m, versantul dinspre pasul Buceș fiind extrem de abrupt. Pe platoul de pe vârf s-au format câteva doline, care se evidențiază prin forma caracteristică de pânle.

Platoul muntelui este acoperit parțial cu soluri de pădure, în timp ce versantul sudic, abrupt, are la bază o trenă de grohotișuri. Versantul nord-vestic are o pantă domoală, care coboară spre izvoarele Crișului Alb.

Vegetația este formată predominant din fâgete pure sau cu diseminații de brad. Pe platoul stâncos se dezvoltă ex emplare izolate de pin și tisă. Versanții sudici și sud-estici abrupti adăpostesc plante saxicole, care cresc pe stânci sau în crăpăturile acestora.

## **2. ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița**

Situl Natura 2000-ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița are o suprafață de 870 ha, fiind situat pe raza județelor: Alba (92%) și Hunedoara (8%).

Situl se încadrează în regiunea biogeografică alpină.

Situl este constituit din două corpuri de pădure care reprezintă puncte de conectivitate importante în peisajul fragmentat al zonei. Tipul de pădure este cel al fâgetelor.

Sit important pentru carnivorele mari (lup, râs și urs), protejează un sector critic pentru conectivitatea populațiilor în zona Munților Bihorului-Metaliferi, unde șoseaua națională DN74 și zonele construite adiacente acționează ca o barieră ecologică majoră.

- categoria-zonă protejată administrată pentru asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de importanță comunitară - Directiva 92/43/CEE;
- categoria de interes: comunitar;
- obiective de conservare: habitate, specii, elemente de peisaj;
- obiective de management:
  - asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice pe teritoriul european al statelor membre;
  - menținerea sau restabilirea, într-o stare de conservare favorabilă, a habitatelor naturale, a speciilor din fauna și flora sălbatică de interes comunitar;
  - menținerea și dacă este necesar, dezvoltarea elementelor de peisaj, care sunt de importanță majoră pentru fauna și flora sălbatică;
  - măsurile aplicate țin seama de exigențele economice, sociale și culturale, ca și de particularitățile regionale și locale.
- anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:
- tipuri de habitate:

Conform formularului standard, în sit au fost identificate următoarele habitate de interes comunitar:

- 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion).
  - specii de mamifere:
    - Canis lupus (lup);
    - Lynx lynx (râs);
    - Ursus arctos (urs brun)
  - specii de amfibieni și reptile
- Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă).

### **Vulnerabilitate**

Dezvoltări antropice adiacente șoselei naționale DN74, braconajul, vânătoarea, exploatarea forestieră intensă.

## **3. ROSCI0121 Muntele Vulcan**

Situl se întinde pe teritoriul administrativ a două județe: Hunedoara (86%) și Alba (14%), având o suprafață de 100 ha.

Situl se încadrează în regiunea biogeografică alpină.

Muntele Vulcan are aspectul unui masiv muntos izolat și este format din calcare recifale jurasice albe, resturi ale unei klipe de calcar încălecată de formațiuni geologice mai noi ce aparțin cretacului inferior. Klipa calcaroasă are caracter recifal zoogen-coraligen, textură în bancuri calcaroase masive, stratificate, de culoare gălbui-cenușie, cu numeroase resturi organice aglutinate printr-un ciment calcaros recristalizat. În unele din aceste calcare se găsesc numeroase urme de fosile (caracteristice pentru fauna de corali) care au generat straturi uriașe în mările calde ale mezozoicului. Bulzul calcaros al Vulcanului se înalță cu aprox. 300 m față de formele de relief din jur și este acoperit în bună parte de calcare golașe, conuri de grohotiș, iar spre periferie prezintă câteva doline cu forma caracteristică de pâlnie bine conturată.

Vegetația masivului Vulcan este predominată de făgetele pure sau cu diseminații de brad. Pe vârful stâncos vegetează exemplare sporadice de molid și tisă; pe versanții abrupti dinspre S și SE (parțial golași) apar specii saxicole și cenoze ca: *Seslerietum rigidae*, *Festucetum glaucae*.

În inventarul floristic al zonei au fost înscrise peste 435 specii, din care 18 sunt specii alpine și montane: *Aster alpinus*, *Achillea taracetifolia*, *Atragene alpina*, *Aconitum paniculatum*, *Doronicum columnae*, *Pedicularis verticillata*, *Poa alpina*, *Ranunculus creophyllus*, *Saxifraga ascendens*, *Saxifraga aizoon*, etc.

Muntele Vulcan adăpostește 11 specii dintre endemismele dacice și carpatice, o specie care figurează pe Lista Roșie a vertebratelor din România (*Capreolus capreolus*) și o specie din lista plantelor rare (*Syringa josikaea*).

Situl cuprinde aria naturală protejată de interes național cu același nume, declarată prin Legea nr. 5/2000.

Conform formularului standard, în sit au fost identificate următoarele habitate de interes comunitar:

- 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase;
- 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalantho-Fagion*.
  - specii de amfibieni și reptile
- *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă);
- *Triturus vulgaris ampelensis* (triton comun transilvănean).
  - specii de plante
- *Syringa josikaea* (liliac carpatin).

#### *Vulnerabilitate*

Enclavele situate la vestul peretelui stâncos sunt folosite de către localnici ca fânețe sau pentru pășunat. Se practică alpinismul, partea estică a Muntelui Vulcan, în zona stâncăriilor, are trasee pitonate.

#### **4. ROSPA0132 Munții Metaliferi**

Situl se întinde pe teritoriul administrativ a două județe: Hunedoara (86%) și Alba (14%).

În limitele Sitului ROSPA0132 Munții Metaliferi sunt incluse zone împădurite și stâncării, care reprezintă habitate importante pentru speciile cheie (acvilă de munte, șoim călător, ciocănitori și buha).

- categoria: zona protejată administrată pentru asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor de păsări, de importanță comunitară - Directiva 79/409/CEE;
- categoria de interes: comunitar;
- obiective de conservare: specii, ouă, cuiburi, habitate;
- obiective de management:
  - protecția, gestionarea și reglementarea speciilor de păsări care trăiesc în mod natural în stare de sălbăcie pe teritoriul european al statelor membre;
  - protecția păsărilor cât și ouălor, cuiburilor și habitatelor lor;



- aplicarea măsurilor necesare pentru conservarea, menținerea sau refacerea unei diversități și a unei suprafețe suficiente de habitat pentru toate speciile de păsări vizate: crearea de zone de protecție; întreținerea și amenajarea, conforme imperativelor ecologice a habitatului ce se află în interiorul și exteriorul suprafețelor de protecție; refacerea biotopurilor distruse; crearea biotopurilor;
- aplicarea măsurilor pentru a evita poluarea sau deteriorarea habitatului, cât și perturbările care afectează păsările, în zonele de protecție vizate și în afara acestora;
- aplicarea măsurilor necesare pentru menținerea sau adaptarea tuturor speciilor de păsări vizate, la un nivel care corespunde în mod special exigențelor ecologice, științifice și culturale, ținându-se seama de exigențele economice și recreaționale.

- anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC:

- specii de păsări:

Aquila chrysaetos (acvila de munte), Falco peregrinus (șoim călător), Pernis apivorus (viesparul), Dendrocopos leucotos (ciocănitoarea cu spatele alb), Dryocopus martius (ciocănitoarea neagră), Ficedula albicollis (muscarul gulerat), Ficedula parva (muscarul mic), Lanius collurio (sfrâncioc roșiatic), Lullula arborea (ciocârlia de pădure), Picus canus (ghionoaia sură), Bubo bubo (buhă), Caprimulgus europaeus (caprimulg), Circaetus gallicus (șerparul), Dendrocopos medius (ciocănitoarea de stejar) și Milvus migrans (gaia brună).

*Vulnerabilitate.*

Vulnerabilitatea este, în general, scăzută. Posibil deranj în cazul dezvoltării turismului montan care implică escaladarea pereților stâncoși din perimetrul acestui sit, care sunt ocupați cu predilecție de perechile de acvilă de munte, buhă mare și șoim călător.

Tipurile de habitate forestiere identificate în zona ariilor naturale protejate, ce fac parte din U.P. IX Buceș 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

Situl	Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc		Valoare conservativă	Gradul de conservare	Tipul de pădure			
		Cod	Denumire			Cod	Denumire	Suprafața	
ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița	91V0	R4109	Păduri syd-est carpatice de fag (Fagus sylvatica), cu Symphytum cordatum	moderată	bun	411.7	Făget montan pe soluri schelete de productivitate inferioară (i)	1,23	100
ROSCI0121 Muntele Vulcan	91V0	R4109	Păduri syd-est carpatice de fag (Fagus sylvatica), cu Symphytum cordatum	moderată	bun	411.7	Făget montan pe soluri schelete de productivitate inferioară (i)	32,90	100

## 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. IX Buceș promovează:

- menținerea compactă, în permanență, a fondului forestier și gradul mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeași specie și vârstă sau vârste apropiate, ceea ce crează „o gamă largă de condiții de mediu favorabile

conviețuirii mai multor specii de floră și faună” (nișe ecologice diverse și numeroase – Carcea, 2009);

- o suprafața însemnată (42% din suprafața cu pădure) este ocupată de păduri supuse regimului de conservare specială. În aceste păduri, arborii vor fi menținuți până la vârste apropiate de cea corespunzătoare limitei fiziologice, iar regenerarea acestora se va face natural și treptat, în timp. Prin acest mod de gospodărire, sunt perpetuate cel puțin speciile de păsări specializate a trăi în/pe arbori bătrâni;

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

- compoziția-țel (optimă) apropiată de compoziția tipului natural fundamental 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, scorbușoi, 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. IX Buceș, 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.

Lucrările prevăzute a se executa, în arboretele din ariile naturale protejate, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 9.2.1. Lucrări propuse în arboretele din ariile naturale protejate

Aria protejată	Suprafața (ha)		
	(ha)	Tăieri de igienă	S.U.P. E (fără lucrare)
ROSPA0132 Munții Metaliferi	32,90	-	32,90
ROSCI0121 Muntele Vulcan	32,90	-	32,90
ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița	1,23	1,23	-
Rezervația Naturală Muntele Vulcan	32,90	-	32,90

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

### 9.3 Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra Biodiversității

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile actualei U.P. IX Buceș, 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. IX Buceș, îndeosebi cele ce privesc arboretele, 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 periclitare);
- PVRC 2 – peisaje forestiere de importanță globală, locală sau regională, în care populațiile speciilor autohtone există în forma lor naturală, din punct de vedere al distribuției și densității;
- PVRC 3 – suprafețe cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitare;
- PVRC 4 – suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în situații limită<sup>1</sup>;
- 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;

---

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

- 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. IX Buceș, 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 1, subcategoria 1.1 – Suprafețe forestiere din arii protejate.

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

Nr. crt.	Tip PVRC	u.a.	Suprafața (ha)
1.	1.1.	4	32,90

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

Nr. crt.	Tip PVRC	Fără lucrare (S.U.P. E) - ha
1.	1.1.	32,90

## 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.	Indicativ drumuri	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul deservit (m³)
			În pădure	În afara pădurii	Total		
A. Drumuri publice							
1.	DP022	Brad - Abrud	-	5,2	5,2	157,98	963
2.	DP026	Buceș - Tarnița	-	5,6	5,6	48,71	399
3.	DP027	Buceș - Stănița	-	2,7	2,7	112,96	1462
Total DP			-	13,5	13,5	319,65	2824
B. Drumuri aparținând altor sectoare							
4.	DE005	Valea Brahi	-	3,2	3,2	9,20	740
C. Drumuri forestiere							
5.	FE042	După Piatra	-	4,9	4,9	368,33	7949
6.	FE043	Pârâul Ludului	0,3	1,3	1,6	14,98	878
7.	FE044	Valea Făgetului	-	2,3	2,3	-	-
8.	FE045	Valea Stănița	1,1	1,4	2,5	209,71	2996
9.	FE046	Valea Grohotele	-	1,4	1,4	18,92	110
TOTAL FE			1,4	11,3	12,7	611,94	11933
TOTAL INSTALAȚII DE TRANSPORT			1,4	28,0	29,4	940,79	15497

Rețeaua deservește 72% din suprafața unității de producție, asigurând o densitate de 1,5 m/ha. Distanța medie de colectare este de 950 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		72
Fondul forestier productiv (ha)	Total, din care:	67
	- exploatabil	58
	- preexploatabil	56
	- neexploatabil	100
Fond de protecție	Total, din care: (ha)	75
	- tăieri de conservare (m <sup>3</sup> )	81
Posibilitatea (m <sup>3</sup> )	Total, din care:	74
	- produse principale	70
	- produse secundare	100
	- tăieri de igienă	74

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

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

## 10.2. Tehnologii de exploatare

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

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

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

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

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

- semințișul să nu fie distrus pe mai mult de 10%;
- numărul arborilor (pe picior) vătămați să nu depășească 5%;
- mineralizarea solului să nu se extindă peste 2% din suprafața parchetului;
- biomasa neutilizabilă (crăci subțiri, coaja, arbori putregăioși) să rămână în parchete pentru reciclarea materiei;
- căile de acces în arborete să fie amplasate, construite și amenajate astfel încât să fie minimalizate dereglările de versant și deteriorarea regimului hidrologic;
- scosul lemnului din parchete să se realizeze pe cât posibil în poziție suspendată, cu ajutorul utilajelor de "purat", 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 arboretele instalate pe versanți cu înclinare mai mare de 35°, cu rocă la suprafața, se va analiza, în procesul de recoltare a masei lemnoase, oportunitatea înlocuirii drumurilor de tractor cu funiculare ușoare.

## 10.3. Construcții silvice

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

Tabel 10.3.1. Planul construcțiilor silvice

Natura construcției	u.a.	Suprafața clădită (mp)	Materialele din care sunt clădite			Starea clădirii
			Fundația	Pereții	Acoperișul	
Cabana muncitori După Piatră	311C	98	Piatră naturală	Bolțari	Plăci azbociment	Necorespunzătoare



Cabana există necesită reparații capitale.

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 – Categorii funcționale - ha -									
	Tipul funcțional:									
	I		II				IV			Total -ha-
	5F	Total	2A	2E	2H	Total	1B	1C	Total	
2008	33,00	33,00	648,00	21,10	4,90	674,00	85,80	760,10	845,90	1552,90
2018	32,90	32,90	352,74	20,50	1,93	375,17	51,96	430,27	482,23	890,30

Categoriile funcționale de la precedenta reamenajare au fost menținute și la actuala amenajare, dar suprafața acestora a scăzut, datorită aplicării legilor fondului funciar.

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. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii și S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

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

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

### 11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Evidența 15.1. prezintă evoluția fondului forestier începând cu perioada de amenajament 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	UM	Valoarea	
			Anterior	Actual
1.	Ponderea pădurilor din total fond forestier	%	98	95
2.	Volumul lemnos pe picior – total	m <sup>3</sup>	371171	222464
3.	Volumul lemnos pe picior – mediu	m <sup>3</sup> /ha	239	250
4.	Clasa de producție medie	-	3,6	3,7
5.	Creșterea curentă – totală	m <sup>3</sup>	7758	4002
6.	Creșterea curentă medie	m <sup>3</sup> /an/ha	5,6	4,5
7.	Posibilitatea de produse principale	m <sup>3</sup> /an	700	750
8.	Indicele de recoltare la produse principale	m <sup>3</sup> /an/ha	0,5	0,8
9.	Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	314	68
10.	Indicele de recoltare la produse secundare	m <sup>3</sup> /an/ha	0,2	0,1

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

Precizări privind indicatorii cantitativi:

- ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier este la un nivel relativ ridicat (95%);
- 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 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 și limitativi. În cazul producerii acestora, valorile de la capitolul 15.1. suferă modificări. De asemenea, în condițiile aplicării legilor fondului funciar, care vor conduce la diminuarea fondului forestier proprietate publică a statului, valorile prezentate trebuie privite cu o anumită rezervă.

### 11.2.2. Indicatori calitativi

#### 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	Evoluția compoziției (%)						
	(ha)	FA	CA	SC	MO	CE	PIN	DT
2008	1552,90	76	13	6	3	1	1	-
2018	890,30	78	15	5	-	1	-	1

Prin măsurile silviculturale prescrise în amenajament va scădea procentul carpenului și salcâmului și va crește procentul diverselor rășinoase și diverselor tari, dar în limitele compoziției-țel, până când, în perspectivă, se va ajunge la compoziția-țel: 75FA15DT10DR.

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

Tabelul 11.2.2.2. Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării	Suprafața pădure	Evoluția claselor de vârstă (%)					
	(ha)	I	II	III	IV	V	VI și peste
2008	1552,90	4	7	10	47	29	3
2018	890,30	2	4	3	45	38	8

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă relevă o situație dezechilibrată, caracterizată prin excedent în clasele de vârstă a IV-a și a V-a și deficit în celelalte clasele de vârstă. 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	Evoluția claselor de producție (%)				
	(ha)	I	II	III	IV	V
2008	1552,90	-	-	48	42	10
2018	890,30	-	-	39	48	13

#### 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	Evoluția categoriilor de consistență (%)		
	(ha)	0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0
2008	1552,90	-	3	97
2018	890,30	-	5	95

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	1552,90	2	35	63
2018	890,30	1	31	68

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	1552,90	47	8	45
2018	890,30	42	5	53

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

## **12. DIVERSE**

### **12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului.**

#### **Durata de aplicabilitate a acestuia.**

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

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

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

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

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

### **12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului**

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

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

### **12.4. Colectivul de elaborare**

#### **A. Faza de teren:**

- Descrieri parcelare : ing. Dan Babin;  
  ing. Deneș Fazakaș;  
  ing. Robert Kajcsa;  
  ing. Ionuț Popescu;  
  ing. Ion Timofte;  
  ing. Răzvan Puicea;
- Separări arborete: teh. Cosmin Neculoiu;
- Inventarieri arborete: ing. Florin Chițu;  
  ing. Ionuț Popescu.
- Recepția lucrărilor de teren : ing. Ovidiu Țandru – reprezentant G.F. Timișoara;

ing. Victor Coandă – reprezentant D.S. Hunedoara;  
ing. Horia Golea – reprezentant O.S. Brad.

**B. Faza de birou:**

- Redactare: ing. Dragoș Miloș.

**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. Nicolescu, N.V. "Silvicultura. Vol. I Studiul pădurii" Editura Lux Libris. Brașov, 1996.
4. Florescu, I.I. Nicolescu, N.V. "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, 1986.
13. \*\*\* "Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor". București, 1988.
14. \*\*\* "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor". București, 1986.
15. \*\*\* Amenajamentul U.P. IV Buceș, Ocolul Silvic Brad, 2008.
16. \*\*\* [www.biodiversitatemmediu.ro](http://www.biodiversitatemmediu.ro)

**PARTEA A-II-A**  
**PLANURI DE AMENAJAMENT**



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

### 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

#### 13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

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

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

u.a.	Supra- fața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de rege- nera- re	Cons. arbo- rete.	S. ocup. de sem	P.R.M	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extr.	Obser- vații
							Total	din care dec.I			
-	ha	m <sup>3</sup>	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m <sup>3</sup>	-
25	6,12	2395	34	0,8	-	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	814	-
62	0,95	434	26	0,6	40	20	2	1	Tăieri progresive (p. lumină)	216	-
63	0,90	417	34	0,7	10	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	143	-
65	2,00	601	28	0,7	10	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	204	-
66	0,51	172	34	0,7	10	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	58	-
69	2,19	763	32	0,7	-	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	259	-
70	0,87	278	28	0,7	-	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	95	-
77	1,67	463	28	0,7	-	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	157	-
78	3,38	1123	28	0,8	-	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	383	-
79	1,23	359	27	0,6	30	20	2	1	Tăieri progresive (p. lumină)	179	-
84B	1,64	395	31	0,7	-	10	1	1	Tăieri rase	395	-
272A	9,85	3499	34	0,7	20	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	1184	-
272B	0,80	284	34	0,7	20	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	96	-
274	22,85	5825	28	0,7	10	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	1965	-
275	3,30	1206	34	0,7	10	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	410	-
276A	4,04	439	15	0,3	70	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	439	-

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 <sup>3</sup>	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m <sup>3</sup>	-
276B	0,65	165	26	0,6	40	20	2	1	Tăieri progresive (p. lumină)	82	-
276C	2,15	587	26	0,6	40	20	2	1	Tăieri progresive (p. lumină)	292	-
286	1,48	258	26	0,6	30	20	2	1	Tăieri progresive (p. lumină)	129	-
<b>Total</b>	<b>66,58</b>	<b>19663</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>7500</b>	-

### Recapitulativa pe urgențe de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața - ha -	Volum + 5Cr – m <sup>3</sup> -	Volumul de extras - m <sup>3</sup> -
15	276A	4,04	439	439
<b>Total urgența 1</b>		<b>4,04</b>	<b>439</b>	<b>439</b>
26	62,276B,276C,286	5,23	1444	719
27	79	1,23	359	179
28	65,70,77,78,274	30,77	8290	2804
<b>Total urgența 2</b>		<b>37,23</b>	<b>10093</b>	<b>3702</b>
31	84B	1,64	395	395
32	69	2,19	763	259
34	25,63,66,272A,272B,275	21,48	7973	2705
<b>Total urgența 3</b>		<b>25,31</b>	<b>9131</b>	<b>3359</b>
<b>TOTAL</b>		<b>66,58</b>	<b>19663</b>	<b>7500</b>

### 13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale SUP A-codru regulat, sortimente obișnuite

U.a. / tip funcțional	Consis- tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m <sup>3</sup> )	5 creșteri (m <sup>3</sup> )	Vol.+ 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m <sup>3</sup> )	% de extras
25			FA	4,28	130	3	65	1707	65	1772	T.PROGRESIVE(insamintare)	602	
			FA	1,84	90	3	65	563	60	623	AJUTORAREA REG NATURALE	212	
4	0,8	1		6,12	130	3	65	2270	125	2395		814	34
Compozitie tel 8FA 2DT													
62			FA	0,57	170	3	65	255	5	260	T.PROGRESIVE(punere lumina)	190	
			FA	0,38	110	3	65	169	5	174	AJUTORAREA REG NATURALE	26	
INGRUJIREA SEMINTISULUI													
4	0,6	20		0,95	170	3	65	424	10	434		216	50
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.4S mixt													
63			FA	0,27	170	3	65	121		121	T.PROGRESIVE(insamintare)	93	
			FA	0,63	110	3	65	281	15	296	AJUTORAREA REG NATURALE	50	
INGRUJIREA SEMINTISULUI													
4	0,7	16		0,90	110	3	65	402	15	417		143	34
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.1S mixt													
65			FA	2,00	120	4	60	576	25	601	T.PROGRESIVE(insamintare)	204	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
INGRUJIREA SEMINTISULUI													
4	0,7	12		2,00	120	4	60	576	25	601		204	34
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.1S mixt													

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
66			FA	0,51	130	3	65	167	5	172	T.PROGRESIVE(insamintare)	58	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0,7	15		0,51	130	3	65	167	5	172		58	34
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.1S mixt													
69			FA	2,19	110	3	65	718	45	763	T.PROGRESIVE(insamintare)	259	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
4	0,7	8		2,19	110	3	65	718	45	763		259	34
Compozitie tel 8FA 2DT													
70			FA	0,87	130	4	65	268	10	278	T.PROGRESIVE(insamintare)	95	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
4	0,7	10		0,87	130	4	65	268	10	278		95	34
Compozitie tel 8FA 2DT													
77			FA	0,33	150	4	65	104	5	109	T.PROGRESIVE(insamintare)	37	
			FA	1,34	110	4	65	334	20	354	AJUTORAREA REG NATURALE	120	
4	0,7	12		1,67	110	4	65	438	25	463		157	34
Compozitie tel 8FA 2DT													
78			FA	0,68	160	4	60	237	5	242	T.PROGRESIVE(insamintare)	242	
			FA	2,70	110	4	65	831	50	881	AJUTORAREA REG NATURALE	141	
4	0,8	18		3,38	110	4	64	1068	55	1123		383	34
Compozitie tel 8FA 2DT													
79			FA	0,37	160	3	60	111	5	116	T.PROGRESIVE(punere lumina)	116	
			FA	0,86	110	3	65	228	15	243	AJUTORAREA REG NATURALE	63	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0,6	20		1,23	110	3	64	339	20	359		179	50
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.3S mixt													
84 B			PI	1,48	80	3	65	346		346	T.RASE,IMPADURIRI	346	
			DT	0,16	50	3	50	49		49	INGRIJIREA CULTURILOR	49	
4	0,7	2		1,64	80	3	64	395		395		395	100
Compozitie tel 8FA 2DT													
272 A			FA	3,94	150	3	65	1458	40	1498	T.PROGRESIVE(insamintare)	899	
			FA	3,94	110	3	65	1290	80	1370	AJUTORAREA REG NATURALE	260	
			FA	1,97	80	3	65	571	60	631	INGRIJIREA SEMINTISULUI	25	
4	0,7	18		9,85	110	3	65	3319	180	3499		1184	34
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.2S mixt													
272 B			FA	0,32	150	3	65	118	5	123	T.PROGRESIVE(insamintare)	75	
			FA	0,32	110	3	65	105	5	110	AJUTORAREA REG NATURALE	18	
			FA	0,16	80	3	65	46	5	51	INGRIJIREA SEMINTISULUI	3	
4	0,7	18		0,80	110	3	65	269	15	284		96	34
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.2S mixt													
274			FA	6,86	160	4	60	1965	55	2020	T.PROGRESIVE(insamintare)	667	
			FA	13,70	110	4	65	3199	215	3414	AJUTORAREA REG NATURALE	1161	
			CA	2,29	110	5	50	366	25	391	INGRIJIREA SEMINTISULUI	137	
4	0,7	10		22,85	110	4	62	5530	295	5825		1965	34
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.1S mixt													
275			FA	1,32	170	3	65	528	10	538	T.PROGRESIVE(insamintare)	183	
			FA	1,32	110	3	65	432	25	457	AJUTORAREA REG NATURALE	155	
			FA	0,66	80	3	65	191	20	211	INGRIJIREA SEMINTISULUI	72	
4	0,7	8		3,30	110	3	65	1151	55	1206		410	34
Compozitie tel 7FA2DR1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.1S mixt													
276 A			FA	3,23	140	4	60	331	10	341	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	341	
			FA	0,81	100	4	65	93	5	98	AJUTORAREA REG NATURALE	98	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0,3	4		4,04	140	4	61	424	15	439		439	100
Compozitie tel 7FA2DR1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.7S mixt													
276 B			FA	0,39	140	4	60	103	5	108	T.PROGRESIVE(punere lumina)	73	
			FA	0,26	100	4	65	52	5	57	AJUTORAREA REG NATURALE	9	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0,6	4		0,65	140	4	62	155	10	165		82	50
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.4S mixt													
276 C			FA	1,72	140	4	60	454	10	464	T.PROGRESIVE(punere lumina)	274	
			FA	0,43	100	4	65	118	5	123	AJUTORAREA REG NATURALE	18	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0,6	4		2,15	140	4	61	572	15	587		292	50
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.4S mixt													
286			FA	0,30	120	4	60	64	5	69	T.PROGRESIVE(punere lumina)	34	
			CA	1,18	120	5	45	179	10	189	AJUTORAREA REG NATURALE	95	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0,6	6		1,48	120	4	48	243	15	258		129	50
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.3S mixt													
Total				66,58				18728		19663		7500	

**13.1.1.3. Recapitulăția posibilității de produse principale S.U.P. A -  
codru regulat, sortimente obișnuite**

Specificări	Plan decenal:						Posibilitatea:		
	Suprafață:		Volum actual	5 creșteri	Volum + 5 creșteri:		Suprafață	Volum:	
	ha	%	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	%	(ha)	m <sup>3</sup>	%
A. Specii									
CA	3,47	5	545	35	580	3	3,47	232	3
DR	1,48	2	346		346	2	1,48	346	5
DT	0,16		49		49		0,16	49	1
FA	61,47	93	17788	900	18688	95	61,47	6873	91
B. Tratamente									
Taieri progresive									
CA	3,47	5	545	35	580	3	3,47	232	3
FA	61,47	93	17788	900	18688	95	61,47	6873	91
Total	64,94	98	18333	935	19268	98	64,94	7105	94
Taieri rase									
DR	1,48	2	346		346	2	1,48	346	5
DT	0,16		49		49		0,16	49	1
Total	1,64	2	395		395	2	1,64	395	6
C. Gr. functionale									
Gr. 1	66,58	100	18728	935	19663	100	66,58	7500	100
<b>TOTAL</b>	<b>66,58</b>	<b>100</b>	<b>18728</b>	<b>935</b>	<b>19663</b>	<b>100</b>	<b>66,58</b>	<b>7500</b>	<b>100</b>

**13.1.2. Planul lucrărilor de conservare**

U.a. / tip funcțional	Supraf.	Consistența	Dist. de colect.	Elem. de arboret	Pro- porție	Vârsta	Clasa de prod.	Volum	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat	% de extras
	(ha)		(hm)			(ani)		(m³)			(m³)	
91				FA	9	140	4	522	537	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	27	
				SC	1	80	4	28	38		38	
2	1,55	0,8	2			140	4	550	575		65	11
Compozitie tel 10FA												
92				FA	4	150	4	387	397	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	32	
				FA	6	110	4	475	505		40	
2	2,58	0,8	4			110	4	862	902		72	8
Compozitie tel 10FA												
140				FA	8	130	4	255	265	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	21	
				CA	1	90	5	17	17		2	
				FA	1	50	4	14	19		2	
2	1,11	0,7	4			130	4	286	301		25	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
235 B				FA	1	80	4	94	104	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	1	
				CA	1	80	5	56	61		9	
				SC	8	50	4	287	337		337	
2	4,70	0,6	8			50	4	437	502		347	69
Compozitie tel 6SC 2FA 2DT												
236 B				SC	10	70	4	215	230	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	230	
2	1,69	0,7	14			70	4	215	230		230	100
Compozitie tel 8SC 2DT												
247				SC	10	40	4	185	210	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	210	
2	2,29	0,7	2			40	4	185	210			
Compozitie tel 10SC												
250				SC	10	70	4	144	154	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	154	
2	1,02	0,7	7			70	4	144	154		154	100
Compozitie tel 8SC 2DT												

U.a. / tip funcțional	Supraf.	Consistența	Dist. de colect.	Elem. de arboret	Pro- porție	Vârsta	Clasa de prod.	Volum	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat	% de extras
	(ha)		(hm)			(ani)		(m3)			(m3)	
285				FA	5	170	4	448	458	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE ÎNGRIJIREA SEMINTISULUI	37	
				FA	5	140	4	390	400		32	
2	2,91	0,7	8			140	4	838	858		69	8
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.1S mixt												
301				FA	7	130	4	286	296	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE ÎNGRIJIREA SEMINTISULUI	27	
				FA	3	90	4	100	110		10	
2	1,33	0,7	9			130	4	386	406		37	9
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA/10 ani 0.2S buchete												
Total	19,18							3903	4138		1209	

### 13.1.2.1. Recapitulăția lucrărilor de conservare

Specia	Suprafața	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
FA	9,68	2971	3091	7	229
CA	0,58	73	78	14	11
SC	8,92	859	969	100	969
<b>TOTAL</b>	<b>19,18</b>	<b>3903</b>	<b>4138</b>	<b>29</b>	<b>1209</b>

## 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)	Con- Sis.	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)
DE005																				2,39	21	21
Total drum																				2,39	21	21
Total cat. drum																				2,39	21	21
DP022																				116,48	963	963
Total drum																				116,48	963	963
DP026																				48,71	399	399
Total drum																				48,71	399	399
DP027																				100,47	885	885
Total drum																				100,47	885	885
Total cat. drum																				265,66	2247	2247
FE042	255A	4,70	55	0,9	875	33	1	4,70	125	292	1,16	15	0,9	41	1	1,16	5			275,20	2261	2391
	255B	2,96	55	0,9	550	20	1	2,96	77													77
	256	4,18	50	0,9	828	38	1	4,18	120													120
	257	3,53	35	0,9	621	29	1	3,53	107													107
	260	2,83	50	0,9	560	21	1	2,83	79													79
	261	1,51	50	0,9	240	11	1	1,51	35													35
	262	1,44	55	0,9	262	10	1	1,44	36													36
	298A	0,74	35	0,9	84	6	1	0,74	15													15
	298C	1,10	30	0,9	114	9	1	1,10	22													22
Total drum		22,99	48	0,9	4134			22,99	616		1,16	15	0,9	41		1,16	5			275,20	2261	2882
FE043																				7,90	64	64
Total drum																				7,90	64	64
FE045																				178,91	1464	1464
Total drum																				178,91	1464	1464
FE046									14A	10,60	20	0,9	424	1	10,60	56				6,83	54	110
Total drum										10,60	20	0,9	424		10,60	56				6,83	54	110
Total cat. drum		22,99	48	0,9	4134			22,99	616		11,76	20	0,9	465		11,76	61			468,84	3843	4520
Total grupa		22,99	48	0,9	4134			22,99	616		11,76	20	0,9	465		11,76	61			736,89	6111	6788
Total general		22,99	48	0,9	4134			22,99	616		11,76	20	0,9	465		11,76	61			736,89	6111	6788

### 13.2.2. Recapitulația lucrărilor de îngrijire

UP/SUP	Rarituri		Curatiri		Degajari	Igienă		Total
Posibilitate decenala	22,99	616	11,76	61		736,89	6111	6788
CA		195		12			939	
CE							77	
DM				14			7	
DR							8	
DT				10			58	
FA		392		22			4719	
JU							21	
ME		22		3			4	
MO							26	
SC		7					252	
Posibilitate anuala	2,30	62	1,18	6		736,89	611	679
A Posibilitate decenala	22,99	616	11,76	61		380,90	3216	3893
A CA		195		12			548	
A CE							77	
A DM							7	
A DR								
A DT				10			28	
A FA		392		22			2480	
A ME		22		3			4	
A MO							26	
A SAC				14				
A SC		7					46	
A Posibilitate anuala	2,30	62	1,18	6		380,90	321	389
E Posibilitate decenala								
E FA								
E Posibilitate anuala								
M Posibilitate decenala						355,99	2895	2895
M CA							391	
M DT							28	
M FA							2239	
M FR							2	
M JU							21	
M PI							2	
M PIN							6	
M SC							206	
M Posibilitate anuala						355,99	290	290

### 13.3. Planul lucrărilor de regenerare

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-tel	Indi – ce acoperire	Suprafața efectivă (împad., ajutarea regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit		
Nr.	Suprafața		Formula de împădurire			Specii		
	ha		Comp. sem. utiliz.			FA	DR	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>								
<i>A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale</i>								
<b>A.1.4 Mobilizarea solului</b>								
25, 62, 63, 65, 66, 69, 70, 77, 78, 79, 91, 92, 140, 272A, 272B, 274, 275, 276A, 276B, 276C, 285, 286								
<b>Total A.1.4.</b>					<b>7,44</b>			
<b>A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm</b>								
236B, 247, 250								
<b>Total A.1.7.</b>					<b>5,00</b>			
<b>Total A.1.</b>					<b>12,44</b>			
<i>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>								
<b>A.2.1. Receparea semințurilor sau tinereturilor vătămate</b>								
276A								
<b>Total A.2.1.</b>					<b>0,40</b>			
<b>A.2.2. Descopelșirea semințurilor</b>								
62, 63, 65, 66, 79, 272A, 272B, 274, 275, 276A, 276B, 276C, 285, 286, 301								
<b>Total A.2.2.</b>					<b>5,39</b>			
<b>Total A.2.</b>					<b>5,79</b>			
<b>Total A.</b>					<b>18,23</b>			
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>								
<i>B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>								
<b>B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive</b>								
276A	4,04	4.4.1.0. 411.7	7FA2DR1DT 5DR5DT 10FA	0,7	0,81		0,40	0,41
<b>Total B.2.3.</b>	<b>4,04</b>				<b>0,81</b>		<b>0,40</b>	<b>0,41</b>
<b>B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare</b>								
235B	4,70	5.2.3.1. 424.1	6SC2FA2DT 10DT -	0,6	0,47			0,47
236B	1,69	4.4.1.0. 411.7	8SC2DT 10DT -	0,7	0,34			0,34
250	1,02	5.2.3.1. 424.1	8SC2DT 10DT -	0,7	0,20			0,20
<b>Total B.2.5.</b>	<b>7,41</b>				<b>1,01</b>			<b>1,01</b>
<b>B.2.7. Împăduriri după tăieri rase</b>								



u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția -tel	Indi – ce acoperire	Suprafața efectivă (împad., ajutarea regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit		
Nr.	Suprafața		Formula de împad.			Specii		
	ha		Comp. sem. utiliz.			FA	DR	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9
84B	1,64	5.2.4.2. 421.2	8FA2DT 8FA2DT -		1,64	1,31		0,33
<b>Total B.2.7.</b>	<b>1,64</b>				<b>1,64</b>	<b>1,31</b>		<b>0,33</b>
<b>Total B.2.</b>	<b>13,09</b>				<b>3,46</b>	<b>1,31</b>	<b>0,40</b>	<b>1,75</b>
<b>Total B.</b>	<b>13,09</b>				<b>3,46</b>	<b>1,31</b>	<b>0,40</b>	<b>1,75</b>
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>								
<b>C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)</b>								
<b>Total C.2.</b>					<b>0,69</b>	<b>0,26</b>	<b>0,08</b>	<b>0,35</b>
<b>Total C.</b>					<b>0,69</b>	<b>0,26</b>	<b>0,08</b>	<b>0,35</b>
<b>TOTAL (B+C)</b>				ha	<b>4,15</b>	<b>1,57</b>	<b>0,48</b>	<b>2,10</b>
				%	<b>100</b>	<b>38</b>	<b>12</b>	<b>50</b>
<b>PUIEȚI NECESARI MII BUCĂȚI LA HA</b>						<b>5,0</b>	<b>5,0</b>	<b>5,0</b>
<b>MII BUCĂȚI</b>					<b>20,75</b>	<b>7,85</b>	<b>2,40</b>	<b>10,50</b>
<b>D.Îngrijirea culturilor tinere</b>								
<b>D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create</b>								
D.2.1. Revizuirii					6,92			
D.2.2.Descopleșiri					12,45			
<b>Total D.2.</b>					<b>19,37</b>			
<b>Total D.</b>					<b>19,37</b>			

### Recapitulație:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale: 18,23 ha;
- A.1. Lucrări de ajutarea regenerării naturale: 12,44 ha;
- A.1.4. Mobilizarea solului: 7,44 ha;
- A.1.7. Provoacarea drajonării la arboretele de salcâm: 5,00
- A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale: 5,79 ha;
- A.2.2. Descopleșirea semințișurilor: 5,39 ha;
- B. Lucrări de regenerare: 3,46 ha;
- B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare: 3,46 ha;
- B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive: 0,81 ha;
- B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare: 1,01 ha;
- B.2.7. Împăduriri după tăieri rase: 1,64 ha;
- C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv: 0,69 ha;
- C.2. Completări în arboretele nou create: 0,69 ha;
- D. Îngrijirea culturilor: 6,92 ha;
- D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: 6,92 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 U.P. IX Buceș.

### **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 Ț a			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) / Consis- tența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
		ha				
1	2	3	4	5	6	7
1988	SUP.A codru regulat	2453,20	2453,20	-	82FA9CA5MO1SC1BR1DR1DT	69
				-	3,1 4,1 2,9 3,1 3,0 3,0 4,0	0,81
	SUP.M conservare deosebită	1278,80	1278,80	-	74FA8CA4MO11SC1PIN2DT	66
				-	4,2 4,9 4,0 4,2 4,2 4,0	0,75
	Total U.P.	3762,30	3732,00	-	79FA9CA5MO4SC1BR1DR1DT	68
30,30				3,5 4,4 3,2 4,1 3,0 3,6 3,2	0,79	
1998	SUP.A codru regulat	2218,80	2218,80	-	81FA9CA6MO1SC1BR1DR1DT	73
				-	3,5 4,4 2,9 3,3 3,0 3,0 3,0	0,83
	SUP.M conservare deosebită	1158,20	1158,20	-	77FA3CA5MO11SC1PIN1CE1ME1DT	72
				-	4,2 4,6 3,0 4,4 3,9 3,9 3,1 4,1	0,77
	Total U.P.	3441,80	3377,00	-	78FA8CA6MO4SC1PIN1CE1ME1DR	73
64,80				3,5 4,2 2,9 3,3 3,4 3,3 3,6 3,0	0,81	
2008	SUP.A codru regulat	845,90	845,90	-	78FA4MO1CE14CA1SC1DR1DT	83
				-	3,3 3,0 3,1 4,0 3,8 3,0 3,2	0,77
	SUP.E rezervație naturală	33,00	33,00	-	100FA	80
				-	4,0	0,80
	SUP.M conservare deosebită	674,00	674,00	-	71FA13SC11CA3MO1PIN1DT	81
				-	3,8 4,2 4,3 3,0 3,4 3,8	0,74
Total U.P.	1587,80	1552,90	-	76FA13CA6SC3MO1CE1DT	82	
			34,90	3,5 4,1 4,2 3,0 3,2 3,8	0,75	
2018	SUP.A codru regulat	482,23	482,23	-	77FA17CA2CE2SC1MO1DT	89
				-	3,4 4,3 3,1 4,0 3,0 3,4	0,76
	SUP.E rezervație naturală	32,90	32,90	-	100FA	90
				-	4,0	0,80
	SUP.M conservare deosebită	375,17	375,17	-	75FA13CA10SC1DT1JU	90
				-	3,8 4,5 4,5 4,0 4,9	0,72
Total U.P.	940,79	890,30	-	78FA 15CA5SC1CE 1DT	90	
			50,49	3,6 4,3 4,4 3,1 3,7	0,74	

Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densi- tatea rețelei instala- țiilor de tran- sport	Indicele de creș- tere indica- toare	Sporul pro- duc- tivității pădu- rilor
Volu- mul mediu la ha	Indi- cele de creștere curentă	Produse principale (m³)	Produse secundare (m³)	Pro- duse princi- pale	Pro- duse secun- dare	To- tal	din care:				
		Indicele de recoltare	Indicele de recoltare				Cu răsi- noase	În arborete de refăcut			
m³	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/%	m³/%	ha			m/ha	m³/an/ha	%
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
612	14474	5745	1089	-	-	-	-	-	-	3,4	-
250	5,9	2,3	0,4	-	-						
217	5627	-	-	-	-						
170	4,4	-	-	-	-						
829	20101	5745	1089	2141	512	47,20	12,10	-	5,3	-	-
222	5,4	1,5	0,3	37	0,5						
576	12511	5000	448	-	-	-	-	-	-	3,3	-
259	5,6	2,3	0,2	-	-						
213	5383	790	-	-	-						
183	4,6	0,7	-	-	-						
789	17894	5790	448	1593	88	23,10	8,30	-	8,5		-
234	5,3	1,7	0,1	28	20						
215,6	4384	700	314	-	-	-	-	-	-	3.1	-
254	5,1	0,8	0,4	-	-						
7,5	191	-	-	-	-						
228	5,7	-	-	-	-						
148,0	3183	1161	-	-	-	-	-	-	-	-	-
219	4,7	1,7	-	-	-						
371,1	7758	1861	314	14	73						
239	4,9	1,2	0,2	2	23						
127,8	2294	750	68	-	-	-	-	-	-	2,8	100
265	4,8	1,6	0,1	-	-						
8,0	168	-	-	-	-						
247	5,1	-	-	-	-						
86,5	1540	121	-	-	-	-	-	-	-	-	-
231	4,1	0,3	-	-	-						
222,4	4002	871	68	-	-						
250	4,5	1,0	0,1	-	-						

Anul ame- na- jării	Denumirea (U.P.)	S u p r a f a Ț a			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) / Consis- tența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
		ha				
1	2	3	4	5	6	7
2028	SUP.A codru regulat	482,23	482,23	-	77FA14CA2CE2SC1MO4DT	86
				-	3,4 4,3 3,1 4,0 3,0 3,4	0,77
	SUP.E rezervație naturală	32,90	32,90	-	100FA	100
				-	4,0	0,80
	SUP.M conservare deosebită	375,17	375,17	-	75FA11CA9SC5DT	88
				-	3,8 4,5 4,5 4,0	0,73
	Total U.P.	940,79	890,30	-	77FA13CA1CE5SC4DT	87
				50,49	3,6 4,3 3,1 4,4 3,7	0,75
2038	SUP.A codru regulat	482,23	482,23	-	77FA10CA2CE1SC1MO1DR8DT	83
				-	3,4 4,3 3,1 4,0 3,0 3,0 3,4	0,78
	SUP.E rezervație naturală	32,90	32,90	-	100FA	110
				-	4,0	0,80
	SUP.M conservare deosebită	375,17	375,17	-	75FA9CA8SC1DR7DT	86
				-	3,8 4,5 4,5 3,7 4,0	0,73
	Total U.P.	940,79	890,30	-	77FA9CA1CE4SC1DR8DT	85
				50,49	3,6 4,3 3,1 4,4 3,3 3,7	0,76
Per- spec- tivă	SUP.A codru regulat	482,23	482,23	-	77FA 8DR 15DT	55
				-	3,2 3,0 3,2	0,85
	SUP.E rezervație naturală	32,90	32,90	-	70FA 20DR 10DT	85
				-	4,0 3,5 3,5	0,80
	SUP.M conservare deosebită	375,17	375,17	-	72FA 11DR 17DT	65
				-	3,7 3,7 3,7	0,80
	Total U.P.	940,79	890,30	-	75FA 10DR 15DT	60
				50,49	3,4 3,3 3,4	0,83

Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densi tatea rețelei instala- țiilor de tran- sport	Indicele de creș- tere indica- toare	Sporul pro- duc- tivității pădu- rilor
Volu- mul mediu la ha	Indi- cele de creștere curentă	Produse principale (m³)	Produse secundare (m³)	Pro- duse princi- pale	Pro- duse secun- dare	To- tal	din care:				
		Indicele de recoltare	Indicele de recoltare				Cu răsi- noase	În arborete de refăcut			
m³	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/%	m³/%	ha			m/ha	m³/an/ha	%
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
129,0	2296	1440	-	-	-	-	-	-	-	2,9	102
267	4,8	3,0	-	-	-						
8,2	169	-	-	-	-						
249	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87,2	1547	-	-	-	-						
232	4,1	-	-	-	-						
224,4	4012	1440	165	-	-	-	-	-	1,5	-	-
252	4,5	1,6	0,2	-	-						
130,2	2298	1510	-	-	-	-	-	-	-	2,9	104
270	4,8	3,1	-	-	-						
8,3	170	-	-	-	-						
252	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87,9	1554	-	-	-	-						
234	4,1	-	-	-	-						
226,4	4022	1510	262	-	-	-	-	-	1,5	-	-
254	4,5	1,7	0,3	-	-						
139,8	2315	1560	780	-	-	-	-	-	-	3,2	114
290	4,8	3,2	1,6	-	-						
8,6	171	-	-	-	-						
260	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93,8	1613	488	263	-	-						
250	4,3	1,3	0,7	-	-						
242,2	4099	2048	1043	-	-	-	-	-	1,5	-	-
272	4,6	2,3	1,2	-	-						



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

Amenajament	Clasă de regenerare	Clase de vârstă (ha)					
	(ha)	I	II	III	IV	V	VI și peste
Anterior	-	39,20	64,30	100,50	302,00	301,20	38,70
Actual	-	12,92	27,85	17,62	226,44	132,46	64,94
Viitor	-	87,68	87,68	87,68	87,68	87,68	43,83

**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      Înclinare variabilă: 30-40<sup>g</sup>. Arboret mai slab conformat spre culme.
- 2      Diseminat: CA.
- 4      Diseminat: PAM.
- 5M**    Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferență între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren.
- 10     Diseminat: FA. Consistența variabilă: 0,8-0,9.
- 12     DT: CA, JU.
- 13     DT: PAM, FR. Diseminat: CA.
- 14 A    Diseminat: PLT. Preexistenți de FA.
- 14V1**   Poiană. Regenerare de CA și FA/0,4S.
- 14V2**   Poiană. Regenerare cu FA și CA/0,4S.
- 15     Preexistenți de FA.
- 16     Consistența variabilă: 0,6-0,7. Preexistenți de FA.
- 25     Diseminat: CA. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Preexistenți de FA.
- 43     Diseminat: CA.
- 44 A    Diseminat: CA. Preexistenți de FA. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Nuieliș-prăjiniș de FA/0,1S.
- 44 B    -
- 45     Diseminat: CA, TE. Preexistenți de FA. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 46     Diseminat: CA. Preexistenți de FA.
- 49     Diseminat: CA. Preexistenți de FA.
- 50     Diseminat: CA. Preexistenți de FA.
- 59     Diseminat: PAM, GO. Preexistenți de FA.
- 60 A    Diseminat: PLT. Preexistenți de FA. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 60 B    Înclinare variabilă: 25-40<sup>g</sup>. Preexistenți de FA.
- 60 C    Diseminat: SC. Preexistenți de FA. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 60 D    Diseminat: CA. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 61M**    Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferență între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren.
- 62     Diseminat: CI. Consistența: 0,5-0,6. Preexistenți de FA.
- 63     Diseminat: CA. Preexistenți de FA.
- 64 A    Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 64 B    Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 64 C    Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 64M**    Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferență între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren.
- 65     Diseminat: CA. Preexistenți de FA.
- 66     Diseminat: CA. Preexistenți de FA. Consistența variabilă: 0,6-0,7.

- 67 A Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 67 B Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 67 C -
- 67 D -
- 68 Diseminat: CA.
- 69 Diseminat: CA. Preexistenți de FA.
- 70 Diseminat: CA. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Preexistenți de FA.
- 71 Diseminat: CA. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 77 Diseminat: CA. Preexistenți de FA.
- 78 Diseminat: CA. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Preexistenți de FA.
- 79 Diseminat: CA. Consistența variabilă: 0,5-0,6. Preexistenți de FA.
- 80M Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferență între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren.
- 81 Arboret rău conformat. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 84 A Diseminat: CI, SAC. Preexistenți de FA și CA. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Prăjiniș de FA/0,2S. Pl dispus cu precădere la limita cu u.a. 84B.
- 84 B DT: FA, CA, CI. Diseminat: SAC. Nuieliș de FA și CA/0,2S.
- 87 A Preexistenți de FA rău conformați cu d = 56-60 cm.
- 87N Bolovăniș, pietriș
- 88 Diseminat: CA.
- 90 Diseminat: CA.
- 91 Arboret rău conformat. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 92 -
- 93 Diseminat: CA. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 103M Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferență între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren.
- 113 Diseminat: CA. Preexistenți de FA.
- 125 A Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 125 B Diseminat: CA. CI. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 125M Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferență între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren.
- 126 -
- 127 A Diseminat: CA. Preexistenți de FA. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 127 B Diseminat: CA.
- 129 Diseminat: CA, SC. Preexistenți de FA (d = 52 cm).
- 132 Diseminat: CI.
- 133 Diseminat: JU.
- 134 Diseminat: CI, FA. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Preexistenți de CA.
- 135 Diseminat: CI.
- 136 Diseminat: ME.
- 137 Diseminat: ME, PLT. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Preexistenți de FA.

- 139 Preexistenți de FA.
- 140 Diseminat: JU. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 141 -
- 142 -
- 143 DT: FR, CA.
- 144 -
- 145 -
- 146 -
- 148 Diseminat: GO, PLT.
- 149 Diseminat: CA.
- 150 A Diseminat: CA.
- 150 B -
- 151M Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferență între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren.
- 152M Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferență între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren.
- 153M Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferență între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren.
- 154M Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferență între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren.
- 156 Consistența variabilă: 0,7-0,8. Nuieliș-prăjiniș de FA/0,2S.
- 157 -
- 159 -
- 164 Diseminat: CA, CI. Preexistenți de FA.
- 165 Diseminat: FR, ME, GO, SC. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Preexistenți de FA și CA. Izolat arbori doborâți de vânt.
- 166 Diseminat: CI. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 175M Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferență între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren.
- 184 -
- 186M Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferență între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren.
- 188 Elemente taxatorice variate.
- 201 -
- 202 A -
- 202 B Diseminat: GO, CE, CA.
- 207 Diseminat: CI. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,1S.
- 208 Diseminat: GO, CI.
- 209 -
- 210 Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 211 Consistența variabilă: 0,7-0,8.

- 212 Diseminat: CI, CA. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 214 A Diseminat: CA, CI. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 214M Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferență între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren.
- 215 -
- 216 A Diseminat: ME.
- 216M Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferență între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren.
- 218 A Diseminat: CA.
- 218 B Diseminat: CA.
- 219 -
- 220 A -
- 220 B -
- 220 C -
- 221 A -
- 221 B Diseminat: FA.
- 222 -
- 226 -
- 227 -
- 228 -
- 229 Păriș de FA, CA/0,1S.
- 230 Diseminat: CA.
- 231 A Diseminat: CA, ME, CI, GO. Variație de consistență: 0,7-0,9. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice.
- 231 B Diseminat: ME.
- 231 C Diseminat: CA, ME, CI, GO. Variație de consistență: 0,7-0,9. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice.
- 231N Stâncărie.
- 232 A -
- 232 B -
- 233 Diseminat: FA, CA, JU, PI. Izolat arbori doborâți.
- 235 A Diseminat: CI, SC, CA. Consistența: 0,7-0,8.
- 235 B Diseminat: JU, CI. Variație de consistență: 0,5-0,7. Izolat arbori ruți, doborâți. Izolat elemente mai tinere.
- 236 A Diseminat: CI, SC. Rar FA de vârste mai mari. Izolat arbori doborâți, uscați.
- 236 B Diseminat: FA, CI. Izolat arbori uscați, ruți. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni, izolat elemente mai tinere.
- 237 Izolat arbori ruți. Rare exemplare de SC.
- 241 Diseminat: CA. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați, ruți.
- 242M Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferență între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren.



- 243 Diseminat: CA. Izolat arbori uscați.
- 245 Diseminat: CI, CA, JU. Izolat arbori rupți. Consistența: 0,6-0,7.
- 247 Diseminat: CI, CA, JU. Izolat arbori rupți.
- 248 Diseminat: CI, GO. Izolat arbori uscați, rupți.
- 249 Diseminat: CI. Izolat arbori rupți. Izolat elemente mai tinere.
- 250 Diseminat: CI, FA, GO, FR, CA, ME. Consistența variabilă: 0,6-0,7.
- 251 Diseminat: JU, ME, CA. Izolat arbori rupți, doborâți. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni la elemente taxatorice.
- 253 Diseminat: CI, JU. Izolat arbori uscați. Rar FA de vârste mai mari.
- 255 A Diseminat: GO. Izolat arbori uscați, rupți.
- 255 B Diseminat: GO. Izolat arbori uscați, rupți.
- 256 Diseminat: CI, ME, PLT.
- 257 Diseminat: ME, PLT. Rar FA de vârste mari. Izolat arbori rupți.
- 258 A Diseminat: CI, ME, PLT.
- 258 B Diseminat: CI, CA, PLT, PE. Consistența variabilă 0,7-0,8.
- 259 Diseminat: CA, CI, PLT, ME. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 260 Diseminat: GO, PLT. Preexistenți de FA. Izolat arbori uscați.
- 261 Diseminat: GO, CI, ME, PLT.
- 262 Diseminat: CI, GO, ME, PLT.
- 263 A Preexistenți de GO.
- 263M Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferență între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren.
- 264 Diseminat: GO, ME, PLT. Izolat goluri mici în arboret. Rar GO de vârste mai mari.
- 265 Diseminat: CE, JU. Consistența: 0,6-0,7. Preexistenți de CA.
- 266M1 Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferență între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren.
- 266M2 Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferență între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren.
- 267 -
- 268 A -
- 268 B -
- 268 C -
- 269 Diseminat: SC, JU, GO.
- 270 A Diseminat: PLT. Preexistenți de FA.
- 270 B -
- 272 A Diseminat: CA. Înclinare variabilă: 20-35°.
- 272 B -
- 272M Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferență între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren.
- 273 Diseminat: CA. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Preexistenți de FA.

- 274 Consistența variabilă: 0,7-0,8. Preexistenți de FA.
- 275 Consistența variabilă: 0,6-0,8.
- 276 A Diseminat: CA. Preexistenți de FA. Consistența variabilă: 0,4-0,5.
- 276 B -
- 276 C -
- 277 A Diseminat: CA. Preexistenți de FA. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 277 B Diseminat: FA.
- 277 C Diseminat: CA. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Preexistenți de FA.
- 277M Ocupație. Suprafața a rezultat în urma măsurărilor topografice ca diferență între suprafața pusă în posesie și cea măsurată în teren.
- 280 Diseminat: CA.
- 281 Consistența variabilă: 0,7-0,8. Preexistenți de FA.
- 282 Preexistenți de FA. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 283 Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 284 Nuieliș-prăjiniș de FA/0,1S. Consistența variabilă: 0,6-0,8.
- 285 Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 286 Diseminat: ME. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Preexistenți de CA.
- 287 A -
- 287 B -
- 288 Variație ușoară de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice. Nuieliș-prăjiniș de FA, CA pe 0,2S.
- 289 Diseminat: CI. Variație de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice.
- 290 Diseminat: CA. Rar FA de vârste mai mari.
- 291 Diseminat: GO. Izolat arbori ruptți.
- 292 Diseminat: ME, GO, FA. Preexistenți de CA.
- 293 DT: GO, FA, CA . Diseminat: CI, ME, PLT. Rar GO, FA de vârste mai mari. Variație de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice.
- 294 A Diseminat: CI, ME.
- 294 B Diseminat: CI, ME.
- 295 Diseminat: CA, ME.
- 296 Diseminat: CI. Consistența variabilă: 0,8-0,9.
- 297 Diseminat: CI, CA.
- 298 A Diseminat: ME, PI, PLT. Izolat arbori ruptți.
- 298 B Diseminat: CI, PLT, ME.
- 298 C Izolat arbori uscați, ruptți.
- 298 D Diseminat: CI, GO. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 299 Diseminat: GO, CI, SC. Izolat elemente mai tinere. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,2S.
- 300 Izolat arbori doborâți.
- 301 Rar FA de vârste mai mari. Izolat arbori doborâți.
- 302 Diseminat: CA, ME. Izolat arbori ruptți.

- 303 Consistența variabilă: 0,6-0,7. Izolat arbori rupți.
- 304 Diseminat: CA, ME. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Rar FA de vârste mai mari. Izolat arbori doborâți. Izolat goluri regenerate cu FA și ME.
- 306 DT: GO, CI. Diseminat: ME, PLT. Izolat arbori uscați, doborâți. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice.
- 311C Cabană muncitori După Piatră. Suprafața clădită = 98 m<sup>2</sup>. Fundație-piatră, pereți-bolțari, acoperiș-plăci azbociment. Stare-necorespunzătoare.
- 312D Drum forestier După Piatră. L = 4,9 km, l = 6 m.
- 313D Drum forestier: Pârâul Ludului. L = 1,6 km, l = 6 m.
- 316D Drum forestier: Valea Făgetului, retrocedat comunei Buceș. Rămas la O.S. mijlocul fix.
- 317D Drum forestier: Valea Stănița. L = 2,5 km, l = 6 m.
- 318D Drum forestier: Grohoțele. 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 %
25	6,12	C500	1,40	23
62	0,95	Integral	0,95	100
63	0,90	Integral	0,90	100
65	2,00	Integral	2,00	100
66	0,51	Integral	0,51	100
69	2,19	Integral	2,19	100
70	0,87	Integral	0,87	100
77	1,67	Integral	1,67	100
78	3,38	C500	0,90	27
79	1,23	Integral	1,23	100
84B	1,64	Integral	1,64	100
272A	9,85	C500	1,40	14
272B	0,80	Integral	0,80	100
274	22,85	C500	1,80	8
275	3,30	C500	0,90	27
276A	4,04	Integral	4,04	100
276B	0,65	Integral	0,65	100
276C	2,15	Integral	2,15	100
286	1,48	Integral	1,48	100

### 16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol

În cadrul U.P. IX Buceș nu există arborete marcate de ocol.

## 16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	890,30		890,30
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	482,23		482,23
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	482,23		482,23
10 14 A 25 44 A 44 B 45 50 62 63 64 A 64 B 64 C 65 66 67 A			
67 B 67 C 67 D 68 69 70 77 78 79 84 B 125 B 136 137 150 A 150 B			
156 157 159 164 165 166 184 188 201 202 A 207 210 211 212 215			
216A 220 A 220 C 221 A 221 B 222 226 227 231 B 243 245 251 255 A 255 B 256			
257 258 A 258 B 259 260 261 262 263 A 264 267 268 A 268 B 268 C 269 270 A			
270 B 272 A 272 B 273 274 275 276 A 276 B 276 C 277 A 277 C 280 281 282 283			
284 286 287 A 287 B 288 289 290 291 292 293 294 A 294 B 295 296 297			
298 A 298 B 298 C 298 D 299			
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 impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	408,07		408,07
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	408,07		408,07
1 2 4 12 13 15 16 43 46 49 59 60 A 60 B 60 C 60 D			
71 81 84 A 87 A 88 90 91 92 93 113 125 A 126 127 A 127 B 129			
132 133 134 135 139 140 141 142 143 144 145 146 148 149 202 B			
208 209 214 A 218 A 218 B 219 220 B 228 229 230 231 A 231 C 232 A 232 B 233			
235 A 235 B 236 A 236 B 237 241 247 248 249 250 253 265 277 B 285 300			
301 302 303 304 306			
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			6,89
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			0,65
14V1 14V2			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			6,24
312D 313D 316D 317D 318D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
311C			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerie, 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.			1,28
87N 231N			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			42,32
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			42,32
5M 61M 64M 80M 103M 125M 151M 152M 153M 154M 175M 186M 214M 216M			
242M 263M 266M1 266M2 272M 277M			
<b>TOTAL : A + B + C + D</b>	<b>890,30</b>		<b>940,79</b>

## 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
			5M 14V1 14V2 61M 64M 80M 87N 103M 125M 151M 152M 153M 154M
			175M 186M 214M 216M 231N 242M 263M 266M1 266M2 272M 277M 311C 312D
			313D 316D 317D 318D
			<b>Total FCT: 30 UA 50.49 Ha</b>
			<b>Total FCT1: 30 UA 50.49 Ha</b>
			<b>Total GF:0 30 UA 50.49 Ha</b>
1	1B	1B	184 188 201 202 A
			<b>Total FCT:1B 4 UA 51.96 Ha</b>
			<b>Total FCT1:1B 4 UA 51.96 Ha</b>
1	1C	1C	10 14 A 25 44 A 44 B 45 50 62 63 64 B 65 66 68 69 70
			77 78 79 84 B 136 137 150 A 150 B 156 157 159 164 165 166 207
			210 211 212 215 216A 220 A 220 C 221 A 221 B 222 227 231 B 243 245 251
			255 A 255 B 256 257 258 A 258 B 259 260 261 262 263 A 264 267 268 A 268 B
			281 268 C 269 270 A 270 B 272 A 272 B 273 275 276 A 276 B 276 C 277 A 277 C 280
			282 283 286 287 A 287 B 288 289 290 291 292 293 294 A 294 B 295 296
			297 298 A 298 B 298 C 298 D 299
			<b>Total FCT:1C 96 UA 380.80 Ha</b>
1	1C	1C2L	64 A 64 C 67 A 67 B 67 C 67 D 125 B 226 274 284
			<b>Total FCT:1C2L 10 UA 49.47 Ha</b>
			<b>Total FCT1:1C 106 UA 430.27 Ha</b>
1	2A	2A1B	202 B
			<b>Total FCT:2A1B 1 UA 0.73 Ha</b>
1	2A	2A1C	1 2 12 15 16 43 49 59 60 A 60 C 60 D 71 81 84 A 87 A
			88 90 91 92 93 113 125 A 126 127 A 127 B 129 132 133 134 135
			139 140 141 142 143 146 148 149 208 209 214 A 218 A 218 B 219 220 B
			228 229 230 231 A 231 C 232 A 232 B 233 235 A 235 B 236 A 236 B 237 241 247
			248 249 250 253 265 277 B 285 300 301 302 303 304 306
			<b>Total FCT:2A1C 73 UA 350.78 Ha</b>
1	2A	2A5N1C	13
			<b>Total FCT:2A5N1C 1 UA 1.23 Ha</b>
			<b>Total FCT1:2A 75 UA 352.74 Ha</b>
1	2E	2E1C	60 B 144 145
			<b>Total FCT:2E1C 3 UA 20.50 Ha</b>
			<b>Total FCT1:2E 3 UA 20.50 Ha</b>
1	2H	2H1C	46
			<b>Total FCT:2H1C 1 UA 1.93 Ha</b>
			<b>Total FCT1:2H 1 UA 1.93 Ha</b>
1	5F	5F2A5N	4
			<b>Total FCT:5F2A1C 1 UA 32.90 Ha</b>
			<b>Total FCT1:5F 1 UA 32.90 Ha</b>
			<b>Total GF:1 190 UA 890.30 Ha</b>
			<b>Total UP: 220 UA 940.79 Ha</b>

## 16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Cp. 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	685,93	78	685,93	100	191832	87	3229	4,7	96	3,6		47	53	74	1	5	94	36	41	23	49		51		69	31	
CA	130,32	15	130,32	100	19477	9	502	3,9	73	4,3		1	99	75		7	93	60	32	8	21		79		47	53	
SC	43,38	5	43,38	100	4756	2	152	3,5	60	4,4			100	71		11	89	25	39	36			78	22		35	65
CE	8,54	1	8,54	100	2074	1	43	5,0	70	3,1		92	8	80			100	100							100		
DT	5,08	1	5,08	100	970		16	3,1	89	3,7		30	70	73			100	100			25		75		84	16	
MO	3,21		3,21	100	1487	1	22	6,9	80	3,0		100		70			100			100					100		
JU	3,03		3,03	100	315		1	0,3	71	4,9			100	61		90	10	10	90		100				10	90	
ME	2,32		2,32	100	248		12	5,2	38	3,1		86	14	87			100	100			100				82	18	
SAC	2,12		2,12	100	106		6	2,8	20	3,0		100		90			100	100			100				100		
PI	1,72		1,72	100	417		6	3,5	80	3,0		100		70			100	14		86			100			100	
GO	1,70		1,70	100	345		6	3,5	72	3,9		11	89	79			100	100					100			100	
PAM	1,06		1,06	100	74		3	2,8	20	3,0		100		90			100	100					100			100	
ANN	0,72		0,72	100	145		1	1,4	70	4,0			100	71			100	100								100	
PIN	0,71		0,71	100	127		2	2,8	70	4,0			100	70			100				100					100	
FR	0,30		0,30	100	63		1	3,3	80	4,0			100	70			100	100					100			100	
PLT	0,16		0,16	100	28				60	4,0			100	69			100	100					100				100
TOTAL	890,30	100	890,30	100	222464	100	4002	4,5	90	3,7		39	61	74		5	95	41	38	21	42	5	53		64	36	
Supr.totala	940,79																										
Nr. parcele	170																										
Spf.med.parcela	5,53																										
Nr. UA	220																										
Spf.medie UA	4,28																										

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

Gr.	Subgr.	FCT	Clasa de productie					T O T A L									Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta			
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani						
1	1	1B			41,56	10,40		51,96	11	79	15526	12	299	296	5,7	80	3,2					51,96
	1	1C			240,79	126,29	63,19	430,27	89	75	112243	88	261	1998	4,6	91	3,6	4,04	6,46			419,77
	T.	Sume			282,35	136,69	63,19	482,23	54	76	127769	57	265	2294	4,8	89	3,5	4,04	6,46			471,73
	subgr.	%			59	28	13	100											1	1		98
1	2	2A			64,40	247,37	40,97	352,74	94	72	83320	97	236	1458	4,1	91	3,9			41,76		310,98
	2	2E				6,66	13,84	20,50	5	70	2849	3	139	76	3,7	81	4,7					20,50
	2	2H					1,93	1,93	1	70	400		207	6	3,1	108	5,0					1,93
	T.	Sume			64,40	254,03	56,74	375,17	42	72	86569	39	231	1540	4,1	90	4,0			41,76		333,41
	subgr.	%			17	68	15	100												11		89
1	5	5F				32,90		32,90	100	80	8126	100	247	168	5,1	90	4,0					32,90
	T.	Sume				32,90		32,90	4	80	8126	4	247	168	5,1	90	4,0					32,90
	subgr.	%				100		100														100
T.		Sume			346,75	423,62	119,93	890,30	100	74	222464	100	250	4002	4,5	90	3,7	4,04	48,22			838,04
grupa		%			39	48	13	100												5		95
TOTAL		Sume			346,75	423,62	119,93	890,30		74	222464		250	4002	4,5	90	3,7	4,04	48,22			838,04
		%			39	48	13	100												5		95

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										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
1	FA			325,45	309,61	50,87	685,93	78	74	191832	86	280	3229	4,7	96	3,6	4,04	31,76	650,13		
	CA			1,60	81,67	47,05	130,32	15	75	19477	9	149	502	3,9	73	4,3		9,06	121,26		
	SC				24,10	19,28	43,38	5	71	4756	2	110	152	3,5	60	4,4		4,67	38,71		
	CE			7,89	0,65		8,54	1	80	2074	1	243	43	5,0	70	3,1			8,54		
	MO			3,21			3,21		70	1487	1	463	22	6,9	80	3,0			3,21		
	JU				0,30	2,73	3,03		61	315		104	1	0,3	71	4,9		2,73	0,30		
	ME			1,99	0,33		2,32		87	248		107	12	5,2	38	3,1			2,32		
	DR			1,72	0,71		2,43		70	544		224	8	3,3	77	3,3			2,43		
	DT			2,77	5,37		8,14	1	76	1452	1	178	26	3,2	77	3,7			8,14		
	DM			2,12	0,88		3,00		84	279		93	7	2,3	34	3,3			3,00		
Total	Sume			346,75	423,62	119,93	890,30	100	74	222464	100	250	4002	4,5	90	3,7	4,04	48,22	838,04		
grupa	%			39	48	13	100											5	95		
TOTAL	Sume			346,75	423,62	119,93	890,30		74	222464		250	4002	4,5	90	3,7	4,04	48,22	838,04		
	%			39	48	13	100											5	95		

### 16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
FA			325,45	309,61	50,87	685,93	78	74	191832	86	280	3229	4,7	96	3,6	4,04	31,76	650,13
CA			1,60	81,67	47,05	130,32	15	75	19477	9	149	502	3,9	73	4,3		9,06	121,26
SC				24,10	19,28	43,38	5	71	4756	2	110	152	3,5	60	4,4		4,67	38,71
CE			7,89	0,65		8,54	1	80	2074	1	243	43	5,0	70	3,1			8,54
MO			3,21			3,21		70	1487	1	463	22	6,9	80	3,0			3,21
JU				0,30	2,73	3,03		61	315		104	1	0,3	71	4,9		2,73	0,30
ME			1,99	0,33		2,32		87	248		107	12	5,2	38	3,1			2,32
DR			1,72	0,71		2,43		70	544		224	8	3,3	77	3,3			2,43
DT			2,77	5,37		8,14	1	76	1452	1	178	26	3,2	77	3,7			8,14
DM			2,12	0,88		3,00		84	279		93	7	2,3	34	3,3			3,00
Total			346,75	423,62	119,93	890,30	100	74	222464	100	250	4002	4,5	90	3,7	4,04	48,22	838,04
%			39	48	13	100											5	95

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta  Ani	Cls. pr. med.	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere						<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
1	FA			261,29	70,64	39,25	371,18	76	75	109835	87	296	1815	4,9	97	3,4	4,04	5,28	361,86		
	CA			1,60	55,24	23,94	80,78	17	77	12025	9	149	340	4,2	69	4,3		1,18	79,60		
	SC				7,44		7,44	2	77	626		84	37	5,0	29	4,0			7,44		
	CE			7,89	0,65		8,54	2	80	2074	2	243	43	5,0	70	3,1			8,54		
	MO			3,21			3,21	1	70	1487	1	463	22	6,9	80	3,0			3,21		
	ME			1,99	0,33		2,32		87	248		107	12	5,2	38	3,1			2,32		
	DR			1,48			1,48		70	346		234	5	3,4	80	3,0			1,48		
	DT			2,77	1,51		4,28	1	82	849	1	198	13	3,0	71	3,4			4,28		
	DM			2,12	0,88		3,00	1	84	279		93	7	2,3	34	3,3			3,00		
Total	Sume			282,35	136,69	63,19	482,23	100	76	127769	100	265	2294	4,8	89	3,5	4,04	6,46	471,73		
grupa	%			59	28	13	100										1	1	98		
	FA			261,29	70,64	39,25	371,18	76	75	109835	87	296	1815	4,9	97	3,4	4,04	5,28	361,86		
	CA			1,60	55,24	23,94	80,78	17	77	12025	9	149	340	4,2	69	4,3		1,18	79,60		
	SC				7,44		7,44	2	77	626		84	37	5,0	29	4,0			7,44		
	CE			7,89	0,65		8,54	2	80	2074	2	243	43	5,0	70	3,1			8,54		
	MO			3,21			3,21	1	70	1487	1	463	22	6,9	80	3,0			3,21		
	ME			1,99	0,33		2,32		87	248		107	12	5,2	38	3,1			2,32		
	DR			1,48			1,48		70	346		234	5	3,4	80	3,0			1,48		
	DT			2,77	1,51		4,28	1	82	849	1	198	13	3,0	71	3,4			4,28		
	DM			2,12	0,88		3,00	1	84	279		93	7	2,3	34	3,3			3,00		
TOTAL	Sume			282,35	136,69	63,19	482,23	100	76	127769	100	265	2294	4,8	89	3,5	4,04	6,46	471,73		
	%			59	28	13	100										1	1	98		

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

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
FA			64,16	238,97	11,62	314,75	77	73	81997	87	261	1414	4,5	95	3,8		26,48	288,27
CA				26,43	23,11	49,54	12	70	7452	8	150	162	3,3	79	4,5		7,88	41,66
SC				16,66	19,28	35,94	9	70	4130	4	115	115	3,2	66	4,5		4,67	31,27
JU				0,30	2,73	3,03	1	61	315		104	1	0,3	71	4,9		2,73	0,30
DR			0,24	0,71		0,95		71	198		208	3	3,2	73	3,7			0,95
DT				3,86		3,86	1	70	603	1	156	13	3,4	83	4,0			3,86
Total			64,40	286,93	56,74	408,07	100	72	94695	100	232	1708	4,2	90	4,0		41,76	366,31
%			16	70	14	100											10	90

### 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					TOTAL										Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata		%K	Volum			Crestere		<0,4	0,4 - 0,6			>0,6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	Ha		Ha	Ha
S.U.P. A																						
1	1	FA			4,33			4,33	35	90	174	37	40	22	5,1	20	3,0			4,33		
		CA				3,64		3,64	28	89	105	22	29	21	5,8	18	4,0			3,64		
		SC				0,71		0,71	5	70	2		3	2	2,8	5	4,0			0,71		
		ME			1,06			1,06	8	90	21	4	20	7	6,6	20	3,0			1,06		
		SAC			2,12			2,12	16	90	106	22	50	6	2,8	20	3,0			2,12		
		DT			1,06			1,06	8	90	74	15	70	3	2,8	20	3,0			1,06		
	Total	Sume			8,57	4,35		12,92	100	89	482	100	37	61	4,7	19	3,3			12,92		
	grupa	%			66	34		100												100		
1	T	FA			4,33			4,33	35	90	174	37	40	22	5,1	20	3,0			4,33		
		CA				3,64		3,64	28	89	105	22	29	21	5,8	18	4,0			3,64		
		SC				0,71		0,71	5	70	2		3	2	2,8	5	4,0			0,71		
		ME			1,06			1,06	8	90	21	4	20	7	6,6	20	3,0			1,06		
		SAC			2,12			2,12	16	90	106	22	50	6	2,8	20	3,0			2,12		
		DT			1,06			1,06	8	90	74	15	70	3	2,8	20	3,0			1,06		

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta	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						Ani	
Total		Sume			8,57	4,35		12,92	3	89	482		37	61	4,7	19	3,3				12,92	
clv.		%			66	34		100													100	
2	1	FA			15,72			15,72	57	83	1999	64	127	123	7,8	37	3,0				15,72	
		CA			0,44	4,87		5,31	19	80	492	16	93	34	6,4	33	3,9				5,31	
		CE			0,09			0,09		78	7		78	1	11,1	35	3,0				0,09	
		SC				6,73		6,73	24	77	624	20	93	35	5,2	32	4,0				6,73	
	Total	Sume			16,25	11,60		27,85	100	81	3122	100	112	193	6,9	35	3,4				27,85	
	grupa	%			58	42		100													100	
2	T	FA			15,72			15,72	57	83	1999	64	127	123	7,8	37	3,0				15,72	
		CA			0,44	4,87		5,31	19	80	492	16	93	34	6,4	33	3,9				5,31	
		CE			0,09			0,09		78	7		78	1	11,1	35	3,0				0,09	
		SC				6,73		6,73	24	77	624	20	93	35	5,2	32	4,0				6,73	
Total		Sume			16,25	11,60		27,85	6	81	3122	2	112	193	6,9	35	3,4				27,85	
clv.		%			58	42		100													100	
3	1	FA			8,48			8,48	48	90	1811	54	214	78	9,2	52	3,0				8,48	
		CA				8,29		8,29	47	90	1343	41	162	51	6,2	54	4,0				8,29	
		ME			0,85			0,85	5	91	161	5	189	4	4,7	50	3,0				0,85	
	Total	Sume			9,33	8,29		17,62	100	90	3315	100	188	133	7,5	53	3,5				17,62	
	grupa	%			53	47		100													100	
3	T	FA			8,48			8,48	48	90	1811	54	214	78	9,2	52	3,0				8,48	
		CA				8,29		8,29	47	90	1343	41	162	51	6,2	54	4,0				8,29	
		ME			0,85			0,85	5	91	161	5	189	4	4,7	50	3,0				0,85	
Total		Sume			9,33	8,29		17,62	4	90	3315	3	188	133	7,5	53	3,5				17,62	
clv.		%			53	47		100													100	
4	1	FA			101,95	19,12	39,25	160,32	71	77	46709	79	291	872	5,4	89	3,6				160,32	
		CA			0,75	34,28	14,22	49,25	22	76	7662	13	156	198	4,0	72	4,3				49,25	
		CE			7,80	0,65		8,45	4	80	2067	3	245	42	5,0	70	3,1				8,45	
		MO			3,21			3,21	1	70	1487	3	463	22	6,9	80	3,0				3,21	
		DR			1,48			1,48	1	70	346	1	234	5	3,4	80	3,0				1,48	
		DT			1,71	1,30		3,01	1	79	740	1	246	10	3,3	87	3,4				3,01	
		DM				0,72		0,72		71	145		201	1	1,4	70	4,0				0,72	
	Total	Sume			116,90	56,07	53,47	226,44	100	77	59156	100	261	1150	5,1	84	3,7				226,44	
	grupa	%			51	25	24	100													100	
4	T	FA			101,95	19,12	39,25	160,32	71	77	46709	79	291	872	5,4	89	3,6				160,32	
		CA			0,75	34,28	14,22	49,25	22	76	7662	13	156	198	4,0	72	4,3				49,25	
		CE			7,80	0,65		8,45	4	80	2067	3	245	42	5,0	70	3,1				8,45	
		MO			3,21			3,21	1	70	1487	3	463	22	6,9	80	3,0				3,21	
		DR			1,48			1,48	1	70	346	1	234	5	3,4	80	3,0				1,48	
		DT			1,71	1,30		3,01	1	79	740	1	246	10	3,3	87	3,4				3,01	
		DM				0,72		0,72		71	145		201	1	1,4	70	4,0				0,72	
Total		Sume			116,90	56,07	53,47	226,44	47	77	59156	47	261	1150	5,1	84	3,7				226,44	
clv.		%			51	25	24	100													100	
5	1	FA			104,96	15,90		120,86	92	73	41354	96	342	540	4,5	107	3,1				120,86	
		CA			0,41	4,16	6,25	10,82	8	73	1878	4	174	29	2,7	89	4,5				10,82	
		ME			0,08	0,33		0,41		71	66		161	1	2,4	60	3,8				0,41	
		DT				0,21		0,21		71	35		167			90	4,0				0,21	
		DM				0,16		0,16		69	28		175			60	4,0				0,16	
	Total	Sume			105,45	20,76	6,25	132,46	100	73	43361	100	327	570	4,3	105	3,3				132,46	
	grupa	%			79	16	5	100													100	
5	T	FA			104,96	15,90		120,86	92	73	41354	96	342	540	4,5	107	3,1				120,86	
		CA			0,41	4,16	6,25	10,82	8	73	1878	4	174	29	2,7	89	4,5				10,82	
		ME			0,08	0,33		0,41		71	66		161	1	2,4	60	3,8				0,41	
		DT				0,21		0,21		71	35		167			90	4,0				0,21	
		DM				0,16		0,16		69	28		175			60	4,0				0,16	
Total		Sume			105,45	20,76	6,25	132,46	27	73	43361	34	327	570	4,3	105	3,3				132,46	
clv.		%			79	16	5	100													100	
6	1	FA			18,27	27,91		46,18	93	70	13508	96	293	142	3,1	123	3,6			1,53	44,65	
		CA					3,47	3,47	7	67	545	4	157	7	2,0	113	5,0			1,18	2,29	
	Total	Sume			18,27	27,91	3,47	49,65	100	70	14053	100	283	149	3,0	123	3,7			2,71	46,94	
	grupa	%			37	56	7	100												5	95	
6	T	FA			18,27	27,91		46,18	93	70	13508	96	293	142	3,1	123	3,6			1,53	44,65	
		CA					3,47	3,47	7	67	545	4	157	7	2,0	113	5,0			1,18	2,29	
Total		Sume			18,27	27,91	3,47	49,65	10	70	14053	11	283	149	3,0	123	3,7			2,71	46,94	



Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cis. 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	56	7	100											5	95
7	1	FA			7,58	7,71		15,29	100	61	4280	100	280	38	2,5	127	3,5	4,04	3,75	7,50
	Total	Sume			7,58	7,71		15,29	100	61	4280	100	280	38	2,5	127	3,5	4,04	3,75	7,50
	grupa	%			50	50		100										26	25	49
7	T	FA			7,58	7,71		15,29	100	61	4280	100	280	38	2,5	127	3,5	4,04	3,75	7,50
Total		Sume			7,58	7,71		15,29	3	61	4280	3	280	38	2,5	127	3,5	4,04	3,75	7,50
clv.		%			50	50		100										26	25	49
Tot.	1	FA			261,29	70,64	39,25	371,18	77	75	109835	87	296	1815	4,9	97	3,4	4,04	5,28	361,86
		CA			1,60	55,24	23,94	80,78	17	77	12025	9	149	340	4,2	69	4,3		1,18	79,60
		CE			7,89	0,65		8,54	2	80	2074	2	243	43	5,0	70	3,1			8,54
		SC				7,44		7,44	2	77	626		84	37	5,0	29	4,0			7,44
		MO			3,21			3,21	1	70	1487	1	463	22	6,9	80	3,0			3,21
		ME			1,99	0,33		2,32		87	248		107	12	5,2	38	3,1			2,32
		SAC			2,12			2,12		90	106		50	6	2,8	20	3,0			2,12
		DR			1,48			1,48		70	346		234	5	3,4	80	3,0			1,48
		DT			2,77	1,51		4,28	1	82	849	1	198	13	3,0	71	3,4			4,28
		DM				0,88		0,88		70	173		197	1	1,1	68	4,0			0,88
TOTAL		Sume			282,35	136,69	63,19	482,23	100	76	127769	100	265	2294	4,8	89	3,5	4,04	6,46	471,73
		%			59	28	13	100										1	1	98
Tot.	T	FA			261,29	70,64	39,25	371,18	77	75	109835	87	296	1815	4,9	97	3,4	4,04	5,28	361,86
		CA			1,60	55,24	23,94	80,78	17	77	12025	9	149	340	4,2	69	4,3		1,18	79,60
		CE			7,89	0,65		8,54	2	80	2074	2	243	43	5,0	70	3,1			8,54
		SC				7,44		7,44	2	77	626		84	37	5,0	29	4,0			7,44
		MO			3,21			3,21	1	70	1487	1	463	22	6,9	80	3,0			3,21
		ME			1,99	0,33		2,32		87	248		107	12	5,2	38	3,1			2,32
		SAC			2,12			2,12		90	106		50	6	2,8	20	3,0			2,12
		DR			1,48			1,48		70	346		234	5	3,4	80	3,0			1,48
		DT			2,77	1,51		4,28	1	82	849	1	198	13	3,0	71	3,4			4,28
		DM				0,88		0,88		70	173		197	1	1,1	68	4,0			0,88
TOTAL		Sume			282,35	136,69	63,19	482,23	100	76	127769	100	265	2294	4,8	89	3,5	4,04	6,46	471,73
		%			59	28	13	100										1	1	98
S.U.P. E																				
5	1	FA				32,90		32,90	100	80	8126	100	247	168	5,1	90	4,0			32,90
Total		Sume				32,90		32,90	100	80	8126	100	247	168	5,1	90	4,0			32,90
clv.		%				100		100												100
5	T	FA				32,90		32,90	100	80	8126	100	247	168	5,1	90	4,0			32,90
Total		Sume				32,90		32,90	100	80	8126	100	247	168	5,1	90	4,0			32,90
clv.		%				100		100												100
Tot.	1	FA				32,90		32,90	100	80	8126	100	247	168	5,1	90	4,0			32,90
TOTAL		Sume				32,90		32,90	100	80	8126	100	247	168	5,1	90	4,0			32,90
		%				100		100												100
Tot.	T	FA				32,90		32,90	100	80	8126	100	247	168	5,1	90	4,0			32,90
TOTAL		Sume				32,90		32,90	100	80	8126	100	247	168	5,1	90	4,0			32,90
		%				100		100												100
TOTAL		Sume				32,90		32,90	100	80	8126	100	247	168	5,1	90	4,0			32,90
		%				100		100												100
S.U.P. M																				
1	1	SC				1,22		1,22	100	70	56	100	46	5	4,1	20	4,0			1,22
Total		Sume				1,22		1,22	100	70	56	100	46	5	4,1	20	4,0			1,22
clv.		%				100		100												100
1	T	SC				1,22		1,22	100	70	56	100	46	5	4,1	20	4,0			1,22
Total		Sume				1,22		1,22		70	56		46	5	4,1	20	4,0			1,22
clv.		%				100		100												100
2	1	SC				2,29	2,74	5,03	100	70	434	100	86	12	2,4	40	4,5			5,03
Total		Sume				2,29	2,74	5,03	100	70	434	100	86	12	2,4	40	4,5			5,03
clv.		%				46	54	100												100
2	T	SC				2,29	2,74	5,03	100	70	434	100	86	12	2,4	40	4,5			5,03
Total		Sume				2,29	2,74	5,03	1	70	434	1	86	12	2,4	40	4,5			5,03
clv.		%				46	54	100												100
3	1	FA				2,55		2,55	22	75	507	35	199	14	5,5	70	4,0		0,47	2,08
		CA				2,99	0,47	3,46	30	68	423	29	122	15	4,3	57	4,1		0,47	2,99
		SC				5,61		5,61	48	63	521	36	93	20	3,6	48	4,0		3,76	1,85
Total		Sume				11,15	0,47	11,62	100	68	1451	100	125	49	4,2	56	4,0		4,70	6,92
clv.		%				96	4	100											40	60
3	T	FA				2,55		2,55	22	75	507	35	199	14	5,5	70	4,0		0,47	2,08

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta	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						Ani	
		CA				2,99	0,47	3,46	30	68	423	29	122	15	4,3	57	4,1		0,47	2,99		
		SC				5,61		5,61	48	63	521	36	93	20	3,6	48	4,0		3,76	1,85		
Total		Sume				11,15	0,47	11,62	3	68	1451	2	125	49	4,2	56	4,0		4,70	6,92		
clv.		%				96	4	100											40	60		
4	1	FA			45,81	75,57	4,89	126,27	73	72	32325	84	256	623	4,9	88	3,7		26,01	100,26		
		CA				9,56	19,60	29,16	17	70	4253	11	146	97	3,3	77	4,7		7,41	21,75		
		SC				7,38	4,24	11,62	7	72	1645	4	142	39	3,4	74	4,4		0,91	10,71		
		DT				1,10		1,10	1	70	161		146	4	3,6	73	4,0			1,10		
		JU				0,30	2,73	3,03	2	61	315	1	104	1	0,3	71	4,9		2,73	0,30		
		PIN				0,71		0,71		70	127		179	2	2,8	70	4,0			0,71		
		FR				0,30		0,30		70	63		210	1	3,3	80	4,0			0,30		
Total		Sume			45,81	94,92	31,46	172,19	100	72	38889	100	226	767	4,5	84	3,9		37,06	135,13		
clv.		%			27	55	18	100											22	78		
4	T	FA			45,81	75,57	4,89	126,27	73	72	32325	84	256	623	4,9	88	3,7		26,01	100,26		
		CA				9,56	19,6	29,16	17	70	4253	11	146	97	3,3	77	4,7		7,41	21,75		
		SC				7,38	4,24	11,62	7	72	1645	4	142	39	3,4	74	4,4		0,91	10,71		
		DT				1,10		1,10	1	70	161		146	4	3,6	73	4,0			1,10		
		JU				0,30	2,73	3,03	2	61	315	1	104	1	0,3	71	4,9		2,73	0,30		
		PIN				0,71		0,71		70	127		179	2	2,8	70	4,0			0,71		
		FR				0,30		0,30		70	63		210	1	3,3	80	4,0			0,30		
Total		Sume			45,81	94,92	31,46	172,19	46	72	38889	45	226	767	4,5	84	3,9		37,06	135,13		
clv.		%			27	55	18	100											22	78		
5	1	FA			18,35	118,74	6,73	143,82	82	72	38162	90	265	587	4,1	100	3,9			143,82		
		CA				13,88	2,93	16,81	10	70	2759	6	164	50	3,0	88	4,2			16,81		
		SC						12,30	7	70	1446	3	118	37	3,0	82	5,0			12,30		
		DT				2,46		2,46	1	70	379	1	154	8	3,3	88	4,0			2,46		
		PI			0,24			0,24		71	71		296	1	4,2	80	3,0			0,24		
Total		Sume			18,59	135,08	21,96	175,63	100	72	42817	100	244	683	3,9	98	4,0			175,63		
clv.		%			11	76	13	100												100		
5	T	FA			18,35	118,74	6,73	143,82	82	72	38162	90	265	587	4,1	100	3,9			143,82		
		CA				13,88	2,93	16,81	10	70	2759	6	164	50	3,0	88	4,2			16,81		
		SC						12,30	7	70	1446	3	118	37	3,0	82	5,0			12,30		
		DT				2,46		2,46	1	70	379	1	154	8	3,3	88	4,0			2,46		
		PI			0,24			0,24		71	71		296	1	4,2	80	3,0			0,24		
Total		Sume			18,59	135,08	21,96	175,63	47	72	42817	49	244	683	3,9	98	4,0			175,63		
clv.		%			11	76	13	100												100		
6	1	FA				2,58		2,58	100	80	862	100	334	8	3,1	126	4,0			2,58		
Total		Sume				2,58		2,58	100	80	862	100	334	8	3,1	126	4,0			2,58		
clv.		%				100		100												100		
6	T	FA				2,58		2,58	100	80	862	100	334	8	3,1	126	4,0			2,58		
Total		Sume				2,58		2,58	1	80	862	1	334	8	3,1	126	4,0			2,58		
clv.		%				100		100												100		
7	1	FA				6,63		6,63	96	72	2015	98	304	14	2,1	139	4,0			6,63		
		CA					0,11	0,11	2	73	17	1	155			90	5,0			0,11		
		SC				0,16		0,16	2	81	28	1	175	2	12,5	80	4,0			0,16		
Total		Sume				6,79	0,11	6,90	100	72	2060	100	299	16	2,3	137	4,0			6,90		
clv.		%				98	2	100												100		
7	T	FA				6,63		6,63	96	72	2015	98	304	14	2,1	139	4,0			6,63		
		CA					0,11	0,11	2	73	17	1	155			90	5,0			0,11		
		SC				0,16		0,16	2	81	28	1	175	2	12,5	80	4,0			0,16		
Total		Sume				6,79	0,11	6,90	2	72	2060	2	299	16	2,3	137	4,0			6,90		
clv.		%				98	2	100												100		
Tot.	1	FA			64,16	206,07	11,62	281,85	75	72	73871	85	262	1246	4,4	96	3,8		26,48	255,37		
		CA				26,43	23,11	49,54	13	70	7452	9	150	162	3,3	79	4,5		7,88	41,66		
		SC				16,66	19,28	35,94	10	70	4130	5	115	115	3,2	66	4,5		4,67	31,27		
		DT				3,56		3,56	1	70	540	1	152	12	3,4	83	4,0			3,56		
		JU				0,30	2,73	3,03	1	61	315		104	1	0,3	71	4,9		2,73	0,30		
		PIN				0,71		0,71		70	127		179	2	2,8	70	4,0			0,71		
		FR				0,30		0,30		70	63		210	1	3,3	80	4,0			0,30		
		PI			0,24			0,24		71	71		296	1	4,2	80	3,0			0,24		
TOTAL		Sume			64,40	254,03	56,74	375,17	100	72	86569	100	231	1540	4,1	90	4,0		41,76	333,41		
		%			17	68	15	100											11	89		
Tot.	T	FA			64,16	206,07	11,62	281,85	75	72	73871	85	262	1246	4,4	96	3,8		26,48	255,37		

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata		%K	Volum			Crestere		<0,4	0,4 - 0,6			>0,6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
		CA				26,43	23,11	49,54	13	70	7452	9	150	162	3,3	79	4,5		7,88	41,66		
		SC				16,66	19,28	35,94	10	70	4130	5	115	115	3,2	66	4,5		4,67	31,27		
		DT				3,56		3,56	1	70	540	1	152	12	3,4	83	4,0			3,56		
		JU				0,30	2,73	3,03	1	61	315		104	1	0,3	71	4,9		2,73	0,30		
		PIN				0,71		0,71		70	127		179	2	2,8	70	4,0			0,71		
		FR				0,30		0,30		70	63		210	1	3,3	80	4,0			0,30		
		PI			0,24			0,24		71	71		296	1	4,2	80	3,0			0,24		
TOTAL		Sume			64,40	254,03	56,74	375,17	100	72	86569	100	231	1540	4,1	90	4,0		41,76	333,41		
		%			17	68	15	100											11	89		

## 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	Cis. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		<0,4	0,4 - 0,6			>0,6		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						Ani	
1	FA			25,85	35,62		61,47	90	68	17788	94	289	180	2,9	124	3,6	4,04	5,28	52,15		
	CA					3,47	3,47	5	67	545	3	157	7	2,0	113	5,0		1,18	2,29		
	SC				1,98		1,98	3	70	123	1	62	7	3,5	30	4,0			1,98		
	DR			1,48			1,48	2	70	346	2	234	5	3,4	80	3,0			1,48		
	DT			0,16			0,16		69	49		306	1	6,3	50	3,0			0,16		
Total	Sume			27,49	37,60	3,47	68,56	14	68	18851	15	275	200	2,9	120	3,6	4,04	6,46	58,06		
cl.exp	%			40	55	5	100										6	9	85		
2	FA			57,99	15,90		73,89	88	72	24705	94	334	295	4,0	110	3,2			73,89		
	CA				2,42	6,25	8,67	10	72	1287	5	148	27	3,1	79	4,7			8,67		
	SC				1,73		1,73	2	80	201	1	116	10	5,8	30	4,0			1,73		
	ME				0,33		0,33		70	49		148	1	3,0	60	4,0			0,33		
	DT				0,21		0,21		71	35		167			90	4,0			0,21		
	DM				0,16		0,16		69	28		175			60	4,0			0,16		
Total	Sume			57,99	20,75	6,25	84,99	18	72	26305	21	310	333	3,9	105	3,4			84,99		
cl.exp	%			69	24	7	100												100		
3	FA			46,97	13,91	39,25	100,13	80	74	27464	89	274	455	4,5	94	3,9			100,13		
	CA			0,85	9,22	14,13	24,20	19	72	3436	11	142	80	3,3	77	4,5			24,20		
	SC				0,71		0,71	1	70	2		3	2	2,8	5	4,0			0,71		
	ME			0,08			0,08		75	17		213			60	3,0			0,08		
Total	Sume			47,90	23,84	53,38	125,12	26	74	30919	24	247	537	4,3	90	4,0			125,12		
cl.exp	%			38	19	43	100												100		
4	FA			63,26	5,21		68,47	73	79	23072	82	337	397	5,8	93	3,1			68,47		
	CA			0,75	16,56	0,09	17,40	19	78	2921	10	168	78	4,5	69	4,0			17,40		
	CE				0,65		0,65	1	80	117		180	3	4,6	70	4,0			0,65		
	MO			3,21			3,21	3	70	1487	5	463	22	6,9	80	3,0			3,21		
	DT			1,36	1,30		2,66	3	80	648	2	244	8	3,0	90	3,5			2,66		
	DM				0,72		0,72	1	71	145	1	201	1	1,4	70	4,0			0,72		
Total	Sume			68,58	24,44	0,09	93,11	19	78	28390	22	305	509	5,5	88	3,3			93,11		
cl.exp	%			74	26		100												100		
5	FA			38,69			38,69	65	82	12822	76	331	265	6,8	82	3,0			38,69		
	CA				13,14		13,14	22	80	2162	13	165	62	4,7	63	4,0			13,14		
	CE			7,80			7,80	13	80	1950	11	250	39	5,0	70	3,0			7,80		
	DT			0,19			0,19		79	43		226	1	5,3	70	3,0			0,19		
Total	Sume			46,68	13,14		59,82	12	81	16977	13	284	367	6,1	76	3,2			59,82		
cl.exp	%			78	22		100												100		
6	FA			2,59			2,59	28	90	617	37	238	24	9,3	55	3,0			2,59		
	CA				6,51		6,51	72	90	1070	63	164	39	6,0	55	4,0			6,51		
Total	Sume			2,59	6,51		9,10	2	90	1687	1	185	63	6,9	55	3,7			9,10		
cl.exp	%			28	72		100												100		
7	FA			25,94			25,94	62	86	3367	73	130	199	7,7	37	3,0			25,94		
	CA				7,39		7,39	18	86	604	13	82	47	6,4	33	4,0			7,39		
	SC				3,02		3,02	7	81	300	6	99	18	6,0	35	4,0			3,02		
	CE			0,09			0,09		78	7		78	1	11,1	35	3,0			0,09		
	ME			1,91			1,91	5	90	182	4	95	11	5,8	33	3,0			1,91		
	DT			1,06			1,06	3	90	74	2	70	3	2,8	20	3,0			1,06		
	DM			2,12			2,12	5	90	106	2	50	6	2,8	20	3,0			2,12		
Total	Sume			31,12	10,41		41,53	9	86	4640	4	112	285	6,9	35	3,3			41,53		
cl.exp	%			75	25		100												100		
TOTAL	Sume			282,35	136,69	63,19	482,23		76	127769		265	2294	4,8	89	3,5	4,04	6,46	471,73		
UP	%			59	28	13	100										1	1	98		

### 16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

#### 16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	T O T A L		
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tandar nedefinit				Total padure
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			Ha		
0													50,49	50,49	100	
TOTAL													50,49	50,49	5	
%													100	5		
4410	4117			189,21						4,43		193,64		193,64	100	
TOTAL				189,21						4,43		193,64		193,64	21	
%				98						2		100		21		
4420	4114		176,07			19,02						195,09		195,09	100	
TOTAL			176,07			19,02						195,09		195,09	21	
%			90			10						100		21		
5221	4213			23,61		8,45		1,16		0,71		33,93		33,93	100	
TOTAL				23,61		8,45		1,16		0,71		33,93		33,93	4	
%				70		25		3		2		100		4		
5231	4241			151,82		46,94		8,12		30,91		237,79		237,79	100	
TOTAL				151,82		46,94		8,12		30,91		237,79		237,79	25	
%				64		20		3		13		100		25		
5241	4213					11,26						11,26		11,26	100	
TOTAL						11,26						11,26		11,26	1	
%						100						100		1		
5242	4212		158,87			47,60		0,44		6,23	5,45	218,59		218,59	100	
TOTAL			158,87			47,60		0,44		6,23	5,45	218,59		218,59	23	
%			73			22				3	2	100		23		
TOTAL UP			334,94	364,64		133,27		0,44	9,28	6,23	41,5	890,30	50,49	940,79	100	
%			38	40		15		1	1	5		95	5	100		

#### 16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure				
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha						Ha
00													50,49	50,49	5	
41 FAGETE PURE		176,07	189,21		19,02					4,43		388,73		388,73	41	
MONTANE		45	49		5					1		100		41		
42 FAGETE PURE		158,87	175,43		114,25		0,44	9,28	6,23	37,07		501,57		501,57	54	
DE DEALURI		32	35		23			2	1	7		100		54		
TOTAL UP		334,94	364,64		133,27		0,44	9,28	6,23	41,50		890,30	50,49	940,79	100	
%		38	40		15			1	1	5		95	5	100		
		699,58			133,27		9,72		47,73				890,30	50,49	940,79	100
%		79			15		1		5				95	5	100	

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				
	02 - 04	0,93												0,93			0,93
	04 - 06	20,68	4,44	0,96		0,78						0,87		20,68	6,09	0,96	27,73
	06 - 08	10,09			6,12			3,96		1,19				20,17		1,19	21,36
	08 - 10	0,47												0,47			0,47
TOTAL	Sume	32,17	4,44	0,96	6,12	0,78		3,96		1,19		0,87		42,25	6,09	2,15	50,49
	%	85	12	3	89	11		77		23		100		84	12	4	100
41	04 - 06					0,22									0,22		0,22
	06 - 08				52,36	29,67	4,61	48,30	34,48	27,05		3,07		100,66	67,22	31,66	199,54
	08 - 10		0,51		77,14	19,39	7,79	4,90	2,35	11,48	24,94	7,57		106,98	29,82	19,27	156,07
	10 - 12		32,90												32,90		32,90
TOTAL	Sume		33,41		129,50	49,28	12,40	53,20	36,83	38,53	24,94	10,64		207,64	130,16	50,93	388,73
	%		100		68	26	6	41	29	30	70	30		54	33	13	100
42	02 - 04					2,31			4,80	1,70					7,11	1,70	8,81
	04 - 06				10,06	106,18	42,67	57,12	138,40	47,25		17,92	3,30	67,18	262,50	93,22	422,90
	06 - 08					8,41	19,73	3,36	34,52	1,64			2,20	3,36	42,93	23,57	69,86
TOTAL	Sume				10,06	116,90	62,40	60,48	177,72	50,59		17,92	5,50	70,54	312,54	118,49	501,57
	%				5	62	33	21	61	18		77	23	14	62	24	100
	02 - 04	0,93				2,31			4,80	1,70				0,93	7,11	1,70	9,74
	04 - 06	20,68	4,44	0,96	10,06	107,18	42,67	57,12	138,40	47,25		18,79	3,30	87,86	268,81	94,18	450,85
	06 - 08	10,09			58,48	38,08	24,34	55,62	69,00	29,88		3,07	2,20	124,19	110,15	56,42	290,76
	08 - 10	0,47	0,51		77,14	19,39	7,79	4,90	2,35	11,48	24,94	7,57		107,45	29,82	19,27	156,54
	10 - 12		32,90												32,90		32,90
TOTAL UP	Sume	32,17	37,85	0,96	145,68	166,96	74,80	117,64	214,55	90,31	24,94	29,43	5,50	320,43	448,79	171,57	940,79
	%	45	54	1	38	43	19	28	51	21	42	49	9	34	48	18	100
TOTAL	Sume	70,98			387,44			422,50			59,87						940,79
CAT.INCL.	%	8			41			45			6						100

### 16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				
	32,17	4,44	0,96	6,12	0,78		3,96		1,19		0,87		42,25	6,09	2,15	50,49
%	85	12	3	89	11		77		23		100		84	12	4	100
4 FM1+FD4		33,41		129,50	49,28	12,40	53,20	36,83	38,53	24,94	10,64		207,64	130,16	50,93	388,73
%		100		68	26	6	41	29	30	70	30		54	33	13	100
5 FD3				10,06	116,90	62,40	60,48	177,72	50,59		17,92	5,50	70,54	312,54	118,49	501,57
%				5	62	33	21	61	18		77	23	14	62	24	100
TOTAL	32,17	37,85	0,96	145,68	166,96	74,80	117,64	214,55	90,31	24,94	29,43	5,50	320,43	448,79	171,57	940,79
%	45	54	1	38	43	19	28	51	21	42	49	9	34	48	18	100

### 16.3.5. Repartitia suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorica de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15		37,57	0,51	32,90	70,98
	16 - 25		6,90	13,36	77,10	97,36
	26 - 30		4,04	159,13	126,91	290,08
	31 - 35		1,19	79,79	50,64	131,62
	> 35		4,83	241,86	104,06	350,75
<b>Total</b>			<b>54,53</b>	<b>494,65</b>	<b>391,61</b>	<b>940,79</b>
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
Er.in adincime	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
Moderata	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
<b>Total</b>						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
Slaba	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
F. puternica	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
Excesiva	31 - 35					
	> 35					
<b>Total</b>						
Total UP	0 - 15		37,57	0,51	32,90	70,98
	16 - 25		6,90	13,36	77,10	97,36
	26 - 30		4,04	159,13	126,91	290,08
Total UP	31 - 35		1,19	79,79	50,64	131,62
	> 35		4,83	241,86	104,06	350,75
	<b>Total</b>		<b>54,53</b>	<b>494,65</b>	<b>391,61</b>	<b>940,79</b>

### 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 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					940,79
<b>Total UP</b>					<b>940,79</b>

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

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

URG	ACC	Total			FAG			CARPEN			CER			SALCAM			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
S.U.P. A																			
0	A	235,01	59013	1353	156,10	45667	975	54,28	8208	262	8,54	2074	43	3,73	302	20	12,36	2762	53
	N	95,31	23964	413	80,87	21962	369	14,36	1985	44							0,08	17	
	T Sume	330,32	82977	1766	236,97	67629	1344	68,64	10193	306	8,54	2074	43	3,73	302	20	12,44	2779	53
	%				71	83	77	21	12	17	3	2	2	1		1	4	3	3
15	A Sume	4,04	424	3	4,04	424	3												
	%				100	100	100												
1	A Sume	4,04	424	3	4,04	424	3												
	%				100	100	100												
24	A Sume	5,45	508	28				1,74	184	11				3,71	324	17			
	%							32	36	39				68	64	61			
26	A	4,28	970	8	3,10	791	6	1,18	179	2									
	N	0,95	424	2	0,95	424	2												
	T Sume	5,23	1394	10	4,05	1215	8	1,18	179	2									
	%				77	87	80	23	13	20									
27	N Sume	1,23	339	4	1,23	339	4												
	%				100	100	100												
28	A	43,17	10299	117	34,59	8938	97	8,37	1326	20							0,21	35	
	N	4,89	1471	18	4,89	1471	18												
	T Sume	48,06	11770	135	39,48	10409	115	8,37	1326	20							0,21	35	
	%				83	89	85	17	11	15									
2	A	52,90	11777	153	37,69	9729	103	11,29	1689	33				3,71	324	17	0,21	35	
	N	7,07	2234	24	7,07	2234	24												
	T Sume	59,97	14011	177	44,76	11963	127	11,29	1689	33				3,71	324	17	0,21	35	
	%				75	86	71	19	12	19				6	2	10			
31	A Sume	1,64	395	6													1,64	395	6
	%																100	100	100
32	A Sume	3,31	1159	14	3,31	1159	14												
	%				100	100	100												
33	A Sume	3,18	913	13	2,99	881	13	0,19	32										
	%				94	96	100	6	4										
34	A	22,37	7880	90	21,71	7769	89	0,66	111	1									
	N	57,40	20010	225	57,40	20010	225												
	T Sume	79,77	27890	315	79,11	27779	314	0,66	111	1									
	%				99	100	100	1											
3	A	30,50	10347	123	28,01	9809	116	0,85	143	1							1,64	395	6
	N	57,40	20010	225	57,40	20010	225												
	T Sume	87,90	30357	348	85,41	29819	341	0,85	143	1							1,64	395	6
	%				97	99	98	1									2	1	2
1+2+3	A	87,44	22548	279	69,74	19962	222	12,14	1832	34				3,71	324	17	1,85	430	6
	N	64,47	22244	249	64,47	22244	249												
	T Sume	151,91	44792	528	134,21	42206	471	12,14	1832	34				3,71	324	17	1,85	430	6
	%				89	94	90	8	4	6				2	1	3	1	1	1
SUP	A	322,45	81561	1632	225,84	65629	1197	66,42	10040	296	8,54	2074	43	7,44	626	37	14,21	3192	59
	N	159,78	46208	662	145,34	44206	618	14,36	1985	44							0,08	17	
	T Sume	482,23	127769	2294	371,18	109835	1815	80,78	12025	340	8,54	2074	43	7,44	626	37	14,29	3209	59
	%				76	86	78	17	9	15	2	2	2	2	2	2	3	3	3

**16.4.2. Repartiția 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		103,10	113,85	62,14	35,66	314,75
	EX.	16,41	67,31	42,33	9,31	135,36
	PREEX.	17,56	73,50	64,89	12,65	168,6
	NEEX.	23,07	22,99	11,40	9,76	67,22
TOTAL		160,14	277,65	180,76	67,38	685,93
CA		4,83	17,04	11,34	16,33	49,54
	EX.	1,18	2,43	5,49	3,04	12,14
	PREEX.	1,60	8,89	23,58	7,53	41,60
	NEEX.	2,72	12,90	2,77	8,65	27,04
TOTAL		10,33	41,26	43,18	35,55	130,32
SC		12,72	15,36	0,47	7,39	35,94
	EX.	1,98	1,73			3,71
	NEEX.	0,71		2,65	0,37	3,73
TOTAL		15,41	17,09	3,12	7,76	43,38
CE	PREEX.				0,65	0,65
	NEEX.				7,89	7,89
TOTAL					8,54	8,54
DT					3,56	3,56
	EX.				0,16	0,16
	PREEX.				1,36	1,36
TOTAL					5,08	5,08
MO	PREEX.		3,21			3,21
TOTAL			3,21			3,21
JU			2,73		0,30	3,03
TOTAL			2,73		0,30	3,03
ME	EX.				0,33	0,33
	PREEX.				0,08	0,08
	NEEX.			0,85	1,06	1,91
TOTAL				0,85	1,47	2,32
SAC	NEEX.				2,12	2,12
TOTAL					2,12	2,12
PI					0,24	0,24
	EX.	1,48				1,48
TOTAL		1,48			0,24	1,72
GO	EX.				0,21	0,21
	PREEX.				1,30	1,30
	NEEX.				0,19	0,19
TOTAL					1,70	1,70
PAM	NEEX.				1,06	1,06
TOTAL					1,06	1,06
ANN	PREEX.				0,72	0,72
TOTAL					0,72	0,72
PIN			0,71			0,71
TOTAL			0,71			0,71
FR					0,30	0,30
TOTAL					0,30	0,30
PLT	EX.				0,16	0,16
TOTAL					0,16	0,16
UP		120,65	149,69	73,95	63,78	408,07
	EX.	21,05	71,47	47,82	13,21	153,55
	PREEX.	19,16	85,60	88,47	24,29	217,52
	NEEX.	26,50	35,89	17,67	31,10	111,16
TOTAL		187,36	342,65	227,91	132,38	890,30
%		21	38	26	15	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	371,18	77	3,4	107		371,18	79	3,4	107	
	2 CA	80,78	17	4,3	103		77,44	16	4,3	106	
	3 CE	8,54	2	3,1	109		8,54	2	3,1	109	
	4 SC	7,44	2	4,0	63		3,02	1	4,0	110	
	5 MO	3,21	1	3,0	110		3,21	1	3,0	110	
	6 ME	2,32		3,1	110		2,32		3,1	110	
	7 SAC	2,12		3,0	110		2,12		3,0	110	
	8 DR	1,48		3,0	70		1,48		3,0	70	
	9 DT	4,28	1	3,4	105		4,28	1	3,4	105	
	10 DM	0,88		4,0	102		0,88		4,0	102	
	<b>Total</b>	<b>482,23</b>	<b>100</b>	<b>3,5</b>	<b>106</b>	<b>110</b>	<b>474,47</b>	<b>100</b>	<b>3,5</b>	<b>107</b>	<b>110</b>

### 16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

S.U.P.	Exploatabilitate	u.a.	Supraf. (ha)	Consistență	Vârsta (ani)	Volum (m³)	Creșterea (m³)	u.a.	Supraf. (ha)	Consistență	Vârsta (ani)	Volum (m³)	Creșterea (m³)	u.a.	Supraf. (ha)	Consistență	Vârsta (ani)	Volum (m³)	Creșterea (m³)
A	1	25	6,12	0,8	130	2270	25	44 A	1,40	0,7	90	374	7	44 B	0,11	0,7	90	29	
		45	1,67	0,7	100	473	10	62	0,95	0,6	170	424	2	63	0,90	0,7	110	402	3
		64 A	3,08	0,8	100	1257	13	64 C	1,18	0,8	100	481	5	65	2,00	0,7	120	576	5
		66	0,51	0,7	130	167	1	67 A	0,86	0,8	100	349	4	67 B	0,13	0,8	100	53	
		67 C	0,59	0,8	100	240	3	67 D	0,24	0,8	100	97	1	68	0,63	0,8	100	227	3
		69	2,19	0,7	110	718	9	70	0,87	0,7	130	268	2	77	1,67	0,7	110	438	5
		78	3,38	0,8	110	1068	11	79	1,23	0,6	110	339	4	84 B	1,64	0,7	80	395	6
		156	0,95	0,7	90	212	3	157	2,08	0,7	90	582	7	159	1,17	0,7	90	335	5
		166	6,62	0,7	90	1437	19	210	0,16	0,7	90	42	1	211	0,40	0,7	90	114	1
		212	3,32	0,8	100	1292	15	221 B	3,47	0,8	30	385	21	243	1,12	0,8	100	441	5
		245	1,98	0,7	30	123	7	272 A	9,85	0,7	110	3319	36	272 B	0,80	0,7	110	269	3
		273	38,24	0,7	100	13307	149	274	22,85	0,7	110	5530	59	275	3,30	0,7	110	1151	11
		276 A	4,04	0,3	140	424	3	276 B	0,65	0,6	140	155	2	276 C	2,15	0,6	140	572	3
		280	1,64	0,7	100	364	5	281	4,06	0,7	100	1336	17	282	2,72	0,7	100	751	10
		283	5,67	0,7	90	1293	18	284	1,49	0,7	90	351	4	286	1,48	0,6	120	243	3
		288	1,05	0,7	90	194	2	289	0,25	0,7	90	49		290	0,69	0,8	100	240	5
<b>Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile</b>															<b>153,55</b>	<b>0,7</b>	<b>103</b>	<b>45156</b>	<b>533</b>
A	2	10	0,44	0,8	30	41	3	50	0,70	0,7	90	201	4	64 B	0,76	0,8	90	226	4
		125 B	9,93	0,8	90	4150	57	136	0,45	0,7	70	77	2	137	7,65	0,7	80	1271	28
		150 A	9,55	0,7	90	3104	45	150 B	3,19	0,7	90	1037	15	164	1,16	0,8	90	398	7
		165	8,78	0,8	80	2458	50	184	4,59	0,7	80	1909	30	188	1,87	0,7	75	447	11
		202 A	6,50	0,8	70	1236	29	216	0,22	0,8	80	67	1	221 A	3,18	0,7	90	830	18
		222	2,45	0,7	80	571	9	226	9,12	0,8	80	3056	52	227	0,59	0,7	90	104	3
		251	27,73	0,8	80	10067	155	258 B	10,61	0,8	80	3745	59	259	8,39	0,8	80	2223	41
		267	1,30	0,7	80	259	5	268 A	9,90	0,7	80	1703	38	268 B	1,26	0,7	80	217	5
		268 C	3,67	0,7	80	631	14	270 A	20,77	0,7	80	3635	71	270 B	16,48	0,7	80	2884	57
		277 A	1,78	0,7	80	509	10	277 C	9,15	0,8	90	3477	43	287 A	3,26	0,7	70	574	13
		287 B	0,37	0,7	70	66	2	292	1,16	0,9	15	41	6	293	13,60	0,8	75	2897	72
		294 A	3,37	0,8	90	984	16	294 B	1,40	0,8	90	409	6	295	1,25	0,9	90	450	9
		297	2,13	0,8	80	761	12	298 B	2,10	0,7	80	521	11	298 D	4,55	0,8	90	1479	23
		299	2,16	0,7	90	592	8												
<b>Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile</b>															<b>217,52</b>	<b>0,8</b>	<b>81</b>	<b>59307</b>	<b>1044</b>
<b>Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile</b>															<b>371,07</b>	<b>0,7</b>	<b>90</b>	<b>104463</b>	<b>1577</b>
<b>Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile</b>															<b>153,55</b>	<b>0,7</b>	<b>103</b>	<b>45156</b>	<b>533</b>
<b>Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile</b>															<b>217,52</b>	<b>0,8</b>	<b>81</b>	<b>59307</b>	<b>1044</b>
<b>Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile</b>															<b>371,07</b>	<b>0,7</b>	<b>90</b>	<b>104463</b>	<b>1577</b>

## 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.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA 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		
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
DE005	9,20	1,76	6,28	6,28	1845					719			719					21	740
T.DE	9,20	1,76	6,28	6,28	1845					719			719					21	740
DP022	157,98	0,92	60,50	7,35	1833	6,29	46,86											963	963
DP026	48,71	1,04	32,34			32,34												399	399
DP027	112,96	0,67	6,91			6,46	0,45							577				885	1462
T.DP	319,65	0,85	99,75	7,35	1833	45,09	47,31							577				2247	2824
FE042	368,33	1,12	285,72	101,51	29288	130,96	53,25			4597			4597	470	616	5	621	2261	7949
FE043	14,98	0,38	11,82	11,82	3970					814			814					64	878
FE044																			
FE045	209,71	0,79	68,06	26,59	8220	41,47				975	395		1370	162				1464	2996
FE046	18,92	1,10	10,60				10,60									56	56	54	110
T.FE	611,94	0,98	376,20	139,92	41478	172,43	63,85			6386	395		6781	632	616	61	677	3843	11933
TOTAL	940,79	0,95	482,23	153,55	45156	217,52	111,16			7105	395		7500	1209	616	61	677	6111	15497

### 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					POSIBILITATEA 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		
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc		Mc
0.1 - 0.3	168,86	0,24	58,36	19,30	4832	17,27	21,79			814	395		1209	275	183	5	188	1044	2716
0.4 - 0.6	210,69	0,50	77,76	27,37	5962	35,08	15,31			942			942	97	191		191	1527	2757
0.7 - 0.9	214,60	0,79	127,79	9,09	3006	58,77	59,93			669			669	607	135		135	1574	2985
1.0 - 1.2	83,03	1,08	58,54	33,32	9112	11,09	14,13			2421			2421		107	56	163	356	2940
1.3 - 1.6	153,81	1,53	97,92	45,08	15949	52,84				201			201	230				911	1342
> 1.6	109,80	2,29	61,86	19,39	6295	42,47				2058			2058					699	2757
TOTAL	940,79	0,95	482,23	153,55	45156	217,52	111,16			7105	395		7500	1209	616	61	677	6111	15497

**PARTEA A IV-A**  
**APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

## 17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

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	m³	ha	m³	m³			
Sarcina anuală	6,66	750	3,48	68	611	121	1550	0,42
Sarcina pe deceniu 2018-2027	66,58	7500	34,75	677	6111	1209	15497	4,15
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 a 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
25 6,12 ha 8FA2DT	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
62 0,95 ha 8FA2DT	0,6 10FA 5 ani 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
63 0,90 ha 8FA2DT	0,7 10FA 5ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
65 2,00 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										
66 0,51 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										

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
69 2,19 ha 8FA2DT	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
70 0,87 ha 8FA2DT	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
77 1,67 ha 8FA2DT	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
78 3,38 ha 8FA2DT	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
79 1,23 ha 8FA2DT	0,6 10FA 5ani 0.3S 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 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
272A 9,85 ha 8FA2DT	0,7 10FA 5 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
272B 0,80 ha 8FA2DT	0,7 10FA 5 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
274 22,85 ha 8FA2DT	0,7 10FA 5 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
275 3,30 ha 8FA2DT	0,7 10FA 5 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
276A 4,04 ha 7FA2DR1DT	0,3 10FA 5 ani 0.7S 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 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
276B 0,65 ha 8FA2DT	0,6 10FA 5 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
276C 2,15 ha 8FA2DT	0,6 10FA 5 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
286 1,48 ha 8FA2DT	0,6 10FA 5 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										



## **A N E X E**