

# **AMENAJAMENTUL**

**U.P. II PORUMBACU**

**OCOLUL SILVIC AVRIG**

**DIRECȚIA SILVICĂ SIBIU**

**DIRECTOR TEHNIC**

**ing. Florin ACHIM**

**ȘEF PROIECT**

**ing. Bogdan ENACHE**

**PROIECTANT**

**ing. Vlăduț GROZESCU**



# CUPRINS

	Pag.
Proces verbal C.T.E	9
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	13
<b>PARTEA I - MEMORIU TEHNIC</b>	<b>19</b>
<b>0. INTRODUCERE</b>	<b>21</b>
<b>1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ</b>	<b>22</b>
1.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție	22
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	22
1.3. Bazinete și trupuri de pădure componente	22
1.4. Administrarea fondului forestier	23
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică	23
1.4.1.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	23
1.4.1.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unor unități administrativ-teritoriale	23
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată (particulară)	23
1.4.2.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată a unor persoane fizice	23
1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier național	24
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI</b>	<b>25</b>
2.1. Constituirea unității de protecție și producție	25
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	25
2.2.1. Mărirea parcelelor și a subparcelelor	25
2.2.2. Situația bornelor	26
2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual	27
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	28
2.3.1. Planuri de bază utilizate	28
2.3.2. Ridicări în plan pentru reambularea planurilor de bază	28
2.4. Suprafața fondului forestier	28
2.4.1. Determinarea suprafețelor	29
2.4.2. Mișcări de suprafață	29
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	30
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	31
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	32
2.5. Enclave	32
2.6. Ocupații și litigii	32
2.7. Organizarea administrativă	32
<b>3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR</b>	<b>34</b>
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	34
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	34
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948, până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	34
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare, până la amenajarea anterioară	34
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	35
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent	35

3.2.	Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	37
3.3.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor	38
3.3.1.	Evoluția structurii pădurilor	38
<b>4.</b>	<b>STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE</b>	<b>40</b>
4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	40
4.2.	Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	40
4.2.1.	Geologie	40
4.2.2.	Geomorfologie	40
4.2.3.	Hidrologie	41
4.2.4.	Climatologie	41
4.2.4.1.	Regimul termic	42
4.2.4.2.	Regimul pluviometric	42
4.2.4.3.	Regimul eolian	42
4.2.4.4.	Indicatorii sintetici ai datelor climatice	43
4.2.4.5.	Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere	43
4.3.	Soluri	44
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	44
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	44
4.3.3.	Buletin de analiză a solurilor	45
4.3.4.	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	46
4.4.	Tipuri de stațiune	47
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	47
4.4.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	48
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și soluri	48
4.5.	Tipuri de pădure	49
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	49
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure	50
4.5.3.	Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	51
4.5.4.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	52
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	52
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	54
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	54
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	55
4.8.1.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	55
4.8.1.2.	Evidența u.a. afectate de factori destabilizatori și limitativi	55
4.9.	Starea sanitară a pădurilor	56
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	56
<b>5.</b>	<b>STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE</b>	<b>58</b>
5.1.	Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	58
5.1.1.	Obiective social-economice și ecologice	58
5.1.2.	Funcțiile pădurii	58
5.1.3.	Subunități de gospodărire constituite	59
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare a arboretelor și ale pădurii	60
5.2.1.	Regimul	61
5.2.2.	Compoziția-țel	61
5.2.3.	Tratamentul	62
5.2.4.	Exploatabilitatea	62
5.2.5.	Ciclul	63

<b>6.</b>	<b>REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>	<b>64</b>
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	64
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite	64
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	64
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	64
6.1.1.1.1.1.	Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare	65
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	66
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	69
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	69
6.1.1.4.	Prognoza posibilității	71
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	71
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	71
6.4.	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	73
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	73
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	74
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	74
6.8.	Determinarea volumului de masă lemnoasă care nu se recoltează din cauza restricțiilor impuse de funcțiile de protecție	75
<b>7.</b>	<b>VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI</b>	<b>76</b>
7.1.	Potențial cinegetic	76
7.2.	Potențial salmonicol	76
7.3.	Potențial fructe de pădure	76
7.4.	Potențial ciuperci comestibile	77
7.5.	Alte produse	77
<b>8.</b>	<b>PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER</b>	<b>78</b>
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	78
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	78
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	80
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	80
8.5.	Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală	80
8.6.	Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare	80
<b>9.</b>	<b>CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII</b>	<b>82</b>
9.1.	Elemente de biodiversitate	82
9.2.	Acțiuni în favoarea biodiversității	85
9.3.	Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	86
9.4.	Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare	87
<b>10.</b>	<b>INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE</b>	<b>89</b>
10.1.	Instalații de transport	89
10.2.	Tehnologii de exploatare	90
10.3.	Construcții forestiere	90
<b>11.</b>	<b>ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR</b>	<b>91</b>

11.1.	Realizarea continuității funcționale	91
11.2	Dinamica dezvoltării fondului forestier	91
11.2.1.	Indicatori cantitativi	91
11.2.2	Indicatori calitativi	92
<b>12.</b>	<b>DIVERSE</b>	<b>95</b>
12.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	95
12.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	95
12.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	95
12.4.	Colectivul de elaborare	96
12.5.	Bibliografie	96
	<b>PARTEA A II - A – PLANURI DE AMENAJAMENT</b>	<b>97</b>
<b>13.</b>	<b>PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ</b>	<b>99</b>
13.1.	Planuri decenale de recoltare a produselor principale și a lucrărilor de conservare	99
13.1.1.	Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite	99
13.1.1.1.	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale	99
13.1.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru regulat	100
13.1.1.3.	Recapitulăția posibilității decenale de produse principale – codru regulat	102
13.2.	Planul decenal lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	102
13.2.1.	Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor	102
13.2.2.	Recapitulăția posibilității decenale pe specii	103
13.3.	Planul lucrărilor de regenerare	104
<b>14.</b>	<b>PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE</b>	<b>106</b>
14.1.	Planul instalațiilor de transport	106
14.2.	Planul construcțiilor silvice	106
<b>15.</b>	<b>PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER</b>	<b>107</b>
15.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	107
15.2.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	114
	<b>PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT</b>	<b>115</b>
<b>16.</b>	<b>EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER</b>	<b>117</b>
16.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	117
16.1.1.	Descrierea parcelară	117
16.1.2.	Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară	151
16.1.3.	Evidența arboretelor inventariate	159
16.1.4.	Evidența arboretelor marcate de ocolul silvic	159
16.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	160
16.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	160
16.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	161
16.2.3.	Situația sintetică pe specii	162
16.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	162

16.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	162
16.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	163
16.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	163
16.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	163
16.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	163
16.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de vârstă, exploatabilitate și specii	167
16.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	168
16.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	168
16.3.2.	Recapitulatie formații forestiere	168
16.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	169
16.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	169
16.3.5.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	170
16.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	171
16.4.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	172
16.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	172
16.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	172
16.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	173
16.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	174
16.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	174
16.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	174
16.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	174
	<b>PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b>	<b>175</b>
<b>17.</b>	<b>EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b>	<b>177</b>
17.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	177
17.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	178
17.3.	Evidența anuală a aplicării amenajamentului	181
	<b>ANEXE</b>	<b>191</b>







MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

Str. Cloșca, nr. 13, Brașov, cod poștal 500040, jud. BRAȘOV

tel: 0268419936; 0368450174; fax: 0268415338

e\_mail: brasov@icas.ro; icasstatiuneabv@yahoo.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



Se aprobă,  
Director tehnic dezvoltare,  
Achim Florin

## PROCES VERBAL C.T.E. nr. 203

### Avizare de recepție din 19.04.2023

#### A. Obiectul avizării:

Amenajamentul U.P. II Porumbacu, din Ocolul Silvic Avrig, Direcția Silvică Sibiu.

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică.

Faza de proiectare: redactare.

Beneficiar: R.N.P. – ROMSILVA.

Contract: 258/26285 din 27-28.12.2021.

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. 2 din contractul nr. 258/26285 din 27-28.12.2021.

#### B. Participanți:

Expert C.T.A.P.:	ing. Darius Cojocariu	.....
Director stațiune:	dr. ing. Lucian Dincă	.....
Șef de proiect:	ing. Bogdan Enache	.....
Proiectant:	ing. Vlăduț Grozescu	.....
Reprezentant D.S. Sibiu	ing. Ioan Neamțu	.....

#### C. Constatări – concluzii:

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Studiul de amenajare a pădurilor proprietate publică a statului, din U.P. II Porumbacu, s-a elaborat pentru o suprafață de 2257,73 ha.

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

- păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 2230,72 ha;
- terenuri afectate gospodăririi silvice: 25,74 ha;
- terenuri neproductive: 1,27 ha.

Toată suprafața este încadrată în grupa I funcțională (2230,72 ha), fiind cuprinsă în următoarele categorii funcționale:

- 1.2.A - arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T II) – 673,82 ha;
- 1.2.F - arborete situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (T II) – 12,45 ha;
- 1.5.H - arborete constituite ca rezervații seminologice (T II) – 82,32 ha;
- 1.5.I - arborete destinate protecției unor specii ocrotite din faună - urs (T II) – 35,88 ha;
- 1.5.L - arborete din păduri destinate conservării resurselor genetice (T II) – 2,71 ha;
- 1.5.N - arborete constituite ca zonă tampon pentru resursele genetice forestiere (T III) – 123,51 ha;

- 1.5.Q - arborete din păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară, în scopul conservării habitatelor – ROSCI0122 Munții Făgăraș (T IV) – 1265,37 ha;

- 1.5.R - arborete din păduri cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări: ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (T IV) – 15,75 ha.

- 1.5.U - arborete din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (T II) – 18,91 ha.

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

Pădurile din U.P. II Porumbacu sunt situate pe versantul nordic al Munților Făgăraș, în bazinul hidrografic al pârauului Porumbacu, afluent al Oltului.

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

- subalpin (FSa): 148,35 ha - 7%;
- montan de molidișuri (FM<sub>3</sub>): 47,90 ha - 2%;
- montan de amestecuri (FM<sub>2</sub>): 1862,66 ha - 83%;
- montan și premontan de făgete (FM<sub>1</sub> + FD<sub>4</sub>): 171,81 ha - 8%.

Au fost identificate 5 tipuri de sol, cu 6 subtipuri, dintre care cele mai răspândite sunt eutricambosolul tipic cu 958,94 ha (43%), districambosolul tipic, cu 602,73 ha (27%) și districambosolul litic cu 453,89 ha (20%).

Au fost determinate 11 tipuri de stațiuni, din care preponderente sunt:

- 3.3.3.2 Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria: 1256,93 ha - 56%;

- 3.3.3.3 Montan de amestecuri Bs, brun edafic mare, cu Asperula - Dentaria: 474,50 ha - 21%.

S-au identificat 17 tipuri de pădure, cele cu ponderea cea mai mare fiind:

- 221.2 Brădeto-făget cu floră de mull, de productivitate mijlocie (Pm): 681,79 ha - 31%;
- 134.1 Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (Pm): 296,51 ha - 13%;
- 411.4 Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (Pm): 252,53 ha - 11%.

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

Specificări	Specii:										
	FA	MO	BR	CA	PAM	ME	LA	DR	DT	DM	Total
Compoziția (%)	47	27	20	2	1	1	-	-	1	1	100
Clasa de producție	2,8	3,4	2,8	3,1	3,2	3,1	2,8	3,0	3,0	3,0	3,0
Consistența	0,69	0,75	0,76	0,83	0,82	0,78	0,85	0,83	0,82	0,79	0,73
Vârsta medie (ani)	101	82	83	70	39	54	67	54	57	43	90
Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	283	318	356	178	104	124	323	213	168	152	300
Fond lemnos (m <sup>3</sup> )	299783	190722	159017	8925	2799	1419	2505	524	2234	1827	669755
Creștere curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	4,5	6,8	7,1	5,0	2,9	4,6	10,1	3,3	5,5	2,5	5,6
Clase de vârstă: (%)											
S.U.P.	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total			
A	10	16	9	23	5	25	12	100			
K	-	-	-	-	5	10	85	100			
M	1	20	10	4	2	15	66	100			

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor, s-au constituit următoarele subunități de producție / protecție:

- S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite: 1404,63 ha;
- S.U.P. K - rezervații de semințe: 85,03 ha;
- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită: 741,06 ha.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regim: codru;
- compoziția-țel: corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- tratamentul: tăieri progresive;
- exploatabilitatea: de protecție;
- ciclul: 120 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 5070 m<sup>3</sup>/an.

Posibilitatea de produse secundare este 561 m<sup>3</sup>/an.

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

- degajări: 3,91 ha/an;
- curățiri: 6,89 ha/an cu 30 m<sup>3</sup>/an;
- rărituri: 18,90 ha/an, cu 531 m<sup>3</sup>/an;
- tăieri de igienă: 1550,45 ha, cu 1236 m<sup>3</sup>/an.

Rețeaua instalațiilor de transport este formată din 7 drumuri forestiere, cu o lungime totală de 33,8 km.

Accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 93%.

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

Amenajamentul O.S. Avrig are ca scop principal asigurarea modului de gestionare a fondului forestier, proprietate publică a statului, administrat de R.N.P. – Romsilva, cu respectarea regimului silvic.

Activitatea de dezvoltare tehnologică, necesară pentru elaborarea amenajamentului, s-a desfășurat în domeniul bioeconomiei.

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

Caracterul de noutate și / sau inovativ al amenajamentului actual include următoarele aspecte principale:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- implementarea măsurilor prevăzute în Planurile de management ale ariilor naturale protejate;
- extinderea tehnologiei G.I.S. la nivel național și realizarea bazelor de date G.I.S.;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare;
- evaluarea de mediu ori evaluarea impactului asupra mediului, după caz, evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă a proiectelor.

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici (unitatea de relief sau forma de relief, configurația terenului, înclinarea, expoziția, altitudinea), a celor edafici (studiul și descrierea tipurilor și subtipurilor de sol) și a tipurilor de stațiune;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor (elemente de arboret, vârsta, diametrul mediu, înălțimea medie, clasa de producție, volumul, creșterea curentă, consistența, calitatea, elagajul, vitalitatea, proveniența, structura, tipul de pădure, subarboretul, semințișul utilizabil, starea fitosanitară, lucrările executate ș.a.);
- stabilirea posibilității pădurilor (de produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură (al produselor principale, al tăierilor de conservare, al lucrărilor de îngrijire și conducere, al lucrărilor de regenerare, al instalațiilor de transport etc.);
- modalități de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier, în afara lemnului;
- măsurile de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și a altor dăunători, eroziunii și atenuare a extremelor climatice ș.a.;
- măsurile de gospodărire arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- hărți amenajistice actualizate cu cele mai noi informații obținute prin procedee fotogrammetrice;
- baze de date G.I.S. actualizate, pentru vegetația forestieră.

C.T.E. avizează favorabil lucrarea în forma prezentă.



**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE  
A  
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE:		Suprafața: (ha)		
		Grupa funcțională:		
		I	II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	2230,72	-	2230,72
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:	1404,63	-	1404,63
A <sub>1.1</sub> - A <sub>1.3</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	1404,63	-	1404,63
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:	826,09	-	826,09
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	826,09	-	826,09
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	-	-	25,74
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	1,27
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
<b>TOTAL U.P.</b>		<b>2230,72</b>	<b>-</b>	<b>2257,73</b>
<b>ENCLAVE</b>				<b>-</b>

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE: (ha)									
2.A	2.F	5.H	5.I	5.L	5.N	5.Q	5.R	5.U	Total
673,82	12,45	82,32	35,88	2,71	123,51	1265,37	15,75	18,91	2230,72

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ha)			
A	K	M	Total
1404,63	85,03	741,06	2230,72

CICLUL PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ani)	
A	
120	

DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI: (m/ha)			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER: (%)		
Publice + industriale	Forestiere	Totală	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
-	10,2	10,2	93	93	100

Indicatorul		Specia										
		Total	FA	MO	BR	CA	PAM	ME	LA	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	1404,63	848,59	188,30	267,00	48,33	19,03	9,14	5,25	2,34	11,62	5,03
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total UP (ha)	A1	1404,63	848,59	188,30	267,00	48,33	19,03	9,14	5,25	2,34	11,62	5,03
	U.P.	2230,72	1059,48	600,34	446,96	50,05	26,87	11,45	7,75	2,46	13,32	12,04
Proporția speciilor (%)	A1	100	62	13	19	3	1	1	-	-	1	-
	U.P.	100	47	27	20	2	1	1	-	-	1	1
Clasa de producție medie	A1	2,8	2,7	2,9	2,7	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	U.P.	3,0	2,8	3,4	2,8	3,1	3,2	3,1	2,8	3,0	3,0	3,0
Consistența	A1	0,74	0,70	0,83	0,80	0,83	0,83	0,80	0,90	0,86	0,83	0,84
	U.P.	0,73	0,69	0,75	0,76	0,83	0,82	0,78	0,85	0,83	0,82	0,79
Vârsta medie (ani)	A1	79	93	52	60	70	39	42	43	52	55	24
	U.P.	90	101	82	83	70	39	54	67	54	57	43
Fond lemnos total (mc)	A1	383158	234603	52247	80757	8655	2102	874	1200	509	1840	371
	U.P.	669755	299783	190722	159017	8925	2799	1419	2505	524	2234	1827
Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	273	276	277	302	179	110	96	229	218	158	74
	U.P.	300	283	318	356	178	104	124	323	213	168	152
Indici de creștere curentă (mc/an/ha)	A1	6,1	4,8	9,6	8,1	5,0	3,1	5,4	13,1	3,4	5,6	3,6
	U.P.	5,6	4,5	6,8	7,1	5,0	2,9	4,6	10,1	3,3	5,5	2,5
Posib. anuală de prod. princ. (mc/an)		5070	4767	19	284	-	-	-	-	-	-	-
Posib. anuală de prod.sec. (mc/an)		561	167	183	153	25	5	-	18	1	7	2
din care: rărituri		531	160	178	138	25	4	-	18	-	6	2
Volum de recoltare prin TC (mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total de recoltat (mc/an)		5631	4934	202	437	25	5	-	18	1	7	2

Indici de recoltare: (m <sup>3</sup> /an/ha)			
Principale	Secundare	Conservare	Total
2,3	0,3	-	2,6

Lucrări de îngrijire și de conservare:									
Perioada	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
	ha	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
Total	39,13	68,92	300	189,01	5306	1550,45	12359	-	-
Anual	3,91	6,89	30	18,90	531	155,05	1236	-	-

Lucrări de împădurire pe specii: (ha)				
Felul	MO	BR	DT	TOTAL
Integrale	6,91	18,82	6,61	32,34
Completări	2,31	4,69	1,32	8,32
Total	9,22	23,51	7,93	40,66

Proгноza posibilității de produse principale:				
Nivel prognoză SUP A	Suprafața în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (m <sup>3</sup> )	Volumul arboretelor preexploatabile (m <sup>3</sup> )	Posibilitatea anuală (m <sup>3</sup> )
2023-2032	1404,63	185395	104896	5070
2033-2042	1404,63	-	-	5170
2043-2052	1404,63	-	-	5420
Perspectivă	1404,63	-	-	5900

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

**FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ**

Indicatorul		Specii:										
		Total	FA	BR	MO	CA	PAM	ME	LA	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	1404,63	848,59	267,00	188,30	48,33	19,03	9,14	5,25	2,34	11,62	5,03
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	1404,63	848,59	267,00	188,30	48,33	19,03	9,14	5,25	2,34	11,62	5,03
Proporția speciilor (%)		100	62	19	13	3	1	1	-	-	1	-
Clasa de producție medie		2,8	2,7	2,7	2,9	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Consistența		0,74	0,70	0,80	0,83	0,83	0,83	0,80	0,90	0,86	0,83	0,84
Vârsta medie (ani)		79	93	60	52	70	39	42	43	52	55	24
Fond lemons (mc)		383158	234603	80757	52247	8655	2102	874	1200	509	1840	371
Volum mediu la hectar (mc/ha)		273	276	302	277	179	110	96	229	218	158	74
Indici de creștere curentă (mc/an/ha)		6,1	4,8	8,1	9,6	5,0	3,1	5,4	13,1	3,4	5,6	3,6
Indici de creștere indic. (mc/an/ha)		3,7	3,1	5,3	4,6	2,1	2,2	2,0	4,6	4,3	2,3	1,6
Posibilitatea anuală de de prod. princ. (mc/an)		5070	4767	284	19	-	-	-	-	-	-	-
Posibilitatea anuală de de prod. sec. (mc/an)		561	167	153	183	25	5	-	18	1	7	2
din care: rarități		531	160	138	178	25	4	-	18	-	6	2
Total posibilitate (mc/an)		5631	4934	437	202	25	5	-	18	1	7	2
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare			Total				
		3,6			0,4			4,0				

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

Clasa de vârstă		I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
Suprafață	ha	137,45	223,26	129,42	321,43	68,06	363,44	161,57	1404,63
	%	10	16	9	23	5	25	12	100
Volum	m <sup>3</sup>	4115	31589	32295	113283	24432	140065	37379	383158
	%	1	8	8	30	6	37	10	100



## FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Indicatorul		Specii:					
		Total	BR	MO	FA	LA	DR
Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	85,03	55,45	15,70	12,68	1,08	0,12
Total UP (ha)		85,03	55,45	15,70	12,68	1,08	0,12
Proporția speciilor (%)		100	66	18	15	1	-
Clasa de producție medie		2,2	2,0	2,3	2,5	2,0	3,0
Consistența		0,74	0,74	0,77	0,72	0,80	0,17
Vârsta medie (ani)		121	124	116	114	125	100
Fond lemnos total (mc)		47715	32999	8966	5041	694	15
Volum mediu la hectar (mc/ha)		561	595	571	398	643	125
Indici de creștere curentă (mc/an/ha)		5,2	5,7	4,6	4,3	3,7	-

## STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
Suprafață	ha	-	-	-	-	3,90	8,52	72,61	85,03
	%	-	-	-	-	5	10	85	100
Volum	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	1559	4499	41657	47715
	%	-	-	-	-	3	9	88	100

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

**FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ**

Indicatorul		Specii:										
		Total	MO	FA	BR	PAM	AN	ANN	ME	CA	LA	DT
Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	741,06	396,34	198,21	124,51	7,84	4,37	2,64	2,31	1,72	1,42	1,70
Proporția speciilor (%)		100	54	27	17	1	1	-	-	-	-	-
Clasa de producție medie		3,4	3,6	3,1	3,2	3,6	3,0	3,0	3,5	3,0	3,0	3,0
Consistența		0,70	0,72	0,66	0,69	0,80	0,79	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Vârsta medie (ani)		107	95	133	113	39	49	70	102	70	111	68
Fond lemnos total (mc)		238882	129509	60139	45261	697	886	570	545	270	611	394
Volum mediu la hectar (mc/ha)		322	327	303	364	89	203	216	236	157	430	232
Indici de creștere curentă (mc/an/ha)		4,8	5,6	2,9	5,5	2,6	2,1	1,1	1,7	4,7	3,5	4,7
Posibilitatea anuală de de prod.sec.(mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care: rărituri		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Volum de recoltare prin TC (mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total volum de recoltat (mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Secundare			Conservare				Total			
		-			-				-			

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

Clasa de vârstă		I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
Suprafață	ha	6,59	145,32	76,09	32,12	15,67	94,01	371,26	741,06
	%	1	20	10	4	2	13	50	100
Volum	m <sup>3</sup>	82	19794	17089	4981	5387	35520	156029	238882
	%	-	8	7	2	2	15	66	100

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

0. INTRODUCERE
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII
10. INSTALATII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIE 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 Sibiu, prin Ocolul Silvic Avrig, 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 țăelurilor 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 Avrig se face între 01.06.2022 și 30.11.2023 (cu excepția documentațiilor de mediu care, dacă este cazul, se pot elabora 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. 1 din contractul nr. 258/26285 din 27-28.12.2021;

**Caracterul de noutate:** al amenajamentului U.P. II Porumbacu constă în:

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

**Principali indicatori de rezultat** definiți în urma elaborării amenajamentului U.P. II Porumbacu sunt:

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

# 1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ

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

Obiectul prezentului studiu este amenajamentul unității de gospodărire (protecție și producție – U.P.) II Porumbacu, din cadrul Ocolului Silvic (O.S.) Avrig, Direcția Silvică (D.S.) Sibiu.

U.P. II Porumbacu este situată pe versantul nordic al Munților Făgăraș, în bazinul hidrografic al pârâului Porumbacu, afluent al Oltului. Căile de acces sunt DN1 Brașov – Sibiu, drumul comunal Porumbacu de Jos – Porumbacu de Sus și drumurile auto forestiere de pe pâraiele Râul Mare și Porumbacu.

Din punct de vedere administrativ, unitatea de producție se află în întregime pe raza teritorială a comunei Porumbacu de Jos (tabelul 1.1.1.)

Tabel 1.1.1. – Situația administrativ-teritorială

Nr. crt.	Județul	Comuna	Parcele aferente	Suprafața	
				ha	%
1	Sibiu	Porumbacu de Jos	1; 52 - 131	2257,73	100
<b>T O T A L U.P.</b>				<b>2257,73</b>	<b>100</b>

Coordonatele în sistem STEREO 70, ale fondului forestier proprietate publică a statului, sunt prezentate în Anexa nr. 1.

## 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de R.N.P. în unitatea de protecție și producție, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 1.2.1 Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite U.P.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Arpaș	naturale	Râul Olt	limita O.S., liziera pădurii, limite parcelare, borne amenajistice.
Est	Comuna Porumbacu de Jos	naturale	Râu Mare Porumbacu	
	R.P.L. O.S. Izvoru Florii R.A.		Valea Jibrii	
Sud	O.S. Șuici	naturale	Culmea Făgăraș	
	Comuna Racovița		Pr. Moașei	
Vest	Comuna Racovița	naturale	Culmea Cetățele	
	Composesorat Braniste		Pr. Frasinului; Valea Mârșa	

Toate hotarele sunt evidente și sunt materializate cu semnele uzuale, folosite la delimitarea fondului forestier, precum și cu borne amenajistice.

## 1.3. Bazinete și trupuri de pădure componente

Pădurile unității de producție analizate sunt constituite din trei trupuri de pădure, după cum urmează:

Tabel 1.3.1 Trupuri de pădure

Nr. crt.	Denumirea trupului (bazinetului)	Parcele componente	Suprafața		Unitatea administrativ teritorială (U.A.T.) în raza căreia se află
			ha	%	
1	Râul Mare	1; 52 – 72.	705,05	31	Comuna Porumbacu de Jos
2	Porumbăcel	73 – 108; 130; 131.	1006,11	45	
3	Purcăreața - Liscov	109 – 129.	546,57	24	
<b>T O T A L</b>			<b>2257,73</b>	<b>100</b>	

#### 1.4. Administrarea fondului forestier

După natura proprietății, fondul forestier național din teritoriul actual al U.P. II Porumbacu se împarte astfel:

Tabel 1.4.1. Repartiția suprafeței fondului forestier după natura proprietății

Fond forestier proprietate publică	Fond forestier proprietate privată		TOTAL
statul român prin O.S. Avrig	unități administrativ teritoriale	persoane fizice	
	(ha)		
2257,73	2495,80	31,00	4784,53

##### 1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică

Fondul forestier proprietate publică din cuprinsul actualului teritoriul al U.P. II Porumbacu, aparține statului român și Comunei Porumbacu de Jos.

##### 1.4.1.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. II Porumbacu este administrat de Regia Națională a Pădurilor (R.N.P.) - „Romsilva” R.A., prin Direcția Silvică Sibiu, Ocolul Silvic Avrig (2257,73 ha).

##### 1.4.1.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unor unități administrativ-teritoriale

Fondul forestier proprietate publică a Comunei Porumbacu de Jos este de 2495,80 ha. Regia Națională a Pădurilor - „Romsilva” are contract de administrare încheiat cu primăria Porumbacu de Jos, prin Direcția Silvică Sibiu, OS. Avrig.

##### 1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată (particulară)

##### 1.4.2.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată a unor persoane fizice

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice din U.P. II Porumbacu totalizează 31,00 ha. Ocolul silvic Avrig efectuează prestări de servicii silvice și pază pentru întreaga suprafață predată persoanelor fizice.

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

Terenurile acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier sunt constituite din pălcuri de arbori sau arbori izolați, localizați pe pășuni sau fânețe.



## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. Constituirea unității de protecție și producție

Unitatea de protecție și producție a fost constituită, cu denumirea și limitele de acum, în anul 1953.

La reamenajarea precedentă suprafața unității de producție a fost de 2257,40 ha.

În urma compensării legale a unei scoateri definitive și a determinării analitice a suprafeței (tabelul 2.4.2.1), la actuala amenajare unitatea de protecție și producție are 2257,73 ha.

Limitele, numărul și denumirea unității de protecție și producție II Porumbacu se păstrează în continuare, conform prevederilor Conferinței I de amenajare, din data de 17.01.2022.

### 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Față de revizuirea anterioară numărul de parcele a rămas același. Parcelele sunt numerotate: 1 și de la 52 la 131.

Materializarea parcelarului a fost realizată de către personalul de teren al ocolului, cu semne standardizate de culoare roșie.

Subparcelarul a fost materializat în teren, cu respectarea criteriilor de separare prevăzute în normele tehnice aflate în vigoare, sub directa îndrumare a inginerului proiectant și a constat în vopsirea, din aproape în aproape, a arborilor de limită, cu o bandă orizontală de vopsea roșie. Intersecțiile dintre limitele subparcelare, precum și intersecția acestora cu liniile parcelare sau cu limita pădurii s-au marcat pe arbori cu o bandă inelară de vopsea roșie. Subparcelarul a suferit modificări, ca urmare a lucrărilor de cultură și exploatare executate între timp și a noilor soluții tehnice adoptate.

#### 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Parcela cea mai mare este cea cu numărul 69 (65,25 ha), iar cea mai mică este parcela 131, (0,02 ha). Subparcela cea mai mică este 61C, (0,01 ha), iar cea mai mare este 68B (56,73 ha).

Situația privind numărul de parcele și subparcele, precum și suprafețele minime, maxime și medii ale parcelelor și subparcelelor, începând din 1985 și până la revizuire actuală a amenajamentului, este redată în tabelul 2.2.1.1.

Tabel 2.2.1.1. – Mărimea parcelelor și a subparcelelor

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
1985	128	31,50	65,10	0,40	392	10,30	54,30	0,10
1995	130	31,10	65,00	0,20	437	9,20	52,20	0,10
2006	81	27,70	64,60	0,10	290	7,70	51,80	0,10
2013	81	27,87	64,92	0,01	293	7,70	52,13	0,01
2023	81	27,87	65,25	0,02	272	8,30	56,73	0,01

În ceea ce privește numărul de subparcele, prezentul amenajament evidențiază 272 de u.a. față de 293, câte au existat la anterioara revizuire a amenajamentului. Scăderea numărului de unități amenajistice a fost determinată de contopirea unor subparcele învecinate care în decursul timpului s-au omogenizat din punct de vedere structural.

## 2.2.2. Situația bornelor

La intersecțiile limitelor parcelare, ale limitelor parcelare cu liziera și pe liziera pădurii, la principalele schimbări de direcție, s-au amplasat borne confecționate din piatră naturală. Numerotarea bornelor pe teren corespunde cu cea de pe hartă și cu cea din planurile de bază. Recondiționarea sau înlocuirea lor a fost făcută și se va face de către personalul de teren al ocolului silvic.

Situația bornelor este următoarea:

Tabel 2.2.2.1. – Evidența bornelor

Denumirea trupului de pădure ( bazinetului )	Parcele componente	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Râul Mare	1; 52 – 72.	33; 78; 81; 81bis; 83; 85; 85bis; 86bis; 91bis; 86-116;	40	Piatră naturală și beton armat
Porumbăcel	73 – 108; 130; 131.	117-170; 172-175; 124bis;	59	Piatră naturală și beton armat
Purcăreața - Liscov	109 – 129.	176; 176bis; 177-188; 186bis; 191-209;	34	Piatră naturală și beton armat
<b>TOTAL</b>			<b>133</b>	-

Sunt în total 133 borne din piatră naturală, bine întreținute, numerotate 33; 78; 81; 83 ; 85-170; 172-188; 191-209. Sunt bisate bornele 81; 85; 86; 91; 124; 176; 186.

Pe borne sunt trecute numărul unității de producție (II) și numărul curent al bornei. Un martor al bornei este amplasat pe un arbore din imediata ei apropiere.

### 2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Numerotarea parcelelor și subparcelelor de la revizuirea precedentă și numerotarea lor la revizuirea actuală, este prezentată în tabelul 2.2.3.1.

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

Numărul parcelei și u.a. la reamenajarea din anul									
2013	2023	2013	2023	2013	2023	2013	2023	2013	2023
1C	1C	68A	68A	80A	80A	98C	C	115A	115A
52C	52A	B+E	B	B	B	C	C	B	B
B	B	C	C	C	C	99A	99A	C	C
53A	53A	D	D	D	D	B	B	116A	116A
B	B	69A+B	69A	81A	81A	100A	100A	B	B
C	C	C	B	B	B	B	B	117A	117A
D	D	70D%	70D1	C	C	C	C	B	B
E	E	D%	D2	82A	82A	D	D	118A	118A
54A	54A	D%	D3	B	B	101A	101A	B	B
B	B	71D	71D	83A	83A	B	B	C	C
C	C	72D	72D	C	C	C	C	119A	119A
D	D	73A	73A	V	V	102A	102A	B	B
E	E	B	B	84A	84A	B	B	C	C
F	F	C	C	B	B	C	C	D	D
55	55	D	D	85A	85A	D+E	D	E	E
56A	56A	E	E	B	B	103A	103A	F	F
B	B	F	F	C	C	B	B	120A	120A
C	C	G+I+C	G	D	D	C	C	B+C	B
D	D	H	H	86A	86A	104A	104A	121A+G	121A
E	E	74A	74A	B	B	B	B	B+C	B
57A	57A	B	B	C	C	C	C	C+F+H+I+J	C
B	B	C	C	D	D	D	D	D	D
58A	58A	D	D	87A	87A	105A	105A	122A+C	122A
B	B	E	E	B	B	B	B	B	B
C	C	F	F	C	C	106	106	G	C
D	D	G	G	D	D	107A	107A	D	D
59A	59A	H	H	E	E	B	B	E	E
N	N	75A	75A	V	V	C	C	F	F
60A	60A	B	B	88A	88A	D	D	123A	123A
B+C	B	C	C	B	B	E	E	B	B
F	C	D	D	C	C	F	F	C	C
D	D	E	E	D	D	G	G	124	124
E	E	F	F	E	E	V2	H	125	125
61A	61A	G	G	F	F	A	A	126A	126A
B	B	H	H	G	G	C1	C1	B	B
C	C	76A	76A	H	H	C2	C2	127P	127P
D	D	B	B	89A	89A	V1	V	128D	128D
E	E	C	C	B	B	P	P	129D	129D
C	C	D	D	90A	90A	108D	108D	130D	130D
62	62	E	E	B	B	109	109	131C	131C
63A	63A	F	F	91A	91A	110A	110A		
B	B	G	G	B+C	B	B	B		
64A	64A	H	H	92	92	111A	111A		
B	B	I	I	93	93	B	B		
C	C	77A	77A	94	94	C	C		
A	A	B	B	95A	95A	112A	112A		
65A	65A	C	C	B	B	B	B		
B	B	D	D	96A	96A	C	C		
C	C	E	E	B	B	D	D		
D	D	F	F	C	C	E	E		
E	E	G	G	97A	97A	F+G	F		
V	V	H	H	B+F+G+H+I	B	H	G		
66A	66A	78A	78A	C	C	113A	113A		
B	B	B	B	D	D	B+C	B		
67A	67A	C	C	E	E	E	C		
B	B	D+E	D	J	F	D	D		
C	C	79A+C	79A	98A	98A	114A	114A		
D	D	B	B	B	B	B	B		

### 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 de bază, la scara 1: 5 000, întocmite de I.G.F.C.O.T. în anii 1972-1973 (trapezele L-35-73; L-35-74) și în anul 1988 (trapezele L-35-85; L-35-86), după aerofotografierile din anii 1970, 1983. Sunt aceleași planuri care au constituit baza cartografică a amenajamentului precedent.

Situația planurilor de bază utilizate este prezentată în tabelul 2.3.1.1.

Tabel 2.3.1.1. - Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Parcele și subparcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
1	L-35-73-D-d-2-IV	1:5000	70%.	0,32
2	L-35-73-D-d-4-II		70%;73%;104%;105%;106;108%;109%;110%;127;131.	33,27
3	L-35-73-D-d-4-III		123%.	0,33
4	L-35-73-D-d-4-IV		71%;73%;74%;102%;103;104;105%;107%;108%;109%;110%;111;112% ;121%;122%;123%;128%;130.	221,87
5	L-35-74-C-c-3-I		69%;70%;73%.	0,46
6	L-35-74-C-c-3-III		1;65%;66%;67%;68;69;70%;72%;73%;74%;107%.	202,83
7	L-35-74-C-c-3-IV		72%.	0,45
8	L-35-85-B-b-2-I		126%	0,14
9	L-35-85-B-b-2-II		71%;74%;75%;76%;77%;78%;79%;80%;81%;95%;96%;98%;99;100;101 ;102%;107%;108%;112%;113;114%;115%;116%;117-120;121%;122%;123-125;126%;128%.	500,99
10	L-35-85-B-b-2-IV		90%;91%;92%;93%;94%;95%;96%; 97;98%; 107%;108%;114A%;115%;116%;117%.	185,79
11	L-35-85-B-b-4-II		88%;89%;90%;91%.	63,59
12	L-35-86-A-a-1-I		61%;62%;63-64;65%;66%;67%;70%;74%;75%;76%;77%; 78%;79%;80%;81%;107%;129.	384,63
13	L-35-86-A-a-1-II		72%.	0,88
14	L-35-86-A-a-1-III		57%,58%;59,60;61%;62%;70%;81%;82;83;84%;85%;90%;91%;92%;93 %;94%;95%;107%;108%.	339,48
15	L-35-86-A-a-3-I		53%;54%;55-57;58%;70%;84%;85%;86;87; 88%;89%;90%.	290,68
16	L-35-86-A-a-3-III		52%;53%;54%.	32,02
<b>TOTAL</b>				<b>2257,73</b>

#### 2.3.2. Ridicări în plan pentru reambularea planurilor de bază

Pentru ridicarea în plan a limitelor de fond forestier și a subparcelarului nou constituit, au fost folosite aparate G.P.S., pe teren executându-se în acest sens 45,4 km drumuri, cu 908 puncte.

Drumurile respective au fost ulterior raportate și transpuse la scara planurilor topografice de bază, planurile astfel echipate constituind materialul cartografic, după care s-au determinat suprafețele și după care s-au întocmit hărțile amenajistice.

### 2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața actuală a U.P. II Porumbacu este 2257,73 ha. Față de amenajarea anterioară (2257,40) suprafața a crescut, ca urmare, în principal, a determinării analitice a suprafețelor.

## 2.4.1. Determinarea suprafețelor

Determinarea mărimii parcelelor și subparcelelor s-a făcut pe cale analitică (G.I.S.). Situația comparativă a suprafeței U.P. II Porumbacu, la revizuirea anterioară și actuală, cu justificarea diferențelor, este prezentată în tabelul 2.4.1.1.

Tabel 2.4.1.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața U.P. II Porumbacu la amenajarea precedentă (ha)	Suprafața U.P. II Porumbacu la amenajarea actuală (ha)	Diferență în plus	Justificarea diferențelor (ha)					
			+			-		
			Diferențe G.I.S. (corectare limită fond forestier)	Diferențe poligoane drumuri forestiere	Total	Legea nr. 1/2000	Diferențe G.I.S. (corectare limită fond forestier)	Total
2257,40	2257,73	0,33	0,13	0,44	0,57	0,01	0,23	0,24

## 2.4.2. Mișcări de suprafață

Modificările care au afectat suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, în perioada scursă de la amenajarea anterioară, sunt prezentate în tabelul 2.4.2.1.

Tabelul 2.4.2.1. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități 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
<b>Suprafața U.P. II Porumbacu la 01.01.2013</b>								2257,40					
<b>Legea nr. 1/2000 Reconstituirea dreptului de proprietate la unități administrativ-teritoriale</b>													
1.	Proces verbal de punere în posesie	8	14.01.2022	Comuna Porumbacu de Jos	1C		0,01	2257,39					
<b>Total Legea nr. 1/2000</b>							0,01	2257,39					
<b>Diferență GIS (corectare limită fond forestier prin măsurători topografice)</b>						121	0,13	2257,52					
						123		0,23	2257,29				
						<b>Total</b>	<b>0,13</b>	<b>0,23</b>	<b>2257,29</b>				
<b>Diferențe poligoane drumuri forestiere</b>							<b>0,44</b>	<b>2257,73</b>					
<b>Suprafața U.P. II Porumbacu la 01.01.2023</b>								<b>2257,73</b>					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice (u.a.)	Modificări ale fondului forestier național proprietate publică a statului						Observații	
	Felul documentului	Număr	Data			Definitive			Temporare			Defrișări fără scoațeri din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
						Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimării (ha)		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Mișcări de suprafață în deceniul de aplicare al actualului amenajament (2023 – 2032)													

### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe :

Tabel 2.4.3.1. – Fondul forestier pe categorii de folosință

Simbol	Categorija de folosință forestieră	Suprafața		
		Total		Gr. I
		ha	%	ha
P	Fond forestier total	2257,73	100	2257,73
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	2230,72	99	2230,72
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	1,34	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	2,98	-	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	21,42	1	-
P.N.	Terenuri neproductive	1,27	-	-

Terenurile care servesc nevoilor de cultură sunt pepiniere silvice, 1,34 ha, iar terenurile pentru producție silvică sunt terenuri pentru hrana vânatului, 2,98 ha.

Terenurile care servesc nevoilor de administrație forestieră sunt: drumuri forestiere - 20,23 ha, clădiri, curți - 0,22 ha și terenuri cultivate, destinate administrației - 0,97 ha.

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

Fond funciar	Denumirea indicatorilor	Cod	Total (ha)	M.M.A.P. (ha)	Alți deținători (ha)
	Fondul forestier - total	(P)	2257,73	2257,73	
1	Terenuri acoperite cu pădure	(PD)	2230,72	2230,72	
101	Rășinoase	(PDR)	1057,51	1057,51	
102	Foioase	(PDF)	1173,21	1173,21	
103	Răchitării (cultivate și naturale)	(PDS)			
2	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	(PC)	1,34	1,34	
201	Pepiniere	(PCP)	1,34	1,34	
202	Plantaje	(PCJ)			
203	Colecții dendrologice	(PCD)			
3	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	(PS)	2,98	2,98	
301	Arbuști fructiferi (culturi specializate)	(PSZ)			
302	Terenuri pentru hrana vânatului	(PSV)	2,98	2,98	
303	Ape curgătoare	(PSR)			
304	Ape stătătoare	(PSL)			
305	Păstrăvării	(PSP)			
306	Fazanerii	(PSF)			
307	Crescătorii animale cu blană fină	(PSB)			
308	Centre fructe de pădure	(PSD)			
309	Puncte achiziție fructe, ciuperci	(PSU)			
310	Ateliere de împletituri	(PSI)			
311	Secții și puncte apicole	(PSA)			
312	Uscătorii și depozite de semințe	(PSS)			
313	Ciupercării	(PSC)			
4	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	(PA)	21,42	21,42	
401	Spații de producție silvică și cazare personal silvic	(PAS)	0,22	0,22	
402	Căi ferate forestiere	(PAF)			
403	Drumuri forestiere	(PAD)	20,23	20,23	
404	Linii de pază contra incendiilor	(PAP)			
405	Depozite forestiere	(PAZ)			
406	Diguri	(PAG)			
407	Canale	(PAC)			
408	Alte terenuri	(PAA)	0,97	0,97	
5	Terenuri afectate împăduririi	(PI)			
501	Clasa de regenerare	(PIR)			
502	Terenuri intrate cu acte legale în fondul forestier	(PIF)			
6	Terenuri neproductive	(PN)	1,27	1,27	
601	Stâncării, abrupturi	(PNS)	1,27	1,27	
602	Bolvănișuri, pietrișuri	(PNP)			
603	Nisipuri (zburătoare și marine)	(PNN)			
604	Râpe – ravene	(PNR)			
605	Sărături cu crustă	(PNC)			
606	Mocirle – smârcuri	(PNM)			
607	Gropi de împrumut și depuneri sterile	(PNG)			
701	Fâșie frontieră	(PF)			
801	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite	(PT)			

Schimbarea categoriei de folosință, pe parcursul valabilității amenajamentului, nu se poate face decât cu aprobarea autorității publice centrale ce răspunde de silvicultură.

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

Nr. crt.	Denumirea indicatorilor	Total (ha)	M.M.A.P. (ha)	Alții (ha)
1	<b>Fondul forestier – total (nr. crt. 2 + 33)</b>	<b>2257,73</b>	<b>2257,73</b>	
2	<b>Suprafața pădurilor – total (nr. crt. 3 + 10)</b>	<b>2230,72</b>	<b>2230,72</b>	
3	<b>Rășinoase:</b>	<b>1057,51</b>	<b>1057,51</b>	
4	Molid:	600,34	600,34	
5	- din care în afara arealului			
6	Brad	446,96	446,96	
7	Duglas			
8	Larice	7,75	7,75	
9	Pini	0,10	0,10	
10	<b>Foioase: (nr. crt. 11 + 12 + 15 + 21)</b>	<b>1173,21</b>	<b>1173,21</b>	
11	Fag	1059,48	1059,48	
12	Cvercinee:	1,37	1,37	
13	- Stejar pedunculat			
14	- Gorun	1,37	1,37	
15	Diverse foioase tari:	100,32	100,32	
16	- Salcâm			
17	- Paltin	26,87	26,87	
18	- Frasin	1,61	1,61	
19	- Cireș			
20	- Nuc			
21	Diverse foioase moi:	12,04	12,04	
22	- Tei			
23	- Plopi:			
24	- din care plopi euramericani			
25	- Sălci:	2,68	2,68	
26	- din care în lunca și delta Dunării			
33	<b>Alte terenuri – total:</b>	<b>27,01</b>	<b>27,01</b>	
34	Terenuri care servesc nevoilor de cultură silvică	1,34	1,34	
35	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	2,98	2,98	
36	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	21,42	21,42	
37	Terenuri afectate împăduririi:			
38	- din care în clasa de regenerare			
39	Terenuri neproductive	1,27	1,27	
40	Fâșie frontieră			
41	Terenuri scoase temporar din fondul forestier			

#### 2.5. Enclave

În fondul forestier, proprietate publică a statului din U.P. II Porumbacu, nu sunt enclave.

#### 2.6. Ocupații și litigii

În fondul forestier, proprietate publică a statului din U.P. II Porumbacu, nu sunt ocupații și litigii.

#### 2.7. Organizarea administrativă

Unitatea de protecție și producție II Porumbacu, este arondată în două districte silvice, care au în componența lor patru cantoane silvice.



Tabel 2.7.1. Organizarea administrativă

District		Canton		Parcele aferente	Suprafața	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumirea		ha	%
1	Racovița	5	Purcăreța	114-127;131C.	408,63	18
2	Porumbacu	6	Glăjărie	71D; 73-113; 128D; 130D.	1145,31	51
		7	Râul Mare	52-69; 70D; 129D.	700,85	31
		8	Tunsu	1C; 72D.	2,94	-
<b>Total</b>		-		-	<b>2257,73</b>	<b>100</b>

Această arondare permite atât gospodărirea pădurilor la nivel tehnic corespunzător, cât și paza eficientă a acestora. Titularii cantoanelor cu suprafețe mici din din fondul forestier proprietate a statului, cuprins în U.P. II Porumbacu, au responsabilități de pază, protecție și gospodărire și în alte unități de producție administrate de Ocolul Silvic Avrig.

### 3. GOSPODĂRIEA 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

Până în anul 1948 pădurile din bazinetul Pârâului Porumbacu au aparținut comunelor Porumbacu de Jos și Porumbacu de Sus (trupul Tunsu – bazinul inferior al Pârâului Râul Mare) și C.A.P.S. (bazinul superior al Pârâului Râul Mare și bazinul Porumbăcel). Gospodărirea pădurilor s-a făcut diferențiat, pe bază de amenajamente sumare în cazul C.A.P.S. și după necesități în cazul comunelor, exceptând câteva planuri de exploatare și cultură, pe suprafețe mici.

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

Începând cu anul 1948 pădurile au fost naționalizate și gospodărite unitar în baza Legii nr. 204 din anul 1947, cu scop de apărare a patrimoniului forestier ca proprietate a statului român.

În anul 1953 s-a întocmit primul amenajament al pădurilor din bazinetul Pârâului Porumbacu și s-a constituit unitatea de producție din cuprinsul acestui bazinet. Acest prim amenajament a zonat un perimetru de protecție a solului cu suprafața de 920,60 ha, pe terenuri cu înclinări rezezi și foarte rezezi. Această suprafață variază de la un amenajament la altul, după funcțiile atribuite arboretelor: anul 1965 – 689,20 ha; anul 1975 – 1936,00 ha; anul 1985 – 1463,40 ha.

Încă de la prima amenajare s-a fixat regimul codru, și s-au adoptat tratamente specifice regimului: tăieri progresive, succesive, rase în parchete mici și în arboretele de refăcut.

Exploatabilitatea și ciclul variază, în special după funcțiile de protecție atribuite pădurii.

##### 3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare, până la amenajarea anterioară

Evoluția bazelor de amenajare pentru amenajamentele anterioare sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajării	Supraf U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Re-gim	Compoziția-țel	Trata-mentul	Exploata-bilitatea Vârsta exploata-bilității	Ciclul
	Total	Gr. I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
1953	4089,30	920,60	A-codru regulat	2890,60	76	codru	-	T.succ. T.rase T.progr.	tehnică de protecție	100
			H-protecție absolută	920,6	24			T.igienă		
1965	4042,60	689,20	A-codru regulat	3312,50	84	codru	41MO 26FA 21BR 5LA 5PAM 2PI	T.succ. T.rase T.progr.	tehnică 108	110

			H-protecție absolută	654,20	16			T.igienă	de protecție	
1975	4039,70	1236,00	A-codru regulat	2760,40	69	codru	50MO 33FA 13BR 4PAM	T.comb	tehnică	120
			H-protecție absolută	1235,60	31			T.rase	118	
1985	4033,10	1463,40	A-codru regulat	2542,30	66	codru	55FA 20MO 15BR 5PAM 3LA 2DT	T.succ.	Tehnică	120
			M-conservare deosebită	1459,60	34			T.rase	114	
1995	4055,20	4023,60	A-codru regulat	2141,60	53	codru	50FA 21BR 19MO 6PAM 3LA 1DT	T.progr.	de protecție	110
			M-conservare deosebită	1751,70	44			T.rase	de protecție	-
			K-rezervații de semințe	130,30	3			L.cons.	de protecție	-
2006	2249,50	2221,50	A-codru regulat	1444,60	65	codru	47FA 26BR 20MO 4PAM 2LA 1DT	T.progr.	de protecție	110
			M-conservare deosebită	699,80	32			T.rase	de protecție	-
			K-rezervații de semințe	77,10	3			L.cons.	de protecție	-
2013	2257,40	2225,68	A-codru regulat	1443,27	65	codru	48FA 26MO 20BR 1LA 1PAM	T.progr.	de protecție	110
			M-conservare deosebită	699,79	31			T.rase	de protecție	-
			K-rezervații de semințe	82,62	4			L.cons.	de protecție	-

### 3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Reglementarea producției a avut următoarea evoluție:

Tabel 3.1.2.2.1. Reglementarea producției

Anul amenajării	SUP	Arborete exploatabile		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)
		S (ha)	V (mii m <sup>3</sup> )			
1953	A	-	-	10580	2,8	3,8
1965	A	-	-	11550	3,3	5,8
1975	A	653,60	219	10000	3,6	6,4
1985	A	402,50	146	2180	0,9	6,6
1995	A	398,70	138	2000	0,9	5,6
2006	A	-	-	5000	3,5	5,9
2013	A	532,11	186	5000	3,5	5,7

### 3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Pentru a analiza modul în care au fost respectate prevederile amenajamentelor anterioare, au fost luate în considerare datele începând cu anul 1953. Aceste date sunt prezentate în tabelul 3.1.2.3.1.

Tabel 3.1.2.3.1. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Anul amenajării	Prevederi P	Împăduriri ha/an	Dega-jări ha/an	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de igienă		Indice de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha	Indice de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha
	Realizări R			ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an		
1953	P	56,30	193,50	42,00	-	969,40	-	-	10580	3182,30	-	-	3,8
	R	15,80	-	-	210	-	1040	-	7200	-	-	-	
	%	28	-	-	-	-	-	-	68	-	-	-	
1965	P	18,44	88,40	25,70	60	138,80	4020	48,20	11550	1957,70	1740	4,6	5,8
	R	28,10	35,80	53,80	-	86,70	5140	53,60	9350	-	1170	4,7	
	%	152	40	210	-	62	128	112	81	-	68	102	
1975	P	13,23	55,40	33,80	70	116,90	3920	40,50	10000	2461,30	1840	4,3	6,4
	R	25,32	126,50	28,70	60	100,60	3428	41,20	10096	1476,70	1214	6,0	
	%	192	228	85	86	86	87	102	101	60	66	139	
1985	P	7,16	83,60	33,10	340	46,40	1580	12,20	2180	2633,20	2500	3,1	6,6
	R	5,31	134,20	39,90	230	29,80	1440	24,80	3010	704,30	1210	4,7	
	%	74	161	120	68	64	91	203	138	27	48	152	
1995	P	7,10	52,50	19,90	90	36,70	840	10,9	2000	2045,00	1710	1,1	5,6
	R	1,20	44,20	21,40	104	26,90	321	11,9	2483	298,90	1099	1,2	
	%	17	84	108	113	73	38	109	124	15	64	109	
2006	P	1,34	1,24	7,38	38	23,15	584	16,68	5000	1274,20	1045	2,6	5,9
	R	0,78	0,21	7,80	71	16,61	264	34,73	4527	889,70	560	2,4	
	%	59	17	106	187	72	45	208	91	70	54	92	

În perioadele de aplicare a amenajamentelor din 1975 și 1985, posibilitatea din produse principale a fost depășită cu 1%, respectiv 38%, datorită parcurgerii unor suprafețe mai mari decât cele planificate și cu intensități mai mari decât cele prevăzute (24,8 ha parcurse, față de 12,2 ha planificate, în cazul perioadei 1986-1995). În perioadele în care nu s-au efectuat tăieri de regenerare la nivelul posibilității (ex. 1966-1975), chiar dacă s-au parcurs suprafețe mai mari decât cele planificate, intensitatea intervențiilor a fost mai mică decât cea propusă de amenajament.

Unitatea de producție nu a fost solicitată în primii ani de aplicare a primului amenajament când, datorită lipsei instalațiilor de transport, s-au exploatat numai arboretele accesibile. Începând cu anul 1960, odată cu definitivarea unor drumuri forestiere, s-au accesibilizat principalele bazine și intensitatea de recoltare a posibilității a fost mai mare. Totuși, recoltarea posibilității a fost realizată în proporție de numai 68%, ceea ce a dus la accentuarea dezechilibrului claselor de vârstă, cu excedent mare de arborete exploatabile. Tratamentele s-au aplicat în general corect, cu mici excepții. În arboretele din treimea mijlocie și superioară, unde condițiile staționale și de regenerare sunt mai grele datorită înclinărilor mari și a solurilor mai puțin profunde, în loc de trei tăieri de regenerare s-au făcut numai două, tăierea de însămânțare de intensitate scăzută și tăierea definitivă înainte de asigurarea regenerării naturale, ceea ce a dus la un procent exagerat de împăduriri și completări.

La aplicarea următoarelor două amenajamente s-a realizat recoltarea posibilității în proporție de 81% respectiv, 101%. La aplicarea amenajamentului din anul 1985 posibilitatea a fost depășită cu 38%, dar nu prin practicarea unor intensități de recoltare mari, cât prin parcurgerea aceluiași suprafețe cu mai multe tăieri de intensități reduse și atacarea unor arborete necuprinse în planul decenal (suprafața de pe care s-au recoltat produsele principale e mai mare cu 103% decât cea din planul decenal).

Posibilitatea de produse secundare nu a fost realizată în nici o perioadă de aplicare a amenajamentelor anterioare și nu datorită neparcurgerii întregii suprafețe propusă de amenajament, ci a intensităților mai mici de recoltare. În perioada 1966-1975 raportările arată o depășire de 28% la volumul recoltat prin rărituri și numai 62% procent de parcurgere a suprafeței. În realitate însă, în valoarea volumului recoltat s-a cuprins și parte din volumul recoltat prin produse accidentale II.

Suprafața de împădurit, cât și cea împădurită s-au modificat continuu de-a lungul celor trei perioade de aplicare a amenajamentelor analizate, valorile propunerilor fiind în general în scădere. În general, în perioadele de aplicare a amenajamentelor în care tăierile de regenerare au fost forțate, cu intensități de recoltare prea mari, s-au depășit mult suprafețele de împădurit propuse (1966-1975; 1976-1985) datorită nerealizării regenerării naturale.

### 3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Amenajamentul anterior a stabilit regimul codru, tratamentul tăierilor progresive, exploatabilitatea de protecție, ciclul de 110 ani.

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

Tabelul 3.2.1. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Accidentale II	Produse principale		Accidentale I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare	Indici de creștere curentă
Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha
P	5,99	0,25	0,92	3	21,51	503	-	26,92	5000	-	37,87	1342	1177,35	956	3,5	5,3
R	2,64	0,23	0,91	7	8,61	231	21	27,38	3142	642	10,30	333	203,74	366	2,1	
%	44	92	101	175	40	46	-	102	63	-	27	25	173	38	60	

Tabel 3.2.2. Prevederile amenajamentului și realizările la împăduriri

Prevederi	Lucrări de împădurire/specii (ha)					
Realizări	FA	MO	BR	LA	PAM	Total
P	18,62	14,27	23,93	1,92	1,13	59,87
R	15,48	68,51	27,80	0,60	7,80	120,19
%	83	480	116	31	690	201

Așa cum se vede din tabelul 3.2.1, realizarea planului decenal de recoltare a produselor principale propus de amenajamentul anterior este de 63%, considerând strict tăierile de produse principale. S-au recoltat însă produse accidentale I rezultate din arbori izolați, ruptși sau dezrădăcinați de vânt. Precomptând „accidentalele I” la produsele principale, realizarea planului decenal de recoltare a produselor principale se ridică la 76%. Suprafața de parcurs cu tăieri de produse principale a fost depășită cu 102%, fiindcă s-a cumulat și suprafața parcursă cu tăieri de produse accidentale I.

La tăieri de conservare realizările sunt mici, dar parte din produsele accidentale I s-au recoltat din u.a. în care s-au propus tăieri de conservare.

Suprafața parcursă cu degajări a fost de numai 92% din cea estimată, deoarece arboretele tinere nu au necesitat aceste lucrări.

Suprafața arboretelor ce au necesitat curățiri a fost cu 1% mai mare decât cea planificată. Prin curățiri s-a recoltat un volum cu 75% mai mare, dar intensitatea intervențiilor a fost mai mare decât cea din planul lucrărilor de îngrijire.

Cu rărituri s-a parcurs numai 40% din suprafața propusă de planul lucrărilor de îngrijire și s-a recoltat doar 46% din volum și intensități la jumătatea celor propuse. Realizările sunt mici la rărituri din considerente economice. Agenții economici nu sunt interesați de lemnul rezultat din rărituri în arborete tinere.

Instalarea regenerărilor naturale a fost peste așteptări ceea ce explică suprafețele mai mici împădurite, comparativ cu propunerile amenajamentului – 44%.

Tabel 3.2.3. – Efectul tăierilor de regenerare propuse de amenajamentul expirat

u.a.	Suprafața ha	Elemente de caracterizarea arboretului și a semințisului utilizabil												Trata- mentul aplicat	Nr. de inter- venții	Lu- crări de împă- durire ha
		la amenajarea din anul 2013						actual								
		arboret matur			semințis utilizabil			arboret matur			semințis utilizabil					
		Vâr- sta ani	Compoziția	Con- sis- tența	Compoziția	Suprafața		Vâr- sta ani	Compoziția	Con- sis- tența	Compoziția	Suprafața				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
64B	1,87	110	9FA1BR	0,8	-	-	-	120	9FA1BR	0,6	6FA3BR1MO	1,12	60	Pr. însă.	1	-
64C	11,08	110	10FA	0,7	-	-	-	120	10FA	0,3	7FA2BR1MO	7,76	70	Pr. însă.	1	-
65C	3,56	110	9FA1BR	0,6	7FA3BR	1,07	30	120	8FA2BR	0,2	6FA3BR1MO	2,85	80	Pr. pun. lum.	1	-
76C	3,55	125	10FA	0,8	-	-	-	135	10FA	0,6	8FA2BR	1,42	40	Pr. însă.	1	-
76I	2,68	150	9FA1DT	0,5	7FA3BR	1,07	40	130	9FA1BR	0,1	8FA2BR	1,88	70	Pr. pun. lum.	1	-
77C	8,79	135	8FA2BR	0,5	7FA3BR	4,40	50	145	8FA2BR	0,2	7FA3BR	7,03	80	Pr. pun. lum.	1	-
79A	10,65	130	8FA2BR	0,6	7FA3BR	3,20	30	140	9FA1BR	0,2	8FA2BR	8,52	80	Pr. pun. lum.	1	-
80B	2,24	125	9FA1BR	0,6	5BR5FA	0,67	30	135	9FA1BR	0,5	8FA2BR	1,34	60	-	-	-
98B	18,34	115	9FA1BR	0,8	-	-	-	125	7FA3BR	0,5	8FA2BR	9,17	50	Pr. p.l. rac.	2	-
102A	6,21	125	7FA2BR1MO	0,3	5BR4FA1MO	3,73	60	5	4BR4FA2MO	0,6	-	-	-	Pr. rac.	1	1,50
105B	5,67	110	9FA1CA	0,6	10FA	1,70	30	115	10FA	0,2	9FA1BR	3,97	70	Pr. pun. lum.	1	-
107F	18,20	110	5BR3FA2MO	0,4	7BR3FA	12,74	70	5	4FA4BR2MO	0,9	-	-	-	Pr. rac.	1	7,20
110A	52,01	105	9FA1CA	0,8	10FA	10,40	20	155	10FA	0,5	8FA2BR	26,00	50	Pr. însă. p.l.	2	-
111A	26,76	135	8FA2BR	0,5	4BR4FA2MO	8,03	30	145	10FA	0,1	6FA3BR1MO	18,73	70	Pr. pun. lum.	1	-
112B	1,09	115	9FA1BR	0,3	9FA1BR	0,33	30	10	4BR4FA1MO1CA	0,9	-	-	-	Pr. împ. sub masiv	2	0,40
112D	1,07	115	9FA1BR	0,3	7FA3BR	0,21	20	10	5FA3BR2MO	0,9	-	-	-	Pr. împ. sub masiv	2	0,40
113B	6,42	125	9FA1BR	0,4	9FA1BR	2,57	40	5	6FA3BR1MO	0,9	-	-	-	Pr. împ. sub masiv	2	1,00
113C	7,10	120	10FA	0,2	7FA3BR	2,13	30	10	6FA3BR1MO	0,9	-	-	-	Pr. rac.	1	0,30
114B	4,58	120	10FA	0,2	5BR4FA1MO	2,75	60	10	6BR4FA	0,9	-	-	-	Pr. rac.	1	0,30
116A	4,05	135	9FA1BR	0,5	6FA4BR	1,62	40	145	8FA2BR	0,1	7FA3BR	3,24	80	Pr. pun. lum.	1	-
118A	4,32	105	10FA	0,6	6FA3BR1MO	1,30	30	115	8FA2BR	0,2	5FA5BR	3,02	70	Pr. pun. lum.	1	-
118B	4,84	115	10FA	0,3	6FA4BR	1,94	40	10	6FA4BR	0,9	-	-	-	Pr. împ. sub masiv	2	0,20
119A	21,30	110	10FA	0,7	10FA	2,13	10	120	10FA	0,6	8FA2BR	12,78	60	Pr. însă.	1	-
119C	4,62	140	10FA	0,2	10FA	1,39	30	5	10FA	0,8	-	-	-	Pr. împ. sub masiv	2	0,80
119D	11,83	95	10FA	0,7	10FA	2,37	20	105	10FA	0,6	8FA2BR	3,55	30	Pr. însă.	1	-
121A	12,40	110	10FA	0,8	10FA	3,72	30	140	10FA	0,3	8FA2BR	9,92	80	Pr. pun. lum.	1	-
122D	4,13	100	10FA	0,8	-	-	-	110	10FA	0,7	8FA2BR	0,83	20	Pr. însă.	1	-
<b>TOTAL</b>	<b>259,36</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Au fost respectate prevederile amenajamentului privind tratamentele propuse. Regenerarea naturală este bună.

### 3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

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

Odată cu prima amenajare unitară a pădurilor, măsurile silviculturale dobândesc o bază științifică și, chiar dacă în perioada scursă de atunci au existat și nerealizări, se poate afirma că, pe ansamblu, gospodărirea s-a făcut în spiritul dezvoltării durabile a fondului forestier.

#### 3.3.1. Evoluția structurii pădurii

Impactul măsurilor silviculturale aplicate, de-a lungul timpului asupra câtorva elemente definitorii ale structurii fondului forestier, se prezintă în tabelele următoare.

Tabel 3.3.1.1. Evoluția claselor de vârstă

Anul amenajării	Suprafața în producție (ha)	Clase de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
1953	2890,60	9	6	25	21	29	10
1965	3312,50	12	10	9	35	34	-
1975	2760,40	17	15	5	30	33	-
1985	2542,30	11	16	19	7	35	12
1995	2141,60	11	12	10	9	28	30
2006	1444,60	9	17	10	18	30	16
2013	1443,27	10	14	11	21	15	29
2023	1404,63	10	16	9	23	5	37

În situația actuală, procesul de normalizare pe clase de vârstă începe cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tăierilor de regenerare, conform planurilor decenale, proces ce va avea efecte pozitive doar în cazul respectării prevederilor amenajamentelor și manifestării normale a factorilor destabilizatori. Actual sunt reprezentate slab clasele de vârstă I, a III-a și a V-a, iar clasa de vârstă a VI-a și peste (37%) prezintă excedent de arborete exploatabile. Clasele de vârstă se vor normaliza după cel puțin un ciclu, pe măsură ce vor fi lichidate arboretele din clasele de vârstă excedentare.

Tabel 3.3.1.2. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Suprafața în producție (ha)	Clase de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2006	1444,60	-	26	71	3	-
2013	1443,27	-	24	73	3	-
2023	1404,63	-	27	70	3	-

Ponderea arboretelor pe clase de producție, la nivelul celor două amenajamente, e apropiată.

Tabel 3.3.1.3. Evoluția compoziției

Anul amenaj.	Suprafața în producție (ha)	Compoziția (%)					
		FA	MO	BR	CA	DT	DM
1953	2890,60	67	13	12	5	1	2
1965	3312,50	60	18	19	3	-	-
1975	2760,40	48	29	16	4	2	1
1985	2542,30	46	33	15	3	2	1
1995	2141,60	47	33	15	3	2	-
2006	1444,60	59	13	19	4	3	2
2013	1443,27	60	13	18	4	3	2
2023	1404,63	62	13	19	3	2	1

Arboretele din subunitatea de gospodărire sunt constituite în majoritate din fag (tabelul 3.3.1.3.). Proporția actuală a molidului (13%) și a bradului (19%) în compoziția arboretelor însumează 32%, aproximativ jumătate din procentul cu care participă fagul. Carpenul se instalează încă viguros în arboretele tinere, proporția speciei (3%). Diversele tari sunt puțin reprezentate (2%) de paltin de munte, frasin, iar diversele moi reprezintă 1% din suprafață.

Se va urmări ca, din compoziția viitoare a arboretelor să dispară carpenul, mesteacănul și diversele moi și să se realizeze ușoare scăderi ale ponderii molidului și fagului (câte 2-8 procente), urmate de creșteri ale proporției bradului, laricelui și diverselor tari (paltin de munte, frasin).

Tabel 3.3.1.4. Evoluția consistenței arboretelor

Anul amenajării	Suprafața în producție (ha)	Categoriile de consistență (%)			Consistența medie
		0,1 - 0,3	0,4 - 0,6	0,7 - 1,0	
1953	2890,60	-	22	78	0,71
1965	3312,50	-	20	80	0,70
1975	2760,40	1	12	87	0,71
1985	2542,30	-	14	86	0,74
1995	2141,60	1	11	88	0,75
2006	1444,60	-	4	96	0,78
2013	1443,27	2	8	90	0,75
2023	1404,63	6	9	85	0,74

Arboretele au în general consistențe cuprinse între 0,7-1,0, ceea ce reflectă o bună gospodărire a pădurilor. Consistențe reduse au arboretele parcurse cu primele tăieri progresive, de însămânțare și de punere în lumină.

## **4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI**

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

Lucrările de amenajare au avut un caracter de revizuire și au constat în descrierea vegetației forestiere conform normelor în vigoare, pentru toate arboretele indiferent de vârstă și de starea lor.

Pentru fundamentarea naturalistică a măsurilor propuse în acest studiu, s-a efectuat o cartare stațională la scară mijlocie a întregului teritoriu al unității de producție. Lucrările de cartare s-au desfășurat concomitent cu cele de descriere parcellară, în baza unei documentări prealabile. În teren au fost amplasate profile principale de sol la fiecare 50 ha de pădure și profile de control pentru fiecare unitate amenajistică. Din 4 profile de sol (alese astfel încât să surprindă condițiile cele mai reprezentative din U.P.) s-au recoltat probe pentru determinarea caracteristicilor fizicochimice ale solurilor respective, prin analize de specialitate efectuate la I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – Stațiunea Brașov.

Determinarea tipurilor de stațiune și de pădure s-a făcut pornindu-se de la datele culese din teren, cu prilejul descrierii, fiind luate în considerare condițiile de sol, relieful, flora indicatoare și elementele de arboret.

Datele privind descrierea arboretelor au fost culese din teren conform instrucțiunilor de amenajare a pădurilor, a normativelor de teren în vigoare și a recomandărilor Conferinței I de Amenajare, prin măsurători și observații directe. Astfel, în fiecare arboret pentru determinarea diametrelor și a înălțimilor s-au amplasat piețe de probă, iar acolo unde a fost cazul s-a apreciat și calitatea arborilor, precum și intensitatea vătămarilor produse de diverși factori destabilizatori. În arboretele exploatabile au fost realizate și inventarii integrale sau statistice (piețe de probă circulare, cu rază variabilă, având suprafața de 500 m<sup>2</sup>), cu scopul determinării volumului. Datele din teren au fost consemnate codificat în fișele de descriere ale subparcelelor și ale profilelor de sol, iar ulterior au fost prelucrate la calculator.

### **4.2. Elementele privind cadrul natural, specifice unității de producție**

#### **4.2.1. Geologie**

Unitatea de producție face parte din unitatea morfostructurală de orogen Carpații Meridionali, Munții Făgăraș - lezer, alcătuiți predominant din cristalinel format în fazele evoluției neogene și cuaternare.

Formațiile geologice reprezentative sunt șisturile cristaline, aparținând seriei de Făgăraș, în cadrul căreia se distinge o formație de mezozonă dezvoltată în sectorul mai înalt al teritoriului, în care predomină micașisturile cu staurolit și disten în zona Negoiu – Scărișoara și paragneisele cu granat de Șerbota. În cadrul formației de mezozonă apar calcare cristaline în filoane dispuse pe direcția est – vest, uneori cu ieșire la suprafață („Căminul de marmură” din u.a. 59N).

#### **4.2.2. Geomorfologie**

Teritoriul în studiu este situat în regiunea geomorfologică Munții Făgăraș, pe versantul nordic al acestora, aval de vârfurile Scărișoara (2261 m altitudine) și Negoiu Mic (2489 m altitudine), pe culmile secundare orientate perpendicular pe creasta Făgărașului și care coboară spre depresiune 7-8 km. Profilul transversal al văilor în cadrul acestei trepte de relief are forma de U. În profilul longitudinal al lor apar însă numeroase ruperi de pantă, formând cascade (Sărata, Șerbota). În subalpin, la limita vegetației forestiere, văile abrupte s-au transformat în culoare de avalanșă – u.a. 52A; 53C; 87C; 88B,D.



Altitudinea unității variază între 420 m (u.a. 72D) și 1625 m (u.a. 88H). Altitudinea medie este de 865 m. Sunt dominante altitudinile cuprinse între 601 m - 800 m, 35% și între 801-1000 m, 26%.

Pe categorii de altitudine, situația este următoarea:

- 401 m - 600 m - 312,45 ha (14%);
- 601 m - 800 m - 778,45 ha (35%);
- 801 m - 1000 m - 592,87 ha (26%);
- 1001 m - 1200 m - 290,56 ha (13%);
- 1201 m - 1400 m - 185,52 ha ( 8%);
- 1401 m - 1600 m - 97,88 ha ( 4%).

Unitatea de relief caracteristică este versantul moderat la puternic înclinat. Înclinările versanților sunt cuprinse între 3<sup>g</sup> – 50<sup>g</sup>; categoria de înclinare dominantă este 16<sup>g</sup> - 30<sup>g</sup> (35% din suprafața U.P.). Înclinările slabe și moderate de până la 30<sup>g</sup>, majoritatea în avalul unității de gospodărire, ocupă 62% din suprafață. Versanții puternic înclinați, peste 30<sup>g</sup>, ocupă amonte unității (38%), ajungând până la 40-50<sup>g</sup> în treimea superioară, parcelele 52-60, 83-94.

Pe categorii de înclinare situația este următoarea:

- versanți cu înclinare mai mică decât 16<sup>g</sup> - 600,72 ha (27%);
- versanți cu înclinare între 16-30<sup>g</sup> - 796,62 ha (35%);
- versanți cu înclinare între 31-40<sup>g</sup> - 583,75 ha (26%);
- versanți cu înclinare peste 40<sup>g</sup> - 276,64 ha (12%).

Configurația terenului este în general ondulată.

Expoziția predominantă a versanților este nordică după direcția generală de scurgere, dar rețeaua hidrografică determină expoziții variate ale versanților, caracteristice fiecărui bazinet, așa încât expoziția majoritară este parțial însorită, 73%.

Pe categorii de expoziție, situația este următoarea:

- versanți cu expoziție însorită - 113,61 ha ( 5%);
- versanți cu expoziție parțial însorită - 1648,06 ha (73%);
- versanți cu expoziție umbră - 496,06 ha (22%).

#### 4.2.3. Hidrografie

U.P. II Porumbacu este localizată în bazinul hidrografic al Râului Olt, bazinul Pârâului Porumbacu (afluent de stânga al Oltului), cu afluenții principali Râul Mare, Porumbăcel, Purcăreața și Liscov. Densitatea rețelei hidrografice este de 0,9 km/km<sup>2</sup> și asigură teritoriului un regim hidrologic echilibrat. Rocile compacte și gradul ridicat de împădurire determină cantități mici de aluviuni în suspensia apelor, regimul hidric fiind de tip carpatic. Bilanțul hidrologic este excedentar, cu ape mari primăvara și cu acumulări pluvio nivale în alpin, subalpin și în zonele împădurite.

#### 4.2.4. Climatologie

Teritoriul analizat face parte din zona climatică de munte, ținutul munților mijlocii.

După „Monografia Geografică”, zona se găsește în sectorul climatic de munte (IV), districtul de climă al munților mijlocii, favorabil pădurilor. După Köppen, teritoriul se află în provincia climatică D.f.c.k. – climă boreală, cu ierni friguroase și umede, cu temperatura celei mai reci luni sub – 3<sup>o</sup>C și a celei mai calde luni peste 10<sup>o</sup>C.

Pentru caracterizarea teritoriului din punct de vedere climatologic, s-au folosit datele climatice de la stațiile meteorologice permanente Sibiu și Păltiniș. A fost consultat și Atlasul Climatologic al României.

#### 4.2.4.1. Regimul termic

Relieful fragmentat, cu denivelări accentuate se reflectă în desfășurarea aproape valorilor elementelor climatice și mai ales a celor de temperatură, reflectate de mersul izoliniilor specifice. Temperatura aerului prezintă importante variații lunare și anuale. Oscilațiile termice au un caracter pronunțat, mai ales între punctele cele mai joase ale reliefului și cele mai înalte. Valoarea medie a gradientului termic pe verticală este de 5–6°C la fiecare 100 m altitudine.

Regimul termic se caracterizează prin temperaturi medii anuale de 4-5°C. În zonele foarte înalte cum ar fi vârfurile Scărișoara (2261 m), Negoiu Mic (2489 m) și altele, temperatura medie anuală poate ajunge până la cca. 2°C. Temperaturile medii lunare cele mai ridicate corespund lunilor iulie, august și sunt în jur de 15-16°C, iar cele mai scăzute se înregistrează în lunile ianuarie, februarie în jur de –6, –9°C.

Variațiile valorilor medii lunare ale temperaturii aerului și amplitudinea anuală imprimă teritoriului studiat caracterul unui climat continental. Pe de altă parte, media temperaturilor maxime multianuale și media minimelor multianuale indică o nuanță de continentalism ridicat.

#### 4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile însumează o cantitate medie anuală de 800 - 1000 mm în funcție de altitudine și sunt suficiente, chiar abundente uneori. Apa din precipitații (cca. 490 mm în sezonul de vegetație) are regim percolativ și asigură necesarul de umiditate din sol.

În anii cu activitate foarte intensă, cantitatea anuală de precipitații este mai mare față de media multianuală, iar în perioada în care predomină activitatea anticiclonică, precipitațiile sunt mai reduse față de medie. Se înregistrează un maxim în iunie și un minim în lunile ianuarie, februarie, martie, ceea ce arată caracterul continental al climatului. Anotimpul cel mai secetos este iarna, când cad 16% din precipitații, iar cel mai ploios este vara, cu 39% din precipitații. Pe durata perioadei de vegetație, cantitatea de precipitații însumează 61% din totalul anual, favorizând vegetația forestieră.

Corelația deplină între regimul termic și cel pluviometric în sezonul de vegetație (temperaturi mari și ploi abundente) este de natură să favorizeze dezvoltarea unor specii iubitoare de umiditate și relativ de căldură, așa cum sunt fagul, bradul și molidul.

#### 4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile sunt dependente de modul în care se face circulația generală a maselor de aer, sub comanda principalilor centrii barici europeni. Direcția acestora este însă influențată de configurația generală a Munților Făgăraș și de particularitățile Podișului Transilvan, unde circulația atmosferică, este cea nord estică-sud vestică sau vestică-estică.

Vânturile predominante bat din sectorul vestic și sud-vestic, cel de primăvară și vară denumit de localnici „Moroșanul” și vântul cald și secetos „Austral”, care e activ în tot sezonul de vegetație. Ca efect al contrastelor de temperatură și presiune care apar între diferitele sectoare ale reliefului în urma încălzirii inegale sau sincrone a suprafeței versanților, văilor și culmilor, iau naștere vânturi locale, briza de vale (ziua) și briza de munte (noaptea). Nu s-au semnalat viteze ale vântului care să aducă daune mari vegetației forestiere și nu s-au semnalat doborâturi sau rupturi de vânt decât izolat, în partea superioară a unității de protecție și producție.

La nivel de studiu general se prezintă detaliat toate elementele climatice.

#### 4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate „de Martonne” are valoarea 62, adică există excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială, caracteristic zonelor forestiere umede.

În cadrul teritoriului se întâlnesc patru zone distincte de climă și anume: zona premontană în zona fagului, alta de munte cu amestecuri, una de munte superioară cu moliduri și una subalpină cu rariști de molid.

Din datele prezentate la acest subcapitol se pot sintetiza următoarele concluzii:

- reducerea treptată a valorilor termice în raport cu altitudinea (0,5 – 0,6°C la 100 m);
- scăderea pericolului înghețurilor timpurii și târzii, precum și al gerurilor de iarnă, odată cu scăderea altitudinii;
- scăderea gradului de continentalism termic odată cu scăderea altitudinală;
- inversiunile termice nu sunt în măsură să influențeze valorile medii lunare și anuale ale temperaturii;
- regimul pluviometric este de tip continental, cu precipitații suficiente tot timpul anului;
- stratul de zăpadă este suficient de gros și protejează bine solul contra înghețului;
- regimul eolian este moderat, cu frecvență apreciabilă a brizelor de relief, cu manifestări de foehn mai ales primăvara și uneori cu vânturi puternice care pot să afecteze vegetația forestieră.

#### 4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Tabel 4.2.4.5.1. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Caracteristici climatice	Fag		Molid	Brad	
	Ridicată și f. ridicată	Mijlocie	Ridicată și f. ridicată	Ridicată și f. ridicată	Mijlocie
Temperatura medie anuală (°C)		4-5	4-5		4-5
Precipitații medii anuale (mm)	800-1000		800-1000	800-1000	
Durata perioadei de vegetație (luni)		4,5-5,5	4,5-5,5	4,5-5,5	

Factorii climatici oferă condiții favorabile de vegetație pentru principalele specii forestiere.

### 4.3. Soluri

#### 4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol s-au executat 22 profile principale de sol, din care s-au recoltat probe pentru analize de laborator din patru profile, în u.a. 58C, 64A, 95B, 120A. S-au executat și profile de control în fiecare unitate amenajistică. Au fost identificate cinci tipuri de sol și șase subtipuri de sol, după cum urmează:

Tabel 4.3.1.1. Tipuri și subtipuri de sol

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
III. CAMBISOLURI	31 eutricambosol	tipic	3101	Ao – Bv – C	958,94	43
	<i>Total eutricambosol</i>				958,94	43
	32 districambosol	tipic	3201	Ao–Bv–R(C)	602,73	27
		litic	3206	Ao – Bv – R	453,89	20
<i>Total districambosol</i>				1056,62	47	
<b>TOTAL CAMBISOLURI</b>					<b>2015,56</b>	<b>90</b>
IV. SPODISOLURI	41 prepodzol	tipic	4101	Aou – Bs – R	47,90	2
	<i>Total prepodzol</i>				47,90	2
	42 podzol	litic	4206	Au-Ea-Bhs-R	148,35	7
		<i>Total podzol</i>				148,35
<b>TOTAL SPODISOLURI</b>					<b>196,25</b>	<b>9</b>
X. PROTISOLURI	04 aluviosol	distric	0401	Ao – C	18,91	1
	<i>Total aluviosol</i>				18,91	1
<b>TOTAL PROTISOLURI</b>					<b>18,91</b>	<b>1</b>
<b>TOTAL SOLURI</b>					<b>2230,72</b>	<b>100</b>

**Notă:** Clasificarea solurilor s-a făcut după „Sistemul român de taxonomie a solurilor, 2003 (SRTS)”, care înlocuiește „Sistemul român de clasificare a solurilor 1980 (SRCS)”. Diferența între totalul din tabelul de mai sus și din următoarele tabele, față de totalurile din listele de calculator este suprafața terenurilor afectate gospodăririi – 27,01 ha, care nu s-au cartat stațional.

Cambisolurile sunt reprezentative pentru majoritatea arboretelelor din cuprinsul unității de protecție și producție (90%). În cadrul cambisoluri sunt reprezentate aproape egal districambosolurile, (brun acide) – 47% și eutricambosolurile (brun eumezobazice) – 43%. Ele s-au format pe toți versanții, pe înclinări de până la 40°, toate expozițiile și altitudinile, pe roci metamorfice și sturi cristaline, roci de vârstă neogenă și cuaternară, sărace în carbonați, acide până la slab acide.

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

a) Solul cel mai răspândit este **eutricambosolul tipic** (solul brun eumezobazic tipic) – 43% cu formula de profil Ao – Bv – R(C). Soluri moderat acide, cu mull, grad mare de saturație în baze, afânate, puternic humifere, mijlociu profunde la profunde, slab la mijlociu scheletic, cu volum edafic mijlociu la mare, bine drenate și aerate. Sunt bogate în substanțe minerale (azot total 0,18-0,67 g%, fosfor mobil, potasiu asimilabil) și bogate în substanțe organice. Structură este șistoasă, iar textura variază de la nisipo-lutos la luto-nisipos. Sunt soluri de bonitate superioară și mijlocie pentru vegetația forestieră.

b) Pe 27% din suprafața ocupată cu pădure s-a identificat **districambosolul tipic** (solul brun acid tipic). Este sol puternic până la moderat acid, cu PH cuprins între 4,2 – 4,8, bogat la moderat humifer, slab aprovizionat cu fosfor și potasiu și bine cu azot total (0,17-0,68 g%), cu textură nisipo-lutoasă la luto-nisipoasă, structură șistoasă.

Substratul litologic este reprezentat de sturi cristaline. Orizontul Ao are culoare brună și grosimea de cca. 15 cm. Orizontul Bv este de culoare brun-gălbuie și este gros de până la 130 cm.

Gradul de saturație în baze este sub 55% (30,4-39,8%), iar grosimea fiziologică este de 70-90 cm. Fertilitatea este superioară pentru fag și celelalte specii de amestec. Când

crește proporția de schelet pe profil la 20-30%, fertilitatea solurilor brune acide este mijlocie pentru fag.

c) **Districambisolul litic** (solul brun acid litic) a fost identificat pe 20% din suprafață, versanți cu expoziții diverse, cu înclinare, în general, de peste 25°. Este sol asemănător celui tipic, dar cu apariția rocii (R) la mai puțin de 50 cm - formula de profil Ao – BvR – R.

Substratul litologic este reprezentat de șisturi cristaline. Orizontul Ao are culoare brună și grosimea de maxim 10 cm. Orizontul BvR este de culoare brun-gălbuie, cu schelet de peste 50% și grosime de maxim 50-60 cm.

Textura este luto-nisipoasă, iar structura este șistoasă. Solul este moderat humifer. Gradul de saturație în baze este sub 55%. Aciditatea este moderată. Grosimea fiziologică este de cca. 50cm. Fertilitatea este mijlocie pentru fag și celelalte specii de amestec.

d) **Prepodzolul** (brun feriiluvial sau brun podzolic) ocupă 2% din suprafața unității și are formula de profil Aou – Bs – R (prepodzol tipic și litic). Este sol acid, oligomezotrofic și oligomezobazic, superficial, pe terenuri cu înclinări mari, cu bonitate scăzută pentru moliduri, în etajul cărora s-a identificat.

e) **Podzolul** a fost identificat pe 7% din suprafața ocupată de pădure din această unitate de gospodărire și are formula de profil Au-Ea-Bhs-R. Substratul litologic este reprezentat de roci metamorfice (șisturi cristaline). Podzolurile sunt caracterizate prin prezența orizontului spodic Bhs în care s-au acumulat compuși amorfii constând din materie organică și aluminiu, cu sau fără fier sau alți cationi.

Orizontul Au, de 20-25 cm grosime, are culoare brun închisă și structură glomenulară sau poliedrică. Orizontul albic Es este caracterizat prin culori deschise în stare uscată, cel puțin în pete (peste 50%), cu structură lamelară și textură mai grosieră decât a orizontului subadiacent. Fertilitatea solului este slabă, ca atare productivitatea arboretelor este inferioară.

f) **Aluviosolurile** (solurile aluviale) s-au identificat numai pe 1% din suprafață în luncile pâraielor Râul Mare și Porumbăcel. Este sol neevoluat, cu formula de profil Ao – C, în care C este un orizont din aluviuni grosiere formate din bolovănișuri și pietrișuri, peste care s-a format orizontul Ao pe strat de nisip și aluviuni fine (mâluri). Este sol puțin profund, mijlociu fertil pe care vegetează în general arboretele artificiale tinere de molid în amestec cu anin.

### 4.3.3. Buletin de analiză

În tabelul 4.3.3.1. sunt prezentate rezultatele analizelor de laborator ale probelor de sol recoltate.

Tabel 4.3.3.1. Buletin de analiză

Nr. crt.	U.a. tip de sol subtip de sol	Orizont (A,B,C)	Nivel (cm)	Umidi-tate %	pH	Humus %	Baze de schimb me %	Hidrogen de schimb me %	Capac.tot de schimb me.%	Grad de saturatie %	Azot total g %
1	58C districambosol litic	Ao	0-5	6,88	4,520	13,901	9,10	18,18	27,28	33,35	0,71
		BvR	5-30	7,29	4,760	8,064	6,57	15,05	21,62	30,39	0,41
		R	>30	3,21	4,870	5,583	4,05	5,91	9,95	40,64	0,29
2	64A districambosol tipic	Ao	0-5	6,07	4,100	12,247	7,58	16,87	24,45	31,01	0,63
		BvR	5-30	3,17	4,660	2,068	3,74	6,67	10,41	35,95	0,11
		R	>30	1,87	5,290	0,684	5,36	3,94	9,30	57,63	0,04
3	95B eutricambosol tipic	Ao	0-5	6,61	4,220	13,519	12,83	19,59	32,43	39,57	0,69
		Bv	5-30	3,90	4,840	4,088	8,79	19,80	28,59	30,75	0,21
		R	>30	2,05	5,130	1,034	5,76	7,68	13,44	42,88	0,05
4	120A eutricambosol tipic	Ao	0-5	8,12	3,820	15,355	9,60	21,61	31,21	30,76	0,79
		Bv	5-30	4,14	4,570	5,328	5,56	11,72	17,28	32,18	0,27
		R	>30	2,67	5,140	1,861	5,36	5,05	10,41	51,48	0,10

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

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE	
	1C 59N 61C 64A 65V 70D1 70D2 70D3 71D 72D 83C 83V 87V 98C 107A 107C1 107C2 107P 107V 108D 127P 128D 129D 130D 131C <b>Total subtip sol: 25 UA 27,01 HA</b> <b>Total tip sol: 25 UA 27,01 HA</b>
04	Aluviosol (AS) 0401 distric 65 A 67 A 67 C 68 A 68 C 73 A 73 C 74 F 74 G 74 H 107 A <b>Total subtip sol: 11 UA 18,91 HA</b> <b>Total tip sol: 11 UA 18,91 HA</b>
31	Eutricambosol (EC) 3101 tipic 53 A 54 A 65 B 65 C 69 B 73 B 73 D 73 E 73 F 73 G 73 H 74 C 74 D 74 E 75 A 75 B 75 D 75 E 75 F 75 G 75 H 76 A 76 B 76 C 76 D 76 E 76 F 76 G 76 H 76 I 77 A 77 B 77 C 77 D 77 E 77 G 78 A 78 B 78 C 78 D 79 A 79 B 80 B 80 C 81 A 95 A 95 B 96 A 98 A 98 B 98 C 99 A 99 B 100 A 100 B 100 C 100 D 101 A 101 B 101 C 102 A 102 B 102 C 102 D 103 A 103 B 103 C 104 A 104 B 104 C 104 D 105 A 105 B 106 107 B 107 C 107 D 107 E 107 G 107 H 109 110 A 111 B 111 C 112 A 112 B 112 C 112 D 112 E 112 F 112 G 113 A 113 B 113 C 113 D 114 A 114 B 115 A 115 B 116 A 116 B 117 A 117 B 118 B 118 C 119 A 119 C 120 A 120 B 121 A 121 B 121 C 121 D 122 A 122 B 122 C 122 D 122 E 122 F 123 A 123 B 123 C 124 125 126 A 126 B <b>Total subtip sol: 126 UA 958,94 HA</b> <b>Total tip sol: 126 UA 958,94 HA</b>
32	Districambosol (DC) 3201 tipic 61 A 61 E 63 A 63 B 64 A 64 B 64 C 65 D 65 E 66 A 66 B 67 B 67 D 68 B 68 D 69 A 74 A 74 B 77 F 77 H 80 A 80 D 81 B 81 C 82 A 82 B 84 A 85 A 85 B 85 D 86 A 86 B 86 C 92 96 B 96 C 97 A 97 B 97 D 97 E 107 F 110 B 111 A <b>Total subtip sol: 43 UA 602,73 HA</b> 3206 litic 54 D 56 A 57 A 57 B 58 A 58 B 58 C 58 D 59 A 60 A 60 B 60 C 60 D 60 E 61 B 61 C 61 D 62 75 C 83 A 84 B 85 C 87 A 89 A 90 A 91 A 93 94 97 C 97 F 115 C 118 A 119 B 119 D 119 E 119 F <b>Total subtip sol: 36 UA 453,89 HA</b> <b>Total tip sol: 79 UA 1056,62 HA</b>
41	Prepodzol (EP) 4101 tipic 56 C 56 D 56 E 86 D 87 B 87 D 88 A 89 B 90 B 91 B <b>Total subtip sol: 10 UA 47,90 HA</b> <b>Total tip sol: 10 UA 47,90 HA</b>
42	Podzol (PD) 4206 litic 52 A 52 B 53 B 53 C 53 D 53 E 54 B 54 C 54 E 54 F 55 56 B 87 C 87 E 88 B 88 C 88 D 88 E 88 F 88 G 88 H <b>Total subtip sol: 21 UA 148,35 HA</b> <b>Total tip sol: 21 UA 148,35 HA</b> <b>Total UP: 272 UA 2257,73 HA</b>

#### 4.4. Tipuri de stațiune

##### 4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În funcție de geologia și geomorfologia teritoriului, elementele climatice, etajele, zonele și subzonele fitoclimatice, tipul de sol, flora indicatoare, vegetația forestieră și productivitatea acesteia, s-au determinat următoarele tipuri de stațiune (tabel 4.4.1.1.):

Tabel 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate -ha-			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Denumire	ha	%	Super.	Mijl.	Infer.	
<b>1. Etajul subalpin (FSa)</b>								
1	1.3.2.0	Montan presubalpin de molidișuri, podzolit Bi, cu Vaccinium.	137,26	6	-	-	137,26	4206
2	1.5.1.0	Montan presubalpin de molidișuri, culoare de avalanșe, Bi.	11,09	1	-	-	11,09	4206
<b>Total etajul subalpin</b>			<b>148,35</b>	<b>7</b>	-	-	<b>148,35</b>	-
<b>2. Etajul montan de molidișuri (FM<sub>3</sub>)</b>								
3	2.3.1.1	Montan de molidișuri Bi, cu humus brut, edafic mic, cu Vaccinium.	14,12	1	-	-	14,12	4101
4	2.3.1.2	Montan de molidișuri Bm, cu Vaccinium și Oxalis.	33,78	1	-	33,78	-	4101
<b>Total etajul montan de molidișuri</b>			<b>47,90</b>	<b>2</b>	-	<b>33,78</b>	<b>14,12</b>	-
<b>3. Etajul montan de amestecuri (FM<sub>2</sub>)</b>								
5	3.3.3.1	Montan de amestecuri Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria.	127,03	6	-	-	127,03	3206
6	3.3.3.2	Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria.	1256,93	56	-	1256,93	-	3101 3201 3206
7	3.3.3.3	Montan de amestecuri Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria.	474,50	21	474,50	-	-	3101
8	3.7.3.0	Montan de amestecuri Bm, aluvial, moderat humifer, de productivitate mijlocie.	4,20	-	-	4,20	-	0401
<b>Total etajul montan de amestecuri</b>			<b>1862,66</b>	<b>83</b>	<b>474,50</b>	<b>1261,13</b>	<b>127,03</b>	-
<b>4. Etajul montan – premontan de fâgete (FM<sub>1</sub> + FD<sub>4</sub>)</b>								
9	4.3.1.1	Montan-premontan de fâgete Bi, podzolic și edafic mic cu Vaccinium.	27,56	1	-	-	27,56	3206
10	4.4.2.0	Montan-premontan de fâgete Bm, cu Asperula-Dentaria.	129,54	6	-	129,54	-	3101
11	4.5.2.0	Montan-premontan de fâgete Bm, aluvial, slab humifer.	14,71	1	-	14,71	-	0401
<b>Total etajul montan-premontan de fâgete</b>			<b>171,81</b>	<b>8</b>	-	<b>144,25</b>	<b>27,56</b>	-
<b>TOTAL U.P.</b>		<b>ha</b>	<b>2230,72</b>	<b>100</b>	<b>474,50</b>	<b>1439,16</b>	<b>317,06</b>	-
		<b>%</b>	<b>100</b>	-	<b>21</b>	<b>65</b>	<b>14</b>	-

Pădurile din unitatea de protecție și producție se întind în patru etaje fitoclimatice și anume: FSa – subalpin (7%), FM<sub>3</sub> – montan de molidișuri (2%), FM<sub>2</sub> – montan de amestecuri (83%) și FM<sub>1</sub> + FD<sub>4</sub> – montan-premontan de fâgete (8%).

Majoritatea stațiunilor sunt de bonitate superioară și mijlocie (86%). Excepție fac stațiunile de bonitate inferioară din subalpin, de sub golul alpin al Făgărașului (u.a. 52A,B; 53B,C,D,E; 54B,C,E,F; 55; 56B; 87C,E; 88B,C,D,E,F,G,H), la altitudini de 1000 – 1625 m, pe terenuri cu înclinări mari, 40-50°, cu soluri acide, superficiale, cu mult schelet, sărace în substanțe minerale și organice (prepodzoluri și podzoluri litice), în condiții de climă extreme. De asemenea, în etajul montan al molidișurilor, pe suprafețe mici din zona de limită a

„montanului” cu „subalpinul” (u.a. 56C; 87D; 90B; 91B), în zona înaltă a amestecurilor de molid, brad și fag (u.a. 57A; 60C,E; 61D; 83A; 84B; 85C; 87A; 93; 94), ca și în părțile mai joase ale etajului, mai ales în bazinetul pârâului Purcăreața, (u.a. 75C; 115C; 118A; 119B,D,E,F) pe podzoluri litice, sunt stațiuni de bonitate inferioară.

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

Tip stațiune	Unități amenajistice
-	1C 59N 61C 64A 65V 70D1 70D2 70D3 71D 72D 83C 83V 87V 98C 107A 107C1 107C2 107P 107V 108D 127P 128D 129D 130D 131C <b>TOTAL TS 25 UA 27,01 HA</b>
1320	52 B 53 B 53 D 53 E 54 B 54 C 54 E 54 F 55 56 B 87 E 88 B 88 C 88 E 88 F 88 G 88 H <b>TOTAL TS 17 UA 137,26 HA</b>
1510	52 A 53 C 87 C 88 D <b>TOTAL TS 4 UA 11,09 HA</b>
2311	56 C 87 D 89 B 90 B 91 B <b>TOTAL TS 5 UA 14,12 HA</b>
2312	56 D 56 E 86 D 87 B 88 A <b>TOTAL TS 5 UA 33,78 HA</b>
3331	60 C 60 E 61 D 75 C 83 A 87 A 93 94 <b>TOTAL TS 8 UA 127,03 HA</b>
3332	53 A 54 A 54 D 56 A 57 A 57 B 58 A 58 B 58 C 58 D 59 A 60 A 60 B 60 D 61 A 61 B 61 C 61 E 62 63 A 63 B 64 A 64 B 64 C 65 B 65 C 65 D 65 E 66 A 66 B 67 B 67 D 68 B 68 D 69 A 73 G 74 A 74 B 74 D 75 A 75 B 75 E 75 F 75 G 75 H 76 A 76 B 76 D 76 F 76 G 76 H 76 I 77 E 77 F 77 G 77 H 80 A 80 C 80 D 81 B 81 C 82 A 82 B 84 A 84 B 85 A 85 B 85 C 85 D 86 A 86 B 86 C 89 A 90 A 91 A 92 95 B 96 B 96 C 97 A 97 B 97 C 97 D 97 E 97 F 102 A 102 C 102 D 107 F 110 B 111 A 111 B 112 A 112 B 112 D 112 G 113 D 116 A 117 B 118 B 118 C 119 A 119 C 120 A 120 B 121 A 121 B 121 C 121 D 122 A 122 B 122 C 122 D 122 E 122 F 123 A 123 B 123 C 124 126 A 126 B <b>TOTAL TS 121 UA 1256,93 HA</b>
3333	73 D 73 E 73 F 73 H 74 C 74 E 75 D 76 C 76 E 77 A 77 B 77 C 77 D 78 A 78 B 78 C 78 D 79 A 79 B 80 B 81 A 95 A 96 A 98 A 98 B 98 C 99 A 99 B 100 A 100 B 100 C 100 D 101 A 101 B 101 C 102 B 103 A 103 B 103 C 104 A 104 C 104 D 112 C 112 E 112 F 113 A 113 B 113 C 114 A 114 B 115 A 115 B 116 B 117 A 125 <b>TOTAL TS 55 UA 474,50 HA</b>
3730	67 A 67 C 68 A 68 C <b>TOTAL TS 4 UA 4,20 HA</b>
4311	115 C 118 A 119 B 119 D 119 E 119 F <b>TOTAL TS 6 UA 27,56 HA</b>
4420	69 B 73 B 104 B 105 A 105 B 106 107 B 107 C 107 D 107 E 107 G 107 H 109 110 A 111 C <b>TOTAL TS 15 UA 129,54 HA</b>
4520	65 A 73 A 73 C 74 F 74 G 74 H 107 A <b>TOTAL TS 7 UA 14,71 HA</b>
<b>TOTAL UP 272 UA 2257,73 HA</b>	

#### 4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și soluri

Tip stațiune	Tip sol	Unități amenajistice
-	-	1C 59N 61C 64A 65V 70D1 70D2 70D3 71D 72D 83C 83V 87V 98C 107A 107C1 107C2 107P 107V 108D 127P 128D 129D 130D 131C <b>TOTAL SOL 25 UA 27,01 HA</b>
1320	4206	52 B 53 B 53 D 53 E 54 B 54 C 54 E 54 F 55 56 B 87 E 88 B 88 C 88 E 88 F 88 G 88 H <b>TOTAL SOL 17 UA 137,26 HA</b>
1510	4206	52 A 53 C 87 C 88 D <b>TOTAL SOL 4 UA 11,09 HA</b>
2311	4101	56 C 87 D 89 B 90 B 91 B



		<b>TOTAL SOL 5 UA 14,12 HA</b>	
		<b>TOTAL TS 5 UA 14,12 HA</b>	
2312	4101	56 D 56 E 86 D 87 B 88 A	
		<b>TOTAL SOL 5 UA 33,78 HA</b>	
		<b>TOTAL TS 5 UA 33,78 HA</b>	
3331	3206	60 C 60 E 61 D 75 C 83 A 87 A 93 94	
		<b>TOTAL SOL 8 UA 127,03 HA</b>	
		<b>TOTAL TS 8 UA 127,03 HA</b>	
3332	3101	53 A 54 A 65 B 65 C 73 G 74 D 75 A 75 B 75 E 75 F 75 G 75 H 76 A 76 B 76 D 76 F 76 G 76 H 76 I 77 E 77 G 80 C 95 B 102 A 102 C 102 D 111 B 112 A 112 B 112 D 112 G 113 D 116 A 117 B 118 B 118 C 119 A 119 C 120 A 120 B 121 A 121 B 121 C 121 D 122 A 122 B 122 C 122 D 122 E 122 F 123 A 123 B 123 C 124 126 A 126 B	
		<b>TOTAL SOL 56 UA 354,90 HA</b>	
		3201	61 A 61 E 63 A 63 B 64 A 64 B 64 C 65 D 65 E 66 A 66 B 67 B 67 D 68 B 68 D 69 A 74 A 74 B 77 F 77 H 80 A 80 D 81 B 81 C 82 A 82 B 84 A 85 A 85 B 85 D 86 A 86 B 86 C 92 96 B 96 C 97 A 97 B 97 D 97 E 107 F 110 B 111 A
			<b>TOTAL SOL 43 UA 602,73 HA</b>
	3206	54 D 56 A 57 A 57 B 58 A 58 B 58 C 58 D 59 A 60 A 60 B 60 D 61 B 61 C 62 84 B 85 C 89 A 90 A 91 A 97 C 97 F	
		<b>TOTAL SOL 22 UA 299,30 HA</b>	
	<b>TOTAL TS 121 UA 1256,93 HA</b>		
	3333	3101	73 D 73 E 73 F 73 H 74 C 74 E 75 D 76 C 76 E 77 A 77 B 77 C 77 D 78 A 78 B 78 C 78 D 79 A 79 B 80 B 81 A 95 A 96 A 98 A 98 B 98 C 99 A 99 B 100 A 100 B 100 C 100 D 101 A 101 B 101 C 102 B 103 A 103 B 103 C 104 A 104 C 104 D 112 C 112 E 112 F 113 A 113 B 113 C 114 A 114 B 115 A 115 B 116 B 117 A 125
			<b>TOTAL SOL 55 UA 474,50 HA</b>
			<b>TOTAL TS 55 UA 474,50 HA</b>
3730			0401
		<b>TOTAL SOL 4 UA 4,20 HA</b>	
<b>TOTAL TS 4 UA 4,20 HA</b>			
4311	3206	115 C 118 A 119 B 119 D 119 E 119 F	
		<b>TOTAL SOL 6 UA 27,56 HA</b>	
		<b>TOTAL TS 6 UA 27,56 HA</b>	
4420	3101	69 B 73 B 104 B 105 A 105 B 106 107 B 107 C 107 D 107 E 107 G 107 H 109 110 A 111 C	
		<b>TOTAL SOL 15 UA 129,54 HA</b>	
		<b>TOTAL TS 15 UA 129,54 HA</b>	
4520	0401	65 A 73 A 73 C 74 F 74 G 74 H 107 A	
		<b>TOTAL SOL 7 UA 14,71 HA</b>	
		<b>TOTAL TS 7 UA 14,71 HA</b>	
<b>TOTAL UP 272 UA 2257,73 HA</b>			

## 4.5. Tipuri de pădure

### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure s-au identificat în raport cu condițiile staționale și de vegetație și sunt următoarele (tabel 4.5.1.1.):

Tabel 4.5.1.1. Evidența tipurilor de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Codul	Denumire	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
<b>1.1. Molidișuri pure</b>								
1	2.3.1.2	115.1	Molidiș cu Vaccinium-Oxalis (m)	33,78	2	-	33,78	-
2	1.3.2.0	115.2	Molidiș de limită cu Vaccinium-Oxalis (i)	137,26	6	-	-	137,26
3	2.3.1.1	115.3	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	14,12	1	-	-	14,12
4	1.5.1.0	118.1	Rariște de molid cu Alnus viridis pe culoare de avalanșe (i)	11,09	-	-	-	11,09
<b>Total molidișuri</b>				<b>196,25</b>	<b>9</b>	-	<b>33,78</b>	<b>162,47</b>
<b>1.2. Molideto-brădetete</b>								
5	3.3.3.2	124.1	Molideto-brădet pe soluri schelete (m)	26,10	1	-	26,10	-
<b>Total molideto-brădetete</b>				<b>26,10</b>	<b>1</b>	-	<b>26,10</b>	-

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
		Codul	Denumire	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.	
<b>1.3. Amestecuri de molid, brad, fag</b>									
6	3.3.3.3	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	110,14	5	110,14	-	-	
7	3.3.3.2	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	296,51	13	-	296,51	-	
8	3.3.3.1	134.2	Amestec de molid, brad și fag pe stâncării cristaline (i)	127,03	6	-	-	127,03	
<b>Total amestecuri de molid, brad, fag</b>				<b>533,68</b>	<b>24</b>	<b>110,14</b>	<b>296,51</b>	<b>127,03</b>	
<b>2.1. Brădetete pure</b>									
9	3.3.3.3	211.1	Brădet normal cu floră de mull (s)	3,68	-	3,38	-	-	
<b>Total brădetete</b>				<b>3,68</b>	<b>-</b>	<b>3,68</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>2.1. Brădeto-făgete</b>									
10	3.3.3.3	221.1	Brădeto-făget normal cu floră de mull (s)	121,04	5	121,04	-	-	
11	3.3.3.2	221.2	Brădeto-făget normal cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	681,79	31	-	681,79	-	
<b>Total brădeto-făgete</b>				<b>802,83</b>	<b>36</b>	<b>121,04</b>	<b>681,79</b>	<b>-</b>	
<b>4.1. Făgete pure montane</b>									
12	3.3.3.3	411.1	Făget normal cu flora de mull (s)	239,64	11	239,64	-	-	
13	3.3.3.2 4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	382,07	17	-	382,07	-	
14	4.3.1.1	416.1	Făget montan cu Vaccinium m. (i)	27,56	1	-	-	27,56	
<b>Total făgete montane</b>				<b>649,27</b>	<b>29</b>	<b>239,64</b>	<b>382,07</b>	<b>27,56</b>	
<b>9.8. Aninișuri de anin alb</b>									
15	3.7.3.0 4.5.2.0	982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)	18,91	1	-	18,91	-	
<b>Total aninișuri</b>				<b>18,91</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>18,91</b>	<b>-</b>	
<b>Total U.P.</b>				<b>ha</b>	<b>2230,72</b>	<b>100</b>	<b>474,50</b>	<b>1439,16</b>	<b>317,06</b>
				<b>%</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>21</b>	<b>65</b>	<b>14</b>

Productivitatea tipurilor de pădure este în concordanță cu bonitatea stațiunilor în care se află. Nu sunt arborete subproductive.

#### 4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	Unități amenajistice	
-	-	1C 59N 61C 64A 65V 70D1 70D2 70D3 71D 72D 83C 83V 87V 98C 107A	
		107C1 107C2 107P 107V 108D 127P 128D 129D 130D 131C	
		<b>TOTAL TP 25 UA 27,01 HA</b>	
		<b>TOTAL TS 25 UA 27,01 HA</b>	
1320	1152	52 B 53 B 53 D 53 E 54 B 54 C 54 E 54 F 55 56 B 87 E 88 B 88 C 88 E 88 F	
		88 G 88 H	
		<b>TOTAL TP 17 UA 137,26 HA</b>	
		<b>TOTAL TS 17 UA 137,26 HA</b>	
1510	1181	52 A 53 C 87 C 88 D	
		<b>TOTAL TP 4 UA 11,09 HA</b>	
		<b>TOTAL TS 4 UA 11,09 HA</b>	
2311	1153	56 C 87 D 89 B 90 B 91 B	
		<b>TOTAL TP 5 UA 14,12 HA</b>	
		<b>TOTAL TS 5 UA 14,12 HA</b>	
2312	1151	56 D 56 E 86 D 87 B 88 A	
		<b>TOTAL TP 5 UA 33,78 HA</b>	
		<b>TOTAL TS 5 UA 33,78 HA</b>	
3331	1342	60 C 60 E 61 D 75 C 83 A 87 A 93 94	
		<b>TOTAL TP 8 UA 127,03 HA</b>	
		<b>TOTAL TS 8 UA 127,03 HA</b>	
3332	1241	54 D 60 D 89 A	
		<b>TOTAL TP 3 UA 26,10 HA</b>	
		<b>TOTAL TS 3 UA 26,10 HA</b>	
	1341	53 A 54 A 56 A 76 H 77 F 77 H 80 A 81 B 81 C 82 A 84 A 84 B 85 B 85 C 90 A	
		91 A 92 96 B 96 C 97 A 97 C 107 F	
		<b>TOTAL TP 22 UA 296,51 HA</b>	
	2212	57 A 57 B 58 A 58 B 58 C 58 D 59 A 60 B 61 B 61 E 62 63 B 64 A 65 D 65 E	
		66 A 66 B 67 B 67 D 68 B 68 D 69 A 73 G 74 A 74 B 74 D 75 A 75 B 76 A 77 G	
		80 D 82 B 85 A 85 D 86 A 86 B 86 C 97 B 97 E 97 F 102 A 102 C 102 D 110 B 111 A	
		111 B 112 B 112 D 120 A 121 B 121 D 122 A 122 B 122 F	

Tip stațiune	Tip pădure	Unități amenajistice
		<b>TOTAL TP 54 UA 681,79 HA</b>
		60 A 61 A 61 C 63 A 64 B 64 C 65 B 65 C 75 E 75 F 75 G 75 H 76 B 76 D 76 F
		76 G 76 I 77 E 80 C 95 B 97 D 112 A 112 G 113 D 116 A 117 B 118 B 118 C 119 A 119 C
		120 B 121 A 121 C 122 C 122 D 122 E 123 A 123 B 123 C 124 126 A 126 B
	4114	<b>TOTAL TP 42 UA 252,53 HA</b>
		<b>TOTAL TS 121 UA 1256,93 HA</b>
3333	1311	77 B 78 A 78 D 79 B 95 A 96 A 98 A 99 A 100 A 112 E 112 F
		<b>TOTAL TP 11 UA 110,14 HA</b>
	2111	77 A 78 B 78 C
		<b>TOTAL TP 3 UA 3,68 HA</b>
	2211	73 D 73 E 73 F 73 H 74 C 74 E 77 C 77 D 81 A 98 B 99 B 100 C 100 D 101 A 101 B
		101 C 102 B 103 B 112 C 113 B 113 C 114 B
		<b>TOTAL TP 22 UA 121,04 HA</b>
	4111	75 D 76 C 76 E 79 A 80 B 98 C 100 B 103 A 103 C 104 A 104 C 104 D 113 A 114 A 115 A
		115 B 116 B 117 A 125
		<b>TOTAL TP 19 UA 239,64 HA</b>
	<b>TOTAL TS 55 UA 474,50 HA</b>	
3730	9821	67 A 67 C 68 A 68 C
		<b>TOTAL TP 4 UA 4,20 HA</b>
		<b>TOTAL TS 4 UA 4,20 HA</b>
4311	4161	115 C 118 A 119 B 119 D 119 E 119 F
		<b>TOTAL TP 6 UA 27,56 HA</b>
		<b>TOTAL TS 6 UA 27,56 HA</b>
4420	4114	69 B 73 B 104 B 105 A 105 B 106 107 B 107 C 107 D 107 E 107 G 107 H 109 110 A 111 C
		<b>TOTAL TP 15 UA 129,54 HA</b>
		<b>TOTAL TS 15 UA 129,54 HA</b>
4520	9821	65 A 73 A 73 C 74 F 74 G 74 H 107 A
		<b>TOTAL TP 7 UA 14,71 HA</b>
		<b>TOTAL TS 7 UA 14,71 HA</b>
		<b>TOTAL UP 272 UA 2257,73 HA</b>

#### 4.5.3. Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure

Unități amenajistice	
1C 59N 61C 64A 65V 70D1 70D2 70D3 71D 72D 83C 83V 87V 98C 107A	
107C1 107C2 107P 107V 108D 127P 128D 129D 130D 131C	
<b>TOTAL CRT 25 UA 27,01 HA</b>	
<b>Natural fundamental prod. sup.</b>	
73 D 73 E 73 F 74 C 74 E 75 D 76 C 76 E 77 A 77 B 77 C 77 D 78 A 78 C 78 D	
79 A 79 B 80 B 81 A 95 A 96 A 98 A 98 B 98 C 99 A 99 B 100 A 100 B 100 C 100 D	
101 A 101 B 101 C 102 B 103 A 103 B 103 C 104 A 104 C 104 D 112 C 112 E 112 F 113 A 113 B	
113 C 114 A 114 B 115 A 115 B 116 B 117 A 125	
<b>TOTAL CRT 53 UA 472,40 HA</b>	
<b>Natural fundamental prod. mij.</b>	
53 A 54 A 54 D 56 A 56 D 56 E 58 A 58 D 59 A 60 A 60 B 60 D 61 A 61 B 61 C	
62 63 A 63 B 64 A 64 B 64 C 65 A 65 B 65 C 65 D 66 A 66 B 67 B 67 D 68 B	
69 A 69 B 73 A 73 B 74 B 75 B 75 E 75 F 75 G 75 H 76 A 76 B 76 D 76 F 76 G	
76 H 76 I 77 E 77 G 77 H 80 A 80 C 80 D 81 B 81 C 82 A 82 B 84 A 84 B 85 A	
85 B 85 C 85 D 86 B 86 C 86 D 87 B 88 A 89 A 90 A 91 A 92 95 B 96 B 96 C	
97 A 97 B 97 C 97 D 97 E 97 F 102 A 102 D 104 B 105 B 106 107 E 107 F 107 G 109	
110 A 110 B 111 A 111 B 111 C 112 A 112 B 112 D 113 D 116 A 117 B 118 B 118 C 119 A 119 C	
120 A 120 B 121 A 121 B 121 C 121 D 122 A 122 B 122 C 122 D 122 E 122 F 123 A 123 B 123 C	
124 126 A 126 B	
<b>TOTAL CRT 123 UA 1311,00 HA</b>	
<b>Natural fundamental prod. inf.</b>	
52 A 52 B 53 B 53 C 53 D 53 E 54 B 54 C 54 E 55 56 B 56 C 60 C 60 E 61 D	
75 C 83 A 87 A 87 C 87 D 87 E 88 B 88 C 88 D 88 E 88 F 88 G 88 H 89 B 90 B	
91 B 93 94 115 C 118 A 119 B 119 D 119 E 119 F	
<b>TOTAL CRT 39 UA 313,11 HA</b>	
<b>Partial derivat</b>	
65 E 68 D	
<b>TOTAL CRT 2 UA 3,29 HA</b>	
<b>Artificial de prod. sup.</b>	
73 H 78 B	

<b>Unități amenajistice</b>		
<b>TOTAL CRT</b>	<b>2 UA</b>	<b>2,10 HA</b>
<b>Artificial de prod. mij.</b>		
57 A 57 B 58 B 58 C 61 E 67 A 67 C 68 A 68 C 73 C 73 G 74 A 74 D 74 F 74 G		
74 H 75 A 77 F 86 A 102 C 105 A 107 A 107 B 107 C 107 D 107 H 112 G		
<b>TOTAL CRT</b>	<b>27 UA</b>	<b>124,87 HA</b>
<b>Artificial de prod. inf.</b>		
54 F		
<b>TOTAL CRT</b>	<b>1 UA</b>	<b>3,95 HA</b>
<b>TOTAL UP</b>	<b>272 UA</b>	<b>2257,73 HA</b>

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

Formațiile forestiere în care se încadrează pădurile din cuprinsul unității de protecție și producție sunt:

Tabel 4.5.4.1. Formații forestiere

<b>Cod</b>	<b>Formația forestieră</b>	<b>ha</b>	<b>%</b>
11	Molidișuri pure	196,25	9
12	Molideto-brădetete	26,10	1
13	Amestecuri molid-brad-fag	533,68	24
21	Brădetete pure	3,68	-
22	Brădeteto-făgetete	802,83	36
41	Făgetete pure montane	649,27	29
98	Aninișuri de anin alb	18,91	1
<b>TOTAL</b>		<b>2230,72</b>	<b>100</b>

După caracterul actual al tipului de pădure, arboretele se încadrează astfel:

Tabel 4.5.4.2. - Caracterul actual al tipului de pădure pe categorii de productivitate

<b>Caracterul actual al tipului de pădure</b>	<b>Suprafața</b>		<b>Productivitatea naturală (ha)</b>			
	<b>ha</b>	<b>%</b>	<b>Superioară</b>	<b>Mijlocie</b>	<b>Inferioară</b>	
Arborete natural fundamentale	2096,51	94	472,40	1311,00	313,11	
Parțial derivate	3,29	-	-	3,29	-	
Arborete artificiale	130,92	6	2,10	124,87	3,95	
<b>Total U.P</b>	<b>ha</b>	<b>2230,72</b>	<b>-</b>	<b>474,50</b>	<b>1439,16</b>	<b>317,06</b>
	<b>%</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>21</b>	<b>65</b>	<b>14</b>

Predomină arboretele natural fundamentale (94%), arborete corespunzătoare tipurilor fundamentale de pădure din punct de vedere al compoziției, productivității și modului de regenerare. Din acestea, 21% sunt de productivitate superioară, 65% sunt de productivitate mijlocie și 14% de productivitate inferioară.

Nu sunt arborete subproductive.

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

Suprafața totală a unității de producție este de 2257,73 ha, din care efectiv ocupată cu pădure 2230,72 ha.

Suprafața fondului de producție deține 62% din totalul U.P., fiind constituit într-o subunitate de tip „A” – codru regulat, sortimente obișnuite. Fondul neproductiv este constituit din două subunități: una de tip „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită și una de tip „K” – rezervații de semințe.

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

Tabelul 4.6.1. Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție

S.U.P.	Specii	Supraf.		Clase de vârstă (ha)							Clasa de producție (ha)			
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	II	III	IV	V
A	FA	848,59	62	66,32	56,70	38,06	167,14	43,64	326,86	149,87	273,18	544,30	31,11	
	BR	267,00	19	37,89	73,62	29,45	78,38	9,58	27,34	10,74	82,36	183,43	1,21	
	MO	188,30	13	24,06	63,46	46,30	38,32	9,78	5,42	0,96	22,95	157,09	8,26	
	CA	48,33	3	0,11	7,16	3,00	30,73	4,43	2,90			41,76	6,57	
	PAM	19,03	1	3,36	9,65	5,60		0,42			0,24	18,79		
	ME	9,14	1	0,21	5,67	2,67	0,59					8,95	0,19	
	LA	5,25			2,13	3,12					0,24	5,01		
	DR	2,34		1,32	0,10				0,92			2,34		
	DT	11,62	1	2,53	2,61		6,27	0,21				11,62		
	DM	5,03		1,65	2,16	1,22						5,03		
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>1404,63</b>	<b>100</b>	<b>137,45</b>	<b>223,26</b>	<b>129,42</b>	<b>321,43</b>	<b>68,06</b>	<b>363,44</b>	<b>161,57</b>	<b>378,97</b>	<b>978,32</b>	<b>47,34</b>	
	<b>%</b>	<b>100</b>		<b>10</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>27</b>	<b>70</b>	<b>3</b>	
K	BR	55,45	66						1,70	53,75	53,75	1,70		
	MO	15,70	18						5,12	10,58	10,58	5,12		
	FA	12,68	15					2,70	1,70	8,28	6,41	6,27		
	LA	1,08	1					1,08			1,08			
	DR	0,12						0,12				0,12		
	<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>85,03</b>	<b>100</b>					<b>3,90</b>	<b>8,52</b>	<b>72,61</b>	<b>71,82</b>	<b>13,21</b>	
	<b>%</b>	<b>100</b>						<b>5</b>	<b>10</b>	<b>85</b>	<b>84</b>	<b>16</b>		
M	MO	396,34	54	4,21	86,18	47,99	24,89	15,01	61,46	156,60		181,17	175,30	39,87
	FA	198,21	27	1,33	21,14	11,58	0,66	0,40	22,92	140,18		172,48	25,73	
	BR	124,51	17	0,79	30,03	12,90	0,38	0,12	7,07	73,22		96,44	28,07	
	PAM	7,84	1	0,26	7,58							3,08	4,76	
	AN	4,37	1		0,39	3,47	0,43	0,08				4,27	0,10	
	ANN	2,64					2,64					2,64		
	ME	2,31							1,14	1,17		1,17	1,14	
	CA	1,72					1,72					1,72		
	LA	1,42							1,42			1,42		
	DT	1,70				0,15	1,40	0,06		0,09		1,64	0,06	
	<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>741,06</b>	<b>100</b>	<b>6,59</b>	<b>145,32</b>	<b>76,09</b>	<b>32,12</b>	<b>15,67</b>	<b>94,01</b>	<b>371,26</b>	<b>466,03</b>	<b>235,16</b>	<b>39,87</b>
	<b>%</b>	<b>100</b>		<b>1</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>50</b>	<b>63</b>	<b>32</b>	<b>5</b>	
U.P.	FA	1059,48	47	67,65	77,84	49,64	167,80	46,74	351,48	298,33	279,59	723,05	56,84	
	BR	446,96	20	38,68	103,65	42,35	78,76	9,70	36,11	137,71	136,11	281,57	29,28	
	MO	600,34	27	28,27	149,64	94,29	63,21	24,79	72,00	168,14	33,53	343,38	183,56	39,87
	CA	50,05	2	0,11	7,16	3,00	32,45	4,43	2,90			43,48	6,57	
	PAM	26,87	1	3,62	17,23	5,60		0,42			0,24	21,87	4,76	
	ME	11,45	1	0,21	5,67	2,67	0,59		1,14	1,17		10,12	1,33	
	LA	7,75			2,13	3,12			1,08	1,42		1,32	6,43	
	AN	4,37			0,39	3,47	0,43	0,08				4,27	0,10	
	ANN	2,64					2,64					2,64		
	DR	2,46		1,32	0,10				0,12	0,92		2,46		
	DT	13,32	1	2,53	2,61	0,15	7,67	0,27		0,09		13,26	0,06	
	DM	5,03		1,65	2,16	1,22						5,03		
	<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>2230,72</b>	<b>100</b>	<b>144,04</b>	<b>368,58</b>	<b>205,51</b>	<b>353,55</b>	<b>87,63</b>	<b>465,97</b>	<b>605,44</b>	<b>450,79</b>	<b>1457,56</b>	<b>282,50</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>		<b>6</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>20</b>	<b>65</b>	<b>13</b>

Analizând structura pe clase de vârstă se poate observa existența unui dezechilibru, atât la nivelul subunităților de producție, cât și la nivel de U.P. Astfel în cazul S.U.P. A putem observa pentru clasele de vârstă I, II, III, V și VII deficit de arborete iar pentru clasele IV și VI excedent. În cazul pădurilor supuse regimului de conservare deosebită avem un surplus de arborete pentru clasele II și VII.

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

Tabel 4.6.2. - Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificări	Specii											U.P.
	FA	MO	BR	CA	PAM	ME	LA	DR	DT	DM		
Compoziția (%)	47	27	20	2	1	1	-	-	1	1	100	
Clasa de producție	2,8	3,4	2,8	3,1	3,2	3,1	2,8	3,0	3,0	3,0	3,0	
Consistența	0,69	0,75	0,76	0,83	0,82	0,78	0,85	0,83	0,82	0,79	0,73	
Vârsta medie (ani)	101	82	83	70	39	54	67	54	57	43	90	
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	4,5	6,8	7,1	5,0	2,9	4,6	10,1	3,3	5,5	2,5	5,6	
Volumul mediu (m <sup>3</sup> /ha)	283	318	356	178	104	124	323	213	168	152	300	
Volumul total (m <sup>3</sup> )	299783	190722	159017	8925	2799	1419	2505	524	2234	1827	669755	
Clasele de vârstă (%)	S.U.P.A	I-10%; II-16%; III-9%; IV-23%; V-5%; VI+...37%.										
	S.U.P.K	V-5%; VI+...95%.										
	S.U.P.M	I-1%; II-20%; III-10%; IV-4%; V-2%; VI+...63%.										

Consistența medie a arboretelor este 0,73, înregistrându-se în majoritate consistențe cuprinse în intervalul 0,7 – 0,9 (96%). În general, arboretele din clasele de vârstă majoritare au consistența peste 0,7.

Arboretele sunt relativ echiene (65%) și relativ pluriene (35%). După funcțiile atribuite arboretelor, cea mai indicată structură este cea plurienă și relativ plurienă.

Creșterea curentă totală este normală la vârsta medie de 90 ani și la consistența medie de 0,73. La compoziția actuală, la indicatorii menționați mai sus, volumul total și cel pe unitatea de suprafață se încadrează în limite normale.

Arboretele sunt regenerate în majoritate din sămânță 84%, din plantație 15% (aproape jumătate din molid, aproape tot paltinul de munte, tot laricele, tot gorunul, iar frasinul - 87%) și numai 1% din lăstari.

Vitalitatea este normală la toate speciile, cu excepția arboretelor de molid din subalpin care au vitalitate slabă (7% din specie și 2% din total arborete).

#### 4.7. Arborete slab productive și provizorii

În cuprinsul unității de protecție și producție sunt 317,06 ha arborete slab productive și anume, arborete natural fundamentale de productivitate inferioară și un singur arboret artificial de productivitate inferioară (tabelul 4.7.1). Sunt arborete care realizează clase de producție inferioare pe stațiuni de bonitate inferioară, cu tipuri de pădure de productivitate inferioară, ceea ce reprezintă maximum de producție ce poate fi realizat de arboretele natural fundamentale în stațiunile respective. Se va avea grijă însă, ca din compoziția acestor arborete să se elimine pe cât posibil speciile pioniere, așa încât compoziția să se apropie cât mai mult de compoziția-țel, pentru optimizarea funcțiilor de protecție și producție atribuite, mai ales că majoritatea acestor arborete au funcții speciale de protecție a solurilor și apelor. În afară de u.a. 75C; 90B; 91B; 115C; 118A; 119B,D,E,F (40,77 ha – 13%), arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt excluse de la reglementarea producției de lemn și sunt cuprinse în tipul II de categorie funcțională - păduri cu funcții de protecție, în care sunt permise numai lucrări de conservare.

În U.P. II Porumbacu nu sunt arborete de tip provizoriu și nici arborete subproductive.

Tabelul 4.7.1. Arborete slab productive și provizorii

Unități amenajistice	
<b>Natural fundamental prod. inf.</b>	
52 A 52 B 53 B 53 C 53 D 53 E 54 B 54 C 54 E 55	56 B 56 C 60 C 60 E 61 D
75 C 83 A 87 A 87 C 87 D 87 E 88 B 88 C 88 D 88 E 88 F 88 G 88 H 89 B 90 B	
91 B 93 94 115 C 118 A 119 B 119 D 119 E 119 F	
<b>TOTAL CRT</b>	<b>39 UA 313,11 HA</b>
<b>Artificial de prod. inf.</b>	
54 F	
<b>TOTAL CRT</b>	<b>1 UA 3,95 HA</b>
<b>TOTAL UP</b>	<b>40 UA 317,06 HA</b>

Ponderea deținută de arboretele slab productive este de 14%, din totalul suprafeței acoperite cu pădure a unității studiate. Toate arboretele în cauză realizează productivități conforme cu bonitatea stațiunii.

#### 4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

În orice ecosistem pot apare, la un moment dat, diverși factori biotici sau abiotici dăunători care pot cauza dereglări ale bunei funcționări la diverse niveluri ale ecosistemului.

Uneori, prin nesensizarea la timp a diverșilor factori dăunători și a cauzelor care-i produc, efectul acțiunii lor poate amenința însăși existența ecosistemului.

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

Factorii de stres și limitativi, care au acționat sau acționează asupra arboretelor din U.P. II Porumbacu, sunt prezentați în tabelele 4.8.1.1. și 4.8.1.2.

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

NATURA FACTORILOR		Suprafața afectată				
		%	Total		Grad de manifestare	
			ha	%	Slabă	
ha	%	ha	%	ha	%	
Doborâturi de vânt	(V1 - 4)	1	16,32	100	16,32	100
Uscare	(U1 - 4)	3	68,62	100	68,62	100
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)	2	35,63	100	35,63	100
Rocă la suprafață total	(R1 - A)	31	683,30	100		
din care pe: 0,1-0,2S	(R1 - 2)	23	518,07	100		
0,3-0,5S	(R3 - 5)	7	165,23	100		
Suprafața fondului forestier			2230,72			

##### 4.8.1.2. Evidența u.a. afectate de factori destabilizatori și limitativi

Natura	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE
(V1 - 4)	izolate	62
		TOTAL V1 1 UA 16,32 HA
	Total	(V1 - 4) Doboraturile de vant 1 UA 16,32 HA
(U1 - 4)	slabă	54 B 54 C 54 D 56 B 56 D 89 A
		TOTAL U1 6 UA 68,62 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare 6 UA 68,62 HA
(Z1 - 4)	izolate	61 B
		TOTAL Z1 1 UA 35,63 HA
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant 1 UA 35,63 HA
(R1 - 2)	/0,1S	53 B 54 F 56 B 56 D 56 E 61 A 61 B 81 C 82 A 82 B 86 B 89 B 90 A 91 B 95 B
		TOTAL R1 15 UA 240,30 HA
	/0,2S	53 A 54 A 54 B 54 C 54 D 54 E 56 A 58 A 59 A 60 A 60 B 60 C 61 C 62 85 B
		85 C 86 A 86 D 88 A 88 E 89 A 93 94
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S 38 UA 518,07 HA
(R3 - 5)	/0,3S	52 B 53 D 53 E 56 C 57 A 58 D 60 D 60 E 61 D 83 A 85 A 87 A 87 B 88 B 88 C
		88 D 88 F 91 A 97 F
		TOTAL R3 19 UA 154,82 HA
	/0,4S	52 A 53 C 84 B 88 G
		TOTAL R4 4 UA 10,41 HA
Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S 23 UA 165,23 HA	
<b>Total UP</b>		<b>61 UA 683,30 HA</b>

Factorii destabilizatori și limitativi sunt prezentați în funcție de suprafața afectată de aceștia și intensitatea fenomenului. Principalul factor destabilizator este uscarea. Factorii cei mai importanți, care contribuie la producerea uscării, sunt de natură stațională și biotică.

Roca la suprafață este factor limitativ. Suprafața ocupată de rocă în cadrul u.a. variază între 10-40% și se prezintă fie sub formă de roci compacte, fie sub formă de bolovani. În situațiile în care roca la suprafață devine un impediment în desfășurarea procesului de producție, arboretele sunt încadrate în categoria 1.2A și incluse în S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

#### 4.9. Starea sanitară a pădurilor

Starea sanitară a pădurilor este în general bună.

Nu au fost semnalate vătămări de importanță majoră produse de omizi sau gândaci defoliatori. Nu s-au înregistrat pagube la scară mare produse de aceștia ori de alți factori biotici sau abiotici, destabilizatori ai pădurii.

Factorii favorizanți producerii gradațiilor sunt perioadele secetoase, procentul mare de arbori regenerați din lăstari, consistență scăzută a arboretelor, poluarea industrială.

Se recomandă ca, în continuare, să se efectueze cu regularitate tăierile de igienă, pentru a se menține pădurea într-o perfectă stare de sănătate.

Ațiunea de igienizare și curățire a pădurilor se va organiza și desfășura, astfel încât să se asigure permanent o stare fitosanitară corespunzătoare.

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

- arbori dispersați, necesar a fi extrași din masa arboretului (căzuți, ruți, doborâți de vânt și de zăpadă, uscați sau pe cale de a se usca);
- resturi de exploatare provenite din curățirea parchetelor exploatabile;
- material lemnos subțire, provenit din lucrările de îngrijire;
- cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale sau ca urmare a pregătirii terenului pentru reîmpădurire.

Ocolul silvic trebuie să organizeze și să execute cu promptitudine activitatea de scoatere din pădure a tuturor materialelor lemnoase, care ar putea conduce la implicații negative asupra stării fitosanitare a pădurii.

Pentru a se asigura o stare fitosanitară corespunzătoare, în capitolul 8 se prezintă câteva recomandări.

#### 4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din cele expuse în subcapitolele anterioare, se desprinde concluzia că factorii staționali sunt favorabili pentru biocenozele forestiere locale. Specia cea mai favorizată este fagul, urmată îndeaproape de molid și brad.

Factorii de stres cei mai puternici sunt: roca la suprafață și înclinările versanților, uneori grosimea fiziologică a solurilor, omul.

Prin aplicarea complexului de măsuri silvotehnice se va urmări normalizarea treptată a fondului forestier.

În tabelul 4.10.1. este prezentată corespondența dintre bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor din cadrul unității de producție.

Tabel 4.10.1. Corespondența dintre bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoría	Suprafața		Categoría	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%		
Superioară	474,50	21	Superioară	Natural fundamental	472,40	21	-	-
				Artificial	2,10	-		
				<i>Total</i>	474,50	21		
Mijlocie	1439,16	65	Mijlocie	Natural fundamental	1311,00	59	-	-
				Artificial	124,87	6		
				Parțial derivat	3,29	-		
				<i>Total</i>	1439,16	65		
Inferioară	317,06	14	Inferioară	Natural fundamental	313,11	14	-	-
				Artificial	3,95	-		
				<i>Total</i>	317,06	14		
<b>TOTAL U.P.</b>	<b>2230,72</b>	<b>100</b>	-	-	<b>2230,72</b>	<b>100</b>	-	-



Confruntând bonitatea stațiunilor cu productivitatea arboretelor, nu observăm neconcordanțe între acestea.

Nu sunt arborete subproductive, adică arborete natural fundamentale, care să realizeze productivități inferioare stațiunilor în care se află.

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

Pentru gospodărirea optimă a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice, pădurea trebuie să realizeze, în timp, structura optimă. În funcție de obiectivele și funcțiile stabilite, se aleg bazele de amenajare cele mai potrivite pentru optimizarea structurii pădurii, care să asigure realizarea obiectivelor propuse.

### 5.1. Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii

Obiectivele social - economice și ecologice avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor din U.P. II Porumbacu au fost definite în raport cu cerințele generale ale societății față de pădure. Satisfacerea acestor cerințe s-a realizat impunând acestor păduri sarcini referitoare atât la producerea de masă lemnoasă și la alte produse specifice pădurii, cât și la conservarea biodiversității și asigurarea unor efecte de protecție. Astfel formulate ele au devenit obiective social – economice și ecologice ale gospodăririi forestiere și au fost exprimate prin natura produselor și a serviciilor de protecție. Amenajamentul de față a detaliat obiectivele amintite la nivel de subparcelă, prin stabilirea unor țeluri concrete de producție și protecție așa cum se prezintă în continuare.

#### 5.1.1. Obiectivele social - economice și ecologice

În cazul arboretelor din U.P. II Porumbacu, obiectivele social - economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire sunt atât de protecție cât și de producție, fiind prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1. Obiective social - economice și ecologice

Nr. crt.	Grupa de obiective	Grupa de servicii oferite de pădure
1	Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	protejarea solului pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35°; - protejarea cululelor de formare a avalanșelor.  - conservarea genofondului și ecofondului forestier și producerea de semințe forestiere genetic ameliorate; - gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din siturile Natura 2000: ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.
2	Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	-obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial; -satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție; -valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile.
3	Sociale (care urmăresc satisfacerea unor necesități umane diverse)	-satisfacerea necesităților recreațional – estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor.

#### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească arboretelor din această unitate s-a făcut în conformitate cu obiectivele social - economice și ecologice prezentate anterior. Conform criteriilor de încadrare pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-au stabilit funcțiile arboretelor, prezentate în tabelul următor:

Tabel 5.1.2.1. Funcțiile pădurii

Cod	Grupa, subgrupa și categoria funcțională Denumire	Suprafața	
		ha	%
<b>GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>			
<b>Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</b>			
1.2A	Păduri situate pe grohotișuri, stâncării, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 <sup>o</sup> (T.II)	673,82	30
1.2F	Păduri situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (T.II)	12,45	-
<b>Total subgrupa 2</b>		<b>686,27</b>	<b>30</b>
<b>Subgrupa 5. Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</b>			
1.5H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere (T.II)	82,32	4
1.5I	Păduri destinate protecției unor specii ocrotite din faună - urs (T.II)	35,88	2
1.5L	Păduri din păduri destinate conservării resurselor genetice (T.II)	2,71	-
1.5N	Păduri constituite ca zonă tampon pentru resursele genetice forestiere (T.III)	123,51	5
1.5Q	Arborete din păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară, în scopul conservării habitatelor – ROSCI0122 Munții Făgăraș (T.IV)	1265,37	57
1.5R	Arborete din păduri cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări: ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (T.IV)	15,75	1
1.5U	Arborete din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (T.II)	18,91	1
<b>Total subgrupa 5</b>		<b>1544,45</b>	<b>70</b>
<b>TOTAL GRUPA I</b>		<b>2230,72</b>	<b>100</b>

Întreaga suprafață păduroasă, 2230,72 ha, s-a încadrat în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție, cu arborete care au o singură funcție de protecție, funcții de protecție multiple sau funcții de protecție (principale) și funcție economică, de producție (secundară).

Condițiile și criteriile de stabilire a bazelor de amenajare au necesitat gruparea categoriilor funcționale, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, în tipuri de categorii funcționale. În cazul de față, categoriile funcționale s-au grupat în trei tipuri și anume: tipul funcțional II (T.II), păduri cu funcții de protecție, în care sunt permise numai lucrări de conservare, în arboretele cu vârstă înaintată și tăieri de îngrijire și conducere, în celelalte. Pădurile grupate în tipurile funcționale III (T.III) și IV (T.IV), sunt păduri cu funcții de protecție și producție, în care se pot aplica numai tratamente intensive, potrivit condițiilor ecologice și social-economice.

Tabel 5.1.2.2. Tipuri de categorii funcționale

Tipul de categorie funcțională	Grupa și categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A, 1.2F, 1.5H, 1.5I, 1.5L, 1.5U	protecție	826,09	37
III	1.5N	protecție și producție	123,51	5
IV	1.5Q, 1.5R	protecție și producție	1281,12	58
<b>TOTAL U.P. II PORUMBACU</b>			<b>2230,72</b>	<b>100</b>

### 5.1.3. Subunități de gospodărire constituite

Pentru gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor, s-au constituit trei subunități de gospodărire :

- SUP „A” - codru regulat, sortimente obișnuite, în care au fost încadrate arboretele din tipurile funcționale III și IV, grupa I funcțională, categoriile funcționale 5N, 5Q, 5R, pentru care se organizează procesul de producție, cu suprafața de 1404,63 ha;

- SUP „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, grupa I funcțională, categoriile funcționale 2A, 2F, 5I, 5U cu suprafața de 743,77 ha;

- SUP „K” – rezervații de seminte, grupa I funcțională, categoriile funcționale 5H, 5L – 82,32 ha.

În tabelul următor sunt prezentate subunitățile de gospodărire constituite, suprafețele și arboretele aferente:

#### 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

S.U.P.	Unități amenajistice								
-	1C	59N	61C	64A	65V	70D1	70D2	70D3	71D
	72D	83C	83V	87V	98C	107A	107C1	107C2	107P
	107V	108D	127P	128D	129D	130D	131C		
<b>Total</b>	<b>Suprafața</b>	<b>27,01 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>25</b>					
A	61 A	61 E	63 A	63 B	64 A	64 B	64 C	65 B	65 C
	65 D	65 E	66 A	66 B	67 B	67 D	68 B	68 D	69 A
	69 B	73 B	73 D	73 E	73 F	73 G	73 H	74 A	74 B
	74 C	74 D	74 E	75 A	75 B	75 C	75 D	75 E	75 F
	75 G	75 H	76 A	76 B	76 C	76 D	76 E	76 F	76 G
	76 H	76 I	77 A	77 B	77 C	77 D	77 E	77 F	77 G
	77 H	78 A	78 B	78 C	78 D	79 A	79 B	80 A	80 B
	80 C	80 D	81 A	81 B	81 C	82 A	82 B	84 A	90 B
	91 B	96 B	97 B	97 C	97 D	97 E	98 B	98 C	99 B
	100 B	100 C	100 D	101 A	101 B	101 C	102 A	102 B	102 C
	102 D	103 A	103 B	103 C	104 A	104 B	104 D	105 A	105 B
	106	107 B	107 C	107 D	107 E	107 F	107 G	107 H	109
	110 A	110 B	111 A	111 B	111 C	112 A	112 B	112 C	112 D
	112 E	112 F	112 G	113 A	113 B	113 C	113 D	114 A	114 B
	115 A	115 B	115 C	116 A	116 B	117 A	117 B	118 A	118 B
	118 C	119 A	119 B	119 C	119 D	119 E	119 F	120 A	120 B
	121 A	121 B	121 C	121 D	122 A	122 B	122 C	122 D	122 E
122 F	123 A	123 B	123 C	124	125	126 A	126 B		
<b>Total</b>	<b>Suprafața</b>	<b>1404,63 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>161</b>					
K	95 A	96 A	96 C	97 A	98 A	99 A	100 A	104 C	
<b>Total</b>	<b>Suprafața</b>	<b>85,03 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>8</b>					
M	52 A	52 B	53 A	53 B	53 C	53 D	53 E	54 A	54 B
	54 C	54 D	54 E	54 F	55	56 A	56 B	56 C	56 D
	56 E	57 A	57 B	58 A	58 B	58 C	58 D	59 A	60 A
	60 B	60 C	60 D	60 E	61 B	61 C	61 D	62	65 A
	67 A	67 C	68 A	68 C	73 A	73 C	74 F	74 G	74 H
	83 A	84 B	85 A	85 B	85 C	85 D	86 A	86 B	86 C
	86 D	87 A	87 B	87 C	87 D	87 E	88 A	88 B	88 C
	88 D	88 E	88 F	88 G	88 H	89 A	89 B	90 A	91 A
	92	93	94	95 B	97 F	107 A			
<b>Total</b>	<b>Suprafața</b>	<b>741,06 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>78</b>					
<b>Total U.P.</b>	<b>Suprafața</b>	<b>2257,73 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>272</b>					

## 5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a realiza în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și fondul de producție și protecție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite norme de structură specifice scopului urmărit. Structura arboretelor și a pădurii, atât cea normală, cât și cea corespunzătoare etapelor intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul. Stabilirea corectă a acestora se face având în vedere structura actuală și cea optimă care se dorește a se realiza.

## 5.2.1. Regimul

Ținând cont de specificul ecologic al speciilor forestiere din U.P., de obiectivele social – economice și ecologice urmărite și de zonarea funcțională stabilită, a fost menținut în continuare regimul codrului. Acesta asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite și producerea de masă lemnoasă de calitate superioară.

## 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 a fost stabilită compoziția-țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a indicat compoziția-țel la exploatabilitate, adică cea mai favorabilă asociere de specii la care pot ajunge arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu posibilitățile de modificare a compoziției actuale, prin diverse lucrări specifice gospodăririi silvice.

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

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. (ha)	Suprafața pe specii (ha)					
					FA	MO	BR	DR	DT	AN
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	2.3.1.1	115.3	8MO1DR1DT	5,06		4,04		0,51	0,51	
	3.3.3.3	131.1	4FA3MO3BR	37,53	15,01	11,26	11,26			
	3.3.3.2	134.1	4MO3BR3FA	154,98	46,49	62,00	46,49			
	3.3.3.1	134.2	4MO3BR3FA	8,15	2,45	3,25	2,45			
	3.3.3.3	211.1	8BR1MO1PAM	3,68		0,37	2,94		0,37	
	3.3.3.3	221.1	5BR4FA1MO	121,04	48,42	12,10	60,52			
	3.3.3.2	221.2	5BR4FA1DT	461,32	184,53		230,66		46,13	
	3.3.3.3	411.1	8FA1BR1MO	236,93	189,55	23,69	23,69			
	3.3.3.2	411.4	8FA1DR1DT	348,38	278,70			34,84	34,84	
	4.4.2.0									
4.3.1.1	416.1	8FA1MO1DT	27,56	22,04	2,76				2,76	
Compoziția - țel pentru S.U.P. A			ha	<b>1404,63</b>	<b>787,19</b>	<b>95,78</b>	<b>354,32</b>	<b>59,04</b>	<b>108,30</b>	
			%	<b>100</b>	<b>56</b>	<b>7</b>	<b>25</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	
Compoziția actuală pentru S.U.P. A			<b>62FA19BR13MO3CA1PAM1ME1DT</b>							
K	3.3.3.2	134.1	4MO3BR3FA	9,71	2,91	3,89	2,91			
	3.3.3.3	131.1	4FA3MO3BR	72,61	29,05	21,78	21,78			
		411.1	8FA1DR1DT	2,71	2,17			0,27	0,27	
Compoziția - țel pentru S.U.P. K			ha	<b>85,03</b>	<b>34,13</b>	<b>25,94</b>	<b>24,96</b>	<b>0,27</b>	<b>0,27</b>	
			%	<b>100</b>	<b>40</b>	<b>31</b>	<b>29</b>			
Compoziția actuală pentru S.U.P. K			<b>66BR18MO15FA1LA</b>							
M	2.3.1.2	115.1	9MO1DR	33,78		30,40		3,38		
	1.3.2.0	115.2	8MO2DR	137,26		109,81		27,45		
	2.3.1.1	115.3	8MO1DR1DT	9,06		7,24		0,91	0,91	
	1.5.1.0	118.1	9MO1DR	11,09		9,98		1,11		
	3.3.3.2	124.1	5MO4BR1DT	26,10		13,05	10,44		2,61	
	3.3.3.2	134.1	4MO3BR3FA	131,82	39,55	52,72	39,55			
	3.3.3.1	134.2	4MO3BR3FA	118,88	35,66	47,56	35,66			
	3.3.3.2	221.2	6BR4FA	220,47	88,19		132,28			

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. (ha)	Suprafața pe specii (ha)					
					FA	MO	BR	DR	DT	AN
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.3.3.2	411.4	8FA1DR1DT	33,69	26,95			3,37	3,37	
	3.7.3.0	982.1	7AN1MO2DT(FR)	18,91		1,89			3,78	13,24
	4.5.2.0									
Compoziția - țel pentru S.U.P. M			ha	<b>741,06</b>	<b>190,35</b>	<b>272,65</b>	<b>217,93</b>	<b>36,22</b>	<b>10,67</b>	<b>13,24</b>
			%	<b>100</b>	<b>26</b>	<b>37</b>	<b>29</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
Compoziția actuală pentru S.U.P. M			<b>54MO27FA17BR1PAM1AN</b>							
Compoziția - țel pentru U.P.			ha	<b>2230,72</b>	<b>1011,67</b>	<b>394,10</b>	<b>596,94</b>	<b>95,53</b>	<b>119,24</b>	<b>13,24</b>
			%	<b>100</b>	<b>45</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1</b>
Compoziția actuală pentru U.P.			<b>47FA27MO20BR2CA1PAM1ME1DT1DM</b>							

Compozițiile din tabel au fost stabilite în funcție de tipul de stațiune și de tipul natural de pădure, într-o asocierie și proporție a speciilor, care îmbină optim cerințele biologice ale speciilor, cu cele ale obiectivelor de realizat. La compoziția-țel (optimă) se va ajunge treptat, cu realizarea în timp a compozițiilor-țel intermediare și modificarea lor prin intervențiile ce se fac în direcția compoziției optime.

### 5.2.3. Tratatamentul

Tratatamentul reprezintă sistemul de măsuri silviculturale prin care se pregătește și se realizează trecerea arboretelor de la o generație la alta, în cadrul unui anumit regim, cu asigurarea regenerării integrale a suprafețelor în rând de tăiere și realizarea unor structuri optime ecologic și funcțional.

Pentru arboretele din SUP „A” s-au propus tratamente intensive și anume, tăieri progresive.

Pentru arboretele din SUP „K” se vor executa tăieri de formare a coroanelor și de stimulare a fructificației, iar pentru arboretele din SUP „M” s-au propus tăieri de igienă.

Tăierile progresive asigură regenerarea bună sub masiv încă de la primele intervenții, implică o perioadă lungă de regenerare și creează structuri diversificate, care dau posibilități de promovare a bradului și molidului în amestecurile cu fagul, având tehnici de aplicare bazate pe diferențele temperamentale ale speciilor.

### 5.2.4. Exploatabilitatea

Fiindcă toate arboretele sunt în grupa I funcțională, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție.

Pentru arboretele cuprinse în S.U.P. A, exploatabilitatea se exprimă prin vârsta exploatabilității ca medie a vârstei exploatabilității adoptată pentru fiecare arboret. Pentru aceste arborete, vârsta medie a exploatabilității este 113 ani.

Pentru arboretele excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, nu s-a stabilit o vârstă a exploatabilității. Momentul exploatabilității este considerat cel în care efectul ecoprotectiv atinge valoarea maximă.

### **5.2.5. Ciclu**

Ciclul determină mărimea și structura fondului forestier în raport cu vârsta arboretelor care-l compun. Ciclul s-a stabilit ținând cont de funcțiile atribuite arboretelor și de speciile forestiere componente, prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității. Având în vedere că vârsta medie a exploatabilității este 113 ani, s-a adoptat ciclul de 120 ani.

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

Reglementarea procesului de bioproducție și bioprotecție forestieră se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Prin această reglementare se asigură:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cerințele social - economice;
- realizarea unui fond de producție - protecție, care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor atribuite și creșterea 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 aflate în vigoare;
- conservarea biodiversității și dezvoltarea durabilă a arboretelor.

### **6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale**

În această unitate de producție reglementarea procesului de recoltare a produselor principale se face pentru subunitatea de gospodărire A. În cazul arboretelor respective se urmărește și asigurarea continuității recoltelor de lemn, cu raport progresiv, dar și îndeplinirea funcțiilor ecoprotective ale arboretelor.

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

Reglementarea bioproducției forestiere se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Prin această reglementare se asigură realizarea dezideratelor expuse anterior.

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

Posibilitatea de produse principale s-a calculat atât prin intermediul volumelor, aplicându-se procedeul specific metodei creșterii indicatoare, cât și prin intermediul suprafețelor și volumelor, aplicându-se procedee specifice metodei claselor de vârstă.

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

Indicatorul de posibilitate a fost stabilit în baza unui calcul ale cărui rezultate sunt conținute în tabelul 6.1.1.1.1.1).

Termenii prezentați au următoarele semnificații :

- Ci – creșterea indicatoare (creșterea curentă a producției principale a fondului de producție, calculată în raport cu compoziția, clasa de producție și consistența reale ale arboretelor componente și cu luarea în considerare a unei structuri caracterizate prin clase de vârstă egale ca mărime);
- V1 – volumul de masă lemnoasă posibil a fi recoltat în primul deceniu, plus creșterea la jumătatea perioadei considerate;
- V2 – volumul de masă lemnoasă ce s-ar putea recolta în următorii 20 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei considerate;



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

Ulterior a fost stabilită valoarea parametrului Q, care reprezintă 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 Ci.

Prin prelucrarea automată a datelor pe calculator, au rezultat valorile prezentate în tabelul 6.1.1.1.1.1.

#### 6.1.1.1.1.1. – Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	FA	BR	MO	CA	PAM	ME	LA	DR	DT	DM	TOTAL
CI	2540	1333	827	98	40	17	22	9	26	8	4920
V1											63851
V11	13271	2510	15						37		15796
V12	30078	309									30387
V13	93581	2236	1987	299				483			98586
V14											
V2											144899
V21	43512	2852	15								46379
V22	124544	16326	5528	766	85			483	50		147782
V23											
V3											205756
V31	176644	20644	6764	1087	85			483	50		205757
V32											
V4	225178	55343	24627	7429	86			487	1740		314890
V5	243134	65912	28659	8740	88	132		490	1771		348926
V6	254475	75746	43186	9223	1343	659		493	1799	40	386964
DD1											29313
DD2											46510
DD3											58173
DD4											118112
DD5											102953
DD6											91795
DM											29313
Q											1,30
V1/10											6385
V2/20											7245
V3/30											6859
V4/40											7872
V5/50											6979
V6/60											6449
<b>POSI.B.</b>											<b>5074</b>
A :	0.8950	M:	1.032								
CICLUL				120 ani							
SUPRAFATA TOTALA				1404,63 ha							
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA				1404,63 ha							

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

Stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă s-a făcut parcurgând următoarele etape :

a) Analiza structurii unității de gospodărire pe clase de vârstă.

Tabel 6.1.1.1.2.1. Structura pe clase de vârstă

Specificări		Clase de vârstă						Total	Clasa de vârstă normală - ha -
		I	II	III	IV	V	≥VI		
Suprafața	ha	137,45	223,26	129,42	321,43	68,06	525,01	1404,63	<b>234,10</b>
	%	10	16	9	23	5	37	100	<b>17</b>

Din analiza claselor de vârstă se constată:

- excedent de arborete la nivelul claselor de vârstă a IV-a și a VI-a și >;
- deficit la nivelul claselor de vârstă I, a II-a, a III-a și a V-a.

b) Constituirea perioadelor.

Pornind de la ciclul adoptat și durata perioadei de regenerare specifică formațiilor forestiere din SUP „A”, au fost constituite patru perioade a câte 30 ani fiecare, cu suprafața periodică normală de 351,16 ha.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice.

În raport de urgența de regenerare și de diferența existentă între vârsta exploatabilității și cea medie a arboretului, fiecare unitate amenajistică a fost încadrată într-o perioadă. În final pentru a se putea asigura continuitatea procesului de producție, s-a încercat o echilibrare a suprafețelor periodice, în limitele sacrificiilor de exploatabilitate admise de normative.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

d1) Deductiv (P<sub>2</sub>) – tabelul 6.1.1.1.2.2.

Indicatorul de posibilitate se calculează după formula:  $P_2 = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10$ .

Termenii formulei de calcul prezentată, au următoarele semnificații :

- $V_i$  – volumul arboretelor exploatabile, neparcurse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerate în următorii 30 ani, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;
- $V_k$  – volumul arboretelor exploatabile, neparcurse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerate în 20 ani , majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;
- $V_j$  – volumul arboretelor parcurse și neparcurse cu tăieri de regenerare și neregenerate, dar care vor fi regenerate integral în următorii 10 ani, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu.

Tabel 6.1.1.1.2.2. Procedul deductiv (ciclul: 120 ani; perioada : 30 ani; S.P. normal: 351,16 ha)

Clasa de vârstă	Situația la 1.01.2023			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I				SUPRAFAȚA PERIODICĂ (ha)		
	Suprafața (ha)	Volum (m <sup>3</sup> )	Crest. crt. (m <sup>3</sup> )	Suprafața (ha)	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV
					Vi	Vk	Vj			
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
I	137,45	4115	484	-	-	-	-		-	137,45
II	223,26	31589	2166	-	-	-	-		9,80	213,46
III	129,42	32295	1238	-	-	-	-		129,42	-
IV	321,43	113283	2387	-	-	-	-	110,53	210,90	-
V	68,06	24432	400	-	-	-	-	68,06	-	-
VI	363,44	140065	1609	190,26	53019	11181	3477	173,18	-	-
VII	161,57	37379	295	161,57	6390	19683	12731	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>1404,63</b>	<b>383158</b>	<b>8579</b>	<b>351,83</b>	<b>59409</b>	<b>30864</b>	<b>16208</b>	<b>351,77</b>	<b>350,12</b>	<b>350,91</b>
<b>Normal</b>				<b>351,16</b>	-	-	-	<b>351,16</b>	<b>351,16</b>	<b>351,15</b>
<b>Diferența ±</b>				<b>+0,67</b>	-	-	-	<b>+0,61</b>	<b>-1,04</b>	<b>-0,24</b>
Indicator de posibilitate prin procedul deductiv $P_2'' = \frac{V_i}{30} + \frac{V_k}{20} + \frac{V_j}{10} = 5144 \text{ m}^3/\text{an.}$										

Indicatorul de posibilitate determinat prin procedul deductiv este 5144 m<sup>3</sup>/an.

d2) Inductiv (P<sub>2</sub>)

Procedul se bazează pe însumarea volumelor de recoltat, în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în prima suprafață periodică. Volumele de extras au fost determinate în baza indicilor de recoltare stabiliți pe teren, pentru fiecare arboret în parte, în funcție de: caracteristicile arboretelor, tratamentul adoptat, numărul de intervenții necesare, mărimea perioadei de regenerare, periodicitatea intervențiilor și a fructificației speciilor de bază și urgența de regenerare. Calculul posibilității prin acest procedeu este prezentat în tabelul 6.1.1.1.2.3., rezultând o posibilitate P = 5125 m<sup>3</sup>/an.

Tabel 6.1.1.1.2.3. Posibilitate după criteriul claselor de vârstă - procedul inductiv

PROCEDEUL INDUCTIV											
u.a.	Suprafața	Volum, inclusiv creșterea pe 5 ani	Urgența de regenerare	Consistența	Suprafața ocupată de semințis	Per. max. de regen. (PRM)	Număr de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	Procent de extras (PEX)
							Total	din care în deceniul I			
-	Ha	m <sup>3</sup>	-	-	zecimi	ani	-	-	-	m <sup>3</sup>	%
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
64B	1,87	631	26	0,6	0,6	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	316	50
64C	11,08	2021	15	0,3	0,7	10	1	1	Tăieri progresive (rac.)	2021	100
65C	3,56	323	15	0,2	0,8	10	1	1	Tăieri progresive (rac.)	323	100
76C	3,55	1278	26	0,6	0,4	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	639	50
76I	2,68	217	15	0,1	0,7	10	1	1	Tăieri progresive (rac.)	217	100
77C	8,79	810	15	0,2	0,8	10	1	1	Tăieri progresive (rac.)	810	100

PROCEDEUL INDUCTIV											
u.a.	Suprafața	Volum, inclusiv creșterea pe 5 ani	Urgența de regenerare	Consistența	Suprafața ocupată de semințiș	Per. max. de regen. (PRM)	Număr de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	Procent de extras (PEX)
							Total	din care în deceniul I			
78A	1,37	719	31	0,7	-	30	3	1	Tăieri progresive (însăm)	237	33
79A	10,65	1050	15	0,2	0,8	10	1	1	Tăieri progresive (rac.)	1050	100
80C	1,01	373	34	0,8	-	30	3	1	Tăieri progresive (însăm)	123	33
97C	1,30	259	26	0,4	0,7	10	1	1	Tăieri progresive (rac.)	259	100
98B	18,34	7330	26	0,5	0,5	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, rac.)	7330	100
99B	4,88	1617	26	0,5	0,5	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	809	50
105B	5,67	442	15	0,2	0,7	10	1	1	Tăieri progresive (rac.)	442	100
109	10,34	4477	31	0,7	0,2	30	3	1	Tăieri progresive (însăm)	1477	33
110A	52,01	16148	26	0,5	0,5	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	8074	50
111A	26,76	1271	15	0,1	0,7	10	1	1	Tăieri progresive (rac.)	1271	100
114A	38,50	15496	34	0,7	-	30	3	1	Tăieri progresive (însăm)	5114	33
115B	27,49	12011	34	0,8	-	30	3	1	Tăieri progresive (însăm)	3964	33
116A	4,05	274	15	0,1	0,8	10	1	1	Tăieri progresive (rac.)	274	100
116B	31,54	13025	34	0,7	-	30	3	1	Tăieri progresive (însăm)	4298	33
117A	30,79	12114	34	0,7	0,1	30	3	1	Tăieri progresive (însăm)	3998	33
118A	4,32	432	15	0,2	0,7	10	1	1	Tăieri progresive (rac.)	432	100
119A	21,30	7403	26	0,6	0,6	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	3702	50
119D	11,83	3147	26	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	1574	50
119E	3,51	1194	34	0,7	-	30	3	1	Tăieri progresive (însăm)	394	33
121A	12,40	1779	15	0,3	0,8	10	1	1	Tăieri progresive (rac.)	1779	100
<b>TOTAL</b>	<b>351,83</b>	<b>106481</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>51247</b>	-

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă este dat de valoarea minimă obținută prin cele două procedee (inductiv, respectiv deductiv), care în cazul de față este de 5125 m<sup>3</sup>/an.

### 6.1.1.2. Adoptarea posibilității

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

Tabel 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE:		DUPA CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ:	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m <sup>3</sup> )	4920	S. P. normal (ha)	351,79
V <sub>1/10</sub> (m <sup>3</sup> )	6385	Perioada I (ani)	30
V <sub>2/20</sub> (m <sup>3</sup> )	7245	S.P. I (ha)	351,83
V <sub>3/30</sub> (m <sup>3</sup> )	6859	Perioada II (ani)	30
V <sub>4/40</sub> (m <sup>3</sup> )	7872	S.P. II (ha)	351,76
V <sub>5/50</sub> (m <sup>3</sup> )	6979	Volum arb. expl. (m <sup>3</sup> /ha)	356
V <sub>6/60</sub> (m <sup>3</sup> )	6449	P <sub>2</sub> ' – inductiv (m <sup>3</sup> )	5125
m	1,032	P <sub>2</sub> " – deductiv (m <sup>3</sup> )	5144
Q	1,30	-	-
m'	-	-	-
q (m <sup>3</sup> )	-	-	-
P <sub>1</sub> (m <sup>3</sup> /an)	5074	P <sub>2</sub> (m <sup>3</sup> /an)	5125
<b>Posibilitatea adoptată = 5070 m<sup>3</sup>/an</b>			

Posibilitatea de 5070 m<sup>3</sup>/an, adoptată de Conferința a II-a de amenajare din 07.03.2023, este cea calculată prin procedeul creșterii indicatoare, prin rotunjire.

Posibilitatea adoptată se consideră ca fiind cea mai potrivită pentru satisfacerea obiectivelor urmărite și care asigură continuitatea recoltelor pe cel puțin 60 ani.

Situația comparativă a posibilității anterioare și actuală este următoarea:

Tabel 6.1.1.2.2. Indicatori de posibilitate și posibilitatea adoptată (anterior și actual)

Amenajament	Posibilitatea (m <sup>3</sup> /an)			Recoltată anterior	
	Calculată după		Adoptată	m <sup>3</sup>	%
	Creșterea indicatoare	Clase de vârstă			
Anterior	4953	5052	5000	3783	76
Actual	5074	5125	5070	-	-
%	102	101	101	-	-

### 6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În planul decenal de recoltare a produselor principale - 13.1.1.2., au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale.

S-au propus următoarele tăieri:

- progresive de însămânțare, o singură tăiere în cursul deceniului, de însămânțare, în u.a. 78A, 80C, 109, 114A, 115B, 116B, 117A, 119E (144,55 ha – 19641 m<sup>3</sup>);
- progresive de punere în lumină, o singură tăiere în cursul deceniului, de punere în lumină, în u.a. 64B, 76C, 80B, 99B, 110A, 119A, 119D (97,68 ha - 14851 m<sup>3</sup>)
- progresive de punere în lumină – racordare, două tăieri în cursul deceniului, o tăiere de punere în lumină și una de racordare, în u.a. 98B (18,34 ha – 7330 m<sup>3</sup>);
- progresive de racordare, o singură tăiere în cursul deceniului, de racordare, în u.a. 64C, 65C, 76I, 77C, 79A, 97C, 105B, 111A, 116A, 118A, 121A (91,26 ha – 8878 m<sup>3</sup>).

Tăierile progresive de însămânțare s-au propus în arborete exploatabile cu consistențe 0,7–0,8, cu semințș utilizabil instalat pe cel mult 20%. Presupun o singură tăiere,

de însămânțare, prin care se va extrage câte 33% din totalul de masă lemnoasă din fiecare u.a., în total 19641 m<sup>3</sup> în deceniu, pe 144,55 ha.

Tăierile progresive de punere în lumină urmăresc punerea în lumină a seminișurilor utilizabile instalate după tăieri progresive de însămânțare anterioare, cu o singură tăiere, prin care se va extrage 50% din volumul actual al respectivelor arborete.

Tăierile progresive de punere în lumină – racordare urmăresc punerea în lumină a seminișurilor utilizabile instalate în proporție de 0,3–0,6 din suprafață, după tăieri progresive de însămânțare anterioare, prima tăiere, prin care se va extrage 50% din volumul actual al respectivelor arborete. În porțiunile mai puțin regenerare, tăierile pot avea și caracter de tăieri de însămânțare. Tăierea definitivă, de racordare a ochiurilor de seminiș instalate se face după instalarea și dezvoltarea seminișului pe cel puțin 70% și va recolta restul de 50% din volumul actual - 7330 m<sup>3</sup> în deceniu, pe 18,34 ha.

Tăierile progresive de racordare sunt tăieri prin care se îndepărtează total arboretul exploatabil existent, de consistențe de 0,1–0,4 și se creează condiții optime dezvoltării regenerărilor naturale (seminișurilor) instalate și dezvoltate pe durata a 15 – 20 ani, la consistențe actuale de 0,6–0,7, în urma tăierilor de însămânțare și punere în lumină aplicate. Racordarea ochiurilor de seminiș presupune o singură tăiere în deceniu pe suprafața de 91,26 ha, cu recoltarea volumului de 8878 m<sup>3</sup>.

În scopul asigurării regenerării naturale și a creării unor arborete stabile ecologic se vor avea în vedere următoarele:

- recoltarea masei lemnoase trebuie să fie corelată cu mersul regenerării naturale și respectiv cu anii cu fructificație abundentă;
- acolo unde este cazul, se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale;
- în toate cazurile în care există seminiș instalat, vor fi realizate lucrări de îngrijire a acestuia.

Prin alegerea și aplicarea tăierilor progresive, se va acorda o atenție deosebită conservării și ameliorării biodiversității ecosistemelor forestiere prin:

- creșterea proporției regenerărilor naturale;
- diversificarea structurii orizontale și verticale a arboretelor;
- adoptarea unor compoziții de regenerare conforme cu condițiile staționale și de vegetație din fiecare arboret;
- promovarea regenerării unor specii valoroase de amestec (paltin, frasin, cireș, etc.).

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabel 6.1.1.3.1. Repartiția posibilității 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	64C, 65C, 76I, 77C, 79A, 105B, 111A, 116A, 118A, 121A.	89,96	8619	8619
26	64B, 76C, 80B, 97C, 98B, 99B, 110A, 119A, 119D.	117,32	38453	22440
31	78A, 109.	11,71	5196	1715
34	80C, 114A, 115B, 116B, 117A, 119E.	132,84	54213	17926
<b>Total</b>	-	<b>351,83</b>	<b>106481</b>	<b>50700</b>

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

Tabel 6.1.1.3.2 Recapitulația posibilității de produse principale

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	BR	MO
Tăieri progresive	351,83	35,18	50700	5070	4767	284	19

Indicele de recoltare este de 3,6 m<sup>3</sup>/an/ha, iar intensitatea medie a intervenției este de 144 m<sup>3</sup>/ha.

#### 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 - m <sup>3</sup> -	Elemente	Valori - m <sup>3</sup> -	Elemente	Valori - m <sup>3</sup> -	Elemente	Valori - m <sup>3</sup> -
CI	4920	CI	5166	CI	5424	CI	5695
V1/10	6385	V1/10	9420	V1/10	10342	V1/10	15828
V2/20	7245	V2/20	7754	V2/20	10626	V2/20	9617
V3/30	6859	V3/30	8806	V3/30	8219	V3/30	7679
V4/40	7872	V4/40	7456	V4/40	7115	V4/40	6989
V5/50	6979	V5/50	6725	V5/50	6676	V5/50	6624
V6/60	6449	V6/60	6424	V6/60	6424	V6/60	6424
<b>POSIBIL.</b>	<b>5070</b>	<b>POSIBIL.</b>	<b>5170</b>	<b>POSIBIL.</b>	<b>5420</b>	<b>POSIBIL.</b>	<b>5700</b>

După cum se vede, adoptând în prezent posibilitatea de 5070 m<sup>3</sup>/an, păstrând aceleași principii de gospodărire, aceleași baze de amenajare, aceleași metode de calcul ale indicatorilor de posibilitate, există certitudinea ca valoarea posibilității să crească după primii 10 ani, cu condiția de permanență și evoluție normală a fondului forestier.

Posibilitatea va crește atât timp cât va fi excedent de arborete exploatabile, după care va înregistra o ușoară scădere și se va normaliza odată normalizarea structurii fondului productiv.

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

Arboretele cu funcții speciale de protecție sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale și sunt cuprinse în SUP „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, categoriile funcționale 2A, 2F, 5I, 5U cu suprafața de 741,06 ha și în SUP „K” – rezervații de semințe, categoriile funcționale 5H, 5L (TII), cu suprafața de 85,03 ha.

În arboretele cuprinse în SUP „M” se pot aplica numai tăieri de conservare și tăieri de igienă, acestea fiind păduri situate pe terenuri cu înclinări mai mari de 35<sup>o</sup>, pe stâncării, pe grohotișuri, excluse de la reglementarea producției. Arboretele cuprinse în SUP „K”, se pot parcurge numai cu tăieri de igienă, tăieri de formare a coroanelor și tăieri de fructificație.

#### 6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin realizarea acestor lucrări se urmărește obținerea unor arborete cu structuri corespunzătoare funcțiilor economico - sociale și ecologice stabilite. Astfel cu ocazia descrierii parcelare, în fiecare arboret în parte a fost stabilită lucrarea corespunzătoare, numărul de intervenții necesare, precum și procentul din suprafața de parcurs și intensitatea lucrării.

Referitor la operațiunile culturale care se vor executa, se face precizarea că intensitatea acestora va descrește de la tipurile de pădure de productivitate mijlocie 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.

Evidența arboretelor prevăzute a fi parcurse cu lucrări de îngrijire este prezentată în partea a II-a a prezentului studiu, în subcapitolul 13.2.1. Numărul, precum și natura

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

Degajări – se vor realiza pe o suprafață totală de 39,13 ha. Este vorba de regenerări naturale, mixte sau plantații, prin care se urmărește cu preponderență extragerea exemplarelor din speciile copleșitoare (mesteacăn, plop tremurător, salcie căprească și carpen), precum și a celor necorespunzătoare sau vătămate ale speciilor principale. Nu vor fi eliminate toate exemplarele din speciile pioniere, ele având și rol de protecție și sunt utile ca bază furajeră pentru vânat. De aceea se recomandă doar frângerea lor, nu tăierea.

Curățiri – sunt lucrări cu caracter de selecție în masă. Ele au fost propuse pentru arborete aflate în stadiul de nuieliș – prăjiniș, având consistența 0,9.

Toate arboretele în care au fost propuse curățiri, vor fi parcurse în acest deceniu cu o singură intervenție, urmărindu-se extragerea exemplarelor rău conformate, accidentate, bolnave, deperisate sau uscate, înghesuite și copleșite sau care aparțin unor specii mai puțin valoroase. În acest sens se pot alege și promova potențiali arbori de viitor.

Suprafața de parcurs cu curățiri în deceniu este de 68,92 ha, iar intensitatea intervenției va fi 4 m<sup>3</sup>/ha. Anual va fi parcursă o suprafață 6,89 ha.

Rărituri – sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție individuală, pozitivă, prin care se micșorează temporar consistența, în scopul: eliminării concurenței intra și interspecifice; ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora.

Prin rărituri se vor promova arborii sănătoși și se va urmări extragerea arborilor bolnavi, răniți, rău conformați, înfurciți, cu coroane lăbărțate. Se va interveni selectiv, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior, promovându-se speciile valoroase. O importanță deosebită se va acorda alegerii arborilor de viitor.

Toate arboretele în care au fost propuse rărituri, vor fi parcurse în acest deceniu cu o singură intervenție.

Răriturile se vor realiza pe o suprafață de 189,01 ha, urmând a fi recoltat un volum total de 5306 m<sup>3</sup>. Anual va fi parcursă o suprafață de 18,90 ha, intensitatea intervenției fiind de 28 m<sup>3</sup>/ha.

Ocolul silvic va urmări cu atenție ca răriturile propuse să fie executate înainte ca vârsta arboretelor respective să depășească 3/4 din vârsta exploatabilității.

Posibilitatea de produse secundare este obligatorie pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. Ocolul silvic Avrig va executa lucrările de îngrijire în conformitate cu normele și instrucțiunile în vigoare, indiferent dacă volumul de extras din planul amenajamentului se realizează sau nu. De asemenea, se vor executa lucrări de îngrijire și în afara planului dacă, în evoluția lor, unele arborete vor îndeplini condițiile necesare aplicării lucrărilor respective.

Tăieri de igienă – se vor executa anual în toate arboretele în care este cazul, fiind impuse de starea sanitară a arborilor, indiferent dacă au fost parcurse cu lucrări de îngrijire sau de regenerare. Prin acestea vor fi extrase exemplarele uscate, deperisate, bolnave sau atacate de ciuperci fitopatogene sau insecte. În urma aplicării tăierilor de igienă se prevede a fi extras un volum total de 12359 m<sup>3</sup>. Anual se preconizează a fi extras un volum de 1236 m<sup>3</sup>, cu o intensitate de 0.8 m<sup>3</sup>/an/ha.

Recapitulația lucrărilor planificate este prezentată în tabelul următor:



Tabel 6.3.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tip funcț.	Suprafața – ha-		Volum – m <sup>3</sup> -		Posibilitatea pe specii – m <sup>3</sup> -									
		Total	Anual	Total	Anual	FA	MO	BR	CA	PAM	ME	LA	DR	DT	DM
Degajări	III,IV	39,13	3,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>39,13</b>	<b>3,91</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Curățiri (C)	III,IV	68,92	6,89	300	30	8	6	15	-	1	-	-	-	-	
	<b>Total</b>	<b>68,92</b>	<b>6,89</b>	<b>300</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
Rărituri (R)	III,IV	189,01	18,90	5306	531	160	178	138	25	4	-	18	-	6	
	<b>Total</b>	<b>189,01</b>	<b>18,90</b>	<b>5306</b>	<b>531</b>	<b>160</b>	<b>178</b>	<b>138</b>	<b>25</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	
Produse secundare (C+R)	III,IV	257,93	25,79	5606	561	168	184	153	25	5	-	18	-	6	
	<b>Total</b>	<b>257,93</b>	<b>25,79</b>	<b>5606</b>	<b>561</b>	<b>168</b>	<b>184</b>	<b>153</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	
Tăieri de igienă	II	822,14	822,14	6238	624	157	311	138	1	5	2	2	-	1	
	III,IV	728,31	728,31	6121	612	327	92	139	28	11	7	-	1	6	
	<b>Total</b>	<b>1550,45</b>	<b>1550,45</b>	<b>12359</b>	<b>1236</b>	<b>484</b>	<b>403</b>	<b>277</b>	<b>29</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	
<b>TOTAL U.P.</b>	<b>1847,51</b>	<b>1580,15</b>	<b>17965</b>	<b>1797</b>	<b>652</b>	<b>587</b>	<b>430</b>	<b>54</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	

Valoarea indicelui de recoltare la produse secundare este de 0,3 m<sup>3</sup>/an/ha.

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

Volumul de masă lemnoasă ce poate fi recoltată în cursul deceniului următor, pentru toate lucrările propuse, precum și posibilitățile pe specii sunt redată în tabelul următor:

Tabel 6.4.1. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specificări	Tip funcț.	Suprafața – ha-		Volum – m <sup>3</sup> -		Posibilitatea pe specii – m <sup>3</sup> -									
		Total	Anual	Total	Anual	FA	MO	BR	CA	PAM	ME	LA	DR	DT	DM
Produse principale	III,IV	351,83	35,18	50700	5070	4767	19	284	-	-	-	-	-	-	
	<b>Total</b>	<b>351,83</b>	<b>35,18</b>	<b>50700</b>	<b>5070</b>	<b>4767</b>	<b>19</b>	<b>284</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
Produse secundare	III,IV	257,93	25,79	5606	561	168	184	153	25	5	-	18	-	6	
	<b>Total</b>	<b>257,93</b>	<b>25,79</b>	<b>5606</b>	<b>561</b>	<b>168</b>	<b>184</b>	<b>153</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	
Tăieri de igienă	II	822,14	822,14	6238	624	157	311	138	1	5	2	2	-	1	
	III,IV	728,31	728,31	6121	612	327	92	139	28	11	7	-	1	6	
	<b>Total</b>	<b>1550,45</b>	<b>1550,45</b>	<b>12359</b>	<b>1236</b>	<b>484</b>	<b>403</b>	<b>277</b>	<b>29</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	
<b>Total general</b>	II	822,14	822,14	6238	624	157	311	138	1	5	2	2	-	1	
	III,IV	1338,07	789,28	62427	6243	5262	295	576	53	16	7	18	1	12	
	<b>Total</b>	<b>2160,21</b>	<b>1611,42</b>	<b>68665</b>	<b>6867</b>	<b>5419</b>	<b>606</b>	<b>714</b>	<b>54</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	

Indicele de recoltare pentru întregul fond forestier are valoarea de 3,0 m<sup>3</sup>/an/ha. Indicele de creștere curentă este de 5,6 m<sup>3</sup>/an/ha, fiind mai mare decât cel de recoltare, ceea ce înseamnă că diferența de creștere se va acumula în arboretele existente, cu efecte benefice asupra mărimii și structurii fondului de producție și protecție și asupra conservării biodiversității.

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

În planul lucrărilor de regenerare (evidența 13.3.), sunt nominalizate unitățile amenajistice, în care sunt necesare astfel de lucrări. Recapitulația lucrărilor este prezentată în tabelul 6.5.1.

Tabel 6.5.1. Recapitulatja lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha -
<b>A.</b>	<b>LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARII NATURALE</b>	<b>171,80</b>
A. 1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	35,18
A.1.4.	Mobilizarea solului	35,18
A. 2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	136,62
A.2.1.	Receperea semințurilor sau a tinereturilor vătămăte	10,96
A.2.2.	Descopleșirea semințurilor	125,66
<b>B.</b>	<b>LUCRARI DE REGENERARE</b>	<b>32,34</b>
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	32,34
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	32,34
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE TINERE CARE NU AU REALIZAT STAREA DE MASIV</b>	<b>8,32</b>
C.1.	Completări în arborete tinere existente	1,86
C.2.	Completări în arborete nou create (20%)	6,46
<b>B + C</b>	<b>TOTAL ÎMPĂDURIRI</b>	<b>40,66</b>
<b>Total număr de puieți necesari (mii buc.)</b>		<b>203</b>
<b>D.</b>	<b>INGRIJIREA CULTURILOR TINERE (ha/an)</b>	<b>20,15</b>
D.2.	Îngrijirea culturilor nou create (ha/an)	20,15
1.	Revizuirii (ha/an)	7,16
2.	Descopleșiri (ha/an)	12,99

Se recomandă folosirea puieților repicați, bine dezvoltăți, riguros selecționați, cu rădăcini bine dezvoltate, fără răni sau deformații. Lucrările de îngrijire a semințurilor se vor executa în funcție de specii și se vor întinde până la realizarea reușitei definitive și închiderea stării de masiv.

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

Se impune ca în evidențele amenajamentului să fie înregistrată și proveniența seminologică a materialului de plantat. Lucrările vor fi executate conform prevederilor instrucțiunilor în vigoare. Se va urmări de asemenea ca ritmul lucrărilor de împădurire să fie sincronizat cu cel al tăierilor.

Este imperios necesar ca personalul silvic de teren al Ocolului Silvic Avrig să urmărească în permanență evoluția culturilor și a regenerărilor și să intervină cu întreaga gamă de lucrări necesare, astfel încât arboretele în cauză să atingă în cel mai scurt timp reușita definitivă.

## **6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare**

În U.P. IV Topenia nu sunt arborete care să facă obiectul refacerii sau substituirii, întrucât nu există arborete subproductive sau total derivate.

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

Arboretele care fac obiectul prezentului paragraf, sunt cele cu doborâturi de vânt, uscare anormală sau rupturi de zăpadă. În general, factorii destabilizatori întâlniți în unitatea studiată, au intensitate slabă. Tocmai de aceea influența lor asupra vegetației forestiere este în general redusă.

În arboretele afectate de factori de stres s-au propus intervențiile prezentate în tabelul 6.7.1.

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

Natura factorului	Gradul de afectare	Supraf. (ha)	Lucrări propuse:(ha)
			T. igienă
Doborâturi de vânt	izolate	16,32	16,32
Uscare	slabă	68,62	68,62
Rupturi de zăpadă	izolate	35,63	35,63

Uscarea este principalul factor destabilizator. Unde gradul iei de manifestare este slab, nu sunt necesare a fi aplicate măsuri speciale, extragerea cu prioritate a arborilor vătămați, din S.U.P. M, cu ocazia lucrărilor ce se vor realiza fiind considerată suficientă.

În cazul arboretelor vulnerabile, se vor menține structurile care s-au dovedit eficiente din punct de vedere funcțional și se va încerca îmbunătățirea celor mai puțin eficiente. Pentru realizarea acestui deziderat vor fi avute în vedere câteva recomandări:

- promovarea pe cât posibil a regenerării naturale din sămânță;
- promovarea speciilor autohtone, cu precădere a ecotipurilor valoroase;
- menținerea în permanență a unui indice de acoperire optim, potrivit funcției atribuite;
- interzicerea pășunatului în pădure.

#### **6.8. Determinarea volumului de masă lemnoasă care nu se recoltează din cauza restricțiilor impuse de funcțiile de protecție**

Volumul de masă lemnoasă care nu se recoltează din cauza funcțiilor de protecție, în baza prevederile Codului Silvic (Legea 46 / 2008, cu modificările și completările ulterioare), a fost determinat cu relația de calcul precizată de H.G. 447 / 30.06.2017:

$V_{ntot} = STI \times V_{nTI} + STII \times V_{nTII}$ , unde:

- $V_{ntot}$  reprezintă volumul total nerecoltat;
- STI este suprafața arboretelor din tipul I funcțional;
- $V_{nTI}$  este volumul de referință mediu anual nerecoltat la hectar pentru arboretele din tipul I funcțional (4,29 mc/an/ha).
- STII este suprafața arboretelor din tipul II funcțional;
- $V_{nTII}$  este volumul de referință mediu anual nerecoltat la hectar pentru arboretele din tipul II funcțional (1,97 mc/an/ha).

Aplicând formula se obține pentru U.P. II:  $V_{ntot} = 1,97 \times 826,09 = 1627 \text{ mc/an}$ .

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

### 7.1. Potențial cinegetic

Unitatea de producție face parte din fondul cinegetic nr. 5 Porumbacu, administrat de Direcția Silvică Sibiu (G.V.S.), gestionat de Ocolul Silvic Avrig.

Suprafața fondului cinegetic este de 17122,00 ha, din care pădure 7917,00 ha. Speciile principale de vânat sunt : cerb comun, căprior, mistreț, capră neagră, urs, cocoș de munte.

Dinamica efectivelor de vânat sunt cele din tabelul de mai jos:

Tabel 7.1.1. Dinamica efectivelor ale principalelor specii cinegetice

An	Cerb		Căprior		Capră neagră		Mistreț		Cocoș de munte	
	E.O.	E.R.	E.O.	E.R.	E.O.	E.R.	E.O.	E.R.	E.O.	E.R.
2013	58	67	62	72	88	104	28	54	30	30
2023	58	73	62	95	88	104	28	5	30	31

Terenurile pentru hrana vânatului totalizează o suprafață de 2,98 ha. Sunt folosite ca pășuni și fânețe, 30% din terenurile pentru hrana vânatului sunt neîngrijite, fiind invadate de urzici și brusturi.

Construcțiile de interes cinegetic sunt la nivelul necesarului calculat în funcție de efectivele optime de vânat și anume: case vânătoare - 1 buc.; cabane vânătoare - 2 buc.; depozite hrană - 1 buc.; hrănitori cervide - 17 buc.; observatoare - 6 buc.; hochstanduri - 9 buc.; sărării - 60 buc.

Alte date suplimentare referitoare la gospodărirea cinegetică se prezintă în studiul general pe ocol.

### 7.2. Potențial salmonicol

Rețeaua hidrografică din U.P. II Porumbacu face parte din fondul de pescuit nr. 18 Râul Mare – Porumbacu, care este administrat de D.S. Sibiu. Fondul cuprinde toate cursurile principale de apă din teritoriul unității de gospodărire de la izvoare la vărsarea în Râul Olt, adică: pâraiale Porumbacu și Râul Mare cu afluenții lor Pârâul Tunsu (de dreapta) și pâraiele: Șerbota, Porumbăcel, Purcăreața și Liscov, 65 km lungime, 44 km cu păstrăv, 21 km alte specii, în 2011 fondul a fost populat cu 150 kg alevini în porțiunea Porumbăcel-Glăjărie.

Pe cursul principal sunt 10 casacade podite, construite în 2009.

Speciile principale, care se pot recolta sunt : păstrăvul comun, cleanul, mreana, scoarul.

### 7.3. Potențial fructe de pădure

Condițiile geografice și pedologice sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unor specii lemnoase și ierbacee ale căror fructe sunt folosite în alimentație și industrie. Se pot recolta: măceșe, afine s.a. Se pot recolta sporadic și în cantități mici de zmeură.

Recoltarea și valorificarea fructelor de pădure cunoaște o dezvoltare tot mai intensă atât pe linia diversificării sortimentelor cât și pe cea a creșterii volumului de produse valorificate.

#### **7.4. Potențial ciuperci comestibile**

Condițiile climatice și edafice sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a ciupercilor comestibile. Ciupercile comestibile, care pot constitui obiectul recoltării și valorificării sunt ghebele, gălbiorii și hribii.

Estimarea recoltelor de ciuperci comestibile se prezintă în studiul general.

#### **7.5. Alte produse**

Având în vedere tratamentele intensive propuse, fără dezgolirea bruscă a suprafețelor, nu se poate vorbi de recolte însemnate de produse accesorii.

Alte produse a căror valorificare poate prezenta interes sunt: furaje (fân, frunză), materii prime pentru tananți, coloranți și uleiuri vegetale (cetină, coajă de arbori, semințe, muguri etc.), plante medicinale și aromatice, carne de vânat, coarne de cerb și căprior, araci pentru legume și viță de vie, crăci, tutori, fascine ș.a.

În arboretele de parcurs cu degajări sau curățiri, se pot extrage exemplare de brad și molid, pentru valorificarea lor ca pomi de Crăciun.

## 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Pentru ca arboretele din unitatea de protecție și producție să îndeplinească funcțiile atribuite, este necesară luarea de măsuri preventive pentru protejarea lor de factorii dăunători biotici și abiotici.

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

Protecția împotriva doborâturilor de vânt și rupturilor de 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.

Producerea doborâturilor de vânt poate fi explicată prin:

- vârsta înaintată, precum și starea fitosanitară a unor arborete;
- consistențele deja reduse, ca urmare a aplicării tratamentelor sau a doborâturilor de vânt mai vechi;
- solurile superficiale și cu un conținut mare de schelet.

În deceniul trecut s-au extras 6629 m<sup>3</sup> prin tăieri accidentale I + II, cel mai adesea în urma doborâturilor.

Ca măsuri principale de protecție se recomandă:

- realizarea unor structuri verticale cât mai diversificate;
- promovarea în continuare a proveniențelor locale;
- împădurirea în continuare a tuturor golurilor apărute;
- realizarea în timp util a lucrărilor de îngrijire, necesare în scopul întăririi rezistenței arboretelor;
- formarea de liziere rezistente;
- menținerea volumului exploatărilor la capacitatea normală de producție a pădurilor.

Rupturi de zăpadă s-au produs cu totul izolat. Ele au fost produse de căderi masive de zăpadă umedă, grea, asociate cu vânturi puternice. În arboretele predispuse lucrările de îngrijire trebuie executate la timp și cu maximă atenție, astfel încât să se reducă consistența la 0,8, pentru ca zăpada să nu se acumuleze în coronament și să producă ruperea ramurilor și a vârfurilor.

Se va urmări în același timp asigurarea unei cât mai bune stări sanitare și de vegetație arborilor, extrăgându-se la timp exemplarele îndoite sau rupte.

### 8.2. Protecția împotriva incendiilor

Până în prezent, pădurile din U.P. II Porumbacu nu au fost afectate de incendii.

Fiind constituit, în cea mai mare parte, din masă combustibilă, fondul forestier este continuu amenințat de posibilitatea izbucnirii unui incendiu. Factorii declanșatori ai incendiilor pot fi: trăsnete, focuri lăsate nesupravegheate din apropierea sau din interiorul pădurii, mucuri de țigară aruncate nestinse și cioburi de sticlă ce focalizează lumina solară. Prezența perioadelor secetoase și solul înierbat constituie condiții favorizante pentru declanșarea și propagarea incendiilor. Arboretele rare, cu semințiș și subarboret abundente, mai ales cele de pe versanții însoriți, sunt mai predispuse. Rășinoasele sunt mai vulnerabile, de aceea liziera pădurilor situate în apropierea zonelor celor mai predispuse va trebui realizată, pe cât posibil, din foioase. În plantațiile tinere se va împiedica dezvoltarea unei pături erbacee abundente.

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

- înmulțirea patulărilor 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 sediul ocolului silvic;

- construirea unor observatoare în punctele cele mai înalte din U.P., 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 (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare;

- 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 cei ce practică turismul;

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

- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune de intervenție;

- 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 (suprateran, subteran sau mixt), se vor avea în vedere următoarele:

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la sediul ocolului silvic, 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 permanență în zonă (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.

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare (Legea 307/2006, H.G. 1016/2004, H.G. 1490/2004, Ord. 2338/2009, Ord. 211/2014), precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenire și stingerea incendiilor.

De fiecare dată când se ivește ocazia, personalul ocolului trebuie să ducă o acțiune permanentă și organizată de instruire și lămurire a populației din zonă, a muncitorilor ce lucrează la pădure, a culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci comestibile, a ciobanilor, turiștilor, etc., despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

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

În unitatea de protecție și producție studiată nu s-au constatat prejudicii aduse vegetației forestiere prin poluare. Nu există surse de poluare, care să afecteze vegetația forestieră.

### **8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători**

Până în prezent nu s-au înregistrat boli ale arborilor la scară mare sau atacuri masive de dăunători. Sunt uscări slabe ale unor exemplare de molid în unele arborete de limită cu golul alpin, dar acestea sunt normale și apar izolat, la exemplare cu vârste de 115-155 ani, pe podzoluri litice, soluri acide, superficiale, scheletice, sărace, în condiții de climă extreme.

Ca măsuri preventive se urmărește crearea arboretelor optim biodiversificate compozițional și structural, regenerate generativ. Se vor promova fenotipurile rezistente, iar cu ocazia operațiunilor culturale se va reduce la minim rănirea arborilor. Se vor crea, se vor conduce și se vor păstra arborete de consistență optimă. Cioatele de rășinoase se vor coji imediat după doborârea arborilor. Prognoza dinamicii populațiilor de dăunători și depistarea lor se vor executa cu maximă responsabilitate. Vor fi protejate păsările entomofage și insectele folositoare. Se va interzice pășunatul în pădure.

Efectivele de vânat vor fi menținute la nivel optim, iar în timpul iernilor este necesar să se asigure hrană suplimentară vânatului. Se vor curăța și îngriji terenurile pentru hrana vânatului, așa încât să devină apte pentru producerea de furaje de calitate.

Pentru prevenirea alunecărilor de teren și a eroziunii solului, este necesar ca toate suprafețele predispuse să fie protejate de arborete având consistența plină, dar nu cu arbori de dimensiuni exagerate.

### **8.5. Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală**

Uscările de arbori sunt relativ puține în teritoriu și au cauze cunoscute și anume vârste înaintate în condiții staționale extreme. Se va proceda la înlăturarea prin lucrări specifice (tăieri de igienă și tăieri de conservare) a arborilor uscați și regenerarea naturală treptată a arboretelor, care datorită vârstei înaintate nu mai exercită efectul protector atribuit, așa cum s-a arătat la capitolele anterioare.

Chiar dacă nu mai există astfel de fenomene în alte arborete ale unității de protecție și producție se va avea permanent în vedere identificarea și eventuala înlăturare a factorilor perturbatori.

Se vor executa la timp lucrările de îngrijire și igienizarea pădurii, se vor promova specii și proveniențe viguroase, se va urmări, pe cât posibil, să se creeze arborete diversificate compozițional și structural, cu menținerea continuității stării de masiv a arboretelor.

### **8.6. Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare**

În principiu, în cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, atacuri de insecte, incendii, alunecări de teren, inundații, rezinaj, răni provocate de faună etc.) se va proceda conform Ordinului M.M.P. nr. 766 / 2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933 / 2020, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.



Conform Legii nr. 292 / 2018 (privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului), pentru amenajamentele silvice nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului, decât dacă prevăd împădurirea unor terenuri pe care nu a existat anterior vegetație forestieră sau defrișare în scopul schimbării destinației terenului.

## 9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

Biodiversitatea teritoriului constă în multitudinea habitatelor din ecosistemul forestier, cu particularitățile fiecăruia și întrepătrunderea lor, așa încât, ecosistemul în întregul lui funcționează și evoluează.

### 9.1. Elemente de biodiversitate

O parte din suprafața fondului forestier și a terenurilor de împădurit (2230,72 ha), o parte din terenurile afectate gospodăririi silvice, 25,74 ha (în general fânețe, pășuni, terenuri cultivate destinate hranei vânatului și administrației forestiere), ca și terenurile neproductive 1,27 ha (grohotișuri și stâncării), se suprapun cu ariile naturale protejate de importanță comunitară, ROSCI 0122 Munții Făgăraș și ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene „Natura 2000”.

Fondul forestier proprietate a statului din U.P. Il Porumbacu, se suprapune cu aria protejată din sit-ul „Natura 2000” – ROSCI 0122 Munții Făgăraș, pe 2239,44 ha (99,19% din totalul fondului forestier al U.P.).

Din fondul forestier suprapus cu aria protejată, 2214,97 ha sunt suprafețe acoperite cu pădure și terenuri destinate împăduririi.

Restul suprafeței de fond forestier, terenuri fără pădure, 24,47 ha, e constituit din terenuri afectate gospodăririi silvice, în general fânețe, pășuni, terenuri cultivate destinate hranei vânatului și administrației forestiere.

Coordonatele STEREO 70 ce definesc conturul fondului forestier, proprietate publică a statului, sunt prezentate în anexe, iar limitele ariilor naturale protejate sunt redată pe hărțile amenajistice.

Sit-ul „Natura 2000” - ROSCI 0122 Munții Făgăraș. În sit au fost identificate (conform formularului standard) următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele cu asterisc sunt habitate considerate prioritare la nivel european):

- 3220 Vegetație erbacee de pe malurile râurilor montane;
- 3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane;
- 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane;
- 4060 Tufărișuri alpine și boreale;
- 4070\* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*;
- 4080 Tufărișuri cu specii sub-arctice de *Salix*;
- 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios;
- 6230\* Pajiști montane de *Nardus bogate* în specii, pe substraturi silicioase;
- 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase;
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte, higrofile, de la nivelul montan și alpin;
- 6520 Fânețe montane;
- 7240\* Formațiuni pioniere alpine din *Caricion bicoloris – atrofuscae*;
- 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin;
- 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase, din etajul montan până în cel alpin;
- 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică, pe roci silicioase;
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo – Fagetum*;
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo – Fagetum*;
- 9150 Păduri medio-europene de fag, din *Cephalanthero – Fagion*;
- 9170 Păduri de stejar cu carpen, de tip *Galio – Carpinetum*;
- 9180\* Păduri din *Tilio – Acerion*, de pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;
- 91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*;
- 91V0 Păduri dacice de fag;
- 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din etajul montan.

Habitatele forestiere prezente în pădurile U.P. II Porumbacu, sunt cele de mai jos:

Tabelul 9.1.3. Evidența habitatelor forestiere din ROSCI 0122 Munții Făgăraș

TIP HABITAT				TIP PĂDURE					
NATURA 2000		ROMĂNESC		COD	DENUMIRE	SUPRAFAȚA			
COD	DENUMIRE	COD	DENUMIRE			ha	%		
91V0	Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto – Fagion</i> )	R4101	Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	131.1	Amestec de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	110,14	5		
		R4104	Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	211.1	Brădet normal cu floră de mull (s)	3,68	-		
				221.1	Brădeto-făget normal cu floră de mull (s)	121,04	5		
				221.2	Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	681,79	31		
		<b>Total</b>						<b>916,65</b>	<b>41</b>
		R4109	Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Symphytum</i> <i>cordatum</i>	411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	239,64	11		
				411.4	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	382,07	17		
<b>Total</b>						<b>621,71</b>	<b>28</b>		
<b>Total</b>						<b>1538,36</b>	<b>69</b>		
9110	Păduri de fag <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4102	Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	134.1	Amestec de rășinoase cu fag pe soluri scheletice (m)	296,51	13		
		<b>Total</b>				<b>296,51</b>	<b>13</b>		
		R4107	Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Vaccinium myrtillus</i>	416.1	Făget montan cu <i>Vaccinium</i> <i>myrtillus</i> (i)	27,56	1		
<b>Total</b>						<b>324,07</b>	<b>15</b>		
9410	Păduri acidofile de <i>Picea</i> <i>abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> .)	R4208	Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Luzula sylvatica</i>	124.1	Molideto-brădet pe soluri scheletice (m)	26,10	5		
		R4206	Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium</i> <i>rotundatum</i>	115.1	Molidiș cu <i>Vaccinium</i> <i>myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (m)	33,78	2		
				115.3	Molidiș cu <i>Vaccinium</i> <i>myrtillus</i> (i)	14,12	1		
		<b>Total</b>				<b>74,00</b>	<b>3</b>		
		R4203	Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) cu <i>Soldanella hungarica</i>	115.2	Molidiș de limită cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis</i> <i>acetosella</i> (i)	137,26	6		
<b>Total</b>				<b>137,26</b>	<b>6</b>				
<b>Total</b>						<b>211,26</b>	<b>9</b>		
91E0*	Păduri de anin alb și frasin, pe soluri aluviale ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion</i> <i>incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	R4401	Păduri sud-est carpatice de anin alb ( <i>Alnus incana</i> ) cu <i>Telekia specioasa</i>	982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)	18,91	1		
Fără corespondență				134.2	Amestec de BR,FA și MO pe stâncării cristaline (i)	127,03	6		
				118.1	Molidiș de stâncărie de productivitate inferioară (i)	11,09	-		
<b>Total</b>						<b>157,03</b>	<b>7</b>		
<b>TOTAL</b>						<b>2230,72</b>	<b>100</b>		

Speciile de mamifere identificate în sit și enumerate în anexa II a „Directivei Habitate” sunt: *Canis lupus* (lupul), *Lutra lutra* (vidra), *Lynx lynx* (râsul), *Myotis blythii* (liliacul comun mic), *Rhinolophus hipposideros* (liliacul mic cu potcoavă) și *Ursus arctos* (ursul).

Speciile de amfibieni identificate în sit și enumerate în anexa II a „Directivei Habitate” sunt: *Bombina variegata* (buhaiul de baltă cu burta galbenă), *Triturus cristatus* (tritonul cu

creastă) și *Triturus montandoni* (tritonul carpatic). În pâraiele montane din fondul forestier, nu au fost făcute studii pentru identificare, dar se poate aprecia ca destul de probabilă prezența acestor specii.

Au fost identificate în sit următoarele specii de pești enumerate în anexa II a „Directivei Habitate”: *Barbus meridionalis* (mreana vânătă), *Cottus gobio* (zglăvoaca), *Eudontomyzon mariae* (cicarul) și *Gobio uranoscopus* (chetrarul).

Speciile de nevertebrate identificate în sit și enumerate în anexa II a „Directivei Habitate” sunt: *Callimorpha quadripunctaria* (fluturele vărgat), *Carabus hampei* (carabul mătăsos), *Chilostoma banaticum* (melcul carenat bănățean), *Euphydryas aurinia* (fluturele auriu), *Lucanus cervus* (rădașca), *Lycaena dispar* (fluturașul purpuriu), *Morimus funereus* (croitorul cenușiu), *Ophiogomphus cecilia* (specie de libelulă), *Osmoderma eremita* (gândacul sihastru), *Pholidoptera transsylvanica* (cosașul transilvan), *Phryganophilus ruficollis* (specie de coleopter), *Rosalia alpina* (croitorul de fag) și *Stephanopachtys substriatus* (specie de coleopter). Deși nu au fost făcute studii pentru identificare în fondul forestier al unității, se poate aprecia ca probabilă prezența în păduri a speciilor: *Carabus hampei*, *Chilostoma banaticum*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*, *Osmoderma eremita*, *Phryganophilus ruficollis*, *Rosalia alpina* și *Stephanopachtys substriatus*. La lizierele din partea altitudinală inferioară a sitului, se poate regăsi *Callimorpha quadripunctaria*, iar în poienele destinate vânatului sau necesităților administrației s-ar putea întâlni: *Lycaena dispar*, *Euphydryas aurinia* și *Ophiogomphus cecilia* (aceasta doar în apropierea apelor) și *Pholidoptera transsylvanica*.

Speciile de plante identificate în sit și enumerate în anexa II a „Directivei Habitate” sunt: *Campanula serrata* (clopoței), *Drepanocladus vernicosus* (specie de mușchi), *Eleocharis carniolica* (pipiriguț), *Liparis loeselii* (moșișoare), *Meesia longiseta* (specie de mușchi), *Poa granitica* ssp. *disparilis* (firuță) și *Tozzia alpina* ssp. *carpatica* (iarba gâtului).

Situl ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș. Speciile de păsări identificate în sit și enumerate în anexa I a „Directivei Păsări” sunt: *Aquila pomarina* (acvila țipătoare mică), *Bonasa bonasia* (ierunca), *Ciconia ciconia* (barza albă), *Circaetus gallicus* (șerparul), *Circus cyaneus* (eretele vânăt), *Circus aeruginosus* (eretele de stof), *Crex crex* (cristelul de câmp), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoarea cu spatele alb), *Dendrocopos medius* (ciocănitoarea de stejar), *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoarea de grădini), *Dryocopus martius* (ciocănitoarea neagră), *Ficedula albicollis* (muscarul gulerat), *Ficedula parva* (muscarul mic), *Lanius collurio* (sfrânciocul roșietic), *Lanius minor* (sfrânciocul cu frunte neagră), *Lullula arborea* (ciocârliă de pădure), *Pernis apivorus* (viesparul), *Picus canus* (ghionoaia sură), *Strix uralensis* (huhurezul mare) și *Tetrao urogallus* (cocoșul de munte). Dintre speciile enumerate anterior, este foarte probabil să cuibărească în pădurile ocolului: ierunca, ciocănitoarea neagră, ghionoaia sură, ciocănitoarea de stejar, ciocănitoarea cu spatele alb, ciocârliă de pădure, muscarul gulerat și muscarul mic. Prezența unor cuiburi de acvilă țipătoare mică, viespar, huhurez mare și șerpar, trebuie verificată în teren cu atenție. Restul speciilor preferă fie zonele umede, fie cele lipsite de pădure.

Fondul forestier proprietate a statului din U.P. II Porumbacu, se suprapune cu aria protejată din sit-ul „Natura 2000” – ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș, pe 1386,96 ha (61,43% din totalul fondului forestier al U.P.).

Respectiva suprafață se suprapune atât cu ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș, cât și cu ROSCI 0122 Munții Făgăraș.

Din fondul forestier suprapus cu aria protejată, 1362,72 ha sunt suprafețe acoperite cu pădure și terenuri destinate împăduririi.

Restul suprafeței de fond forestier, terenuri fără pădure, 24,24 ha, e constituit din terenuri afectate gospodăririi silvice, în general fânețe, pășuni, terenuri cultivate destinate hranei vânatului și administrației forestiere.

Terenurile încă neîmpădurite la un anumit moment, în urma tăierilor rase în parchete mici, precum și plantațiile în vârstă de până în 10 ani, fără reușită definitivă (în această categorie pot fi incluse și unele semințisuri rezultate în urma aplicării tratamentelor cu regenerare naturală), constituie doar o situație tranzitorie (absolut normală din punct de vedere silvic, în cazul aplicării tratamentelor – în special la tăierile rase în parchete mici).

Arboretele parțial derivate și cele artificiale, care mai păstrează cât de cât compoziția naturală, vor fi conduse prin lucrările propuse spre compoziții normale. Procesul va fi de lungă durată, depășind în majoritatea cazurilor 10 – 20 ani.

Arboretele artificiale, care au o compoziție cu totul necorespunzătoare, vor fi substituite treptat, într-o perioadă mai lungă de timp, pe măsură ce ajung la exploatabilitate, cu specii naturale din proveniențe locale, respectându-se compozițiile normale.

Starea de conservare a speciilor de mamifere mari este favorabilă. Prin ansamblul lucrărilor silvice propuse de amenajament, habitatele speciilor de mamifere și păsări se vor menține într-un stadiu corespunzător cerințelor de viață ale acestora. Astfel prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor, se realizează un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare.

Nu au fost făcute studii pentru identificarea diverselor specii de pești în afluenții râurilor Olt, dar se poate aprecia prezența acestora. Starea de conservare a habitatelor acestor specii este favorabilă. Se va urmări și în continuare să se mențină la aceeași parametri calitatea apelor și a vegetației limitrofe malurilor.

Deși nu au fost făcute studii în teren, existența unor populații de plante este probabilă. Pentru managementul durabil al acestor specii, acolo unde acestea există, este necesar (în special în cazul celor cu populații puțin numeroase), să nu se cosească înainte de momentul diseminării, să nu se pășuneze excesiv și să fie pe cât posibil protejate atunci când se execută lucrări silvice.

Din punct de vedere al managementului ariilor naturale protejate, ar trebui să se realizeze o zonare internă, cu identificarea zonelor importante din punct de vedere al biodiversității și localizarea speciilor importante. Activitățile turistice și educaționale pot să fie organizate mult mai eficient, astfel încât să pună cât mai mult în valoare frumusețea și valoarea locului.

## **9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității**

Pentru desfășurarea oricărui tip de activități, silviculturale sau de altă natură, în perimetrul sit-ului este necesar să se respecte legislația în vigoare.

Conservarea, 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.

În arboretele cuprinse în sit, se aplică numai tratamente intensive, cu unele particularități, potrivit condițiilor ecologice și social-economice, care protejează habitatele și speciile, tratamente permise de funcțiile de protecție atribuite.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt tratate la nivelul fiecărei unități de gospodărire și urmăresc realizarea compoziției și structurii pe verticală, corespunzătoare funcției atribuite.

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.

În acest sens, se reamintesc câteva dintre căile de acțiune mai importante, avute în vedere și recomandate de amenajamentul silvic al U.P. II Porumbacu:

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

- recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor pe care le găzduiește;
- executarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durata ciclului, care să permită realizarea unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale și păsări;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității cinegetice, asigurându-se, de către administratorul fondului cinegetic, hrană complementară și suplimentară atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la niveluri optime, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul pescuitului, prin: amplasarea de construcții hidrotehnice speciale, care să contribuie la oxigenarea apei, menținerea arborilor de pe marginea cursurilor de apă, care asigură umbră și hrană, la nevoie chiar repopulări cu specii indigene, evitarea unor posibile epidemii și respectarea cu strictețe a perioadele de prohibiție;
- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale.

#### **Amenajamentul silvic nu prevede:**

- realizarea de noi construcții (inclusiv drumuri forestiere);
- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din zonă;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului;
- inundarea terenurilor;
- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii din flora sau fauna locală.

### **9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității (asupra elementelor specifice, care au determinat constituirea ariei protejate)**

Amenajarea pădurilor are drept scop organizarea, modelarea și conducerea structural-funcțională a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe de ordin social, ecologic sau economic ale gospodăririi silvice. Pentru acestea, amenajamentul are la bază următoarele principii:

Principiul continuității reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor,

capacitatea de a exercita funcții multiple - ecologice, economice și sociale - la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și servicii sociale.

Principiul eficacității funcționale exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru optima punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității 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.

Amenajamentul a rezervat terenuri pentru hrana suplimentară a vânatului (2,98 ha).

Amenajamentul silvic, care are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, trebuie să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate (conform prevederilor Legii 46/2008 – Codul Silvic). Aceasta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă, în special pentru animalele de talie medie și mare, al căror habitat depășește în multe cazuri zona restrânsă a ariilor naturale protejate în cauză.

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

#### **9.4. Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare**

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 Ridicată de Conservare, din sistemul de certificare FSC, nu acoperă toate aspectele legate de biodiversitate. În același sistem de certificare, Principiul 6 – Impactul asupra mediului, se referă la conservarea biodiversității, se referă la aspecte legate de biodiversitate în general și oriunde apar (pe când principiul 9 se referă la acele suprafețe forestiere unde valorile au o importanță deosebită la nivel global, regional, național sau local, conducând astfel la soluții de gestionare

suplimentare). Ca urmare, cele două principii (6 și 9) se completează unul pe celălalt și ambele sunt luate în considerare pentru certificare.

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

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

- PVRC 1 – suprafețe forestiere cu biodiversitate ridicată, de importanță globală, regională sau națională (incluzând specii endemice, rare sau periclitate);
- PVRC 2 – peisaje forestiere de importanță globală, locală sau regională, în care populațiile speciilor autohtone există în forma lor naturală, din punct de vedere al distribuției și densității;
- PVRC 3 – suprafețe cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitate;
- PVRC 4 – suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în situații limită;
- PVRC 5 – suprafețe forestiere esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale;
- PVRC 6 – suprafețe forestiere cu valoare esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau zone.

În cadrul PVRC 1 și 4 sunt definite următoarele subcategorii:

- PVRC 1.1 – suprafețe forestiere din arii protejate;
- PVRC 1.2 – păduri care constituie habitate pentru specii de plante rare, amenințate sau endemice;
- PVRC 1.3 – suprafețe forestiere cu utilizare sezonală excepțională;
- PVRC 4.1 – păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă;
- PVRC 4.2 – păduri importante pentru controlul procesului de eroziune;
- PVRC 4.3 – zone forestiere cu impact deosebit asupra terenurilor agricole și calității aerului.

Repartiția categoriilor și subcategoriilor de păduri cu valoare ridicată de conservare, pentru U.P. IV Topenia, până la data intrării în vigoare a acestui amenajament, este prezentată în tabelul următor:

*Tabelul 9.4.1. Evidența categoriilor și subcategoriilor de PVRC*

<b>Categorie PVRC</b>	<b>Subcategorie PVRC</b>	<b>Suprafața (ha)</b>
1	1.3	54,60
3	-	18,11
4	4.2	699,57
<b>Total</b>		<b>722,28</b>



## 10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE

### 10.1. Instalații de transport

În momentul de față, în U.P. II Porumbacu rețeaua de instalații de transport, ce deservește fondul forestier, este formată din șapte drumuri forestiere.

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

Tabelul 10.1.1. Instalații de transport

Nr. crt.	Indicativ drumuri	u.a.	Denumirea drumului	Lungimea reală (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul deservit (m <sup>3</sup> )	Nr. Inventar	
				În pădure	În afara pădurii	Total			R.N.P.	M.F.P.
<b>A. Drumuri forestiere proprietate publică a statului</b>										
1	FE 01	72D	Tunsu	-	4,9	4,9	2,94	-	2182	10329
2	FE 02	70D1	Râul Mare (tronson I)	-	2,6	2,6	692,68	9344	2168	10321
		70D2	Râul Mare (tronson II)	3,1	1,3	4,4			2191	10338
		70D3	Râul Mare (tronson III)	5,6	1,5	7,1			2173	10317
3	FE 03	129D	Pr. Seciului	0,5	0,1	0,6	9,14	367	2178	10326
4	FE 04	108D	Porumbăcel	7,3	0,3	7,6	1031,67	29331	2175	10323
5	FE 05	130D	Linie	0,3	-	0,3	22,85	356	2174	10322
6	FE 06	71D	Purcăreața	2,7	-	2,7	295,11	25738	2179	10327
7	FE 07	128D	Pr. Liscov	3,6	-	3,6	203,34	3529	2164	10313
<b>Total drumuri forestiere proprietate publică a statului</b>				<b>23,1</b>	<b>10,7</b>	<b>33,8</b>	<b>2257,73</b>	<b>68665</b>	-	-
<b>Total instalații de transport:</b>				<b>23,1</b>	<b>10,7</b>	<b>33,8</b>	<b>2257,73</b>	<b>68665</b>	-	-

Rețeaua instalațiilor de transport însumează în prezent 33,8 km, are o densitate de 10,2 m/ha și deservește circa 93% din suprafața unității. Distanța medie de colectare este de 610 m.

Gradul de accesibilitate a pădurii și a posibilității anuale s-a determinat în funcție de distanța medie de colectare a lemnului, de la centrul de greutate al fiecărei subparcele la calea permanentă de transport cea mai apropiată, traseul fiind stabilit pe hărți ținând seama de scurgerea naturală a materialului lemnos și configurația terenului.

Situația accesibilității fondului forestier este următoarea:

Tabel 10.1.2. . Situația accesibilității fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea actuală (%)
Fond forestier total		93
Fondul forestier productiv	Total, din care:	96
	- exploatabil	93
	- preexploatabil	99
	- neexploatabil	98
Fond de protecție	Total, din care:	87
	- tăieri de conservare	-
Posibilitatea	Total, din care:	92
	- produse principale	92
	- produse secundare	96
	- tăieri de igienă	92

Starea drumurilor existente este bună. Sunt necesare lucrări de reparații curente a drumurilor forestiere pe aproximativ 20% din lungimea lor.

Densitatea actuală e satisfăcătoare.

## 10.2. Tehnologii de exploatare

La exploatarea materialului lemnos, se vor respecta restricțiile prevăzute în instrucțiunile în vigoare, privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport. Astfel vor fi avute în vedere următoarele aspecte:

- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor de regenerare, evitându-se pe cât posibil vătămarea puieților și a arborilor remanenți;

- colectarea materialului lemnos să se facă doar pe trasee stabilite în prealabil, cu respectarea mărimii și amplasării căilor de colectare, accesul tractoarelor în parchet urmând să se realizeze doar pe aceste drumuri;

- nu vor fi avizate construirea unor drumuri de tractor a căror amenajare ar necesita un volum mare de săpături care ar putea duce la dezechilibrarea versanților și deci la apariția unor fenomene cum sunt surpările sau alunecările de teren, iar pe versanții puternic înclinați căile de colectare nu se vor deschide pe linia de cea mai mare pantă, excepție făcând liniile de funiculare;

- lățimea drumurilor de colectare să nu depășească 4 m;

- se interzice folosirea albiilor pâraielor ca trasee pentru colectarea lemnului;

- se interzice colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente;

- se interzice depozitarea lemnului sau a resturilor de exploatare în albiile pâraielor sau în locuri expuse viiturilor;

- vor fi monitorizate suprafețele cu seminiș distrus pe parcursul exploatării precum și curățirea parchetelor în zonele în care tăierile au fost finalizate, resturile de exploatare urmând a fi depozitate în afara suprafețelor cu seminiș;

- recomandate sunt metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, sau cea a sortimentelor definitive la cioată. Coroana arborilor se va fracționa, colectându-se sub formă de lemn mărunt;

- scosul și apropiatul este recomandat să se realizeze prin corhănit doar în cazurile în care nu există alte soluții, în rest se va realiza cu atelaje, tractoare ușoare cu trolu sau T.A.F, promovându-se în mai mare măsură colectarea lemnului cu instalații pe cablu;

- în toate cazurile menționate, se va evita rănirea seminișului și a arborilor remanenți, precum și destructurarea solului și de asemenea trebuie să se respecte perioada de exploatare prescrisă de normative.

## 10.3. Construcții silvice

În unitatea de producție studiată există 7 construcții cu suprafața totală de 0,22 ha (tabelul 10.3.1.).

Tabel 10.3.1. Construcții silvice

Natura construcției	Unitatea amenaj. în care se află constr.	Suprafața u.a. (ha)	Suprafața construită (m <sup>2</sup> )	Materialul din care sunt clădite			Starea clădirii
				Fundația	Pereții	Acoperișul	
Canton silvic Tunsu	1C	-	20	beton	lemn	țiglă	rea
Cabană Casa Albă	61C	0,01	50	beton	cărămidă	țiglă	satisfăcătoare
Observator urs Porumbăcel	83C	0,01	20	beton	lemn	țiglă	bună
Cabană Poiana Chei	98C	0,01	40	beton	cărămidă	țiglă	nefinalizată
Cabană muncitori Linie	107C <sub>1</sub>	0,01	20	beton	cărămidă	țiglă	rea
Cabană vânătoare Glăjărie	107C <sub>2</sub>	0,16	50	beton	cărămidă	țiglă	foarte bună
Sediu canton silvic Richirie	131C	0,02	60	beton	lemn	țiglă	satisfăcătoare
<b>TOTAL</b>	-	<b>0,22</b>	<b>260</b>	-	-	-	-

Construcțiile silvice existente satisfac necesitățile de pază și gospodărire. Ele necesită modernizări, reparații și întrețineri curente.

## 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

### 11.1. Realizarea continuității funcționale

Asigurarea continuității funcționale constituie o preocupare permanentă și susținută a gospodăriei silvice, în paralel cu satisfacerea completă a nevoilor de lemn. Acesta înseamnă obținerea de recolte anuale permanente, dar și conducerea pădurii spre structurile optime, corespunzătoare funcțiilor atribuite.

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

Tabel 11.1.1. Situația comparativă a zonării funcționale

Anul amenajării	Grupa I funcțională Subgrupe funcționale Categorii funcționale -ha-								
	T.II					T.III	T.IV		Total
Anterior	2A	2F	5H	-	-	-	5L		
Actual	2A	2F	5H	5I	5U	5N	5Q	5R	
2013	691,59	12,15	82,62	-	-	-	1443,27		<b>2229,63</b>
2023	673,82	12,45	82,32	35,88	18,91	123,51	1265,37	15,75	<b>2230,72</b>

Zonarea actuală s-a făcut conform Ordinului M.A.P. 766 din 13 iulie 2018 privind Normelor tehnice, elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier. Noua zonare nu a suferit modificări majore după cum se poate observa și în tabelul 11.1.1

Asigurarea continuității funcționale în raport cu actuala zonare se va realiza în viitor prin:

- asigurarea unei stări de conservare favorabile pentru ecosistemele forestiere;
- normalizarea structurii fondului forestier și asigurarea continuității recoltei de masă lemnoasă;
- asigurarea stabilității arboretelor față de acțiunea factorilor perturbatori, prin efectuarea lucrărilor de îngrijire corespunzătoare;
- menținerea arboretelor la consistență apropiată de cea optimă;
- stabilirea compoziției-țel apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure;
- diversificarea structurii verticale;
- promovarea speciilor de amestec autohtone valoroase (frasin, paltin de munte, ulm de munte etc.), în detrimentul carpenului, salciei căprești și a plopului tremurător;
- promovarea proveniențelor locale, în mod deosebit a ecotipurilor valoroase.

### 11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

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

#### 11.2.1. Indicatori cantitativi

Principalii indicatori care caracterizează fondul forestier din punct de vedere cantitativ sunt redați în tabelul 11.2.1.1.

Tabel 11.2.1.1. Indicatori cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Anul amenajării:	
			2013	2023
1	Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	99	99
2	Volum lemnos total pe picior	m <sup>3</sup>	650292	669755
3	Volumul mediu pe unitatea de suprafață	m <sup>3</sup> /ha	292	300
4	Clasa de producție medie	-	3,0	3,0
5	Creșterea curentă – totală	m <sup>3</sup>	12668	12554
6	Creșterea curentă – medie	m <sup>3</sup> /an/ha	5,7	5,6
7	Creșterea indicatoare – totală	m <sup>3</sup>	5381	4920
8	Indicele de creștere indicatoare	m <sup>3</sup> /an/ha	3,7	3,5
9	Posibilitatea de produse principale	m <sup>3</sup> /an	5000	5070
10	Indicele de recoltare la produse principale	m <sup>3</sup> /an/ha	3,5	2,3
11	Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	506	561
12	Indicele de recoltare la produse secundare	m <sup>3</sup> /an/ha	0,2	0,3

După cum se poate observa majoritatea indicatorilor de caracterizare a fondului forestier nu diferă foarte mult de cei din deceniul precedent.

Ponderea de 99% a pădurilor din suprafața totală, indică o bună utilizare a fondului forestier.

### 11.2.2. Indicatori calitativi

#### a) Structura fondului de producție și protecție pe specii.

Tabel 11.2.2.1. Structura fondului de producție și protecție pe specii

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)	Evoluția compoziției: (%)							
		FA	MO	BR	CA	PAM	ME	DT	DM
2006	2221,50	47	26	20	3	1	1	1	1
2013	2225,68	47	26	20	3	1	1	1	1
2023	2230,72	47	27	20	2	1	1	1	1

Urmărind evoluția compoziției, se poate observa ca aceasta a rămas aproape neschimbată.

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

Tabelul 11.2.2.2. Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)	Evoluția claselor de vârstă: (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
2006	2221,50	6	19	9	12	22	32
2013	2225,68	7	18	9	14	12	40
2023	2230,72	6	17	9	16	4	48

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

În viitor, se va urmări ca prin aplicarea în mod corespunzător a lucrărilor de gospodărire, să se echilibreze structura pe clase de vârstă, apropiind-o de 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 U.P. (ha)	Evoluția claselor de producție: (%)				
		I	II	III	IV	V
2006	2221,50	-	20	66	12	2
2013	2225,68	-	19	67	12	2
2023	2230,72	-	20	65	13	2

Ponderea claselor de producție s-a modificat foarte puțin în ultimii 10 ani. Și pe viitor se va urmări valorificarea maximală a resurselor staționale.

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

Tabelul 11.2.2.4. Structura pe categorii de consistență

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)	Evoluția categoriilor de consistență: (%)		
		0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7 - 1.0
2006	2221,50	-	10	90
2013	2225,68	1	15	84
2023	2230,72	4	15	81

Ponderea arboretelor pe categorii de consistențe, nu s-a modificat semnificativ. Arboretele cu consistență mică sunt cele în curs de aplicare a tăierilor de regenerare.

Este de dorit ca, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prevăzute, să se obțină arborete cu o consistență plină sau aproape plină, care să poată îndeplini în cel mai înalt grad funcțiile atribuite.

e) Ponderea tipurilor de structură verticală.

Tabelul 11.2.2.5. Ponderea tipurilor de structură verticală

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)	Tip de structură: (%)			
		Echienă	Relativ echienă	Relativ plurienă	Plurienă
2006	2221,50	-	60	40	-
2013	2225,68	-	61	39	-
2023	2230,72	-	65	35	-

În perspectivă se va urmări creșterea ponderii arboretelor relativ pluriene și crearea, pe cât posibil, de arborete pluriene.

f) Structura fondului de producție și protecție în raport cu modul de regenerare.

Tabelul 11.2.2.6. Structura pe moduri de regenerare

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)	Modul de regenerare: (%)		
		Sămânță	Plantație	Lăstari
2006	2221,50	85	14	1
2013	2225,68	85	14	1
2023	2230,72	84	15	1

În perspectivă se dorește sporirea, pe cât posibil, a ponderii arboretelor regenerate natural din sămânță.

g) Principalele efecte eco – protective.

Pentru a îndeplini cu maximă eficiență, atât rolul de protecție cât și rolul de producție a terenurilor și solurilor, a ecofondului forestier, a obiectivelor de protejat, specificate la capitolul 15.1, amenajamentul propune creșterea consistenței medii a arboretelor, până în jurul valorii de 0,85.

Îndeplinirea cu mai multă eficiență a rolurilor de protecție și de producție, se va îmbunătăți prin adoptarea bazelor de amenajare, organizarea proceselor de producție și protecție.

Măsurile silviculturale propuse de prezentul amenajament contribuie la exercitarea cu mai multă eficiență a funcțiilor de protecție atribuite arboretelor și pădurii.

Principalele obiective urmărite sunt cele conservarea fertilității solurilor și de protecție a terenurilor, de protecție a apelor și de protejarea și menținerea sit-ului „Natura 2000” - „ROSCI 0122 Munții Făgăraș și ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș”.

## **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 2023 și are durata de aplicabilitate de 10 ani (până la 31.12. 2032).

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

Ocolul silvic Avrig are obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în proiect, atât în descrierea parcellară la nivel de u.a., cât și centralizat pe ani și pe deceniu, în partea a IV-a a amenajamentului – „Aplicarea amenajamentului”, toate datele a căror cunoaștere va înlesni, în viitor, adoptarea unor decizii optime în gospodărirea pădurilor și anume:

- mișcări de suprafață (intrări-ieșiri) cu indicarea suprafețelor, unităților amenajistice și a documentelor legale;
- arboretele parcurse cu lucrări de regenerare, conservare, îngrijire, cu suprafețe și volume pe unități amenajistice și specii;
- suprafețe parcurse cu marcări pe unități amenajistice, natură de produse, volume și specii;
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
- suprafețe cu caracter permanent, amplasate în scopul determinării numărului de arbori la hectar pe specii, categorii de bonitate, vârste;
- realizările privind dotarea cu instalații de transport și construcții silvice și indicarea unităților amenajistice în care sunt amplasate;
- realizările privind dotarea cu instalații cinegetice și piscicole, pe categorii de instalații și indicarea unităților amenajistice în care sunt amplasate;
- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite, cauzate de incendii, doborâturi de vânt, atacuri ale dăunătorilor, poluare, inundații etc.

La sfârșitul fiecărui an de aplicare, se face totalizarea pe natură de lucrări, volume și suprafețe, înregistrându-se în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

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

Amenajamentul este însoțit de următoarele hărți la scara 1 : 20.000:

- 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. Vlăduț Grozescu;  
sing. Adrian Ghinea;  
ing. Daniel Chirca;
- Separări arborete: ing. Vlăduț Grozescu;  
sing. Adrian Ghinea;  
ing. Daniel Chirca;
- Inventarieri arborete: ing. Vlăduț Grozescu;  
sing. Adrian Ghinea;  
ing. Daniel Chirca;
- Recepția lucrărilor de teren: ing Alin Anghel; ing. Andrei Vlașin.

### B. Faza de birou:

- Redactare: ing. Vlăduț Grozescu;
- Cartografie digitală ing. Cristian Cătălin.

### C. Îndrumare și control:

- Expert C.T.A.P.: ing. Darius Cojocariu;
- Director stațiune I.N.C.D.S. Brașov: dr. ing. Lucian Dincă;
- Șef proiect: ing. Bogdan Enache.

## 12.5. Bibliografie

1. Badea, L. și alții Geografia fizică a României. Volumul I. Ed. Academiei Republicii Socialiste Române, București, 1983.
2. Florescu, I.,I., Nicolescu, N.V., "Silvicultura. Vol. I. Studiul pădurii", Ed. Lux Libris, Brașov, 1996.
3. Florescu, I.,I., Nicolescu, N.V., "Silvicultura. Vol. II. Silvotecnica", Ed. Universității Transilvania, Brașov, 1998.
4. Giurgiu, V., ș.a., "Biometria arborilor și arboretelor din România", Ed. Ceres, București, 1972.
5. Leahu, Iosif, "Amenajarea pădurilor", Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001.
6. Târziu, D., "Pedologie și stațiuni forestiere", Ed. Ceres, București, 1997.
7. Târziu, D., Spârchez, G., "Elemente de geologie și geomorfologie", Ed. Libris, Brașov, 1997.
8. Florea, N., Munteanu, I., "Sistemul român de taxonomie a solurilor (SRTS)", Ed. Esfalia,, București, 2003.
9. M.A.P.P.M., "Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor", București, 2000.
10. M.A.P.P.M., "Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor", București, 2000.
11. M.S., "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor", București, 1986.
12. I.C.A.S., "Amenajamentul U.P. Il Porumbacu", 2013.



## **PARTEA A II - A**

### **PLANURI DE AMENAJAMENT ȘI PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

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 și a lucrărilor de conservare

##### 13.1.1. Planul decenal 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

U.a.	Suprafața ha	Volum+ creșterea pe 5 ani m <sup>3</sup>	Urg. de rege- nerare	Cons. arborete.	S. ocup. de sem.	P.R.M ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m <sup>3</sup>	Volume marcate de ocol m <sup>3</sup>
				zecimi	zecimi		Total	din care dec.l			
64 B	1,87	631	26	0,6	0,6	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	317	172
64 C	11,08	2021	15	0,3	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare)	2021	-
65 C	3,56	323	15	0,2	0,8	10	1	1	T. progresive (racordare)	323	-
76 C	3,55	1278	26	0,6	0,4	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	639	-
76 I	2,68	217	15	0,1	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare)	217	-
77 C	8,79	810	15	0,2	0,8	10	1	1	T. progresive (racordare)	810	810
78 A	1,37	719	31	0,7	-	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	237	-
79 A	10,65	1050	15	0,2	0,8	10	1	1	T. progresive (racordare)	1050	-
80 B	2,24	640	26	0,5	0,6	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	321	-
80 C	1,01	373	34	0,8	-	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	123	-
97 C	1,30	259	26	0,4	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare)	259	-
98 B	18,34	7330	26	0,5	0,5	10	2	2	T. progresive (p. lum., racordare)	7330	-
99 B	4,88	1617	26	0,5	0,5	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	809	414
105B	5,67	442	15	0,2	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare)	442	441
109	10,34	4477	31	0,7	0,2	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	1478	-
110 A	52,01	16148	26	0,5	0,5	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	7488	-
111 A	26,76	1271	15	0,1	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare)	1271	-
114 A	38,5	15496	34	0,7	-	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	5151	-
115 B	27,49	12011	34	0,8	-	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	3963	-
116 A	4,05	274	15	0,1	0,8	10	1	1	T. progresive (racordare)	274	-
116 B	31,54	13025	34	0,7	-	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	4298	-
117 A	30,79	12114	34	0,7	0,1	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	3998	-
118 A	4,32	432	15	0,2	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare)	432	434
119 A	21,30	7403	26	0,6	0,6	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	3703	1525
119 D	11,83	3147	26	0,6	0,3	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	1574	-
119 E	3,51	1194	34	0,7	-	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	393	-
121 A	12,40	1779	15	0,3	0,8	10	1	1	T. progresive (racordare)	1779	-
<b>Total</b>	<b>351,83</b>	<b>106481</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>50700</b>	-
<b>Recapitulăția pe urgențe</b>											
<b>Urgențe de regenerare</b>						<b>Suprafața - ha -</b>			<b>Volum de extras - m<sup>3</sup> -</b>		
1.5.						89,96			8619		
2.6.						117,32			22440		
3.1.						11,71			1715		
3.4.						132,84			17926		
Total urgența 3						144,55			19641		
<b>Total</b>						<b>351,83</b>			<b>50700</b>		

### 13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru regulat

U.a. / tip functional	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. (m³)	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
64 B			FA	1,68	120	3	80	511	25	536	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	268	
			BR	0,19	120	3	80	90	5	95		49	
				1,87	120	3	80	601	30	631		317	50
Compozitie tel 7FA 2BR 1MO													
Semintis natural 6FA 3BR 1MO / 5 ani 0,6S mixt													
64 C			FA	6,65	120	3	70	1163	50	1213	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1213	
			FA	4,43	80	3	75	753	55	808		808	
				11,08	120	3	72	1916	105	2021		2021	100
Compozitie tel 8FA 1BR 1MO													
Semintis natural 7FA 2BR 1MO / 5 ani 0,7S mixt													
65 C			FA	2,85	120	3	70	246	15	261	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	261	
			BR	0,71	80	3	75	57	5	62		62	
				3,56	120	3	71	303	20	323		323	100
Compozitie tel 7FA 2BR 1MO													
Semintis natural 6FA 3BR 1MO / 10 ani 0,8S mixt													
76 C			FA	2,48	135	2	75	831	35	866	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	433	
			FA	1,07	100	2	80	387	25	412		206	
				3,55	135	2	77	1218	60	1278		639	50
Compozitie tel 8FA 1BR 1DT													
Semintis natural 8FA 2BR / 5 ani 0,4S mixt													
76 I			FA	2,41	130	3	80	185	5	190	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	190	
			BR	0,27	80	3	85	27		27		27	
				2,68	130	3	81	212	5	217		217	100
Compozitie tel 8FA 1BR 1DT													
Semintis natural 8FA 2BR / 15 ani 0,7S mixt													
77 C			FA	5,27	145	2	70	519		519	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	519	
			BR	0,88	145	2	75	62		62		62	
			FA	1,76	105	2	80	176		176		176	
			BR	0,88	105	2	85	53		53		53	
				8,79	145	2	74	810		810		810	100
Compozitie tel 6FA 3BR 1DT													
Semintis natural 7FA 3BR / 15 ani 0,8S mixt													
78 A			MO	0,96	125	2	80	512	15	527	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	174	
			BR	0,27	125	2	80	126	5	131		43	
			FA	0,14	110	3	75	56	5	61		20	
				1,37	125	2	80	694	25	719		237	33
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA													
79 A			FA	6,38	140	2	70	639	25	664	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	664	
			BR	1,07	120	2	80	85	5	90		90	
			FA	3,20	80	2	80	266	30	296		296	
				10,65	140	2	74	990	60	1050		1050	100
Compozitie tel 8FA 1BR 1DT													
Semintis natural 8FA 2BR / 10 ani 0,8S mixt													
80 B			FA	0,90	135	2	70	253	10	263	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	132	
			BR	0,22	75	2	80	45	5	50		25	
			FA	0,67	105	2	80	211	10	221		111	
			FA	0,45	75	2	80	96	10	106		53	
				2,24	135	2	76	605	35	640		321	50
Compozitie tel 8FA 1BR 1DT													
Semintis natural 8FA 2BR / 10 ani 0,6S mixt													
80 C			FA	0,61	120	3	80	205	10	215	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	71	
			BR	0,10	75	3	85	22	5	27		9	
			FA	0,30	75	3	80	121	10	131		43	
				1,01	120	3	81	348	25	373		123	33
Compozitie tel 8FA 1BR 1DT													
97 C			FA	0,78	105	3	80	153	10	163	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	163	
			BR	0,39	105	3	85	77	5	82		82	
			MO	0,13	95	3	85	14		14		14	
				1,30	105	3	82	244	15	259		259	100
Compozitie tel 4FA 3BR 3MO													
Semintis natural 6FA 3BR 1MO / 10 ani 0,7S mixt													
98 B			FA	9,17	125	2	70	3595	130	3725	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	3725	
			BR	5,50	125	2	85	1981	100	2081		2081	
			FA	3,67	95	2	80	1449	75	1524		1524	
				18,34	125	2	77	7025	305	7330		7330	100
Compozitie tel 5FA 4BR 1DT													
Semintis natural 8FA 2BR / 5 ani 0,5S mixt													

U.a. / tip functional	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. (m³)	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
99 B			FA	0,49	155	2	70	215	5	220	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	110	
			BR	0,49	130	2	80	166	5	171		86	
			FA	3,90	125	2	80	1171	55	1226		613	
				4,88	125	2	79	1552	65	1617		809	50
Compoziție tel 8FA 1BR 1DT													
Semintis natural 8FA 2BR /10 ani 0,5S mixt													
105 B			FA	3,97	115	3	70	312		312	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	312	
			FA	1,70	50	3	50	130		130		130	
				5,67	115	3	64	442		442		442	100
Compoziție tel 8FA 1BR 1DT													
Semintis natural 9FA 1BR /10 ani 0,7S mixt													
109			FA	6,20	140	3	75	2657	60	2717	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	897	
			FA	4,14	110	3	80	1675	85	1760		581	
				10,34	140	3	77	4332	145	4477		1478	33
Compoziție tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 9FA 1DR / 5 ani 0,2S mixt													
110 A			FA	26,00	155	3	75	7593	180	7773	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	3887	
			FA	26,01	115	3	85	8010	365	8375		3601	
				52,01	155	3	80	15603	545	16148		7488	46
Compoziție tel 8FA 1BR 1DT													
Semintis natural 8FA 2BR / 5 ani 0,5S mixt													
111 A			FA	26,76	145	3	80	1231	40	1271	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1271	
				26,76	145	3	80	1231	40	1271		1271	100
Compoziție tel 7FA 2BR 1MO													
Semintis natural 6FA 3BR 1MO / 5 ani 0,7S grupe													
114 A			FA	7,70	145	2	75	3581	95	3676	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	1250	
			FA	23,10	115	2	85	8201	520	8721		2878	
			FA	7,70	85	2	85	2849	250	3099		1023	
				38,50	115	2	83	14631	865	15496		5151	33
Compoziție tel 8FA 1DR 1DT													
115 B			FA	11,00	140	2	75	4453	165	4618	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	1524	
			FA	13,74	115	2	85	5361	355	5716		1886	
			FA	2,75	85	2	85	1567	110	1677		553	
				27,49	115	2	81	11381	630	12011		3963	33
Compoziție tel 8FA 1DR 1DT													
116 A			FA	3,24	145	3	75	211	5	216	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	216	
			BR	0,81	80	3	80	53	5	58		58	
				4,05	145	3	76	264	10	274		274	100
Compoziție tel 7FA 2BR 1DT													
Semintis natural 7FA 3BR /10 ani 0,8S mixt													
116 B			FA	12,62	145	2	75	4668	175	4843	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	1598	
			FA	15,77	115	2	85	6150	345	6495		2143	
			FA	3,15	85	2	85	1577	110	1687		557	
				31,54	115	2	81	12395	630	13025		4298	33
Compoziție tel 8FA 1DR 1DT													
117 A			FA	6,16	155	2	75	2586	75	2661	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	878	
			FA	18,47	120	2	85	6805	385	7190		2373	
			FA	6,16	90	2	80	2063	200	2263		747	
				30,79	120	2	82	11454	660	12114		3998	33
Compoziție tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0,1S mixt													
118 A			FA	3,46	115	4	75	354		354	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	354	
			BR	0,86	80	4	75	78		78		78	
				4,32	115	4	75	432		432		432	100
Compoziție tel 6FA 3BR 1DT													
Semintis natural 5FA 5BR /10 ani 0,7S mixt													
119 A			FA	4,26	150	3	75	1299	30	1329	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	665	
			FA	14,91	120	3	85	4878	225	5103		2552	
			FA	2,13	85	3	80	916	55	971		486	
				21,30	120	3	83	7093	310	7403		3703	50
Compoziție tel 8FA 1BR 1DT													
Semintis natural 8FA 2BR /10 ani 0,6S mixt													
119 D			FA	1,18	135	4	75	426	10	436	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	218	
			FA	7,10	105	4	85	1715	105	1820		910	
			FA	3,55	75	4	80	816	75	891		446	
				11,83	105	4	83	2957	190	3147		1574	50
Compoziție tel 8FA 1BR 1DT													
Semintis natural 8FA 2BR /10 ani 0,3S 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. (m³)	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras	
119 E			FA	2.11	135	4	75	681	20	701	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	238		
			FA	1.05	100	4	80	333	20	353		116		
			BR	0.35	85	4	80	130	10	140		39		
4	0,7	2		3.51	135	4	77	1144	50	1194		393	33	
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT														
121 A			FA	7,44	140	3	75	1104	30	1134	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1134		
			FA	3,72	110	3	85	459	30	489		489		
			FA	1,24	80	3	80	136	20	156		156		
4	0,3	5		12,40	140	3	79	1699	80	1779		1779	100	
Compozitie tel 7FA 2BR 1DT														
Semintis natural 8FA 2BR /10 ani 0,8S mixt														
<b>Total</b>					<b>351,83</b>				<b>101576</b>		<b>106481</b>		<b>50700</b>	
Intensitatea intervențiilor: 144 m³/ha														

### 13.1.1.3. Recapitulatia posibilității decenale de produse principale – codru regulat

Specificări	Plan decenal:						Posibilitatea:		
	Suprafață:		Volum actual (m³)	5 creșteri (m³)	Volum + 5 creșteri:		Suprafață (ha)	Volum:	
	ha	%			m³	%		m³	%
A. Specii:									
BR	12,99	4	3052	155	3207	3	12,99	2844	6
FA	337,75	96	97998	4735	102733	96	337,75	47668	94
MO	1,09		526	15	541	1	1,09	188	
B. Tratamente:									
Tăieri progresive	351,83	100	101576	4905	106481	100	351,83	50700	100
C. Gr. funcționale:									
Gr. 1	351,83	100	101576	4905	106481	100	351,83	50700	100
<b>Total</b>	<b>351,83</b>	<b>100</b>	<b>101576</b>	<b>4905</b>	<b>106481</b>	<b>100</b>	<b>351,83</b>	<b>50700</b>	<b>100</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	RARITURI								CURATURI						DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras						
	UA	Suprafata	Varsta	CNS	Volum actual		Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Suprafata	Varsta	CNS	Volum actual		Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA		Suprafata	Varsta	Suprafata	Vol. de extras		
					Mc	Mc								Ha	Mc										Ha	Mc
FE002	64 A	33,59	65	0,9	12361	306	1	33,59	1108										54 F	3,95	5	587,79	4712	5820		
	66 A	20,10	80	0,9	8401	166	1	20,10	646															646		
	66 B	9,27	65	0,9	2984	88	1	3,71	110																110	
	69 B	13,74	75	0,9	4287	100	1	13,74	430																430	
Total drum		76,70	71	0,9	28033			71,14	2294											3,95	5	587,79	4712	7006		
FE003																						4,83	44	44		
Total drum																						4,83	44	44		
FE004	74 D	15,11	40	0,9	2765	178	1	15,11	366	76 F	2,80	15	0,9	104	1	2,80	13		97 B	3,30	10	771,55	6043	6422		
	76 A	6,53	45	0,9	1286	75	1	6,53	165	97 B	16,51	10	0,9	149	1	13,21	18		102 A	4,35	5			183		
	77 D	8,68	40	0,9	1770	126	1	8,68	238	100 C	8,06	15	0,9	265	1	8,06	40		107 F	18,20	5			278		
	77 F	7,83	55	0,9	2021	90	1	7,83	221	101 A	10,80	15	0,9	249	1	10,80	36							257		
	102 C	0,86	45	0,9	246	11	1	0,86	28	103 B	2,26	15	0,9	52	1	2,26	7							35		
	102 D	3,75	40	0,9	702	39	1	3,75	87																87	
	105 A	7,86	45	0,9	2366	86	1	7,86	361																361	
	106	0,87	45	0,9	184	8	1	0,87	27																	27
	107 B	5,75	45	0,9	1237	79	1	5,75	210																	210
	107 D	5,46	45	0,9	1383	63	1	5,46	219																	219
	110 B	1,64	40	0,9	405	18	1	1,64	49																	49
Total drum		64,34	44	0,9	14365			64,34	1971		40,43	13	0,9	819		37,13	114			25,85	6	771,55	6043	8128		
FE005	73 D	1,68	75	0,9	774	17	1	1,68	57													14,66	132	189		
	73 G	6,34	40	0,9	1306	73	1	6,34	167															167		
Total drum		8,02	47	0,9	2080			8,02	224													14,66	132	356		
FE006	112 E	2,39	40	0,9	729	34	1	2,39	87	112 B	1,09	10	0,9	12	1	0,87	1		112 B	0,22	10	67,95	550	638		
										112 D	1,07	10	0,9	10	1	0,43			112 D	0,64	10					
										112 G	0,46	15	0,9	10	1	0,46	1		113 B	3,85	5			1		
										113 B	6,42	5	0,9	58	1	2,57			119 C	4,62	5					
										114 B	4,58	10	0,9	197	1	4,58	29								29	
										118 B	4,84	10	0,9	107	1	4,84	13								13	
Total drum		2,39	40	0,9	729			2,39	87		18,46	8	0,9	394		13,75	44			9,33	5	67,95	550	681		

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I						D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras		
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Vol. actual	Crest. Mc	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Vol. actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta		Supra-fata	Vol. de extras
		Ha	Ani		Mc			Ha			Mc	Ha		Mc		Ha			Mc	Ha			
FE007	120 A	12,15	35	0,9	1555	120	1	4,86	102	121 B	18,33	20	0,9	1668	1	7,33	100				103,67	878	1080
	121 B	18,33	20	0,9	1668	106	1	11,00	188	121 C	13,24	20	0,9	794	1	2,65	21						209
	121 C	13,24	20	0,9	794	67	1	10,59	114	122 C	8,06	15	0,9	161	1	8,06	21						135
	122 A	17,26	25	0,9	1260	123	1	8,63	140														140
	122 B	16,08	40	0,9	2831	183	1	8,04	186														186
<b>Total drum</b>		<b>77,06</b>	<b>28</b>	<b>0,9</b>	<b>8108</b>			<b>43,12</b>	<b>730</b>		<b>39,63</b>	<b>19</b>	<b>0,9</b>	<b>2623</b>		<b>18,04</b>	<b>142</b>				<b>103,67</b>	<b>878</b>	<b>1750</b>
<b>Total cat. drum</b>		<b>228,51</b>	<b>48</b>	<b>0,9</b>	<b>53315</b>			<b>189,01</b>	<b>5306</b>		<b>98,52</b>	<b>15</b>	<b>0,9</b>	<b>3836</b>		<b>68,92</b>	<b>300</b>		<b>39,13</b>	<b>6</b>	<b>1550,45</b>	<b>12359</b>	<b>17965</b>
<b>Total grupa</b>		<b>228,51</b>	<b>48</b>	<b>0,9</b>	<b>53315</b>			<b>189,01</b>	<b>5306</b>		<b>98,52</b>	<b>15</b>	<b>0,9</b>	<b>3836</b>		<b>68,92</b>	<b>300</b>		<b>39,13</b>	<b>6</b>	<b>1550,45</b>	<b>12359</b>	<b>17965</b>
<b>Total general</b>		<b>228,51</b>	<b>48</b>	<b>0,9</b>	<b>53315</b>			<b>189,01</b>	<b>5306</b>		<b>98,52</b>	<b>15</b>	<b>0,9</b>	<b>3836</b>		<b>68,92</b>	<b>300</b>		<b>39,13</b>	<b>6</b>	<b>1550,45</b>	<b>12359</b>	<b>17965</b>

### 13.2.2. Recapitulatia posibilitatii decenale pe specii

U.P. S.U.P	Specia	Rărituri		Curățiri		Degajări	Igienă		Total
		ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	ha	m <sup>3</sup>	ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
U.P.	<b>Posibilitate decenală</b>	<b>189,01</b>	<b>5306</b>	<b>68,92</b>	<b>300</b>	<b>39,13</b>	<b>1550,45</b>	<b>12359</b>	<b>17965</b>
	BR		1377		148			2770	
	CA		247					292	
	DM		18					76	
	DR		4		1			10	
	DT		61		4			70	
	FA		1595		75			4843	
	LA		184					22	
	ME							87	
	MO		1781		63			4030	
	PAM		39		9			159	
	<b>Posibilitate anuală</b>	<b>18,90</b>	<b>531</b>	<b>6,89</b>	<b>30</b>	<b>3,91</b>	<b>1550,45</b>	<b>1236</b>	<b>1797</b>
A	<b>Posibilitate decenală</b>	<b>189,01</b>	<b>5306</b>	<b>68,92</b>	<b>300</b>	<b>35,18</b>	<b>728,31</b>	<b>6121</b>	<b>11727</b>
	BR		1377		148			1389	
	CA		247					278	
	DM		18					20	
	DR		4		1			9	
	DT		61		4			57	
	FA		1595		75			3270	
	LA		184						
	ME							69	
	MO		1781		63			924	
	PAM		39		9			105	
	<b>Posibilitate anuală</b>	<b>18,90</b>	<b>531</b>	<b>6,89</b>	<b>30</b>	<b>3,51</b>	<b>728,31</b>	<b>612</b>	<b>1173</b>
K	<b>Posibilitate decenală</b>						<b>85,03</b>	<b>720</b>	<b>720</b>
	BR							468	
	DR							1	
	FA							106	
	LA							10	
	MO							135	
	<b>Posibilitate anuală</b>						<b>85,03</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
M	<b>Posibilitate decenală</b>					<b>3,95</b>	<b>737,11</b>	<b>5518</b>	<b>5518</b>
	AN							35	
	ANN							21	
	BR							913	
	CA							14	
	DT							13	
	FA							1467	
	LA							12	
	ME							18	
	MO							2971	
PAM							54		
	<b>Posibilitate anuală</b>					<b>0,40</b>	<b>737,11</b>	<b>552</b>	<b>552</b>

### 13.3. Planul lucrărilor de regenerare

nr.	u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția – țel Formula de împădurire Comp. sem. utiliz.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd.aj. regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit		
	Suprafața ha	S p e c i i							
		MO					BR	DT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>A.LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARII NATURALE : 171,80 HA</b>									
<b>A.1.Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale</b>									
<b>A.1.4. Mobilizarea solului</b>									
35,18 ha, u.a: 64B; 64C; 65C; 76C; 76I; 77C;78A; 79A; 80B; 80C; 97C; 98B; 99B; 105B; 109; 110A; 111A; 114A; 115B; 116A; 116B; 117A; 118A; 119A; 119D; 119E; 121A									
<b>TOTAL A.1.4: 35,18 ha</b>									
<b>TOTAL A.1: 35,18 ha</b>									
<b>A.2.Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>									
<b>A.2.1. Receparea semintșurilor sau a tinereturilor vătămate</b>									
10,96 ha, u.a: 64C; 65C; 76I; 77C; 79A; 97C; 98B; 105B; 111A; 116A; 118A; 121A;									
<b>TOTAL A.2.1: 10,96 ha</b>									
<b>A.2.2.Descopleșirea semintșurilor</b>									
125,66 ha, u.a: 64B (60%, 1,12ha); 64C(70%, 7,76ha); 65C(80%, 2,85ha); 76C(40%, 1,42ha);76I(70%, 1,88ha); 77C(80%, 7,03ha); 79A(80%, 8,52ha); 80B(60%, 1,34ha); 97C(70%, 0,91ha); 98B(50%, 9,17ha); 99B(50%, 2,44ha); 105B(70%, 3,97ha); 110A(50%, 26,01ha); 111A(70%, 18,73ha); 116A(80%, 3,24ha);118A(70%, 3,02ha); 119A(60%, 12,78ha); 119D(30%, 3,55ha); 121A(80%, 9,92ha);									
<b>TOTAL A.2.2: 125,66 ha</b>									
<b>TOTAL A.2: 136,62 ha</b>									
<b>TOTAL A.: 171,80 ha</b>									
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>									
<b>B.2 Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>									
<b>B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive</b>									
64C	11,08	3.3.3.2 411.4	8FA1BR1MO 5BR5MO 7FA2BR1MO	0,7	3,32	1,66	1,66	-	
65C	3,56	3.3.3.2 411.4	7FA2BR1MO 5BR5MO 6FA3BR1MO	0,8	0,71	0,35	0,36	-	
76I	2,68	3.3.3.2 411.4	7FA2BR1MO 9MO1BR 8FA2BR	0,7	0,54	0,49	0,05	-	
77C	8,79	3.3.3.3 221.1	6FA3BR1DT 10DT 7FA3BR	0,8	1,76	-	-	1,76	
79A	10,65	3.3.3.3 411.1	8FA2BR 10BR 8FA2BR	0,8	2,13	-	2,13	-	
97C	1,30	3.3.3.2 134.1	4FA3BR3MO 10MO 6FA3BR1MO	0,7	0,39	0,39	-	-	
98B	18,34	3.3.3.3 221.1	5FA4BR1DT 8BR2DT 8FA2BR	0,5	9,17	-	7,34	1,83	
105B	5,67	4.4.2.0 411.4	8FA1BR1DT 5BR5DT 9FA1BR	0,7	1,70	-	0,85	0,85	
111A	26,76	3.3.3.2 411.4	7FA2BR1MO 5BR5MO 6FA3BR1MO	0,7	8,03	4,02	4,01	-	
116A	4,05	3.3.3.3 411.1	7FA2BR1DT 5BR5DT 7FA3BR	0,8	0,81	-	0,40	0,41	
118A	4,32	4.3.1.1 416.1	6FA3BR1DT 6BR4DT 5FA5BR	0,7	1,30	-	0,78	0,52	
121A	12,40	3.3.3.2 411.4	7FA2BR1DT 5BR5DT 8FA2BR	0,8	2,48	-	1,24	1,24	



<b>Tot.B.2.3</b>	<b>109,60</b>	-	-	-	<b>32,34</b>	<b>6,91</b>	<b>18,82</b>	<b>6,61</b>	
<b>Total B</b>	<b>109,60</b>	-	-	-	<b>32,34</b>	<b>6,91</b>	<b>18,82</b>	<b>6,61</b>	
<b>C.COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV</b>									
<b>C.1. Completări in arborete tinere existente</b>									
102A	6,21	3.3.3.2 221.2	4BR4FA2MO 5BR5MO 4BR4FA2MO	0,6	1,86	0,93	0,93	-	
<b>Total C.1.</b>	<b>6,21</b>	-	-	-	<b>1,86</b>	<b>0,93</b>	<b>0,93</b>	-	
<b>C.2.Completări in arborete nou create</b>									
<b>20%B</b>	<b>21,92</b>	-	-	-	<b>6,46</b>	<b>1,38</b>	<b>3,76</b>	<b>1,32</b>	
<b>Total C</b>	<b>28,13</b>	-	-	-	<b>8,32</b>	<b>2,31</b>	<b>4,69</b>	<b>1,32</b>	
<b>B + C</b>	<b>137,73</b>	-	-	-	<b>40,66</b>	<b>9,22</b>	<b>23,51</b>	<b>7,93</b>	
<b>D ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>									
<b>D.2.Îngrijirea culturilor nou create</b>									
1.Revizuiri (ha/an)					7,16	-	-	-	
2.Descopleşiri (ha/an)					12,99	-	-	-	
D.2.Îngrijirea culturilor nou create (ha/an)					20,15	-	-	-	
<b>D.INGRIJIREA CULTURILOR TINERE (ha/an)</b>					<b>20,15</b>	-	-	-	
<b>RECAPITULAŢIE</b>									
Total A <sub>1.4</sub>	Mobilizarea solului			-	35,18	-	-	-	
Total A <sub>1</sub>	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale			-	35,18	-	-	-	
Total A <sub>2.1</sub>	Receperea seminţurilor sau a tinereturilor vătămate			-	10,96	-	-	-	
Total A <sub>2.2</sub>	Descopleşirea seminţurilor			-	125,66	-	-	-	
Total A <sub>2</sub>	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			-	<b>136,62</b>	-	-	-	
<b>Total A</b>	<b>LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARII NATURALE</b>			-	<b>171,80</b>	-	-	-	
Total B <sub>2.3</sub>	Împăduriri după tăieri progresive			-	<b>32,34</b>	<b>6,91</b>	<b>18,82</b>	<b>6,61</b>	
Total B <sub>2</sub>	Împăduriri în suprafeţe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare			-	<b>32,34</b>	<b>6,91</b>	<b>18,82</b>	<b>6,61</b>	
<b>Total B</b>				-	<b>32,34</b>	<b>6,91</b>	<b>18,82</b>	<b>6,61</b>	
Total C <sub>1</sub>	Completări in arborete tinere existente				<b>1,86</b>	<b>0,93</b>	<b>0,93</b>	-	
Total C <sub>2</sub>	Completări in arborete nou create				<b>6,46</b>	<b>1,38</b>	<b>3,76</b>	<b>1,32</b>	
<b>Total C</b>	<b>COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV</b>				<b>8,32</b>	<b>2,31</b>	<b>4,69</b>	<b>1,32</b>	
<b>Total.B+C</b>					<b>40,66</b>	<b>9,22</b>	<b>23,51</b>	<b>7,93</b>	
Număr de puieti necesari la hectar (mii buc.)						5	5	5	
<b>Total număr de puieti necesari (mii buc.)</b>						<b>203</b>	<b>46</b>	<b>117</b>	<b>40</b>
<b>D.2.Îngrijirea culturilor nou create (ha/an)</b>									
1.Revizuiri (ha/an)					7,16	-	-	-	
2.Descopleşiri (ha/an)					12,99	-	-	-	
<b>D.2.Îngrijirea culturilor nou create (ha/an)</b>					<b>20,15</b>	-	-	-	
<b>D.INGRIJIREA CULTURILOR TINERE (ha/an)</b>					<b>20,15</b>	-	-	-	

## **14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE**

### **14.1. Planul instalațiilor de transport**

În deceniul următor nu s-a propus construirea altor drumuri forestiere.

### **14.2. Planul construcțiilor silvice**

Nu se propun construcții silvice. Sunt necesare lucrări de modernizare, întreținere și reparații curente ale construcțiilor existente.

## **15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

### **15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier**

Anul amenajării	Denumirea (U.P.)	S u p r a f a ța			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) / Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
		ha				
1	2	3	4	5	6	7
1953	U.P. II Porumbacu	4089,20	3811,2	267,70	55FA27MO12BR4CA2ME	71
				10,30	2,2	0,74
1966	U.P. II Porumbacu	4042,60	3957,7	41,60	54FA24MO15BR4CA2DT1DM	70
				43,30	2,8 3,4 2,4 3,0 2,9 3,0	0,75
1976	S.U.P. A	2760,40	2750,0	10,40	59FA16MO16BR6CA2DT1DM	64
					2,8 2,9 2,7 3,1 2,9 3,0	0,79
	S.U.P. C	1236,00	1235,6	0,40	25FA57MO18BR	84
					3,2 3,6 2,6	0,76
U.P. II Porumbacu	4039,70	3985,6		10,80	48FA29MO16BR4CA2DT2DM	71
				43,30	2,9 3,3 2,7 3,1 3,0 3,0	0,76
1986	S.U.P. A	2543,40	2542,30	1,10	59FA18MO14BR5CA2DT1DM1DR	62
					2,5 2,9 2,4 3,1 3,0 3,1 2,6	0,80
	S.U.P. H	1462,20	1459,60	2,60	25FA56MO18BR1DR	96
					3,2 3,6 3,0 5,0	0,70
U.P. II Porumbacu	4033,10	4001,90		3,70	46FA32MO15BR3CA2DT1DM1DR	74
				27,50	2,6 3,3 2,6 3,1 3,0 3,3 2,9	0,76
1996	S.U.P. A	2141,60	2141,60	-	63FA16MO13BR6CA1ME1DT	69
					2,6 2,9 2,6 3,1 3,3 3,0	0,79
	S.U.P. M	1751,70	1751,70	-	55MO29FA15BR1PAM	96
					3,7 3,0 3,1 3,6	0,71
	S.U.P. K	130,30	130,30	-	65BR17FA16MO2DT	83
2,0 2,5 2,5 2,2					0,70	
U.P. II Porumbacu	4055,20	4023,60		-	47FA33MO15BR3CA2DT	81
				31,60	2,7 3,5 2,7 3,1 3,2	0,75
2006	S.U.P. A	1444,60	1444,60	-	59FA19BR13MO4CA1PAM1ME1AN1DT1DM	72
					2,7 2,7 2,9 3,1 2,9 2,9 3,0 3,0 3,0	0,78
	S.U.P. M	699,80	699,80	-	55MO26FA18BR1PAM	95
					3,7 3,1 3,2 3,6	0,70
	S.U.P. K	77,10	77,10	-	68BR 22MO10FA	106
2,1 2,4 2,8					0,74	
U.P. II Porumbacu	2249,50	2221,50		-	47FA26MO20BR3CA1PAM1ME1DT1DM	80
				28,00	2,8 3,4 2,7 3,1 3,1 2,9 3,0 3,0	0,76

Fondul lemnos total (mii m <sup>3</sup> )	Creșterea curentă totală (m <sup>3</sup> )	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatoare	Sporul productivității pădurilor
		Produse principale (m <sup>3</sup> ) Indicele de recoltare	Produse secundare (m <sup>3</sup> ) Indicele de recoltare	Produse principale	Produse secundare	Total	din care:				
m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> %	m <sup>3</sup> %		ha		m/ha	m <sup>3</sup> /an/ha	%
<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>
1020	14600	10580	1040	7200	1250	-	-	-	-	-	-
266	3,8	2,8	0,3	68	120	-	-	-	-	-	-
1151	22530	11550	4080	9350	5140	184,40	130,10	-	6,0	-	-
300	5,8	3,3	1,5	81	126						
732	18386	10000	3990	10096	3490	-	-	-	-	3,6	-
266	6,7	3,6	1,5	101	87	-	-	-	-	-	-
421	6998	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
344	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1153	25284	10000	3990	10096	3490	110,20	109,20	-	6,1	-	-
290	6,4	3,6	1,5	101	87						
688	16774	2180	1920	3010	1670	67,80	66,20	-	-	4,6	-
271	6,6	0,9	0,7	138	87						
534	7365	-	-	-	-	3,80	3,80	-	-	-	-
365	5,0	-	-	-	-						
1222	24139	18100	975	14790	1140	71,60	70,00	-	6,9	-	-
305	6,0	5,6	0,2	82	117						
611	14652	2000	940	2826	516	-	-	-	-	3,8	-
285	6,8	0,9	0,2	141	55	-	-	-	-	-	-
581	7551	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
331	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
397	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1244	22932	2000	940	2826	516	71,00	24,70	-	8,4	-	-
309	5,6	0,9	0,2	141	55						
427	9462	5000	544	6076	-	-	-	-	-	3,9	100
295	6,5	3,5	0,4	122	-	-	-	-	-	-	-
203	3260	1417	78	262	-	-	-	-	-	-	-
290	4,6	2,0	0,1	18	-	-	-	-	-	-	-
41	442	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
533	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
671	13164	6417	622	6338	684	13,40	2,60	-	9,2	-	-
301	5,9	2,3	0,3	99	110						

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
2013	S.U.P. A	1443,27	1443,27	-	60FA18BR13MO4CA1PAM1ME1AN1DT1DM	73
					2,7 2,7 2,9 3,0 2,9 2,9 3,0 3,0 3,0	0,75
	S.U.P. M	699,79	699,79	-	55MO26FA18BR1PAM	99
					3,7 3,1 3,2 3,6	0,69
	S.U.P. K	82,62	82,62	-	68BR20MO11FA1LA	112
2,0 2,4 2,5 2,0					0,70	
U.P. II Porumbacu	2257,40	2225,68	-	3,95	47FA26MO20BR3CA1PAM1ME1DT1DM	83
				27,77	2,8 3,4 2,8 3,0 3,1 2,9 3,0 3,0	0,73
2023	S.U.P. A	1404,63	1404,63	-	62FA19BR13MO3CA1PAM1ME1DT	79
					2,7 2,7 2,9 3,1 3,0 3,0 3,0	0,74
	S.U.P. M	741,06	741,06	-	54MO27FA17BR1PAM1AN	107
					3,6 3,1 3,2 3,6 3,0	0,70
	S.U.P. K	85,03	85,03	-	66BR18MO15FA1LA	121
2,0 2,3 2,5 2,0					0,74	
U.P. II Porumbacu	2257,73	2230,72	-	47FA27MO20BR2CA1PAM1ME1DT1DM	90	
				27,01	2,8 3,4 2,8 3,1 3,2 3,1 3,0 3,0	0,73
2033	S.U.P. A	1404,63	1404,63	-	60FA21BR11MO2CA1PAM2DR3DT	74
					2,7 2,7 2,9 3,1 3,0 3,0 3,0	0,76
	S.U.P. M	741,06	741,06	-	50MO27FA20BR2DT1AN	102
					3,6 3,1 3,2 3,6 3,0	0,72
	S.U.P. K	85,03	85,03	-	56BR23MO20FA1LA	116
2,0 2,3 2,5 2,0					0,76	
U.P. II Porumbacu	2257,73	2230,72	-	46FA23MO23BR2CA1PAM2DR2DT1DM	85	
				27,01	2,8 3,4 2,8 3,1 3,2 3,1 3,0 3,0	0,75
2043	S.U.P. A	1404,63	1404,63	-	58FA23BR9MO2CA1PAM3DR4DT	69
					2,6 2,6 2,8 3,0 2,9 2,9 2,9	0,78
	S.U.P. M	741,06	741,06	-	49MO26FA24BR1DR1DT1AN	97
					3,5 3,0 3,1 3,2 3,5 2,9	0,74
	S.U.P. K	85,03	85,03	-	49BR28MO23FA	111
1,9 2,2 2,4					0,78	
U.P. II Porumbacu	2257,73	2230,72	-	45FA21MO25BR1CA3DR4DT1DM	80	
				27,01	2,7 3,3 2,7 3,0 3,1 3,0 2,9 2,9	0,77

Fondul lemnos total (mii m <sup>3</sup> )	Creșterea curentă totală (m <sup>3</sup> )	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatoare	Sporul productivității pădurilor
		Produse principale (m <sup>3</sup> ) Indicele de recoltare	Produse secundare (m <sup>3</sup> ) Indicele de recoltare	Produse principale	Produse secundare	Total	din care:				
m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> %	m <sup>3</sup> %	ha			m/ha	m <sup>3</sup> /an/ha	%
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
393	8947	5000	444	-	-	-	-	-	-	3,7	100
273	6,2	3,5	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
213	3285	1342	62	-	-	-	-	-	-	-	-
305	4,7	1,9	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
44	436	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
528	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
650	12668	6350	506	-	-	-	-	-	9,2	-	-
292	5,7	2,8	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
383	8579	5070	561	-	-	-	-	-	-	3,5	100
273	6,1	3,6	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-
239	3529	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
322	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	446	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
561	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>670</b>	<b>9531</b>	<b>5070</b>	<b>561</b>	-	-	-	-	-	10,2	-	-
<b>300</b>	<b>4,2</b>	<b>4,4</b>	<b>0,4</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
398	8568	5170	2142	-	-	-	-	-	-	3,6	103
283	6,1	3,6	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-
252	3557	-	889	-	-	-	-	-	-	-	-
340	4,8	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-
41	459	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
479	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>691,0</b>	<b>12584</b>	<b>5170</b>	<b>3031</b>	-	-	-	-	-	10,7	-	-
<b>310</b>	<b>5,6</b>	<b>2,3</b>	<b>1,0</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
444	8709	5420	2177	-	-	-	-	-	-	3,7	106
316	6,2	3,7	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-
284	3705	-	926	-	-	-	-	-	-	-	-
383	5	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-
41	476	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
486	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>769</b>	<b>12890</b>	<b>5420</b>	<b>3103</b>	-	-	-	-	-	11,2	-	-
<b>345</b>	<b>5,8</b>	<b>2,4</b>	<b>1,4</b>	-	-	-	-	-	-	-	-

Anul amenajării	Denumirea (U.P.)	S u p r a f a ța			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) / Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
		ha				
1	2	3	4	5	6	7
Per- spec- tivă	S.U.P. A	1404,63	1404,63	-	56FA25BR7MO4DR8DT	60
					2,5 2,5 2,7 2,8 2,8	0,85
	S.U.P. M	741,06	741,06	-	37MO29BR26FA5DR1DT2AN	80
					3,5 3,0 2,9 3,4 3,4 2,8	0,85
	S.U.P. K	85,03	85,03	-	40FA31MO29BR	60
					2,3 2,1 1,8	0,85
	<b>U.P. II Porumbacu</b>	<b>2257,73</b>	<b>2230,72</b>	-	<b>45FA27BR18MO4DR5DT1AN</b>	<b>67</b>
					27,01	<b>2,6 2,6 3,2 3,0 2,8 2,8</b>



Fondul lemnos total (mii m <sup>3</sup> )	Creșterea curentă totală (m <sup>3</sup> )	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatoare	Sporul productivității pădurilor
		Produse principale (m <sup>3</sup> ) Indicele de recoltare	Produse secundare (m <sup>3</sup> ) Indicele de recoltare	Produse principale	Produse secundare	Total	din care:				
Volu-mul mediu la ha	Indi-cele de creștere curentă							Cu răsinoase	În arborete de refăcut		
m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /%	m <sup>3</sup> /%	ha			m/ha	m <sup>3</sup> /an/ha	%
<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>
490	8939	5900	3039	-	-	-	-	-	-	3,9	111
349	6,4	3,9	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-
316	3705	-	1482	-	-	-	-	-	-	-	-
426	5,0	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-
42	425	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
492	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>848</b>	<b>13069</b>	<b>5900</b>	<b>4521</b>	-	-	-	-	-	11,7	-	-
<b>380</b>	<b>5,9</b>	<b>2,6</b>	<b>2,0</b>	-	-	-	-	-	-	-	-

## 15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

### 15.2.1. Evoluția suprafeței în producție

Amenajamentul anterior	Suprafața	Amenajamentul actual	Suprafața
	ha		ha
Pădure în producție	2225,68	Pădure în producție	2230,72
Terenuri destinate împăduririi (C.R.)	3,95	Terenuri destinate împăduririi	-
<b>Total</b>	<b>2229,63</b>	<b>Total</b>	<b>2230,72</b>

### 15.2.2. Evoluția claselor de vârstă

Nivel prezentare	Suprafața în producție (ha)	%	U.M.	Evoluția claselor de vârstă					
				I	II	III	IV	V	VI și peste
Amenajarea precedentă	1443,27	100	ha	142,98	206,22	164,91	299,69	218,84	410,63
			%	10	14	11	21	15	29
Amenajarea actuală	1404,63	100	ha	137,45	223,26	129,42	321,43	68,06	525,01
			%	10	16	9	23	5	37
În perspectivă (clase normale)	1404,63	100	ha	234,10	234,10	234,10	234,10	234,10	234,13
			%	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7

**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 parțelară

- 1C Cabană muncitori, fundație beton, pereți lemn, acoperiș țiglă.
- 52 A Arbori rău conformați. Diseminat: SAC, PAM. Teren expus avalanșelor "Cascada Șerbota". Consistența variabilă: 0,4-0,6.
- 52 B Variație de vârstă și elemente taxatorice.
- 53 A Înclinare variabilă: 35-45<sup>g</sup> (mai mare spre pârâu). Consistența variabilă: 0,6-0,8. Rupturi și doborâturi izolate.
- 53 B În aval diseminat: BR, FA. Variație de elemente taxatorice. Rupturi izolate.
- 53 C Diseminat: PAM, SAC. Culoar avalanșă.
- 53 D Consistența variabilă: 0,5-0,7. Variație de elemente taxatorice. Rupturi și doborâturi izolate. Exemplare cu mușchi și licheni pe trunchi.
- 53 E Consistența variabilă: 0,5-0,7. Variație de elemente taxatorice și vârstă. Diseminat: PAM. Rupturi și doborâturi izolate.
- 54 A Consistența variabilă: 0,6-0,8. Diseminat: PAM. Variație de elemente taxatorice. Rupturi izolate.
- 54 B Înclinare variabilă: 38-48<sup>g</sup>. Consistența variabilă: 0,6-0,8. Rupturi izolate. Exemplare rare uscate.
- 54 C Consistența variabilă: 0,5-0,8. Diseminat: BR, PAM. Rupturi și doborâturi izolate. Variație de elemente taxatorice. Elemente uscate.
- 54 D Consistența variabilă: 0,6-0,8. Diseminat: FA, PAM. Variație de elemente taxatorice.
- 54 E Consistența variabilă: 0,5-0,8. Variație de elemente taxatorice.
- 54 F Înclinare variabilă: 36-40<sup>g</sup>. Consistența variabilă: 0,7-0,9. Diseminat: SAC, PLT.
- 55 Consistența variabilă: 0,6-0,8. Diseminat: PAM, SR.
- 56 A Consistența variabilă: 0,6-0,8. Diseminat: PAM, SR.
- 56 B Consistența variabilă: 0,5-0,7.
- 56 C Consistența variabilă: 0,6-0,7. Diseminat: FA, BR.
- 56 D Consistența variabilă: 0,6-0,8. Diseminat: BR, FA.
- 56 E Consistența variabilă: 0,76-0,9. Rari preexistenți de FA, BR.
- 57 A Consistența variabilă: 0,7-0,9. Diseminat: SAC, ME, PLT.
- 57 B Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: BR, FA, PAM.
- 58 A Consistența variabilă: 0,5-0,6. Diseminat: MO, PAM. Tineret de BR, MO. FA în diverse stadii de dezvoltare pe cca. 0,2S.
- 58 B Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: PAM, SAC, ME.
- 58 C Consistența variabilă: 0,7-0,9. Diseminat: PAM, ME, SAC.
- 58 D Consistența variabilă: 0,6-0,8. Diseminat: PAM, MO.
- 59 A Consistența variabilă: 0,5-0,7. Diseminat: MO, PAM. Mici goluri parțial regenerate.
- 59N Teren neproductiv. Carieră de marmură.
- 60 A Consistența variabilă: 0,6-0,8. Diseminat: PAM.
- 60 B Consistența variabilă: 0,5-0,7. Diseminat: PAM, MO. Spre drumul forestier abrupturi.

- 60 C Consistența variabilă: 0,6-0,7. Izolat arbori uscați.
- 60 D Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: FA, BR, PAM. Izolat arbori uscați.
- 60 E Consistența variabilă: 0,6-0,7. Diseminat: BR. Izolat arbori uscați.
- 61 A Înclinare variabilă, 30<sup>g</sup> în amonte, 40<sup>g</sup> în aval. DR: BR, MO. Consistențe mai mici la drum.
- 61 B Înclinare variabilă: 30-43<sup>g</sup>. Bolovani la suprafață. Rar preexistenți. Rar doborâturi de vânt. Consistența variabilă: 0,8-1,0. Diseminat: PAM, SR, ME, SAC.
- 61 C Rupturi de mal la drum. DT: PAM, ME. Pârâu pe mijloc. Stâncă pe limita din stânga.
- 61 D Diseminat: PAM, ME.
- 61 E Diseminat: ME, SAC. Înclinare mică și consistență mare. Rar preexistenți.
- 61C Cabană "Casa Albă". Fundație beton, pereți cărămidă, acoperiș țiglă. Stare rea.
- 62 Diseminat: PAM, CA, PLT, AN. Rar semințis de FA.
- 63 A -
- 63 B Diseminat: PLT, SAC.
- 64 A Înclinare variabilă: 15-30<sup>g</sup>. Diseminat: PLT, SAC, ME. Rar preexistenți.
- 64 B Diseminat: MO, CA. Consistența variabilă: 0,5-0,7.
- 64 C Diseminat: BR. Consistența variabilă: 0,3-0,5. Diseminat: BR. Rar semințis de PAM.
- 64A Teren pentru nevoile administrației. Poiană. Rar preexistenți.
- 65 A Diseminat: SAC, PAM. Consistența variabilă: 0,7-1,0.
- 65 B Diseminat: MO, ANN.
- 65 C Consistența variabilă: 0,2-0,3.
- 65 D Diseminat: PAM, ME, PLT, SAC. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 65 E Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: SAC, ME.
- 65V Teren pentru hrana vânatului.
- 66 A Diseminat: PLT, ME, LA. Consistența variabilă: 0,8-0,9. Lucrarea trebuie executată până la 3/4 din vârsta exploatabilității.
- 66 B Consistența variabilă: 0,8-1,0. Diseminat: ME, PLT.
- 67 A Diseminat: PAM, SAC. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 67 B DT: CA, ME. Diseminat: PLT, SAC. Înclinarea mai mare către drumul auto.
- 67 C Diseminat: ME, SAC, PLT.
- 67 D Consistența variabilă: 0,8-1,0. Variație de elemente taxatorice.
- 68 A Diseminat: PAM, SAC. Consistența variabilă: 0,7-1,0.
- 68 B Diseminat: ME, LA. Consistența variabilă: 0,8-0,9.
- 68 C Diseminat: ME, SAC. Consistența variabilă: 0,8-1,0.
- 68 D Rar preexistenți de CA. Diseminat: AN, FA, MO.
- 69 A Diseminat: MO, LA, AN. Consistența variabilă: 0,7-1,0.
- 69 B Diseminat: BR, MO, LA.
- 70D1 Drum auto forestier "Râul Mare". L = 2,6 km, I = 6 m. Nr. inventar RNP. 2168, Nr. inventar MFP. 10321.
- 70D2 Drum auto forestier "Râul Mare". L = 4,5 km, I = 6 m. Nr. inventar RNP. 2191,

- Nr. inventar MFP: 10338.
- 70D3 Drum auto forestier "Râul Mare". L = 7,1 km, l = 6 m. Nr. inventar RNP. 2173, Nr. inventar MFP. 10317.
- 71D Drum auto forestier "Purcăreața". L = 2,7 km, l = 6 m. Nr. inventar RNP. 2179, Nr. inventar MFP. 10327.
- 72D Drum auto forestier "Tunsu". L = 4,9 km, l = 6 m. Nr. inventar RNP. 2182, Nr. inventar MFP. 10329.
- 73 A Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: MO, PAM.
- 73 B Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: PLT, SAC, AN.
- 73 C Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: FA, MO.
- 73 D Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: AN, LA, SC.
- 73 E Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 73 F Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 73 G Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: ME, PLT.
- 73 H Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: FA, PAM.
- 74 A Consistența variabilă: 0,7-0,8. Porțiuni cu înmlăștinare.
- 74 B Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: PI.
- 74 C Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 74 D Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: PAM, CA, ME, SAC.
- 74 E Consistența variabilă: 0,7-0,8. DiCA, MO.
- 74 F Consistența variabilă: 0,8-0,9. Mici porțiuni cu stagnări de apă.
- 74 G Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: PAM. Mici porțiuni cu stagnări de apă.
- 74 H Consistența variabilă: 0,6-0,8. Diseminat: PAM, CA.
- 75 A Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: PAM, ME.
- 75 B Consistența variabilă: 0,6-0,7. Diseminat: PAM, ME, PLT.
- 75 C Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: BR, ME.
- 75 D Consistența variabilă: 0,8-1,0. Diseminat: PLT.
- 75 E Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: MO, BR.
- 75 F Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: BR, MO.
- 75 G Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: SAC. Spre culme un mic pâlc de FA cu diametre de cca. = 28 cm, 10 fire.
- 75 H Consistența variabilă: 0,7-0,9. Diseminat: MO, SAC, PLT.
- 76 A Consistența variabilă: 0,8-1,0. Diseminat: ME, SAC, PLT.
- 76 B Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: MO, BR.
- 76 C Consistența variabilă: 0,5-0,6. Diseminat: BR, MO.
- 76 D Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: BR, MO.
- 76 E Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: MO, BR.
- 76 F Consistența variabilă: 0,8-1,0. Diseminat: MO, ME, SAC, PAM. Spre culme preexistenți de FA.
- 76 G Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: MO, ME.
- 76 H Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: PAM.
- 76 I Consistența variabilă: 0,1-0,3. Diseminat: MO.
- 77 A Consistența variabilă: 0,76-0,8. Diseminat: FA, CA.

- 77 B Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: PAM.
- 77 C Consistența variabilă: 0,2-0,3. Diseminat: PAM, MO.
- 77 D Consistența variabilă: 0,8-1,0. Diseminat: PAM, ME, SAC, PLT.
- 77 E Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: BR, MO, ME.
- 77 F Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: PAM, PLT, SAC, ME.
- 77 G Consistența variabilă: 0,8-1,0. DT: PAM, ME. DM: SAC, PLT.
- 77 H Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: PAM.
- 78 A Consistența variabilă: 0,6-0,8. Diseminat: PAM, CA.
- 78 B Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: BR, FA, AN.
- 78 C Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: FA, PI, MO.
- 78 D Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CA, AN.
- 79 A Consistența variabilă: 0,2-0,4. Diseminat: MO, PAM.
- 79 B Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: PAM, AN.
- 80 A Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: ME, CA, AN.
- 80 B Consistența variabilă: 0,4-0,6. Diseminat: PAM.
- 80 C Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: ME.
- 80 D Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: ME, SAC, PLT.
- 81 A Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: ME, PAM.
- 81 B Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: ME, CA, SAC, SR.
- 81 C Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: ME, PLT, SAC.
- 82 A Consistența variabilă: 0,8-1,0. Diseminat: CA, SAC, PLT.
- 82 B Consistența variabilă: 0,8-1,0. DT: CA, ME, SR. DM: SAC, PLT.
- 83 A Consistența variabilă: 0,8-1,0. Diseminat: ME, SAC, PLT.
- 83C Observator pentru urs. Construcție din lemn.
- 83V Teren pentru hrana vânatului.
- 84 A Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: CA, ME, PAM, PLT.
- 84 B Consistența variabilă: 0,5-0,7. Diseminat: PAM.
- 85 A Consistența variabilă: 0,5-0,7. Diseminat: MO, PAM.
- 85 B Consistența variabilă: 0,6-0,8. Diseminat: PAM.
- 85 C Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: PAM, SR.
- 85 D Consistența variabilă: 0,6-0,7. Diseminat: SAC. Rar preexistenți de FA, BR, MO.
- 86 A Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: FA, BR.
- 86 B Consistența variabilă: 0,5-0,7. Diseminat: MO, PAM. U.a. cu bârlog de urs.
- 86 C Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: PAM, SR, PLT.
- 86 D Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 87 A Consistența variabilă: 0,6-0,8. Diseminat: SR, PAM.
- 87 B Consistența variabilă: 0,6-0,8. Diseminat: SR, PAM.
- 87 C Consistența variabilă: 0,6-0,8.
- 87 D Consistența variabilă: 0,6-0,8.
- 87 E Consistența variabilă: 0,6-0,8.
- 87V Teren pentru hrana vânatului.
- 88 A Consistența variabilă: 0,6-0,8. Exemplare uscate pe picior pe 0,1S. Trunchiuri



- cu licheni pe 0,2S.
- 88 B Variație de consistență și elemente taxatorice.
- 88 C Variație de elemente taxatorice.
- 88 D Variație de consistență și elemente taxatorice.
- 88 E Variație de elemente taxatorice. Exemplare cu licheni pe trunchiuri.
- 88 F Variație de consistență și elemente taxatorice.
- 88 G -
- 88 H Diseminat: rari preexistenți de MO de 120 ani. Exemplare uscate, dimensiuni și lungimi mai mici spre golul alpin. Variație de elemente taxatorice.
- 89 A Înclinare variabilă: 34-45<sup>9</sup>. Consistența variabilă: 0,5-0,8. Exemplare uscate pe picior. Rocă îndeosebi în amonte.
- 89 B Înclinare variabilă: 36-40<sup>9</sup>. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Exemplare uscate pe picior. Trunchiuri cu licheni.
- 90 A Benzi de funicular. În partea superioară sunt goluri mai mari.
- 90 B Cei tineri sunt cumulați lângă culme. Rar exemplare uscate. Consistența variabilă: 0,6-0,8.
- 91 A Consistența variabilă: 0,6-0,8. Diseminat: PAM. Rar doborâturi. Rar uscate la MO.
- 91 B Rar preexistenți. Consistența variabilă: 0,7-0,9.
- 92 Tineret de FA, BR, MO pe cca. 0,2S. Diseminat: PAM. Înclinare variabilă: 35-48<sup>9</sup>. Consistența variabilă: 0,4-0,7. Exemplare uscate pe picior. U.a. cu bârlog de urs.
- 93 Înclinare variabilă: 35-45<sup>9</sup>. Diseminat: PAM, PLT, ME, SAC. Consistența variabilă: 0,7-0,9.
- 94 Mici goluri de-a lungul văilor. Diseminat: PLT, ME, SAC. Variație de elemente taxatorice.
- 95 A Înclinare variabilă: 25-35<sup>9</sup>. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CA.
- 96 B Înclinare variabilă: 25-40<sup>9</sup> (la culme panta mai mică). Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CA, MO, AN.
- 96 A Diseminat: AN, PAM.
- 96 B Înclinare variabilă: 23-33<sup>9</sup>. Câteva fire doborâte. Consistența variabilă: 0,7-0,9.
- 96 C Rar preexistenți. Consistența variabilă: 0,7-0,9. Diseminat: PAM, CA.
- 97 A Câteva fire rămase izolat. La pârâu consistența mai mare.
- 97 B Variație de vârstă între 5-25 ani.
- 97 C Consistența variabilă: 0,4-0,6.
- 97 D Consistența variabilă: 0,7-0,9.
- 97 E Diseminat: SAC.
- 97 F Stâncă.
- 98 A Consistența variabilă: 0,7-0,9. Diseminat: PAM.
- 98 B Consistența variabilă: 0,4-0,6. Este un ochi regenerat.
- 98 C Diseminat: PAM. Consistența variabilă: 0,7-1,0.
- 98C Cabană muncitori. Fundație beton, pereți cărămidă, acoperiș țiglă.
- 99 A Înclinare variabilă: 10-20<sup>9</sup>. Consistența variabilă: 0,7-0,9. Mic gol la limita cu 100A.
- 99 B Consistența variabilă: 0,3-0,8.

- 100 A Consistența 0,5 spre u.a. 100C.
- 100 B Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 100 C Diseminat: SAC, PLT, ME, CA.
- 100 D Diseminat: CA, PAM.
- 101 A Consistența variabilă: 0,6-1,0..
- 101 B Diseminat: PLT, ME.
- 101 C Diseminat: SAC, PLT.
- 102 A Rar preexistenți. Consistența variabilă: 0,6-0,7.
- 102 B Diseminat: CA.
- 102 C Consistența variabilă: 0,8-0,9.
- 102 D Consistența variabilă: 0,8-0,9.
- 103 A Executat inventarieri.
- 103 B Variație de elemente taxatorice.
- 103 C -
- 104 A -
- 104 B Diseminat: AN, CA.
- 104 C Înclinare variabilă: 5-20<sup>g</sup>. Diseminat: BR, PIS.
- 104 D Înclinare variabilă: 15-25<sup>g</sup>. Seminiș neutilizabil de BR pe 0,1S.
- 105 A Înclinare variabilă: 5-20<sup>g</sup>. Variație de elemente taxatorice.
- 105 B Seminiș neutilizabil de CA pe 0,3S.
- 106 Rar preexistenți de MO. AN grupat spre pârâu.
- 107 A DT: FA, CA, PAM.
- 107 B Variație de elemente taxatorice. Consistența variabilă: 0,7-1,0. Diseminat: AN. Rar preexistenți.
- 107 C Consistența variabilă: 0,7-0,9. Rar preexistenți.
- 107 D Consistența variabilă: 0,8-1,0. Diseminat: PAM, SAC, NUC. Mici goluri.
- 107 E Diseminat: BR.
- 107 F Variație de elemente taxatorice. Diseminat: CA. Consistența: 0,9.
- 107 G Consistența variabilă: 0,7-0,9. Diseminat: PLT, SAC, PAM. Rar preexistenți de MO.
- 107 H Diseminat: FA, CA, PAM.
- 107A Teren pentru nevoi administrative.
- 107C1 Cabană muncitori, construcție din lemn cu fundație din beton și acoperiș de țiglă. Stare foarte proastă.
- 107C2 Cabană vânătoare "Glăjărie". Fundație beton, pereți cărămidă, acoperiș țiglă. Parter: 1 living, baie, bucătărie, cămară. Etaj: 5 dormitoare și baie.
- 107P Pepiniera "Glăjărie".
- 107V Teren pentru hrana vânatului. Fâneață.
- 108D Drum auto forestier "Porumbăcel". L = 7,6 km, l = 6 m. Nr. inv. RNP. 2175, Nr. inv. MFE. 10323.
- 109 Diseminat: BR, MO. Viroagă cu consistența mai slabă în partea inferioară.
- 110 A Diseminat: MO, BR, LA. Consistența variabilă: 0,4-0,6. Regenerare cu aspect urât.
- 110 B Rar preexistenți. Diseminat: ME.

- 111 A Rar preexistenți. Variație de vârstă și consistență.
- 111 B Consistența variabilă: 0,8-0,9.
- 111 C Diseminat: CA. Înclinare variabilă: 3-30<sup>g</sup>.
- 112 A Diseminat: BR, MO.
- 112 B Variație de vârstă între 5-15 ani.
- 112 C Diseminat: CA, ME. Consistența variabilă: 0,8-0,9.
- 112 D Consistența variabilă: 0,6-0,9, lângă drumul de TAF.
- 112 E Diseminat: SAC, ME. Consistența variabilă: 0,8-1,0.
- 112 F Diseminat: CA, ME. Consistența variabilă: 0,8-0,9.
- 112 G Rar preexistenți.
- 113 A Înclinare variabilă: 5-30<sup>g</sup>. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 113 B -
- 113 C Consistența variabilă: 0,7-0,9. Diseminat: PAM.
- 113 D Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: BR.
- 114 A Înclinare variabilă: 20-28<sup>g</sup>. Diseminat: BR. Tineret de BR în diverse stadii de dezvoltare. În aval consistența mai redusă.
- 114 B Diseminat: rar preexistenți de FA, MO. Variație de elemente taxatorice.
- 115 A Diseminat: MO.
- 115 B Înclinare variabilă: 20-32<sup>g</sup>. Consistența variabilă: 0,7-0,9. Diseminat: BR. Rupturi și doborâturi izolate.
- 115 C Înclinare variabilă: 20-33<sup>g</sup>. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: BR. Variație de elemente taxatorice.
- 116 A Consistența variabilă: 0,7-0,9. Diseminat: ME, MO. Rar preexistenți de FA și BR. Variație de elemente taxatorice.
- 116 B Diseminat: BR. Tineret de FA în diverse stadii de dezvoltare. Rupturi izolate. Înclinare variabilă.
- 117 A Diseminat: BR, MO, PAM, ME. Tineret de PAM, BR în diferite stadii de dezvoltare. Înclinare variabilă (mai mare către pârâu). Rupturi izolate.
- 117 B Înclinare variabilă: 25-32<sup>g</sup>. Consistența variabilă: 0,7-0,9. Diseminat: ME. Rar preexistenți de FA și BR. ME tăiat și lăsat în u.a.
- 118 A Diseminat: BR, MO, ME.
- 118 B Diseminat: ME. Rar preexistenți de FA și BR. Variație de elemente taxatorice. BR în diferite stadii de dezvoltare.
- 118 C Rar preexistenți de FA și MO. Diseminat: BR. Consistența variabilă: 0,7-0,9. ME doborât și lăsat pe sol.
- 119 A Diseminat: BR. Tineret de FA în diferite stadii de dezvoltare.
- 119 B Înclinare variabilă: 25-35<sup>g</sup>. Diseminat: BR, MO. Rar preexistenți de FA din lăstari.
- 119 C Înclinare variabilă: 20-30<sup>g</sup>. Diseminat: BR, MO, SAC. Rar preexistenți de FA. FA în diferite stadii de dezvoltare.
- 119 D Înclinare variabilă: 22-34<sup>g</sup>. Consistența variabilă: 0,5-0,7. Rupturi și doborâturi izolate.
- 119 E Înclinare variabilă: 20-30<sup>g</sup>. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 119 F Înclinare variabilă: 25-32<sup>g</sup>. Variație de vârstă și elemente taxatorice. Diseminat: BR.

- 120 A Diseminat: ME, PLT, SAC. Variație de elemente taxatorice.
- 120 B Diseminat: SAC, PLT. Variație de elemente taxatorice.
- 121 A Înclinare variabilă: 20-35<sup>9</sup>. Diseminat: BR. Tineret de FA și BR/0,2S. Consistența variabilă: 0,3-0,5. Către drum consistența mai mică.
- 121 B DT: CA, ME, PLT. Consistența variabilă. Variație de elemente taxatorice.
- 121 C Înclinare variabilă. Diseminat: CA, ME, PLT, SAC. Rar preexistenți de FA, BR. Variație de elemente taxatorice. Consistența variabilă: 0,8-1,0.
- 121 D Variație de elemente taxatorice.
- 122 A Consistența variabilă: 0,8-1,0. Diseminat: ME, PLT, SAC. Rar preexistenți de FA și BR. Variație de elemente taxatorice.
- 122 B DT: PAM, CA, ME. Diseminat: PLT, SAC. Rar preexistenți de FA, BR, MO.
- 122 C Diseminat: PAM, MO. Rar preexistenți de BR și FA. Variație de elemente taxatorice.
- 122 D Înclinare terenului mai mare pe pâraie (20-40<sup>9</sup>). Diseminat: BR, MO. Consistența variabilă. Rupturi izolate.
- 122 E Înclinare variabilă. Consistența variabilă: 0,6-0,8.
- 122 F DT: CA, ME. Diseminat: PLT. Variație de elemente taxatorice. Rar preexistenți de FA și BR.
- 123 A Înclinare variabilă: 20-32<sup>9</sup>. Diseminat: CA, BR. Tineret de FA și BR pe 0,2S. Rupturi și doborâturi izolate.
- 123 B Diseminat: MO, BR. Tineret de FA și BR în diferite stadii de dezvoltare. Înclinare variabilă: 25-33<sup>9</sup>. Rupturi izolate.
- 123 C Diseminat: CA, MO. Rar preexistenți. Tineret de BR, CA, FA în diverse stadii de dezvoltare.
- 124 Consistența variabilă. Diseminat: BR, CA, MO, ME. Tineret de FA și BR în diferite stadii de dezvoltare. Rupturi izolate.
- 125 Înclinare variabilă. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: BR, MO. FA și MO în diferite stadii de dezvoltare. Rupturi izolate.
- 126 A Înclinare variabilă: 15-30<sup>9</sup>. Diseminat: PAM, ME. Rar preexistenți de FA, MO, BR.
- 126 B Înclinare variabilă: 20-30<sup>9</sup>. Diseminat: BR, MO, PAM, ME. Rar preexistenți de FA. Consistența variabilă: (mai mică în aval).
- 127P Pepiniera "Porumbacu". Două solarii de câte 150 m<sup>2</sup> fiecare.
- 128D Drum auto forestier "Pr. Liscov". L = 3,6 km, l = 6 m. Stare bună. Nr. inv. MFP. 10313, RNP. 2164.
- 129D Drum auto forestier "Pr. Seciului". L = 0,5 km, l = 6 m. Stare bună. Nr. inv. MFP. 10326, RNP. 2178.
- 130D Drum auto forestier "Linie". L = 0,3 km, l = 6 m. Stare bună. Nr. inv. MFP. 10322, RNP. 2174.
- 131C Sediul canton silvic "Richirie". Fundație beton, pereți cărămidă, acoperiș țiglă. Stare satisfăcătoare. Suprafața construită = 60 m<sup>2</sup>.

### 16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

Unitatea amenajistică	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere (%)
64B	1,87	integrală	1,87	100
64C	11,08	integrală	11,08	100
65C	3,56	integrală	3,56	100
76C	3,55	integrală	3,55	100
76I	2,68	integrală	2,68	100
77C	8,79	integrală	8,79	100
78A	1,37	integrală	1,37	100
79A	10,65	integrală	10,65	100
80B	2,24	integrală	2,24	100
80C	1,01	integrală	1,01	100
97C	1,30	integrală	1,30	100
98B	18,34	statistică (C500 m <sup>2</sup> )	0,90	5
99B	4,88	statistică (C500 m <sup>2</sup> )	1,00	20
105B	5,67	integrală	5,67	100
109	10,34	statistică (C500 m <sup>2</sup> )	0,80	8
110A	52,01	statistică (C500 m <sup>2</sup> )	1,10	2
111A	26,76	integrală	26,76	100
114A	38,50	statistică (C500 m <sup>2</sup> )	1,50	4
115B	27,49	statistică (C500 m <sup>2</sup> )	1,50	5
116A	4,05	integrală	4,05	100
116B	31,54	statistică (C500 m <sup>2</sup> )	1,50	5
117A	30,79	statistică (C500 m <sup>2</sup> )	1,50	5
118A	4,32	integrală	4,32	100
119A	21,30	statistică (C500 m <sup>2</sup> )	1,40	7
119D	11,83	statistică (C500 m <sup>2</sup> )	1,40	12
119E	3,51	integrală	3,51	100
121A	12,40	integrală	12,40	100
<b>Total</b>	<b>351,83</b>	-		

### 16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocolul silvic

u.a.	Suprafața (ha)	Vol. marcat (m <sup>3</sup> )	Felul tăierii	Producția anului
64B	1,87	172	Progr. Pun. lum.	2023
77C	8,79	810	Progr. racordare	2023
99B	18,34	414	Progr. Pun. lum.	2023
105B	5,67	441	Progr. racordare	2023
118A	4,32	435	Progr. racordare	2023
119A	21,30	1525	Progr. Pun. lum.	2023
<b>Total</b>	<b>60,29</b>	<b>3797</b>	-	-

## 16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

Categorია de folosință	Suprafața: (ha)		
	Grupa I	Grupa II	Total
A - Paduri si terenuri destinate împaduririi sau reimpaduririi	2230,72		2230,72
A1 - Paduri si terenuri destinate împaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	1404,63		1404,63
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1398,42		1398,42
61 A 61 E 63 A 63 B 64 A 64 B 64 C 65 B 65 C 65 D 65 E 66 A 66 B 67 B 67 D			
68 B 68 D 69 A 69 B 73 B 73 D 73 E 73 F 73 G 73 H 74 A 74 B 74 C 74 D 74 E			
75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 75 F 75 G 75 H 76 A 76 B 76 C 76 D 76 E 76 F 76 G			
76 H 76 I 77 A 77 B 77 C 77 D 77 E 77 F 77 G 77 H 78 A 78 B 78 C 78 D 79 A			
79 B 80 A 80 B 80 C 80 D 81 A 81 B 81 C 82 A 82 B 84 A 90 B 91 B 96 B 97 B			
97 C 97 D 97 E 98 B 98 C 99 B 100 B 100 C 100 D 101 A 101 B 101 C 102 B 102 C 102 D			
103 A 103 B 103 C 104 A 104 B 104 D 105 A 105 B 106 107 B 107 C 107 D 107 E 107 F 107 G			
107 H 109 110 A 110 B 111 A 111 B 111 C 112 A 112 B 112 C 112 D 112 E 112 F 112 G 113 A			
113 B 113 C 113 D 114 A 114 B 115 A 115 B 115 C 116 A 116 B 117 A 117 B 118 A 118 B 118 C			
119 A 119 B 119 C 119 D 119 E 119 F 120 A 120 B 121 A 121 B 121 C 121 D 122 A 122 B 122 C			
122 D 122 E 122 F 123 A 123 B 123 C 124 125 126 A 126 B			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	6,21		6,21
102 A			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taiierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate împaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se împadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate împaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	826,09		826,09
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	826,09		826,09
52 A 52 B 53 A 53 B 53 C 53 D 53 E 54 A 54 B 54 C 54 D 54 E 54 F 55 56 A			
56 B 56 C 56 D 56 E 57 A 57 B 58 A 58 B 58 C 58 D 59 A 60 A 60 B 60 C 60 D			
60 E 61 B 61 C 61 D 62 65 A 67 A 67 C 68 A 68 C 73 A 73 C 74 F 74 G 74 H			
83 A 84 B 85 A 85 B 85 C 85 D 86 A 86 B 86 C 86 D 87 A 87 B 87 C 87 D 87 E			
88 A 88 B 88 C 88 D 88 E 88 F 88 G 88 H 89 A 89 B 90 A 91 A 92 93 94			
95 A 95 B 96 A 96 C 97 A 97 F 98 A 99 A 100 A 104 C 107 A			
A22 - Terenuri împadurite 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 împaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			25,74
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			2,98
65V 83V 87V 107V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			20,23
70D1 70D2 70D3 71D 72D 108D 128D 129D 130D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0,22
1C 61C 83C 98C 107C1 107C2 131C			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			1,34
107P 127P			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			0,97
64A 107A			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			1,27
59N			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
<b>TOTAL : A + B + C + D</b>	<b>2230,72</b>		<b>2257,73</b>

## 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Grupa funcț.	Categoria funcțională:		Unități amenajistice	
	1	1 - 3		
			1C 59N 61C 64A 65V 70D1 70D2 70D3 71D 72D 83C 83V 87V 98C 107A 107C1 107C2 107P 107V 108D 127P 128D 129D 130D 131C Total FCT: 25 UA 27,01 Ha	
			Total FCT1: 25 UA 27,01 Ha	
			<b>Total GF:0 25 UA 27,01 Ha</b>	
1	2A	2A2C5Q	52 B 53 B 53 D 53 E 54 B 54 C 54 E 54 F 55 56 B 87 E 88 H Total FCT:2A2C5Q 12 UA 124,89 Ha	
		2A5Q1C	53 A 54 A 54 D 56 A 56 C 56 D 56 E 57 A 57 B 58 A 58 B 58 C 58 D 59 A 60 A 60 B 60 C 60 D 60 E 61 B 61 C 61 D 62 83 A 84 B 85 A 85 B 85 C 85 D 86 A 86 C 86 D 87 A 87 B 87 D 88 A 88 C 88 E 88 F 88 G 89 A 89 B 90 A 91 A 93 94 95 B 97 F Total FCT:2A5Q1C 48 UA 548,93 Ha	
			<b>Total FCT1:2A 60 UA 673,82 Ha</b>	
	2F	2F5Q1C	52 A 53 C 87 C 88 B 88 D Total FCT:2F5Q1C 5 UA 12,45 Ha	
		<b>Total FCT1:2F 5 UA 12,45 Ha</b>		
	5H	5H5L5Q	98 A 99 A 100 A Total FCT:5H5L5Q 3 UA 56,02 Ha	
		5H5N5Q	96 A Total FCT:5H5N5Q 1 UA 6,40 Ha	
		5H5Q1C	95 A 96 C 97 A Total FCT:5H5Q1C 3 UA 19,90 Ha	
		<b>Total FCT1:5H 7 UA 82,32 Ha</b>		
	5I	5I2A5Q	86 B 92 Total FCT:5I2A5Q 2 UA 35,88 Ha	
		<b>Total FCT1:5I 2 UA 35,88 Ha</b>		
	5L	5L5Q5R	104 C Total FCT:5L5Q5R 1 UA 2,71 Ha	
		<b>Total FCT1:5L 1 UA 2,71 Ha</b>		
	5N	5N5Q5R	98 B 99 B 100 C 100 D 104 A 104 D 107 F 110 A 110 B Total FCT:5N5Q5R 9 UA 123,51 Ha	
		<b>Total FCT1:5N 9 UA 123,51 Ha</b>		
	5Q	5Q1C	61 A 61 E 81 C 82 A 82 B 84 A 90 B 91 B 96 B 97 B Total FCT:5Q1C 10 UA 120,13 Ha	
		5Q5R1C	63 A 63 B 64 A 64 B 64 C 65 B 65 C 65 D 65 E 66 A 66 B 67 B 67 D 68 B 68 D 69 A 69 B 73 B 73 D 73 E 73 F 73 G 73 H 74 A 74 B 74 C 74 D 74 E 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 75 F 75 G 75 H 76 A 76 B 76 C 76 D 76 E 76 F 76 G 76 H 76 I 77 A 77 B 77 C 77 D 77 E 77 F 77 G 77 H 78 A 78 B 78 C 78 D 79 A 79 B 80 A 80 B 80 C 80 D 81 A 81 B 97 C 97 D 97 E 98 C 100 B 101 A 101 B 101 C 102 A 102 B 102 C 102 D 103 A 103 B 103 C 104 B 105 B 107 B 107 C 107 D 107 E 107 G 107 H 109 111 A 111 B 111 C 112 A 112 B 112 C 112 D 112 E 112 F 113 A 113 B 113 C 113 D 114 A 114 B 115 A 115 B 115 C 116 A 116 B 117 A 117 B 118 A 118 B 118 C 119 A 119 B 119 C 119 D 119 E 119 F 120 A 120 B 121 A 121 B 121 C 122 A 122 B 122 C 122 D 122 E 123 A 123 B 124 125 126 A 126 B Total FCT:5Q5R1C 136 UA 1145,24 Ha	
			<b>Total FCT1:5Q 146 UA 1265,37 Ha</b>	
			5R	5R1C
<b>Total FCT1:5R 6 UA 15,75 Ha</b>				
5U			5U5Q5R	65 A 67 A 67 C 68 A 68 C 73 A 73 C 74 F 74 G 74 H 107 A Total FCT:5U5Q5R 11 UA 18,91 Ha
			<b>Total FCT1:5U 11 UA 18,91 Ha</b>	
			<b>Total GF:1 247 UA 2230,72 Ha</b>	
			<b>Total UP: 272 UA 2257,73 Ha</b>	

### 16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	Suprafață:					Volum total m <sup>3</sup> /ha %	Creștere:		Vârsta medie (ani)	Cp. med	Productivitate: (%)			Consistența:				Amestec: (%)			Mod de regenerare: (%)			Vitalitate: (%)		
	Total:		Total:				Totală	Unitară			Sup	Mijl.	Inf.	Me-die (%)	0.1-0.3 (%)	0.4-0.6 (%)	0.7-1.0 (%)	<50	50-80	>80	Săm.	Plan.	Lăst.	Vig.	Nor.	Stă.
	ha	ha	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha																		
FA	1059,48	49	1059,48	100	299783	47	4720	4,5	101	2,8	26	69	5	69	8	19	73	43	47	10	98					100
MO	600,34	27	600,34	100	190722	28	4091	6,8	82	3,4	6	57	37	75		13	87	45	36	19	51	49			93	7
BR	446,96	20	446,96	100	159017	24	3170	7,1	83	2,8	30	63	7	76	1	13	86	83	16	1	99	1			100	
CA	50,05	2	50,05	100	8925	1	252	5,0	70	3,1		87	13	83			100	98	2		98		2		100	
PAM	26,87	1	26,87	100	2799		79	2,9	39	3,2	1	81	18	82			100	100			1	99			100	
ME	11,45	1	11,45	100	1419		53	4,6	54	3,1		88	12	78			100	100							100	
DT	10,34		10,34	100	1458		57	5,5	53	3,0		99	1	82		1	99	100							100	
LA	7,75		7,75	100	2505		78	10,1	67	2,8	17	83		85			100	100				100			100	
AN	5,78		5,78	100	1156		13	2,2	48	3,0		98	2	80			100	100				100			100	
SAC	2,68		2,68	100	51		4	1,5	13	3,0		100		86			100	100				100			100	
ANN	2,64		2,64	100	570		3	1,1	70	3,0		100		70			100	100				100			100	
DR	2,36		2,36	100	508		7	3,0	56	3,0		100		83	5		95	100				100			100	
FR	1,61		1,61	100	391		8	5,0	67	3,0		100		70			100	46	54		13	87			100	
GO	1,37		1,37	100	385		8	5,8	75	3,0		100		90			100	100				100			100	
DM	0,94		0,94	100	50		10	10,6	25	3,0		100		80			100	100				100			100	
PIC	0,10		0,10	100	16		1	10,0	30	3,0		100		80			100	100				100			100	
<b>TOTAL</b>	<b>2230,72</b>	<b>100</b>	<b>2230,72</b>	<b>100</b>	<b>669755</b>	<b>100</b>	<b>12554</b>	<b>5,6</b>	<b>90</b>	<b>3,0</b>	<b>20</b>	<b>66</b>	<b>14</b>	<b>73</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>81</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>10</b>	<b>84</b>	<b>15</b>	<b>1</b>		<b>98</b>	<b>2</b>

Supr. totală : 2257,73 ha ; Nr. parcele : 81 Supr. medie a parcelei: 27,87 ha ; Supr. medie a subparcelei: 8,30 ha ; Nr. de ua: 272

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

Grupa funcțională	Sub-grupa	Cate-goria	Clasa de producție: (ha)					Total:							Vârsta med. (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)				
			I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:		Creștere:				< 0.4	0.4-0.6	> 0.6		
								ha	%		m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>						m <sup>3</sup> /ha	
1	2	2A			411,34	235,06	27,42	673,82	98	71	221557	99	329	3282	4,9	106	3,4			169,28	504,54
		2F					12,45	12,45	2	59	1457	1	117	58	4,7	65	5,0			12,08	0,37
	T. subgr	Sume			411,34	235,06	39,87	686,27	31	70	223014	33	325	3340	4,9	106	3,5			181,36	504,91
	%			60	34	6	100													26	74
	5	5H		69,11	13,21			82,32	5	74	46278	10	562	432	5,2	122	2,2	1,19			81,13
		5I			35,88			35,88	2	53	11549	3	322	68	1,9	162	3,0			35,88	
		5L		2,71				2,71	80	1437		530	14	5,2	111	2,0					2,71
		5N		49,92	72,29	1,30		123,51	8	64	33482	7	271	402	3,3	98	2,6			75,23	48,28
		5Q		329,05	891,07	45,25		1265,37	83	75	345987	78	273	8032	6,3	77	2,8	89,96	48,3	1127,11	
		5R			14,96	0,79		15,75	1	85	3689	1	234	145	9,2	49	3,1				
	5U			18,81	0,10		18,91	1	76	4319	1	228	121	6,4	55	3,0					18,91
T. subgr	Sume		450,79	1046,22	47,44		1544,45	69	74	446741	67	289	9214	6,0	83	2,7	91,15	159,41	1293,89		
%			29	68	3		100										6	10		84	
T. grupa	Sume		450,79	1457,56	282,50	39,87	2230,72	100	73	669755	100	300	12554	5,6	90	3,0	91,15	340,77	1798,80		
%			20	65	13	2	100										4	15		81	
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>		<b>450,79</b>	<b>1457,56</b>	<b>282,50</b>	<b>39,87</b>	<b>2230,72</b>		<b>73</b>	<b>669755</b>		<b>300</b>	<b>12554</b>	<b>5,6</b>	<b>90</b>	<b>3,0</b>	<b>91,15</b>	<b>340,77</b>	<b>1798,80</b>		
<b>%</b>			<b>20</b>	<b>65</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>100</b>										<b>4</b>	<b>15</b>		<b>81</b>	

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

Grupa funcțională	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:							Vârsta med. (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)					
		I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:		Creștere:				< 0.4	0.4-0.6	> 0.6			
							ha	%		m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>						m <sup>3</sup> /ha		
1	FA		279,59	723,05	56,84		1059,48	47	69	299783	47	283	4720	4,5	101	2,8	85,55	206,33	767,60		
	MO		33,53	343,38	183,56	39,87	600,34	27	75	190722	28	318	4091	6,8	82	3,4			75,9	524,44	
	BR		136,11	281,57	29,28		446,96	20	76	159017	24	356	3170	7,1	83	2,8	5,48	58,45	383,03		
	CA			43,48	6,57		50,05	2	83	8925	1	178	252	5,0	70	3,1				50,05	
	PAM		0,24	21,87	4,76		26,87	1	82	2799		104	79	2,9	39	3,2				26,87	
	ME			10,12	1,33		11,45	1	78	1419		124	53	4,6	54	3,1				11,45	
	LA		1,32				7,75		85	2505		323	78	10,1	67	2,8				7,75	
	DR			2,46			2,46		83	524		213	8	3,3	54	3,0	0,12			2,34	
	DT					0,06		13,32	1	82	2234		168	73	5,5	57	3,0			0,09	13,23
	DM					0,10		12,04	1	79	1827		152	30	2,5	43	3,0				12,04
<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>		<b>450,79</b>	<b>1457,56</b>	<b>282,50</b>	<b>39,87</b>	<b>2230,72</b>	<b>100</b>	<b>73</b>	<b>669755</b>	<b>100</b>	<b>300</b>	<b>12554</b>	<b>5,6</b>	<b>90</b>	<b>3,0</b>	<b>91,15</b>	<b>340,77</b>	<b>1798,80</b>		
<b>%</b>			<b>20</b>	<b>65</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>100</b>										<b>4</b>	<b>15</b>		<b>81</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>		<b>450,79</b>	<b>1457,56</b>	<b>282,50</b>	<b>39,87</b>	<b>2230,72</b>		<b>73</b>	<b>669755</b>		<b>300</b>	<b>12554</b>	<b>5,6</b>	<b>90</b>	<b>3,0</b>	<b>91,15</b>	<b>340,77</b>	<b>1798,80</b>		
<b>%</b>			<b>20</b>	<b>65</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>100</b>										<b>4</b>	<b>15</b>		<b>81</b>	

















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

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol (ha)	Pădure având consistența: (ha)			Total (ha)
			0,1 – 0,4	0,5 – 0,7	0,8 – 1,0	
Fara eroziune	0 - 15	-	58,17	129,50	413,05	600,72
	16 - 25	-	33,66	129,05	296,32	459,03
	26 - 30	-	25,06	143,46	169,07	337,59
	31 - 35	-	1,30	7,00	128,67	136,97
	> 35	-	1,27	497,67	224,48	723,42
<b>Total</b>		-	<b>119,46</b>	<b>906,68</b>	<b>1231,59</b>	<b>2257,73</b>
Er.in adincime	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Slaba	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Moderata	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Puternica	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
F. puternica	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Excesiva	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
<b>Total</b>		-	-	-	-	-
Er.in suprafata	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Slaba	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Moderata	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Puternica	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
F. puternica	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-



Natura și intensitatea eroziunii	Categororia de înclinare	Teren gol (ha)	Pădure având consistența: (ha)			Total (ha)
			0,1 – 0,4	0,5 – 0,7	0,8 – 1,0	
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Excesiva	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
<b>Total</b>		-	-	-	-	-
<b>Total UP</b>	<b>0 - 15</b>	-	58,17	129,50	413,05	600,72
	<b>16 - 25</b>	-	33,66	129,05	296,32	459,03
	<b>26 - 30</b>	-	25,06	143,46	169,07	337,59
	<b>31 - 35</b>	-	1,30	7,00	128,67	136,97
	<b>&gt; 35</b>	-	1,27	497,67	224,48	723,42
		-	<b>119,46</b>	<b>906,68</b>	<b>1231,59</b>	<b>2257,73</b>

### 16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate, cu intensitatea poluării: (ha)				Total (ha)
	Slabă	Moderată	Puternică	F. putern.	
Compusi sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE	-	-	-	-	-
Compusi azot și gaze pulberi industria lemnului și chimica	-	-	-	-	-
Pulberi și gaze emise de la termoficare	-	-	-	-	-
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie	-	-	-	-	-
Pulberi fabrică ciment	-	-	-	-	-
Diversi factori poluanți	-	-	-	-	-
<b>Total poluare</b>	-	-	-	-	-
Fara poluare vizibila	-	-	-	-	2257,73
<b>Total UP</b>	-	-	-	-	<b>2257,73</b>

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

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

Urgența	Accesibilitatea	Total			FA			BR			MO			CA			Alte specii		
		Supraf. ha	Volum m <sup>3</sup>	Creșt. m <sup>3</sup>	Supraf. ha	Volum m <sup>3</sup>	Creșt. m <sup>3</sup>	Supraf. ha	Volum m <sup>3</sup>	Creșt. m <sup>3</sup>	Supraf. ha	Volum m <sup>3</sup>	Creșt. m <sup>3</sup>	Supraf. ha	Volum m <sup>3</sup>	Creșt. m <sup>3</sup>	Supraf. ha	Volum m <sup>3</sup>	Creșt. m <sup>3</sup>
-	A	938,13	239146	6970	415,38	100831	2688	247,07	74958	2077	177,54	48592	1725	47,17	8370	241	50,97	6395	259
	N	18,68	5144	161	8,82	2461	59	3,43	892	35	5,91	1757	62				0,52	34	5
	T Sume	956,81	244290	7131	424,20	103292	2727	250,50	75850	2112	183,45	50349	1787	47,17	8370	241	51,49	6429	264
	%				45	42	38	26	31	30	19	21	25	5	3	3	5	3	4
15	A Sume	89,96	8299	87	84,48	7884	79	5,48	415	8									
	%				94	95	91	6	5	9									
1	A Sume	89,96	8299	87	84,48	7884	79	5,48	415	8									
	%				94	95	91	6	5	9									
26	A	117,32	36898	311	110,4	34525	287	6,79	2359	24	0,13	14							
	%				94	94	92	6	6	8									
2	A	117,32	36898	311	110,4	34525	287	6,79	2359	24	0,13	14							
	%				94	94	92	6	6	8									
31	A	16,98	7134	54	15,53	6367	48	0,38	191	2	1,07	576	4						
	%				92	89	89	2	3	4	6	8	7						
32	A	36,97	15673	190	34,41	14228	175	1,94	1126	12	0,62	319	3						
	%				93	91	92	5	7	6	2	2	2						
34	A	153,79	58782	665	146,77	56225	628	1,91	816	13	3,03	989	17	1,16	285	3	0,92	467	4
	N	32,80	12082	141	32,80	12082	141												
	T Sume	186,59	70864	806	179,57	68307	769	1,91	816	13	3,03	989	17	1,16	285	3	0,92	467	4
	%				96	97	96	1	1	2	2	1	2	1	1				
3	A	207,74	81589	909	196,71	76820	851	4,23	2133	27	4,72	1884	24	1,16	285	3	0,92	467	4
	N	32,80	12082	141	32,80	12082	141												
	T Sume	240,54	93671	1050	229,51	88902	992	4,23	2133	27	4,72	1884	24	1,16	285	3	0,92	467	4
	%				96	96	95	2	2	3	2	2	2						
1+2+3	A	415,02	126786	1307	391,59	119229	1217	16,50	4907	59	4,85	1898	24	1,16	285	3	0,92	467	4
	N	32,80	12082	141	32,80	12082	141												
	T Sume	447,82	138868	1448	424,39	131311	1358	16,50	4907	59	4,85	1898	24	1,16	285	3	0,92	467	4
	%				95	95	94	4	4	4	1	1	2						
SUP	A	1353,15	365932	8277	806,97	220060	3885	263,57	79865	2136	182,39	50490	1749	48,33	8655	244	51,89	6862	263
	N	51,48	17226	302	41,62	14543	200	3,43	892	35	5,91	1757	62				0,52	34	5
	T Sume	1404,63	383158	8579	848,59	234603	4085	267,00	80757	2171	188,30	52247	1811	48,33	8655	244	52,41	6896	268
	%				61	61	48	19	21	25	13	14	21	3	2	3	4	2	3

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

Specia	Exploatabilitatea	Amestec: (ha)				Total (ha)
		> 80 %	50 – 80 %	30 – 50 %	< 30 %	
FA		12,33	114,47	4,08	80,01	210,89
	EX.	68,56	233,85	96,24	94,90	493,55
	PREEX.	12,46	70,82	48,73	19,91	151,92
	NEEX.	11,07	81,14	72,97	37,94	203,12
TOTAL		104,42	500,28	222,02	232,76	1059,48
MO		109,90	170,08	102,06	30,00	412,04
	EX.		2,22	0,29	8,68	11,19
	PREEX.	1,82		22,73	11,73	36,28
	NEEX.	2,95	43,93	61,92	32,03	140,83
TOTAL		114,67	216,23	187,00	82,44	600,34
BR			41,31	41,40	97,25	179,96
	EX.	3,97		21,16	15,06	40,19
	PREEX.			50,95	17,50	68,45
	NEEX.		30,29	87,44	40,63	158,36
TOTAL		3,97	71,60	200,95	170,44	446,96
CA				1,58	0,14	1,72
	EX.				2,90	2,90
	PREEX.		1,17	0,48	28,14	29,79
	NEEX.			0,37	15,27	15,64
TOTAL			1,17	2,43	46,45	50,05
PAM	EX.				7,84	7,84
	EX.				0,42	0,42
	NEEX.				18,61	18,61
TOTAL					26,87	26,87
ME					2,31	2,31

Specia	Exploata- bilitatea	Amestec: (ha)				Total (ha)
		≥ 80 %	50 – 80 %	30 – 50 %	< 30 %	
	NEEX.				9,14	9,14
TOTAL					11,45	11,45
DT					0,30	0,30
	PREEX.				4,90	4,90
	NEEX.				5,14	5,14
TOTAL					10,34	10,34
LA				1,91	0,59	2,50
	NEEX.				5,25	5,25
TOTAL				1,91	5,84	7,75
AN				3,68	0,69	4,37
	NEEX.				1,41	1,41
TOTAL				3,68	2,10	5,78
SAC	NEEX.				2,68	2,68
TOTAL					2,68	2,68
ANN			2,64			2,64
TOTAL			2,64			2,64
DR					0,12	0,12
	EX.				0,92	0,92
	NEEX.				1,32	1,32
TOTAL					2,36	2,36
FR			0,87		0,53	1,40
	EX.				0,21	0,21
TOTAL			0,87		0,74	0,74
GO	PREEX.				1,37	1,37
TOTAL					1,37	1,37
DM	NEEX.				0,94	0,94
TOTAL					0,94	0,94
PIC	NEEX.				0,10	0,10
TOTAL					0,10	0,10
UP		122,23	329,37	154,71	219,78	826,09
	EX.	72,53	236,07	117,69	123,09	549,38
	PREEX.	14,28	71,99	122,89	83,55	292,71
	NEEX.	14,02	155,36	222,70	170,46	562,54
TOTAL	ha	223,06	792,79	617,99	596,88	2230,72
	%	10	35	28	27	100

### 16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Nr.crt.	Specia	Total arborete:					Arboreta nat., parțial derivate, artif., de prod. sup. și mij.:				
		Suprafața		Clp. med.	Vârsta exploat. medii	Ciclu ha	Suprafața		Clp. med	Vârsta exploat. medii	Ciclu ha
		ha	%				ha	%			
1	FA	848,59	62	2,7	113	848,59	62	2,7	113		
2	BR	267,00	19	2,7	113	267,00	19	2,7	113		
3	MO	188,30	13	2,9	111	188,30	13	2,9	111		
4	CA	48,33	3	3,1	111	48,33	3	3,1	111		
5	PAM	19,03	1	3,0	110	19,03	1	3,0	110		
6	ME	9,14	1	3,0	111	9,14	1	3,0	111		
7	LA	5,25		3,0	113	5,25		3,0	113		
8	DR	2,34		3,0	110	2,34		3,0	110		
9	DT	11,62	1	3,0	110	11,62	1	3,0	110		
10	DM	5,03		3,0	112	5,03		3,0	112		
<b>Total</b>		<b>1404,63</b>	<b>100</b>	<b>2,8</b>	<b>113</b>	<b>1404,63</b>	<b>100</b>	<b>2,8</b>	<b>113</b>	<b>110</b>	

### 16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

S.U.P.	Exploatabil	u.a.	Supraf. (ha)	Cons.	Vârsta (ani)	Volum (m³)	Creșt. (m³)	u.a.	Supraf. (ha)	Cons.	Vârsta (ani)	Volum (m³)	Creșt. (m³)	u.a.	Supraf. (ha)	Cons.	Vârsta (ani)	Volum (m³)	Creșt. (m³)		
A	1	61 A	9,15	0,8	115	3999	37	63 A	7,95	0,8	105	3252	37	64 B	1,87	0,6	120	601	6		
		64 C	11,08	0,3	120	1916	21	65 C	3,56	0,2	120	303	4	74 A	2,10	0,7	90	783	10		
		74 E	1,61	0,8	105	868	11	75 B	6,06	0,7	100	2302	28	75 C	8,15	0,7	95	2290	34		
		75 E	1,16	0,8	105	415	6	75 F	0,60	0,8	105	266	3	76 B	4,41	0,8	105	1543	25		
		76 C	3,55	0,6	135	1218	12	76 E	3,03	0,8	115	1391	14	76 G	1,04	0,8	95	387	7		
		76 H	3,10	0,8	105	1333	15	76 I	2,68	0,1	130	212	1	77 A	1,34	0,7	105	729	9		
		77 C	8,79	0,2	145	810	10	77 E	1,52	0,8	100	529	9	77 H	0,98	0,8	100	454	6		
		78 A	1,37	0,7	125	694	5	78 C	1,60	0,7	105	882	10	78 D	18,22	0,8	105	9822	120		
		79 A	10,65	0,2	140	990	12	79 B	10,15	0,7	105	4903	53	80 B	2,24	0,5	135	605	7		
		80 C	1,01	0,8	120	348	5	96 B	1,14	0,8	115	538	6	97 C	1,30	0,4	105	244	3		
		97 D	2,07	0,8	115	773	9	98 B	18,34	0,5	125	7025	61	98 C	4,19	0,8	105	1936	23		
		99 B	4,88	0,5	125	1552	13	100 B	1,81	0,8	105	873	10	103 A	5,71	0,7	115	2467	26		
		104 A	12,95	0,8	105	6152	70	104 B	5,81	0,8	105	2505	24	104 D	4,38	0,8	105	1901	24		
		105 B	5,67	0,2	115	442	8	109	10,34	0,7	140	4332	29	110 A	52,01	0,5	155	15603	109		
		111 A	26,76	0,1	145	1231	8	112 A	6,30	0,8	105	2577	29	113 A	7,51	0,8	115	3778	47		
		113 D	0,83	0,8	105	308	5	114 A	38,50	0,7	115	14631	173	115 A	3,38	0,7	115	1463	15		
		115 B	27,49	0,8	115	11381	126	115 C	4,52	0,7	85	1206	20	116 A	4,05	0,1	145	264	2		
		116 B	31,54	0,7	115	12395	126	117 A	30,79	0,7	120	11454	132	118 A	4,32	0,2	115	432	5		
		119 A	21,30	0,6	120	7093	62	119 B	1,51	0,7	105	368	6	119 D	11,83	0,6	105	2957	38		
		119 E	3,51	0,7	135	1144	10	121 A	12,40	0,3	140	1699	16	122 D	4,13	0,7	115	1570	14		
		122 E	2,01	0,7	110	628	9	123 A	16,04	0,7	105	5180	74	123 C	2,00	0,7	105	648	9		
		125	29,09	0,8	105	12800	160														
		<b>Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile</b>															<b>549,38</b>	<b>0,6</b>	<b>120</b>	<b>185395</b>	<b>2018</b>
		2		66 A	20,10	0,9	80	8401	166	67 B	48,97	0,8	80	19098	363	68 B	56,73	0,8	80	21104	420
				68 D	2,36	0,7	85	684	12	69 A	51,51	0,8	80	16328	350	69 B	13,74	0,9	75	4287	100
73 B	12,40			0,8	75	3373	83	73 E	12,47	0,8	85	5000	90	73 H	1,36	0,8	80	674	12		
74 C	2,88			0,8	85	1213	22	76 D	3,17	0,8	85	1065	20	77 B	2,17	0,8	95	1072	15		
78 B	0,74			0,7	90	393	5	80 A	18,27	0,7	80	6907	112	103 C	9,85	0,7	95	4207	52		
107 E	1,20			0,7	85	299	6	111 C	3,57	0,8	75	1150	23	123 B	2,08	0,7	75	661	10		
124	20,29			0,8	75	6432	129	126 A	8,85	0,8	85	2548	64								
<b>Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile</b>															<b>292,71</b>	<b>0,8</b>	<b>80</b>	<b>104896</b>	<b>2054</b>		
<b>Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile</b>															<b>842,09</b>	<b>0,7</b>	<b>106</b>	<b>290291</b>	<b>4072</b>		
<b>Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile</b>															<b>549,38</b>	<b>0,6</b>	<b>120</b>	<b>185395</b>	<b>2018</b>		
<b>Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile</b>															<b>292,71</b>	<b>0,8</b>	<b>80</b>	<b>104896</b>	<b>2054</b>		
<b>Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile</b>															<b>842,09</b>	<b>0,7</b>	<b>106</b>	<b>290291</b>	<b>4072</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

Drum	Total supraf. (ha)	Acces. medie (km)	Fond forestier productive:					Posibilitatea decenală: (m³)																		
			Exploatabil:			Preexploat. (ha)	Neexploat. (ha)	Tăieri de produse principale:					Produse secundare:			Tăieri igienă	Total									
			Supraf. (ha)	Volum (m³)	Grăd. + transf. grădin.			Cvasi-grădin.	Succes. + progres.	Rase	Crâng	Total	Tăieri conser-vare	Rări-turi	Cură-țiri			Total								
FE001	2,94	0,10																								
FE002	692,68	0,61	305,60	30,05	9768	193,41	82,14			2338									2338		2294		2294	4712	9344	
FE003	9,14	0,10	8,39	3,56	303		4,83			323														64	367	
FE004	1031,67	0,59	573,26	220,25	77650	40,83	312,18			21203											1971	114	2085	6043	29331	
FE005	22,85	0,45	22,68			13,83	8,85														224		224	132	356	
FE006	295,11	0,79	293,51	229,85	75149	13,42	50,24			25057											87	44	131	550	25738	
FE007	203,34	0,47	201,19	65,67	22525	31,22	104,3			1779											730	142	872	678	3529	
T.FE	<b>2257,73</b>	<b>0,61</b>	<b>1404,63</b>	<b>549,38</b>	<b>185395</b>	<b>292,71</b>	<b>562,54</b>			<b>50700</b>										<b>50700</b>		<b>5306</b>	<b>300</b>	<b>5606</b>	<b>12359</b>	<b>68665</b>
TOTAL	<b>2257,73</b>	<b>0,61</b>	<b>1404,63</b>	<b>549,38</b>	<b>185395</b>	<b>292,71</b>	<b>562,54</b>			<b>50700</b>										<b>50700</b>		<b>5306</b>	<b>300</b>	<b>5606</b>	<b>12359</b>	<b>68665</b>

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

Accesibilitatea	Total supraf. (ha)	Acces. medie (km)	Fond forestier productive:					Posibilitatea decenală: (m³)																			
			Exploatabil:			Preexploat. (ha)	Neexploat. (ha)	Tăieri de produse principale:					Produse secundare:			Tăieri igienă	Total										
			Supraf. (ha)	Volum (m³)	Grăd. + transf. grădin.			Cvasi-grădin.	Succes. + progres.	Rase	Crâng	Total	Tăieri conser-vare	Rări-turi	Cură-țiri			Total									
0,1 - 0,3	707,25	0,20	453,72	150,64	47509	50,18	252,90			5167																	
0,4 - 0,6	724,69	0,47	401,35	169,42	53590	43,59	188,34			22372																	
0,7 - 0,9	379,28	0,80	318,88	60,15	20967	195,77	62,96			1192																	
1,0 - 1,2	287,81	1,09	179,20	132,83	49877		46,37			17971																	
1,3 - 1,6	90,37	1,42	42,67	35,36	12998	3,17	4,14			3998																	
> 1,6	68,33	2,03	8,81	0,98	454		7,83																				
TOTAL	<b>2257,73</b>	<b>0,61</b>	<b>1404,63</b>	<b>549,38</b>	<b>185395</b>	<b>292,71</b>	<b>562,54</b>			<b>50700</b>											<b>50700</b>		<b>5306</b>	<b>300</b>	<b>5606</b>	<b>12359</b>	<b>68665</b>

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

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

## 17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:					Tăieri de conser-vare m <sup>3</sup>	Total 3+5+6+7 m <sup>3</sup>	Lucrări împădu-rire ha
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igienă			
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	35,18	5070	25,79	561	1236	-	6867	4,06
Sarcina pe deceniu 2023-2032	351,83	50700	257,93	5606	12359	-	68665	40,66
Realizat in anul I 2023								
Rămas de realizat in restul de 9 ani								
Realizat in anul II 2024								
Rămas de realizat in restul de 8 ani								
Realizat in anul III 2025								
Rămas de realizat in restul de 7 ani								
Realizat in anul IV 2026								
Rămas de realizat in restul de 6 ani								
Realizat in anul V 2027								
Rămas de realizat in restul de 5 ani								
Realizat in anul VI 2028								
Rămas de realizat in restul de 4 ani								
Realizat in anul VII 2029								
Rămas de realizat in restul de 3 ani								
Realizat in anul VIII 2030								
Rămas de realizat in restul de 2 ani								
Realizat in anul IX 2031								
Rămas de realizat in restul de 1 an								
Realizat in anul X 2032								
Realizat in total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenala								
Realizat in plus față de prevederi								
Minus față de prevederi								

## 17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Suprafața (ha) Compoziția țel	Consistența arboretului și descrierea semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUATIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
64 B 1,87 7FA 2BR 1MO	0,6 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
64 C 11,08 8FA 1BR 1MO	0,3 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
65 C 3,56 7FA 2BR 1MO	0,2 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
76 C 3,55 8FA 1BR 1DT	0,6 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
76 I 2,68 8FA 1BR 1DT	0,1 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
77 C 8,79 6FA 3BR 1DT	0,2 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
78 A 1,37 4MO 3BR 3FA	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
79 A 10,65 8FA 1BR 1DT	0,2 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
80 B 2,24 8FA 1BR 1DT	0,5 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
80 C 1,01 8FA 1BR 1DT	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
97 C 1,30 4FA 3BR 3MO	0,4 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										



u.a. Suprafața (ha) Compoziția tel	Consistența arboretului și descrierea semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
98 B 18,34 5FA 4BR 1DT	0,5 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
99 B 4,88 8FA 1BR 1DT	0,5 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
105 B 5,67 8FA 1BR 1DT	0,2 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
109 10,34 8FA 1DT 1DT	0,7 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
110 A 52,01 8FA 1BR 1DT	0,5 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
111 A 26,76 7FA 2BR 1MO	0,1 0,7S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
114 A 38,50 8FA 1DR 1DT	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
115 B 27,49 8FA 1DR 1DT	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
116 A 4,05 7FA 2BR 1DT	0,1 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
116 B 31,54 8FA 1DR 1DT	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
117 A 30,79 8FA 1DR 1DT	0,7 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața (ha) Compoziția țel	Consistența arboretului și descrierea semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
118 A 4,32 6FA 3BR 1DT	0,2 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
119 A 21,30 8FA 1BR 1DT	0,6 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
119 D 11,83 8FA 1BR 1DT	0,6 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
119 E 3,51 8FA 1DR 1DT	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
121 A 12,40 7FA 2BR 1DT	0,3 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

### 17.3. Evidența anuală a aplicării amenajementului

Produce din	u.a.	Nr. act de punere în valoare	Specia	Suprafața parcursă	Material rezultat (m <sup>3</sup> )			Lucrări de împăduriri						
					Lemn de lucru	Lemn de foc	Total	u.a.	Nr. act de execuție	Specia	Suprafața parcursă	Suprafața efectiv împădurită (ha)		
												Semănat. directe	Plantații	Total





















# **A N E X E**