

SC SILVAPAS PROIECT SRL
HUȘI

AMENAJAMENT
SILVIC

AL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND
COMUNEI DUMITRA

U.P. I DUMITRA

JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD

2024

CUPRINS

Proces verbal CTAP	9
Memoriu prezentare	11
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	23

PARTEA I MEMORIU TEHNIC

1.	SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ	29
1.1.	Elemente de identificare a unității de producție	29
1.2.	Vecinătăți, limite, hotare	30
1.3.	Principalele coordonate Stereo 70 ale fondului forestier luat în studiu	31
1.4.	Trupuri de pădure (bazinete) componente	32
1.5.	Administrarea fondului forestier	32
1.6.	Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate pe terenuri în afara fondului forestier	32
2.	ORGANIZAREA TERITORIULUI	33
2.1.	Constituirea proprietății / unității de producție	33
2.2.	Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	33
2.2.1.	Mărimea parcelelor și subparcelelor	33
2.2.2.	Situația bornelor	34
2.2.3.	Correspondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual	35
2.3.	Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	37
2.3.1.	Planuri de bază utilizate	37
2.3.2.	Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	37
2.4.	Suprafața fondului forestier	37
2.4.1.	Determinarea suprafețelor	37
2.4.2.	Utilizarea fondului forestier	37
2.4.3.	Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Tabelul 1E)	39
2.4.4.	Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	42
2.4.5.	Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	43
2.5.	Enclave	44
2.6.	Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	44
2.7.	Ocupații și litigii	44
3.	GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	45
3.1.	Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	45
3.1.1.	Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	45
3.1.2.	Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	45
3.2.	Analiza critică a aplicării prevederilor amenajamentului precedent	47
3.3.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor	51

4.	STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	53
4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	53
4.2.	Elemente privind cadrul natural specific unității de producție	53
4.2.1.	Geologie	53
4.2.2.	Geomorfologie	54
4.2.3.	Hidrografie	55
4.2.4.	Climatologie	55
4.3.	Soluri	57
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	57
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	57
4.3.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	59
4.3.4.	Factori și determinanți edafici pe clase de mărimi și favorabilitatea pentru speciile forestiere principale	61
4.3.5.	Favorabilitatea solurilor pentru speciile forestiere	64
4.4.	Tipuri de stațiune	64
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	64
4.4.2.	Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	66
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	74
4.4.4.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol	75
4.5.	Tipuri de pădure	77
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	77
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și tipuri de păduri	78
4.5.3.	Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure	80
4.5.4.	Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	81
4.6.	Structura fondului de producție și de protecție	82
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	85
4.8.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	85
4.9.	Starea sanitară a pădurii	87
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	88
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	89
5.1.	Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	89
5.1.1.	Obiective social-economice și ecologice	89
5.1.2.	Funcțiile pădurii	90
5.1.3.	Subunități de producție sau de protecție constituite	91
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	92
5.2.1.	Regimul	92
5.2.2.	Compoziția țel	93
5.2.3.	Tratamentul	95
5.2.4.	Exploatabilitatea	95
5.2.5.	Ciclul	95

6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	97
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	97
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – codru regulat	97
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale S.U.P. A – codru regulat	97
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității de produse principale pentru subunitatea de codru regulat	104
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității de produse principale în S.U.P. A – codru regulat	104
6.1.1.4.	Prognoza posibilității de produse principale pe următoarele trei decenii	108
6.1.2.	Posibilitatea de produse principale la SUP A	109
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	110
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	112
6.4.	Volumul total posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)	115
6.5.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire	115
6.6.	Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	117
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	117
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	119
7.1.	Potențial cinegetic	119
7.2.	Potențial piscicol	119
7.3.	Potențial fructe de pădure	119
7.4.	Potențial de ciuperci comestibile	120
7.5.	Resurse melifere	120
7.6.	Materiale pentru împletituri	120
7.7.	Alte produse	120
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	121
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	121
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	122
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	122
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor	122
8.5.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	124
8.6.	Paza pădurii	124
8.7.	Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic	124
9.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	127
9.1.	Instalații de transport	127
9.2.	Tehnologii de exploatare	128
9.3.	Construcții forestiere	128

10.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	129
10.1	Realizarea continuității funcționale	129
10.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	130
10.2.1.	Indicatori cantitativi	130
10.2.2.	Indicatori calitativi	130
11.	DIVERSE	133
11.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	133
11.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	133
11.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	133
11.4.	Colectivul de elaborare	134
11.5.	Bibliografie	135
11.6.	Procese verbale ale ședințelor de avizare	136
11.7.	Copii de pe documentele proprietate	161
PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT		
12.	PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	193
12.1	Planuri decenale de recoltare a produselor principale	193
12.1.1.	Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. “A” codru regulat	193
12.1.1.1.	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale SUP A codru regulat	194
12.1.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale – SUP A codru regulat	197
12.1.2.	Recapitulația posibilității de produse principale	206
12.1.2.1.	Recapitulația posibilității de produse principale – SUP A	206
12.2.	Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte tăieri)	208
12.2.1.	Recapitulatia tăierilor de conservare pe specii	209
12.3.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	210
12.3.1.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	210
12.3.2.	Recapitulația posibilității decenale pe specii	214
12.4.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	215
13.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	221
13.1.	Planul instalațiilor de transport	221
13.2.	Planul construcțiilor silvice	221
14.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	223
14.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	223
14.2.	Grafic privind evoluția structurii arboretelor pe clase de vârstă	224

PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	225
15.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	227
15.1.1.	Descrierea parcelară	227
15.1.2.	Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare	375
15.1.3.	Evidența unităților amenajistice inventariate statistic	379
15.1.4.	Evidența unităților amenajistice inventariate de ocolul silvic	380
15.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	381
15.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	382
15.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	384
15.2.3.	Situația sintetică pe specii	385
15.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	386
15.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	387
15.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	388
15.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	389
15.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	390
15.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	391
15.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	399
15.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	403
15.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	404
15.3.2.	Recapitulatie formații forestiere	406
15.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	407
15.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	408
15.3.5.	Evidența arboretelor slab productive	409
15.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	410
15.3.7.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	412
15.4.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	413
15.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	414
15.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	416
15.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	418
15.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	419
15.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	421
15.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	422
15.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	423
15.5.3	Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite	424

PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	425
16.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	427
16.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	430
16.3.	Evidența anuală a aplicării amenajamentului	446
16.4.	Evidența decenală a aplicării amenajamentului	466
16.5.	Observațiile beneficiarului în legătură cu aplicarea amenajamentului și a tuturor evidențelor acestuia	468

S.C. SILVAPAS PROIECT S.R.L HUȘI

PROCES VERBAL C.T.A.P. nr. 7 / 2023

Avizare de recepție din 09.11.2023

A. OBIECTUL AVIZĂRII:

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Dumitra - U.P. I Dumitra, fond forestier situat pe raza județului Bistrița-Năsăud.

Administrator: Ocolul Silvic Feldru

Beneficiar: comuna Dumitra

Faza de proiectare: redactare.

B. PARTICIPANȚI:

* Expert C.T.A.P: ing. Filip Liviu

* Șef de proiect: ing. Ceornea Ciprian.....

* Proiectant: ing. Blaga Paul.....

C. CONSTATĂRI ȘI CONCLUZII :

- amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Dumitra, U.P. I Dumitra, jud. Bistrița-Năsăud, s-a elaborat de S.C. Silvapas Proiect S.R.L Huși, șef proiect ing. Ceornea Ciprian, expert C.T.A.P ing. Filip Liviu.

- amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Dumitra, U.P. I Dumitra, jud. Bistrița-Năsăud, a fost recepționat de beneficiar și verificat de G.F. Cluj.

Documentele privind proprietatea:

- Titlu de proprietate nr. 30006 din 20.11.2000– 1409,70 ha;

- Proces verbal de punere în posesie nr. 1120 din 22.11.2006– 56,10 ha;

- Proces verbal de punere în posesie nr. 1330 din 24.02.2010– prin care s-a retrocedat Orașului Năsăud suprafața de 36,95 ha; sunt anexate la subcapitolul 11.7.

Această suprafață provine din cadrul Ocolului Silvic Bistrița amenajament 1995 – U.P. I Blăjeni (parcelele 37, 43%, 44,49 – 66, 67%, 68, 74%, 75 – 79, 163 – 165, 167 – 169, 170%, 171, 172, 174 – 178), Ocolului Silvic Năsăud amenajament 1995 - U.P. VI Liviu Rebreanu (parcelele 2, 3, 4%, 5%, 6, 7, 10, 11, 14 - 19) și din cadrul Ocolului Silvic Năsăud amenajament 2005 – U.P. II Liviu Rebreanu (parcelele 100%, 101%, 105), și are ca folosințe: păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi 1419,38 ha, din care terenuri de împădurit 9,70 ha, terenuri afectate gospodăririi silvice – 6,99 ha și terenuri scoase temporar din fondul forestier (litigii) – 2,48 ha.

Suprafața încadrată în grupa I funcțională însumează 83,84 ha (categoriile funcționale: 1.2.A – 48,88 ha, 1.5.H – 34,96 ha).

Structura pădurii (date medii): compoziție: 36GO 29FA 21CA 4PLT 3MO 1ST 1ME 4DT 1DM, vârsta medie: 70 ani, volumul mediu la ha: 266 mc/ha; consistența medie: 0,83, clasa de producție medie: 2.8, indicele de creștere curentă: 5,8 mc/an/ha; fond lemnos total: 366238 mc.

S-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- SUP A – codru regulat.....1325,84 ha;

- SUP M – conservare deosebită.....83,84 ha.

Bazele de amenajare:

- regimul: codru regulat și crâng pentru arboretele de salcâm;
- compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- tratamente: tăieri progresive, tăieri rase, tăieri în crâng;
- exploatabilitatea: 109 ani – SUP A: tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională;
- ciclul: 110 ani la SUP A.

Posibilitatea:

- Posibilitatea de produse principale: 1902 mc/an;
- Posibilitatea de produse secundare: 1295 mc/an din care: rărituri 1169 mc/an;
- Volumul de recoltat prin lucrări de conservare: 55 mc/an;
- Volumul de recoltat prin tăieri de igienă: 594 mc/an.

Lucrări prevăzute în deceniul în curs:

- asigurarea regenerării naturale: 29,10 ha;
- îngrijirea culturilor tinere: 53,46 ha;
- degajări: 6,65 ha;
- curățiri: 158,73 ha, 1262 m³;
- rărituri: 533,41 ha, 11685 m³;
- tăieri de regenerare: 92,37 ha, 19020 m³, din care:
 - tăieri progresive: 63,98 ha, 12478 m³;
 - tăieri rase: 28,07 ha, 6493 m³;
 - tăieri în crâng: 0,32 ha, 49 m³.
- lucrări de conservare : 20,79 ha, 545 m³;
- tăieri de igienă: 669,18 ha, 5943 m³;
- împăduriri: 62,97 ha.

Amenajamentul este întocmit cu respectarea “Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și a recomandărilor conferințelor de amenajare.

Comisia avizează favorabil lucrarea prezentată.

MEMORIU DE PREZENTARE

**AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ
APARTINÂND COMUNEI DUMITRA,
UP I DUMITRA, JUD. BISTRIȚA-NĂȘĂUD
ELABORAT DE S.C. SILVAPAS PROIECT S.R.L., HUȘI**

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2024

Administrare: Ocolul Silvic Feldru

Participanți ANANP, APNMR : ing. Găzdac Cristian

Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier este de **1428,85 ha**.

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Dumitra este la a treia amenajare pe proprietate. Amenajamentul silvic U.P. I Dumitra a expirat la data de 31.12.2023 (Aviz CTAS nr. 646 din 06.07.2016). Suprafața corespunde actelor de proprietate. Documentele care atestă proprietatea sunt:

- Titlu de proprietate nr. 30006 din 20.11.2000– 1409,70 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 1120 din 22.11.2006– 56,10 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 1330 din 24.02.2010– prin care s-a retrocedat Orașului Nășăud suprafața de 36,95 ha;

U.P.		Suprafața la amenajarea precedentă	Acte legale		Erori de determinare		Diferențe		Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața din actele de proprietate
			Intrări cu acte legale	Ieșiri cu acte legale	+	-	+	-		
Nr.	Denumire									
	I Dumitra	1428,85	-	-	-	-	-	-	1428,85	1428,85

1.1 Principalele coordonate stereo 70 ale fondului forestier luat în studiu

Nr. Crt.	Trup (parcele componente)	Parcele componente	coord. x	coord. y
1	Fotovol	1 – 14	637789,311	457605,951
			638467,988	457853,532
			639960,423	458691,796
			639979,913	499307,179
			639676,370	460023,872
			639479,154	460412,514
			639183,380	460740,936
			638533,598	460653,170
			638107,520	460095,871
			638385,397	460087,573
			638734,288	459649,144
			639386,914	460137,360
637856,143	458715,560			
2	Dumbrava	15, 16	639066,742	462045,268
			638427,624	463497,179
			638281,738	461649,293
3	Bouria	17	636562,234	461880,472
			637159,799	462337,812

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Trup (parcele componente)</i>	<i>Parcele componente</i>	<i>coord. x</i>	<i>coord. y</i>
			637568,897	462780,872
			636556,959	462112,422
4	Stânca	18 – 21	638116,161	463406,675
			636975,126	463150,797
			637044,596	462780,293
			636579,151	462914,601
			636667,917	462471,347
5	Între Dealuri	22 – 24	635974,365	462197,603
			635841,601	462065,868
			635837,999	461889,879
			635198,881	462107,550
			635263,719	461246,129
			634544,277	461391,725
6	Nasel	25	633877,974	458899,270
			633363,900	458672,336
			633204,120	458109,634
7	Dl. Târgului – Fundoaia	100, 101	634026,175	462063,022
			633182,122	461188,401
			633425,265	461582,842
			632952,873	461719,148
			632494,664	461581,367
			632471,508	461002,456
8	Pădurea Bisericii	105	632733,755	460552,641
			632624,919	460216,873
			632963,004	460026,990
			632981,529	460538,747
9	Pădurea Școlii	26	633060,261	459911,207
			632580,922	459901,945
10	Hăndrăbești	27	631843,003	458792,364
			632258,275	458972,985
			631858,440	459130,449
11	Hăndrăbești – V. Târgului	28 – 33	631459,860	459524,784
			631342,630	457936,974
			630779,928	457415,954
			633039,420	457013,031
			632771,963	458190,537
12	Lopata	34 – 36	630827,254	456903,834
			630247,185	457386,646
			629743,532	456924,675
			630087,920	456214,543
13	Sărătura – Zmida	37 – 40	632577,103	451291,282
			632761,004	450268,603
			634835,444	451869,041
			633172,195	450823,352
14	Lemnaru	41, 42	635391,513	455544,500
			635712,616	454837,455
			636045,297	455594,157
15	Hotărel	43, 44	639210,396	455732,312
			639414,173	455959,245
			639039,038	456561,313
16	Mărului	46 – 55	640227,387	459463,361
			640350,502	460992,846

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Trup (parcele componente)</i>	<i>Parcele componente</i>	<i>coord. x</i>	<i>coord. y</i>
			639783,168	461293,880
			639228,716	464230,843
			638270,038	464112,745
			639055,042	462046,030
			639177,916	460745,216
17	Valea Carelor	56 – 59	637499,700	464414,237
			637923,849	464934,679
			637226,840	465539,062
			637919,218	465881,778
			637369,541	466317,120
			637234,602	466893,712
			636588,011	466126,079

Date generale:

<i>U.P.</i>	<i>AME-NAJAMEN- TUL</i>	<i>SU- PRA- FATA</i>	<i>PADU- RE</i>	<i>TERE- NURI DE IMPA- DURIT</i>	<i>ALTE TERE- NURI</i>	<i>TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER</i>		<i>PADURI CU ROL DE:</i>			<i>COMPOZITIA ARBORETELOR</i>	
						<i>F</i>	<i>M</i>	<i>PROTECTIE</i>				<i>PRODUC- TIE SI PROTECTIE</i>
								<i>TI</i>	<i>T II</i>	<i>III-IV</i>		
I Dumitra	2014	1428,85	1417,23	1,75	9,87	-	2,20	-	84,41	-	1332,32	40GO 28FA 20CA 4PLT 3MO 1ME 1ST 3DT
I Dumitra	2024	1428,85	1419,38	9,70	6,99	-	2,48	-	83,84	-	1335,54	36GO 29FA 21CA 4PLT 3MO 1ST 1ME 4DT 1DM

2. Prevederile amenajamentului

Anul amenajamentului	Prevederi(P)	Împăduriri, inclusiv compl.	Dega jări	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere
	Realizări (R)			ha/an	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
2004-2014	P	7,7	10,1	6,3	27	71,2	1479	-	-	16,5	1850	-	-	-	-	398,1	319	2,6	6,1
	R	2,2	5,8	0,8	2	34,3	577	-	20	13,6	1668	-	212	-	-	-	463	2,1	-
	%	29	57	1	7	48	39	-	-	82	90	-	-	-	-	-	145	81	-
2014-2024	P	3,29	8,21	3,33	20	35,97	757	-	-	12,79	1700	-	-	-	-	600,74	533	2,1	5,4
	R	2,05	5,56	3,00	-	43,56	602	0,87	22	8,87	1215	6,31	325	-	-	-	358	1,8	-
	%	62	68	90	-	121	80	-	-	69	71	-	-	-	-	-	67	86	-
2024	P	6,30	0,67	1,59	13	5,33	117	-	-	9,24	1902	-	-	2,08	55	669,18	594	2,2	5,8

2.1 Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața U.P. Ha/%	SPECII - %									
		GO	FA	CA	PLT	MO	ST	ME	DR	DT	DM
2004	1395.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	100	35	25	25	5	3	-	2	-	4	-
2014	1417.23	557.31	402.72	271.85	58.04	37.80	15.25	17.79	2.83	47.01	6.63
	100	41	28	19	4	3	1	1	0	3	0
2024	1409.68	530.29	405.08	292.82	49.68	36.72	11.47	8.43	2.53	62.93	9.73
	100	34	29	22	4	3	1	1	-	5	1

*-nu sunt date

2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Supraf U.P. Ha / %	Clasa de producție										Cl.prod. med. medie
		I		II		III		IV		V		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
2004	1395.00	*	1	*	34	*	54	*	10	*	1	*
2014	1417.23	34.90	2	247.18	17	899,63	65	190.18	13	45.34	3	3.0
2024	1409.68	35.88	3	346.90	25	932.52	66	87.74	6	6.64	-	2.8

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Suprafață Ha / %	Suprafața pe categorii de consistență			Consistența medie
		0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2004	1395.0	-	-	-	-
	100	1	34	54	
2014	1417.23	84.29	74.94	1258.00	0.76
	100	6	5	89	
2024	1409.68	14.37	50.30	1345.01	0.83
	100	1	4	95	

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier se prezintă astfel:

Specifi- cări	Fond forest.	UM	Specia												
			Total	GO	FA	CA	PLT	MO	ST	ME	DR	DT	DM		
Compoziția	A11-13	%	100	34	29	22	4	3	1	1	-	5	1		
	A21-22		100	59	24	5	3	4	-	1	-	4	-		
	U.P.		100	36	29	21	4	3	1	1	-	4	1		
Cls. de prod.	A11-13	-	2.8	2.6	2.8	3.1	2.9	2.5	2.7	2.8	2.1	2.7	2.7		
	A21-22		2.5	1.9	3.6	3.7	3.0	3.0	-	3.0	-	3.3	-		
	U.P.		2.8	2.5	2.8	3.1	2.9	2.6	2.7	2.8	2.1	2.7	2.7		
Consis- tența	A11-13	-	0.83	0.84	0.78	0.85	0.84	0.86	0.84	0.81	0.81	0.88	0.94		
	A21-22		0.82	0.80	0.84	0.86	0.90	0.90	-	0.90	-	0.87	-		
	U.P.		0.83	0.83	0.79	0.85	0.84	0.86	0.84	0.81	0.81	0.88	0.94		
Creștere curentă	A11-13	m ³ /an/ ha	5.9	5.3	6.2	5.7	3.0	13.3	7.9	4.3	7.9	6.0	11.0		
	A21-22		4.7	3.8	5.6	5.8	4.3	12.7	-	3.9	-	5.5	-		
	U.P.		5.8	5.1	6.1	5.7	3.0	13.3	7.9	4.3	7.9	6.0	11.0		
Volum unitar	A11-13	m ³ /ha	253	263	314	174	216	393	246	206	285	156	72		
	A21-22		363	414	313	167	215	394	-	278	-	203	-		
	U.P.		266	277	314	174	215	393	246	210	285	158	72		
Vârsta medie	A11-13	ani	68	71	80	57	63	48	60	76	56	47	22		
	A21-22		100	114	93	57	50	50	-	85	-	73	-		
	U.P.		70	75	81	57	62	48	60	76	56	48	22		
Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI și peste (101-120)		Total		
	A11-13	134.56	10	81.36	6	290.50	22	314.82	24	408.32	31	96.28	7	1325.84	100
	A21-22	-	-	-	-	10.49	13	10.33	12	7.27	9	55.75	66	83.84	100
	UP	134.56	10	81.36	6	300.99	21	325.15	23	415.59	29	152.03	11	1409.68	100

- A11-A13: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale;

4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

UP		Anul amenajării	Suprafața -ha-			Repartiția suprafețelor din grupa I pe categorii funcționale							
Nr.	denumire		Totală	Grupa I	Grupa a II-a	2A	5H						
I	Dumitra	2014	1417,23	84,41	1332,82	49,51	34,90						
I	Dumitra	2024	1419,38	83,84	1335,54	48,88	34,96						

Diferențele se datorează remăsurării subparcelului.

Fondul forestier nu se suprapune peste situri Natura 2000 sau arii naturale protejate.

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodărire –ha-			Total -ha-
	A	K	M	
2014	1332,82	34,90	49,51	1417,23
2024	1325,84	34,96	48,88	1409,68

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-		
	Codru regulat	-	-
2014	1332,82	-	-
2024	1325,84	-	-

6.2 Compoziția țel

Amenajament	U.P.
2014	52GO 27FA 6FR 6CI 6PAM 2TE 1STR
2024	47GO 30FA 9TE 1STR 1PAM 12DT

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: S.U.P. A -ha-			
	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri în crâng	Total
2014	109,10	18,20	0,63	127,93
2024	63,98	28,07	0,32	92,37

6.4 Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire / Vârsta exploatabilității – ani –		
	A	-	-
2014	111	-	-
2024	109	-	-

6.5 Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire – ani –		
	A	-	-
2014	110	-	-
2024	110	-	-

7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru SUP A:

Amenajament	Valoarea parametrilor						
	Creșterea indicatoare m ³	Raportul "Q"	Coeficient modificat. "m"	Indicator de posibilitate (m ³ /an)			
				Dupa Ci	După clase de vârstă deductiv	inductiv	Adoptată
2024	4369	0,44	-	1926	2012	1902	1902

S-a adoptat valoarea de 1902 mc/an la nivelul indicatorului după clasele de vârstă. Valoarea adoptată asigură continuitatea recoltelor de masă lemnoasă pe cel puțin 60 ani.

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	GO	FA	CA	PLT	MO	ST	PAM	DR	DT	DM	TOTAL
CI	1590	1491	696	133	208	50	29	10	146	16	4369
V1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19260
V11	1390	7631	3174	64	149	0	0	44	267	33	12752
V12	3470	1629	6845	0	0	497	0	0	573	0	13014
V13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49982
V21	4948	9376	10715	68	1247	497	0	46	965	33	27895
V22	26600	4904	1465	0	0	78	0	0	84	0	33131
V23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	171754
V31	46800	84336	24602	3607	5513	578	0	839	5446	34	171755
V32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V4	80773	122656	37618	5991	13463	582	0	865	6784	34	268766
V5	95675	130681	43874	7763	13852	585	0	887	8418	34	301769
V6	112068	134024	47488	9554	14167	588	0	905	8546	34	327374
DD1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-48905
DD2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-37443
DD3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40617
DD4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93916
DD5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83207
DD6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65100
DM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-48905
Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,44
V1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1926
V2/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2499
V3/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5725
V4/40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6719
V5/50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6035
V6/60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5456
POSIB.											1926
A:											0
M:											0
CICLUL											110
SUPRAFATA TOTALA											1325,84
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA											0
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA											1325,84

7.1.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă – procedeul deductiv

Clasa de vârstă	S.U.P. „A”			S.P. I				S.P. II	S. p. [ha]		
	S [ha]	V [m ³]	Creșterea curentă [m ³]	S	V + 5Cr			S [ha]	III	IV	V
				[ha]	Vi [m ³]	Vk [m ³]	Vj [m ³]		S [ha]	S [ha]	S [ha]
I(1-20)	134,56	6374	845	-	-	-	-	-	-	-	134,56
II(21-40)	81,36	11321	674	-	-	-	-	-	-	-	81,36
III(41-60)	290,5	68134	2236	41,01	-	7224	2756	-		108,19	141,30
IV(61-80)	314,82	83364	1660	6,98	-	-	1660	-	133,26	174,58	-
V(81-100)	408,32	135858	2068		-	-	-	255,58	152,74	-	-
VI(101-120)	39,89	16710	134	7,59	-	-	433	32,30	-	-	-
VII(>121)	56,39	14024	145	56,39	-	6183	8563	-	-	-	-
Total	1325,84	335785	7762	111,97	-	13407	13412	287,88	286,00	282,77	357,22
<i>Normal</i>				<i>241,06</i>	<i>-</i>			<i>241,06</i>	<i>241,06</i>	<i>241,06</i> <i>dr</i>	<i>361,60</i>
Diferențe				-129,09				+46,82	+44,94	+41,71	-4,38
$PD = Vi / 30 + Vk / 20 + Vj / 10 = 0 + 670,35 + 1341,2 = 2012 \text{ mc/an}$											

7.2 Urgențe de regenerare SUP A

Urgența	Arborete încadrate în „Planul decenal de recoltare a produselor principale”			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volumul de extras (m ³)
13	31F	1,71	117	117
13	101D	0,67	86	86
15	12B	6,82	621	621
15	48B	5,17	26	26
Total URG 1		14,37	850	850
24	40%	8,40	2172	2172
24	41A	7,82	1996	1996
24	41D	2,49	457	457
24	42B	0,32	49	49
26	8D	2,42	397	397
26	37B	4,60	1228	617
26	49A	27,83	7560	7560
26	101F	2,05	347	347
28	25A	4,77	982	982
28	26A	1,81	591	591
Total URG 2		62,51	15779	15168
31	53C	6,49	1937	1282
31	101B	6,41	1926	1271
33	12F	2,19	1095	357
33	39B	0,40	92	92
Total URG 3		15,49	5050	3002
Total		92,37	21679	19020

7.4 Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări	6,65	0,67		
Curățiri	158,73	15,87	1262	126
Rărituri	533,41	53,34	11685	1169
Tot prod. secund.	698,79	69,88	12947	1295
T. de igienă	669,18	669,18	5943	594

7.5 Volumul posibil de extras prin tăieri de conservare

SUP	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii-mc-			
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA	DT
M	20,79	2,08	545	55	27	26	-	2

8. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

Natura și gradul de afectare	Suprafața	Împăduriri	Tăieri progr.	Tăieri succesive	Tăieri rase	Tăieri conserv.	Degajări	Rărituri	Curățiri	Compleții	Îngrij. Semînț.	T.igienă
Uscare slabă	0,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,42
Rocă 0.1S	41,40	-	-	-	-	4,57	-	13,13	-	-	-	23,70
Rocă 0.2S	22,56	-	-	-	-	2,02	-	-	-	-	-	20,54
Rocă 0.3S	12,21	-	-	-	-	10,02	-	-	-	-	-	2,19
Rocă 0.7S	4,18	-	-	-	-	4,18	-	-	-	-	-	-
Tulpini Nesănătoase 0.1S	63,30	-	-	-	-	-	-	43,11	-	-	-	20,19
Tulpini Nesănătoase 0.2S	12,94	-	-	-	-	4,18	-	-	-	-	-	8,76
Tulpini Nesănătoase 0.3S	1,81	-	-	-	1,81	-	-	-	-	-	-	
Tulpini Nesănătoase 0.4S	8,59	-	-	-	4,77	-	-	-	-	-	-	3,82

9. Situația lucrărilor de împădurire se prezintă astfel :

Specia	GO	TE	DT	ST						TOTAL
	hectare									
Integrale	26,91	10,41	10,16	0,08						47,56
Compleții	8,78	2,82	3,79	0,02						15,41
Total	35,69	13,23	13,95	0,10						62,97
Asigurarea regenerării naturale										29,10
Îngrijirea culturilor										53,46

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier este constituită din 4 drumuri publice cu o lungime de 12,6 km, asigurând accesibilitatea fondului forestier în proporție de 40%.

Nu au fost propuse drumuri noi.

Întocmit,

ȘEF DE PROIECT
ing. CEORNEA CIPRIAN

Certific datele tehnice

EXPERT C.T.A.P.
ing. FILIP LIVIU

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		Suprafața ha		
		Grupa I-a	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	83.84	1335.54	1419.38
A1	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând (A1.1.- A1.7) din care:	-	1335.54	1335.54
A1.1- A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	1325.84	1325.84
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	6.49	6.49
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	3.21	3.21
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	83.84	-	83.84
A2.1- A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	83.84	-	83.84
A2.3	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE	-	-	6.48
C	TERENURI NEPRODUCTIVE(stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	0.51
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	2.48
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	2.48
	TOTAL U.P.	83.84	1335.54	1428.85
	E N C L A V E (E1, E2, E3)			7,39

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	1.2A	1.5H	Total gr. I	2.1C	2.1D	Total gr. II	Total
Suprafața (ha)	48.88	34.96	83.84	1333.61	1.93	1335.54	1419.38

Unități de gospodărire

Unitatea	A		K		M	
Suprafața	1325.84		34.96		48.88	
Ciclu	110				-	
DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER			
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	în perspectivă	
m/ha			%			
12,60	-	12,60	40	40	100	

INDICATORUL	UM	Total UP	SPECIA										
			GO	FA	CA	PLT	MO	ST	ME	DR	DT	DM	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Grupa I	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Grupa II	ha	1325.84	479.31	385.35	288.54	47.58	33.58	11.47	7.92	2.53	59.83	9.73
Total A1 (grupa I+II)	ha	1325.84	479.31	385.35	288.54	47.58	33.58	11.47	7.92	2.53	59.83	9.73	
Total UP (A1+A2)	ha	1409.68	530.29	405.08	292.82	49.68	36.72	11.47	8.43	2.53	62.93	9.73	
Proporția speciilor	A1	%	100	34	29	22	4	3	1	1	-	5	1
	U.P.	%	100	36	29	21	4	3	1	1	-	4	1
Clasa de producție medie	A1		2.8	2.6	2.8	3.1	2.9	2.5	2.7	2.8	2.1	2.7	2.7
	U.P.		2.8	2.5	2.8	3.1	2.9	2.6	2.7	2.8	2.1	2.7	2.7
Consistența	A1		0.83	0.84	0.78	0.85	0.84	0.86	0.84	0.81	0.81	0.88	0.94
	U.P.		0.83	0.83	0.79	0.85	0.84	0.86	0.84	0.81	0.81	0.88	0.94
Vârsta medie	A1	ani	68	71	80	57	63	48	60	76	56	47	22
	U.P.	ani	70	75	81	57	62	48	60	76	56	48	22
Fond lemnos total	A1	m ³	335785	125850	121172	50137	10255	13183	2826	1628	722	9316	696
	U.P.	m ³	366238	146960	127339	50853	10706	14421	2826	1770	722	9945	696
Volum mediu la hectar	A1	m ³ /ha	253	263	314	174	216	393	246	206	285	156	72
	U.P.	m ³ /ha	266	277	314	174	215	393	246	210	285	158	72
Indici de creștere curentă	A1	m ³ /an/ha	5.9	5.3	6.2	5.7	3.0	13.3	7.9	4.3	7.9	6.0	11.0
	U.P.	m ³ /an/ha	5.8	5.1	6.1	5.7	3.0	13.3	7.9	4.3	7.9	6.0	11.0
Posibilitatea anuală de produse principale		m ³ /an	1902	296	896	615	6	13	21	-	5	47	3
Posibilitatea anuală de produse secundare, din care:		m ³ /an	1295	527	198	224	56	164	23	5	0	79	19
Rărituri		m ³ /an	1169	509	153	188	55	164	23	3	-	62	12
Volum de recoltare prin tăieri de conservare		m ³ /an	55	27	26	-	-	-	-	-	-	2	-
Total posibilitate		m ³ /an	6252	850	1120	839	62	177	44	5	5	128	22
Indici de recoltare	m ³ /an/ha	Principale				Secundare				Conservare			Total
		1.3				0.9				-			2.2

Lucrări de îngrijire și conservare

Lucrare	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri igienă		Lucrări de conservare	
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Total	6.65	158.73	1262	533.41	11685	669.18	5943	20.79	545
Anual	0.67	15.87	126	53.34	1169	66.92	594	2.08	55

Lucrări de împădurire

Specia	GO	TE	DT	ST					TOTAL
	hectare								
Integrale	26,91	10,41	10,16	0,08					47,56
Completări	8,78	2,82	3,79	0,02					15,41
Total	35,69	13,23	13,95	0,10					62,97

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (HA/%) – total UP

Clasa de vârstă (ani)	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total								
Pd.A11-13	134.56	10	81.36	6	290.50	22	314.82	24	408.32	31	39.89	3	56.39	4	1325.84	100
Pd.A21-22	-	-	-	-	10.49	13	10.33	12	7.27	9	55.75	66	-	-	83.84	100
T. A11-22	134.56	10	81.36	6	300.99	21	325.15	23	415.59	29	95.64	7	56.39	4	1409.68	100

Nr. crt	Indicatorul	U.M.	S P E C I A											
			Total S.U.P.	GO	FA	CA	PLT	MO	ST	PAM	DR	DT	DM	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A 1.1-A 1.3)	Grupa I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Grupa II-a	[ha]	1325.84	479.31	385.35	288.54	47.58	33.58	11.47	8.28	2.53	59.47	9.73
		Total	1325.84	479.31	385.35	288.54	47.58	33.58	11.47	8.28	2.53	59.47	9.73	
2	Proporția speciilor	[%]	100	35	29	22	4	3	1	1	-	4	1	
3	Clasa de producție medie	-	2.8	2.6	2.8	3.1	2.9	2.5	2.7	2.5	2.1	2.8	2.7	
4	Consistența medie	-	0.83	0.84	0.78	0.85	0.84	0.86	0.84	0.96	0.81	0.86	0.94	
5	Vârsta medie	[ani]	68	71	80	57	63	48	60	25	56	54	22	
6	Volum mediu la ha	[m ³ /ha]	253	263	314	174	216	393	246	103	285	170	72	
7	Fond lemnos total	[m ³]	335785	125850	121172	50137	10255	13183	2826	854	722	10090	696	
8	Indici de creștere curentă	[m ³ /an/ha]	5.9	5.3	6.2	5.7	3.0	13.3	7.9	4.5	7.9	6.0	11.0	
9	Indici de creștere indicatoare	[m ³ /an/ha]	3.3	3.3	3.9	2.4	2.8	6.2	4.4	3.5	4.0	2.5	1.6	
10	Posibilitatea de produse principale	[m ³ /an]	1902	296	896	615	6	13	21	0	5	47	3	
11	Posibilitatea de produse secundare	[m ³ /an]	1261	523	192	219	52	153	23	20	0	60	19	
12	Total (rând 10+11)	[m ³ /an]	3163	819	1088	834	58	166	44	20	5	107	22	
13	Indici de recoltare	U.M.	<i>Principale</i>				<i>Secundare</i>				Total			
		[m ³ /an/ha]	1.4				1.0				2.4			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	1325.84	134.56	81.36	290.50	314.82	408.32	39.89	56.39
%	100	10	6	22	24	31	3	4
Volum [m ³]	335785	6374	11321	68134	83364	135858	16710	14024
%	100	2	3	20	25	41	5	4

Nr. crt	Indicatorul	U.M.	S P E C I A										
			Total S.U.P.	GO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A 1.1-A 1.3)	Grupa I	[ha]	34.96	34.96								
		Grupa a II-a		-	-								
		Total		34.96	34.96								
2	Proporția speciilor	[%]	100	100									
3	Clasa de producție medie	-	1.0	1.0									
4	Consistența medie	-	0.80	0.80									
5	Vârsta medie	[ani]	120	120									
6	Volum mediu la ha	[m ³ /ha]	504	504									
7	Fond lemnos total	[m ³]	17620	17620									
8	Indici de creștere curentă	[m ³ /an/ha]	4.3	4.3									
9	Indici de creștere indicatoare	[m ³ /an/ha]	-	-									
10	Posibilitatea de produse principale	[m ³ /an]	-	-									
11	Posibilitatea de produse secundare	[m ³ /an]	-	-									
12	Total (rând 10+11)	[m ³ /an]	-	-									
13	Indici de recoltare	U.M.	<i>Principale</i>				<i>Secundare</i>				Total		
		[m ³ /an/ha]	-				-				-		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	34.96	-	-	-	-	-	34.96	-
%	100	-	-	-	-	-	100	-
Volum [m ³]	17620	-	-	-	-	-	17620	-
%	100	-	-	-	-	-	100	-

Nr. crt	Indicatorul	U.M.	S P E C I A											
			Total S.U.P.	FA	GO	CA	MO	DT	PLT	ME				
0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A 1.1-A 1.3)	Grupa I	[ha]	48.88	19.73	16.02	4.28	3.14	3.10	2.10	0.51			
		Grupa a II-a		-	-	-	-	-	-	-	-			
		Total		48.88	19.73	16.02	4.28	3.14	3.10	2.10	0.51			
2	Proporția speciilor	[%]	100	41	33	9	6	6	4	1				
3	Clasa de producție medie	-	3.6	3.6	3.8	3.7	3.0	3.3	3.0	3.0				
4	Consistența medie	-	0.84	0.84	0.81	0.86	0.90	0.87	0.90	0.90				
5	Vârsta medie	[ani]	86	93	101	57	50	73	50	85				
6	Volum mediu la ha	[m ³ /ha]	263	313	218	167	394	203	215	278				
7	Fond lemnos total	[m ³]	12833	6167	3490	716	1238	629	451	142				
8	Indici de creștere curentă	[m ³ /an/ha]	5.1	5.6	2.7	5.8	12.7	5.5	4.3	3.9				
9	Volum de recoltat prin tăieri de conservare	[m ³ /an]	55	26	27	-	-	2	-	-				
10	Posibilitatea de produse secundare	[m ³ /an]	34	6	4	5	11	4	4	-				
11	Total (rând 10+11)	[m ³ /an]	89	32	31	5	11	6	4	-				
12	Indici de recoltare	U.M.	<i>Conservare</i>				<i>Secundare</i>				Total			
		[m ³ /an/ha]	1.1				0.7				1.8			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	48.88	-	-	10.49	10.33	7.27	20.79	-
%	100	-	-	21	21	15	43	-
Volum [m ³]	12833	-	-	2717	2240	2689	5187	-
%	100	-	-	21	17	21	41	-

PARTEA I MEMORIU TEHNIC

CAP. 1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Prezentul amenajament silvic are ca obiect fondul forestier proprietate publică aparținând **Comunei Dumitra**, aflat în administrarea Ocolului Silvic Feldru cu suprafața de 1428,85 ha. Suprafața se află pe raza județului Bistrița-Năsăud.

Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat este situat în zona de deal, în centrul județului Bistrița Năsăud, în bazinul mijlociu al râului Someșul Mare, în Depresiunea Transilvaniei, Dealurile Bistriței.

Fitoclimatic, teritoriul U.P. este situat într-un singur etaj de vegetație: " Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete " (FD3).

Principala cale de acces în teritoriul unității de producție este drumul național 17C Bistrița-Năsăud.

Tabelul 1.1.1.- Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost O.S. fost U.P.	Parcelele aferente	Suprafața [ha]
1	Bistrița-Năsăud	Dumitra	Ocolul Silvic Bistrița-U.P. I Blăjeni Ocolul Silvic Năsăud-U.P. VI Liviu Rebreanu	1-44; 46-59; 100; 101; 105	1428,85
Total					1428,85

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Unitatea de producție I Dumitra este încadrată perimetral potrivit elementelor prezentate în tabelul 1.2.1.

Tabelul 1.2.1.- Vecinătăți, limite, hotare.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	Terenuri agricole O.S. Bistrița	Naturală Artificială	Dl. Blăgoii, Dl. Făget, Dl. Cărbunarilor	Liziera pădurii sau semne convenționale ce delimitează fondul forestier studiat de cel al altor deținători.
Sud	Terenuri agricole O.S. Mun. Bistrița O.S. Bistrița	Naturală Artificială	Culmea Lopata, Dl. Ciuhii, Dl. Târgului	
Est	Terenuri agricole O.S. Mun. Bistrița O.S. Bistrița	Naturală Artificială	Dl. Zeif, Culmea Steregoi	
Vest	Terenuri agricole O.S. Mun. Bistrița O.S. Bistrița	Naturală Artificială	Culmea Zmida	

Deoarece multe din limite și hotare sunt convenționale, artificiale, se impune o atenție deosebită pentru întreținerea și refacerea periodică a acestora.

1.3. Principalele coordonate Stereo 70 ale fondului forestier in studiu

Tabelul 1.3.1.

Nr. Crt.	Trup (parcele componente)	Parcele componente	coord. x	coord. y
1	Fotovol	1 – 14	637789,311	457605,951
			638467,988	457853,532
			639960,423	458691,796
			639979,913	499307,179
			639676,370	460023,872
			639479,154	460412,514
			639183,380	460740,936
			638533,598	460653,170
			638107,520	460095,871
			638385,397	460087,573
			638734,288	459649,144
639386,914	460137,360			
637856,143	458715,560			
2	Dumbrava	15, 16	639066,742	462045,268
			638427,624	463497,179
			638281,738	461649,293
3	Bouria	17	636562,234	461880,472
			637159,799	462337,812
			637568,897	462780,872
			636556,959	462112,422
4	Stânca	18 – 21	638116,161	463406,675
			636975,126	463150,797
			637044,596	462780,293
			636579,151	462914,601
5	Între Dealuri	22 – 24	636667,917	462471,347
			635974,365	462197,603
			635841,601	462065,868
			635837,999	461889,879
			635198,881	462107,550
			635263,719	461246,129
6	Nasel	25	634544,277	461391,725
			633877,974	458899,270
			633363,900	458672,336
7	Dl. Târgului – Fundoaia	100, 101	633204,120	458109,634
			634026,175	462063,022
			633182,122	461188,401
			633425,265	461582,842
			632952,873	461719,148
			632494,664	461581,367
8	Pădurea Bisericii	105	632471,508	461002,456
			632733,755	460552,641
			632624,919	460216,873
			632963,004	460026,990
9	Pădurea Școlii	26	632981,529	460538,747
			633060,261	459911,207
			632580,922	459901,945
10	Hăndrăbești	27	631843,003	458792,364
			632258,275	458972,985
			631858,440	459130,449
11	Hăndrăbești – V. Târgului	28 – 33	631459,860	459524,784
			631342,630	457936,974

Nr. Crt.	Trup (parcele componente)	Parcele componente	coord. x	coord. y
			630779,928	457415,954
			633039,420	457013,031
			632771,963	458190,537
12	Lopata	34 – 36	630827,254	456903,834
			630247,185	457386,646
			629743,532	456924,675
			630087,920	456214,543
13	Sărătura – Zmida	37 – 40	632577,103	451291,282
			632761,004	450268,603
			634835,444	451869,041
			633172,195	450823,352
14	Lemnaru	41, 42	635391,513	455544,500
			635712,616	454837,455
			636045,297	455594,157
15	Hotărel	43, 44	639210,396	455732,312
			639414,173	455959,245
			639039,038	456561,313
16	Mărului	46 – 55	640227,387	459463,361
			640350,502	460992,846
			639783,168	461293,880
			639228,716	464230,843
			638270,038	464112,745
			639055,042	462046,030
			639177,916	460745,216
17	Valea Carelor	56 – 59	637499,700	464414,237
			637923,849	464934,679
			637226,840	465539,062
			637919,218	465881,778
			637369,541	466317,120
			637234,602	466893,712
			636588,011	466126,079

1.4.Trupurile de pădure (bazinetele) componente

Pădurile analizate sunt sub forma a 17 trupuri de pădure a căror denumire și numerotare este prezentată în tabelul 1.4.1.

Tabelul 1.4.1.- Denumirea trupurilor (bazinetelor) și suprafețele pe care le dețin

Nr crt	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află	Distanța în km până la...		
					ocol	gara CFR	Localitate
1	Fotovol	1 – 14	334,99	Dumitra	17	10	4
2	Dumbrava	15, 16	67,26		17	14	4
3	Bouria	17	31,36		16	13	3
4	Stânca	18 – 21	43,28		17	14	4
5	Între Dealuri	22 – 24	69,19		15	12	2
6	Nasel	25	21,32		17	14	4
7	Dl. Târgului – Fundoaia	100, 101	43,73		9	14	4
8	Pădurea Bisericii	105	13,45		16	13	3
9	Pădurea Școlii	26	3,58		16	13	3
10	Hândrăbești	27	10,76		17	14	4

Nr crt	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află	Distanța în km până la...		
					ocol	gara CFR	Localitate
11	Hândrăbești – V. Târgului	28 – 33	160,74		18	15	5
12	Lopata	34 – 36	62,61		20	17	7
13	Sărătura – Zmida	37 – 40	83,25		24	16	11
14	Lemnaru	41, 42	28,50		180	10	5
15	Hotărel	43, 44	35,76		18	5	5
16	Mărului	46 – 55	328,71		33	10	20
17	Valea Carelor	56 – 59	90,36		14	13	23
TOTAL U.P		-	1428,85	-	-	-	-

1.5. Administrarea fondului forestier.

1.5.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Dumitra

La data amenajării, pădurile din cadrul U.P. studiat aveau asigurate serviciile silvice de către Ocolul Silvic Feldru, din comuna Feldru, județul Bistrița-Năsăud.

Controlul privind respectarea regimului silvic se face de către autoritatea publică pentru silvicultură prin Garda Forestieră Cluj.

1.6. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier

În vecinătatea fondului forestier studiat există terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier, mai ales în vecinătatea trupurilor de pădure Fotovol, Dumbrava, Stanca, Între Dealuri, Hândrăbești – Valea Târgului și Lopata (cca 250 ha), ce aparțin cu precădere Comunei Dumitra, dar și persoanelor fizice.

CAP. 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea Unității de Producție

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Dumitra este la a treia amenajare pe proprietate. Menționăm că fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Dumitra, jud. Bistrița-Năsăud, a fost constituit într-o singură unitate de producție la amenajarea anterioară. Amenajamentul silvic propriu UP Dumitra a expirat la data de 31.12.2022 (Aviz CTAS nr. 646 din 06.07.2016).

Suprafața inclusă în prezentul amenajament provine din Ocolului Silvic Bistrița amenajament 1995 – U.P. I Blăjeni (parcelele 37, 43%, 44,49 – 66, 67%, 68, 74%, 75 – 79, 163 – 165, 167 – 169, 170%, 171, 172, 174 – 178), Ocolului Silvic Năsăud amenajament 1995 - U.P. VI Liviu Rebreanu (parcelele 2, 3, 4%, 5%, 6, 7, 10, 11, 14 - 19) și din cadrul Ocolului Silvic Năsăud amenajament 2005 – U.P. II Liviu Rebreanu (parcelele 100%, 101%, 105).

Constituirea unității de producție I Dumitra în vederea amenajării a fost stabilită și definitivată la Conferința I-a de Amenajare care a avut loc în 30.05.2023.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

S-a menținut parcelarul constituit la amenajare anterioară. Numerotarea parcelelor s-a menținut în cadrul U.P.-ului.

Limitele parcelelor s-au menținut în general ca la amenajarea anterioară.

În interiorul parcelelor s-au constituit subparcele conform criteriilor prevăzute în normele tehnice.

Subparcelarul vechi s-a păstrat în cea mai mare parte, schimbându-se doar acolo unde s-au produs modificări ca urmare a lucrărilor efectuate de la amenajarea precedentă până în prezent sau acolo unde au fost doborâturi de vânt. Subparcelele, în cadrul fiecărei parcele, au fost numerotate cu litere majuscule în ordine alfabetică, înscrise după numărul parcelelor, la distanța de o literă, pentru păduri și terenuri destinate împăduririi. În total au fost evidențiate 180 subparcele (unități amenajistice).

Limitele subparcelare au fost materializate în teren cu semne orizontale cu vopsea roșie, iar la intersecția lor sau la întâlnirea cu limite parcelare ori cu liziera (marginea pădurii) s-au materializat prin inele cu vopsea roșie.

S-au respectat criteriile de constituire din normele tehnice.

Materializarea pe teren a parcelarului și a bornelor s-a făcut de către proprietar prin intermediul administratorului.

Suprafețele medii ale parcelelor și subparcelelor se prezintă în tabelul 2.2.1.1.

2.2.1 Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1.

Amenajamentul din anul...	Parcel e				Subparcele			
	Nr.	Suprafața [ha]			Nr.	Suprafața [ha]		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2004	59	23,8	43,00	3,50	155	8,80	37,20	0,30
2014	61	23,42	43,95	2,35	164	8,71	34,90	0,22
2024	61	23,42	43,94	2,34	180	7,94	37,26	0,32

La amenajarea actuală, suprafețele maxime corespund parcelei 31 și u.a. 52A iar suprafețele minime corespund parcelei 22 și u.a. 42B.

2.2.2. Situația bornelor

Au fost identificate 159 borne amenajistice. Bornele amenajistice sunt cele de la amenajarea anterioară (numerotate ca în vechiul amenajament). Recondiționarea bornelor, înlocuirea celor dispărute precum și materializarea bornelor noi se va realiza de către personalul Ocolului Silvic care administrează aceste păduri. Situația bornelor este prezentată în tabelul 2.2.2.1.

Tabelul 2.2.2.1.- Situația bornelor

Denumirea trupului de pădure (bazinetului)	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
Fotovol	103 – 127	25	beton, piatră cioplită	1 – 14
Dumbrava	128 – 131	4		15, 16
Bouria	132, 133, 165	3		17
Stânca	134 – 137, 137 bis, 133, 167, 171, 172, 176, 177, 302, 303	13		18 – 21
Între Dealuri	138 – 145, 304	9		22 – 24
Nasel	309, 310	2		25
Dl. Târgului – Fundoiaia	6, 146 – 148, 801 – 804	9		100, 101
Pădurea Bisericii	311	1		105
Pădurea Școlii	312, 313	2		26
Hândrăbești	314, 315	2		27
Hândrăbești – V. Târgului	158 – 168, 182, 184, 187, 192	15		28 – 33
Lopata	316 - 323	8		34 – 36
Sărătura – Zmida	75, 75, 78, 79, 249, 250, 252, 297 – 301	12		37 – 40
Lemnaru	305 - 308	4		41, 42
Hotărel	91 – 96, 91bis, 92bis, 93bis	9		43, 44
Mărului	22 – 27, 29 – 33, 41 – 52, 54, 57, 144, 146, 147	28		46 – 55
Valea Carelor	5 – 14, 16, 148, 149	13	56 – 59	
Total		159	-	-

Se impune recondiționarea și întreținerea periodică a bornelor și limitelor de parcelă.

2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual

Deoarece au intervenit modificări ale indicativelor unor parcele și subparcele, se prezintă în continuare corespondența lor în tabelul 2.2.3.1.

Tabelul 2.2.3.1- Corespondența între parcelarul vechi și cel actual

UP I Dumitra 2024	UP I Dumitra 2014	UP I Dumitra 2024	UP I Dumitra 2014	UP I Dumitra 2024	UP I Dumitra 2014
1	1	21A	21A	39B	39B
2	2	21B	21B	40	40
3A	3A	22	22	41A	41A
3B	3B	23A	23A	41B	41B
4A	4A	23B	23B	41C	41C
4B (D%)	4B	23C	23C	41D	41D
4C (B+C)	4C	23AA	23AA	41E	41E
4D (D%)	4D	24A	24A	41F	41F
5A	5A	24B	24B	41G	41G
5B (B+E)	5B	24C	24C	41H	41H
5C	5C	24VV	24VV	41I	41I
5D	5D	25A	25A	42A	42A
	5E	25B	25B	42B	42B
6A (A+D%)	6A	25C (C%)	25C	43	43
6B	6B	25D (C%)		44A	44A
6C	6C	25E (C%)		44B	44B
6D (D%)	6D	25F (C%)		46	46
6E	6E	25G (C%)		47	47
7A	7A	25MM	25MM	48A	48A
7B	7B	26A (26%)	26	48B (B%)	48B
8A (A%+D)	8A	26B (26%)		48C	48C
8B	8B	26C (26%)		48D	48D
8C	8C	27	27	48E (B%)	
8D (A%)	8D	28	28	49A	49A
8E	8E	29A	29A	49B	49B
9A	9A	29B	29B	50A	50A
9B	9B	30A	30A	50B	50B
9C	9C	30B	30B	50C	50C
9D	9D	30C	30C	51A	51A
10A	10A	30AA	30AA	51B	51B
10B	10B	31A	31A	51C	51C
10C	10C	31B	31B	52A	52A
10D	10D	31C (C+F)	31C	52B	52B
11A	11A	31D	31D	53A	53A
11B	11B	31E	31E	53B	53B
11C	11C	31 F (B%)		53C	53C
12A	12A	32A	32A	54A	54A
12B (B%)	12B	32B (B%)	32B	54B	54B
12C (B%)		32C	32C	54C	54C
12D (B%)		32D	32D	55A	55A
12E (B%)		32E	32E	55B	55B
12F (B%)		32F	32F	55VV	55VV
13A	13A	32G (B%)		56A	56A
13B (B%)	13B	33A	33A	56B	56B
13C (B%)		33B	33B	57A (A%)	57
14A	14A	33C	33C	57B (A%)	
14B	14B	34A	34A	58A	58A
15	15	34B	34B	58B	58B

UP I Dumitra 2024	UP I Dumitra 2014	UP I Dumitra 2024	UP I Dumitra 2014	UP I Dumitra 2024	UP I Dumitra 2014
16	16	35	35	59A	59A
17A (A+F)	17A	36	36	59B	59B
17B	17B	37A (A%)	37A	100A	100A
17C	17C	37B	37B	100B	100B
17D	17D	37C	37C	101A	101A
17E	17E	37D	37D	101B (B%)	101B
17F (A%)	17F	37E	37E	101C	101C
18A	18A	37F	37F	101D	101D
18B	18B	37G (A%)		101E (B%)	
18AA	18AA	38A	38A	101F (B%)	
18NN	18NN	38B	38B	105	105
19	19	38C	38C		
20	20	39A	39A		

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și elaborarea hărților de amenajament s-au folosit planurile de bază utilizate și la amenajarea precedentă, bază tare, scara 1: 10000, cu curbe de nivel având echidistanța de 10 m. Aceste planuri restituite s-au obținut prin aerofotogrametrie în anii 1956 și 1964, fiind întocmite de I.S.P.F. București în anul 1967 și I.S.P.F. Brașov în anul 1965. Sistemul de proiecție a fost Gauss – Krueger, în sistem de coordonate 1942 și de cote Marea Baltică.

Nomenclatura planurilor utilizate pentru determinarea suprafețelor din cadrul este următoarea:

Tabelul 2.3.1.1

Nr. crt.	Planuri de bază
1.	L-35-25-B-b-3,4
2.	L-35-25-B-c-2,4
3.	L-35-25-B-d-1,2,3,4
4.	L-35-26-A-a-3
5.	L-35-26 – A-c-1

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

La amenajarea actuală s-au folosit aceleași planuri utilizate și la amenajarea precedentă, acestea fiind echipate cu parcellar, subparcellar, căi de transport și alte detalii de interes amenajistic.

Subparcellarul au fost măsurate integral cu aparatul GPS.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața fondului forestier inclusă în prezentul amenajament al UP I Dumitra jud. Bistrița-Năsăud este de 1428,85ha, conform cu cea din actele de proprietate

2.4.2 Utilizare fondului forestier

Fondul forestier care face obiectul amenajamentului U.P. I Dumitra, are suprafața totală de 1428,85 ha.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi – 1419,38 ha, din care:
- terenuri acoperite cu pădure..... 1409,68 ha;
 - terenuri de reîmpădurit..... 9,70 ha;
- B. Terenuri afectate gospodăririi silvice – 6,48 ha din care:
- linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului 1,27 ha;
 - terenuri cultivate pentru nevoile administrației.....5,21 ha;
 - terenuri neproductive.....0,51 ha;

D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier: ocupații și litigii – 2,48 ha.

Tabelul 2.4.2.1.- Situația terenurilor după natura de folosință

Nr. crt.	Simbol	Categoriade folosință	Suprafața-ha-		
			Total: din care	Gr. I	Gr. II
1.	P	Fond forestier total	1428,85	-	-
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1419,38	83,84	1335,54
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	1,27	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	5,21	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	9,70	-	9,70
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	0,51	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	2,48	-	-

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1.

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1428,85
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1409,68
101	RASINOASE	(PDR)	39,25
102	FOIOASE	(PDF)	1370,43
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	0
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	0
201	PEPINIERE	(PCP)	0
202	PLANTAJE	(PCJ)	0
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	0
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	1,27
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	0
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	1,27
303	APE CURGATOARE	(PSR)	0
304	APE STATATOARE	(PSL)	0
305	PASTRAVARII	(PSP)	0
306	FAZANERII	(PSF)	0
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	0
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	0
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	0
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	0
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	0
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	0
313	CIUPERCARI	(PSC)	0
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	5,21
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	0
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	0
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	0
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	0
406	DIGURI	(PAG)	0
407	CANALE	(PAC)	0
408	ALTE TERENURI	(PAA)	5,21
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	9,7
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	9,7
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	0
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	0,51
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	0
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	0
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	0
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	0
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	0
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	0,51
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	0
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	0
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	2,48

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1.

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	1428,85
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	1409,68
3	RASINOASE		39,25
4	MOLID		36,72
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		36,72
6	BRAD		0
7	DUGLAS		0
8	LARICE		0
9	PINI		2,53
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	1370,43
11	FAG		405,08
12	STEJARI		543,33
13	- PEDUNCULAT		11,47
14	- GORUN		530,29
15	DIVERSE SPECII TARI		362,61
16	- SALCAM		4,03
17	- PALTIN		8,28
18	- FRASIN		1,64
19	- CIRES		0,19
20	- NUC		0
21	DIVERSE SPECII MOI		59,41
22	- TEI		0,21
23	- PLOPI		49,68
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		0
25	- SALCII		2,44
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		0
33	ALTE TERENURI TOTAL		19,17
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		0
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		1,27
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		5,21
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		9,7
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		9,7
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		0,51
40	FASIE FRONTIERA		0
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		2,48

2.5. Enclave

În cadrul UP I Dumitra jud. Bistrița-Năsăud au fost identificate 3 enclave, în suprafață de 7,39 ha, prezentate în tabelul următor:

Anul amenajamentului						Parcele limitrofe
2014		2024				
Nr. crt.	Suprafața -ha-	Nr. crt	Suprafața -ha-	Deținător	Folosință	
E1	2,4	E1	2,05	locuitori com. Dumitra	fâneață	23
E2	3,6	E2	3,11	locuitori com. Dumitra	fâneață	23
E3	2,7	E3	2,23	locuitori com. Dumitra	fâneață	23,24
Total	8,7	Total	7,39	-	-	-

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

U.P. I Dumitra este administrată de ocolul silvic Feldru. Arondarea pe districte și cantoane este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.6.1

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața - ha -
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
			Dumitra	1-21; 46-59	895,96
			Cepari	22-44	532,89
TOTAL				-	1428,85

2.7. Ocupații și litigii

În cadrul U.P. studiat o suprafață de 2,48 ha de teren din u.a 25M reprezintă ocupație de teren (fâneață) de către persoane fizice.

CAP. 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Analiza gospodăririi din trecut a pădurilor aparținând U.P. I Dumitra nu poate fi făcută astfel ca datele istorice să poată fi analizate pentru a fi comparate sau formulate concluzii, deoarece suprafața acesteia provine dintr-o mică parte a două unități de producție din O.S. Bistrița (U.P. I Blăjeni) și O.S. Năsăud (U.P. VI Liviu Rebreanu, renumerotată II în amenajamentul din 2005). În continuare se prezintă totuși date cu caracter general în ceea ce privește gospodărirea din trecut a acestor păduri.

În perioada 1762 – 1851 majoritatea pădurilor din actualul județ Bistrița – Năsăud sunt administrate și gospodărite de locuitorii celor 44 comune din regimentul de graniță de la Năsăud.

Pădurile aparținătoare localităților districtului saxon al Bistriței (Dumitra, Cepar, Târpiu), deși erau obștești, erau administrate de magistratul orașului, cu multe amestecuri abuzive din partea senatorilor; după anul 1879 administrarea se făcea prin ocoale silvice, care adesea serveau interesele guvernanților zilei.

În anul 1855 s-a reglementat proprietatea asupra pădurilor, acestea rămânând proprietate de stat, comunală și particulară.

La sfârșitul primului război mondial, prin reforma agrară, cele mai întinse păduri moșierești au trecut în patrimoniul statului sau au fost atribuite comunelor. Administrarea se făcea după prevederile normativelor silvice contemporane, maghiare și românești. După anul 1923 pădurile au fost supuse prevederilor codului silvic român.

În timpul celui de-al doilea război mondial nu s-a mai pus accent pe gospodărirea pădurilor ci numai pe livrarea de masă lemnoasă pentru armată, nevoia de lemn ducând la extinderea tăierilor în crâng, degradând arboretele din zonă.

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

În anul 1948, prin actul naționalizării, pădurile au trecut în patrimoniul statului.

După anul 1948 s-a trecut la amenajarea pădurilor într-un sistem organizat. Prima amenajare s-a executat în perioada 1951 – 1955, iar primul amenajament întocmit după război a stabilit bazele de amenajare, posibilitatea după volum cu control pe suprafață, grupele funcționale și țelurile de gospodărire.

Amenajamentele întocmite în urma reamenajărilor din anii 1964 – 1985 și-au îmbunătățit treptat conținutul și calitatea, stabilind măsuri tehnico – organizatorice adecvate în vederea organizării procesului de producție diferențiat, în funcție de rolul funcțional mai întâi, și de subunitatea de producție sau de protecție, la amenajarea din anul 1985.

Amenajamentul întocmit în anul 1995 a găsit pădurile Comunei Dumitra în U.P. I Blăjeni din O.S. Bistrița și în U.P. VI Liviu Rebreanu din O.S. Năsăud, cu trei subunități de producție: codru regulat, sortimente obișnuite (S.U.P. A), conservare deosebită (S.U.P. M) și rezervații de semințe (S.U.P. K). Pădurile s-au încadrat în grupa funcțională I, categoriile 2A și 5H și în grupa funcțională II, categoria 1B. Regimul adoptat a fost cel al codrului regulat, compoziția țel stabilită a fost la exploatabilitate, tratamentele tăierilor succesive, progresive și rase, exploatabilitatea tehnică cu vârsta de 102 ani și ciclul a fost stabilit la 110 ani. Lucrările propuse s-au realizat doar parțial, din cauza duratei de aplicare reduse a acestui amenajament și, mai ales, din cauza tergiversării procesului de retrocedare a pădurilor către foștii proprietari.

Tabelul 3.1.2.1.-Date privind evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare

Anul amenajării	U.P.	Suprafața		Subunitatea de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploata-bilitatea și vârsta medie a exploata-bilității	Cic-lul (ani)
		Totală	Gr. I	Denumirea	Sup.-ha-	%					
1995	I Dumitra	*	*	„A“ - Codru regulat	*	*	codru	*	Tăieri progresive, tăieri succesive și tăieri rase	102	110
				„K“ – rezervații de semințe	*	*	codru	*	*	*	
				„M“ - conservare deosebită	*	*	codru	*	Lucrări de conservare	De protecție	-
2004	I Dumitra	*	71,90	„A“ - Codru regulat	1263,10		Codru	*	Tăieri progresive, Tăieri rase, Crâng cu tăiere de jos	Tehnică 107 ani	110
				„K“ – rezervații de semințe	64,8		Ccodru	*	-	-	-
				„M“ - conservare deosebită	67,1		Codru	*	Lucrări de conservare	De protecție	-

3.2 Analiza critică a aplicării prevederilor amenajamentului precedent

Ultimul amenajament pentru pădurile studiate, U.P. I Dumitra, a intrat în vigoare la data de 1 ianuarie 2014.

Pădurile care fac obiectul prezentului amenajament au fost încadrate la amenajarea din 2014 în următoarele categorii funcționale prioritare:

- 1.2.A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II);
- 1.5.H– Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII);
- 2.1.C – Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI);
- 2.1.D – Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI).

În amenajamentul din 2014 s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite;
- SUP K – păduri supuse regimului de conservare deosebită;
- SUP M – conservare deosebită;

Bazele de amenajare stabilite la amenajarea din 2014 sunt :

- regimul codru pentru toate arboretele;
- compoziția-țel în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure;

- exploatabilitatea : tehnică respectiv de protecție, vârsta medie a exploatabilității la SUP A = 111 ani;
- ciclul de 110 ani în concordanță cu structura arboretelor și funcțiile atribuite acestora;

În continuare vom prezenta sub forma de tabel situația aplicării prevederilor amenajamentului anterior precum și prevederile actualului amenajament

Tabelul 3.2.1

Anul amenajamentului	Prevederi (P)	Împăduriri, inclusiv compl.	Degajări	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere
	Realizări (R)			%	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
2014-2024	P	3,29	8,21	3,33	20	35,97	757	-	-	12,79	1700	-	-	-	-	600,74	533	2,1	5,4
	R	2,05	5,56	3,00	-	43,56	602	0,87	22	8,87	1215	6,31	325	-	-	-	358	1,8	-
	%	62	68	90	-	121	80	-	-	69	71	-	-	-	-	-	67	86	-
2024	P	6,30	0,67	1,59	13	5,33	117			9,24	1902			2,08	55	669,18	594	2,2	5,8

Din tabelul de mai sus putem observa următoarele:

- lucrările de împădurire s-au efectuat pe 62% din totalul prevăzut;
- degajări s-au efectuat pe 68% din suprafața prevăzută, iar curățiri pe 90% din suprafață;
- rărituri s-au efectuat pe 121% din suprafața prevăzută;
- tăierile de produse principale s-au efectuat pe 69% din suprafață și nu au existat depășiri de posibilitate, chiar dacă au fost și tăieri accidentale I și II;
- tăierile de igienă s-au realizat pe 67% din volum.
- Per total, indicele de recoltare de 86% din volumul prevăzut prin amenajamentul UP I Dumitra 2014.

Tabelul 3.2.2. - Dinamica procesului de regenerare naturală în ultimul deceniu de aplicare a amenajamentului

U.A.	Supra fața [ha]	Elemente de caracterizare a arboretelor și semințișului utilizabil												Tratamentul	Nr. de interv. În deceniu	Lucrări de împăd. (ha)
		Amenajamentul din anul 2014						Amenajamentul din anul 2024								
		Arboret matur			Semințiș utilizabil			Arboret matur			Semințiș utilizabil					
		Vârsta [ani]	Compoziția	Consis- tența	Compoziția	Supr. [ha]	Supr. [%]	Vârsta [ani]	Compoziția	Consis- tența	Compoziția	Supr. [ha]	Supr. [%]			
8D (A%)	2,42	-	-	-	-	-	-	120	5GO4FA1CA	0,4	6FA3GO1DT	1,45	60	t. progresive (punere in lumina,racordare), împăduriri, ARN, îngrijirea semințișului	2	-
12B (B%)	6,82	115	10GO	0,3	10GO	4,77	70	125	9GO1CA	0,2	10GO	4,09	60	t. progresive (racordare), ARN , îngrijirea semințișului	1	2,05
12F (B%)	2,19	115	10GO	0,3	10GO	4,77	70	125	9GO1CA	1,0	-	-	-	t. progresive (însămânțare), ARN	1	-
37B	4,60	115	6ST4CA	0,5	10ST	1,38	30	125	4ST6CA	0,6	7CA3ST	0,92	20	t. progresive (punere in lumina), împăduriri, ARN, îngrijirea semințișului	1	-
49A	27,83	115	9FA1CA	0,5	10FA	13,92	50	125	10FA	0,5	9FA1DT	19,48	70	t. progresive (punere in lumina,racordare), împăduriri, îngrijirea semințișului	2	5,57
53C	6,49	120	8FA2CA	0,6	10FA	3,25	50	130	9FA1CA	0,7	10FA	1,95	30	t. progresive (însămânțare, punere in lumina), împăduriri, ARN, îngrijirea semințișului	2	-
101B (B%)	6,41	130	7GO2FA1DT	0,2	6GO3FA1TE	3,85	60	140	7GO3CA	0,8	8GO2DT	3,85	60	t. progresive (însămânțare, punere in lumina), împăduriri, ARN, îngrijirea semințișului	2	-
101F (B%)	2,05	130	7GO2FA1DT	0,2	6GO3FA1TE	3,85	60	140	5GO4FA1TE	0,4	7FA3GO	1,44	70	t. progresive (racordare), împăduriri, îngrijirea semințișului	1	0,41

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Tabelul 3.3.1.1. - Structura pădurilor pe clase de vârstă

Anul amenajării	Supraf F.F. ha/%	Clase de vârstă - ha/% UP							Vârsta medie
		I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)	VII (>120)	
2003	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	100	6	22	26	36	1	9	-	
2014	1417,23	102,10	210,18	285,51	506,53	102,73	210,18	-	66
	100	7	15	20	36	7	15	-	
2024	1409,68	134,56	81,36	300,99	325,15	415,59	95,64	56,39	70
	100	10	6	21	23	29	7	4	

*-nu sunt date

Tabelul 3.3.1.2.- Compoziția arboretelor

Anul amenajării	Suprafața U.P. Ha/%	SPECII - %									
		GO	FA	CA	PLT	MO	ST	ME	DR	DT	DM
2004	1395,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	100	35	25	25	5	3	-	2		4	1
2014	1417.23	557.31	402.72	271.85	58.04	37.80	15,25	17,79	2.83	47.01	6.63
	100	41	28	19	4	3	1	1	0	3	0
2024	1409.68	530.29	405.08	292.82	49.68	36.72	11.47	8.43	2.53	62.93	9.73
	100	36	29	21	4	3	1	1	-	4	1

Tabelul 3.3.1.3. - Structura claselor de producție

Anul amenajării	Supraf U.P. Ha / %	Clasa de producție										Cl.prod. med. medie
		I		II		III		IV		V		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
2004	1395,0	*	1	*	34	*	54	*	10	*	1	*
2014	1417,23	34,90	2	247,18	17	899,63	65	190,18	13	45,34	3	3,0
2024	1409,68	35,88	3	346,90	25	932,52	66	87,74	6	6,64	-	2,8

Tabelul 3.3.1.4.- Densitatea arboretelor

Anul amenajării	Suprafață Ha / %	Suprafața pe categorii de consistență			Consistența medie
		0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2004	1395,0	*	*	*	0,79
	100	2	4	94	
2014	1417,23	84,29	74,94	1258,00	0,76
	100	6	5	89	
2024	1409,68	14,37	50,30	1345,01	0,83
	100	1	4	95	

CAP. 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

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

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere are ca scop fundamentarea măsurilor de gospodărire. La întocmirea lui se au în vedere toate informațiile culese în fazele de documentare și de teren. El este elaborat conform normelor tehnice în vigoare.

Culegerea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu prevederile "Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor - 1986" completate cu prevederile din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor - ediția 2000". Motivația constă în faptul că la data elaborării Normelor tehnice din 2000 nu a putut fi surprinsă întreaga problemă legată de modul de abordare a diferitelor forme de proprietate și a impactului divizării proprietății asupra modului de organizare a producției. De aceea, anumite aspecte au fost tratate după caz, în conformitate cu prevederile din ediția 1986 a Normelor tehnice, iar altele după ediția din 2000. *Subliniem faptul că această abordare se referă la anumite aspecte de detaliu (ex. mod de structurare a capitolelor din amenajament, moduri de codificare a anumitor funcții sau urgențe de regenerare, etc.) care nu au implicații asupra problemelor fundamentale ale procesului de gospodărire cum ar fi stabilirea bazelor de amenajare, a posibilității etc.*

Elementele de caracterizare a arboretului s-au determinat prin măsurători (diametru mediu, înălțime medie) și apreciere (compoziție, consistență, vitalitate, proveniență, elagaj, etc.), prin amplasarea în arborete de piete de probă în care au fost măsurate atât diametrul arborilor, cât și înălțimea pentru arborii cu diametre apropiate de diametrul mediu. Vârsta elementelor de arboret a fost determinată prin măsurarea inelelor la cioată.

În continuare sunt prezentate sumar metodele și procedeele de culegere și prelucrare a datelor de teren.

Anterior lucrărilor de teren s-a făcut documentarea după amenajamentele întocmite anterior. S-au avut în vedere substratul litologic, geomorfologia, solurile, clima, hidrologia, tipurile de stațiune, tipurile de pădure și descrierea vegetației forestiere. Înaintea începerii lucrărilor propriuzise, s-a făcut o recunoaștere generală a terenului.

Descrierea vegetației forestiere s-a făcut, conform normelor de amenajare, pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului.

S-a utilizat vertexul și clupa forestieră. S-au făcut determinări și asupra subarboretului și semințișului utilizabil iar la rubrica „date complementare” s-au înscris și alte informații asupra altor componente ale biocenozei forestiere. Volumul de masă lemnoasă al arboretelor s-a determinat cu ajutorul tabelelor de producție în raport cu elementele măsurate în teren. Pentru arboretele exploatabile s-au făcut inventarieri atât în cercuri de 500 m² cât și inventarieri integrale. Prelucrarea datelor din teren s-a făcut cu ajutorul programelor computerizate. În baza datelor culese și interpretate, s-au stabilit măsurile de gospodărire pentru următorii 10 ani.

4.2. Elemente privind cadrul natural specific unității de producție

4.2.1. Geologie

Regiunea în care se situează pădurea în studiu se află la joncțiunea dintre zona monoclinului marginal, alcătuită din roci sedimentare ce înclină către centrul depresiunii și zona cutelor diapire, care o urmează concentric pe prima către interior, distingându-se prin apariția sâmburilor de sare. Apariția sâmburilor de sare a condus la formarea unor izvoare sărate, denumite de localnici „slatini”, cum ar fi cele dintre Blăjeni și Târpui și din sarul Cepari.

Predominanța argilelor a condiționat artere hidrografice puternic ramificate, cu interfluvii largi, dispuse într-un adevărat labirint, fără o orientare bine definită a culmilor.

Structura geologică a straturilor superioare a generat un aspect specific al reliefului. Astfel, prezența la suprafață a gresiilor și a tufurilor a contribuit la formarea și menținerea unui relief cu o energie

mai mare, cu pante mai accentuate. Solurile formate au un caracter superficial, fiind bogate în schelet. Din contră, pe terenuri cu înclinare redusă, solurile formate sunt profunde, dar foarte frecvent cu un drenaj imperfect, favorizând apariția fenomenelor de pseudogleizare. Alternanța, în straturile superioare a argilelor, marnelor, gresiilor, precum și așezarea stratelor geologice conduce, foarte frecvent la declanșarea unor puternice alunecări de teren, în special ca urmare a precipitațiilor îndelungate.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere fizico – geografic, teritoriul pădurilor Comunei Dumitra se încadrează în unitatea Carpato – Transilvană, subunitatea Depresiunea Transilvaniei, în nordul Câmpiei Transilvaniei pe Dealurile Bistriței. Geomorfologic, teritoriul studiat se află în întregime în zona de deal.

Forma geomorfologică predominantă este versantul ondulat, cu înclinări slabe la moderate, panta medie fiind de cca 21 grade. Pe suprafețe restrânse se întâlnesc și alte forme de relief cum ar fi lunca, depresiunea, platoul, culmea, etc. Altitudinal pădurile din unitatea de bază se întind între 300 m (u.a. 6E) și 680 m (u.a. 19), altitudinea medie fiind de 500 m.

Cele mai semnificative dealuri care dau trăsătura dominantă a reliefului sunt: Vf. Capu Dealului (581m), Vf. Piatra Arsă (641m), Vf. Văii Mărului (635m), Vf. Cetății (699m), Dl. Târgului (652m), Vf. Coasta Feții (369m).

În continuare este prezentată sumar repartiția suprafeței U.P. I pe categorii de înclinare, expoziție și altitudine, cu specificarea că date mai detaliate cu privire la relief sunt evidențiate la fiecare u.a. în parte, în descrierea parcellară, și în partea a III-a a amenajamentului – subcapitolul 15.3. („Evidențe privind condițiile naturale de vegetație”).

În tabelul 4.2.2.1. este prezentată distribuția suprafeței unității de producție pe categorii de altitudine.

Tabelul 4.2.2.1.- Repartiția suprafeței pe categorii de altitudine

Altitudinea (m)	Suprafața (ha)	%
201-400	144,36	10
401-600	1152,18	81
601-800	132,31	9
TOTAL	1428,85	100

În concordanță cu altitudinile înregistrate, se constată că pantele versanților sunt în general domoale și moderate. Altitudinile și poziția geografică favorizează dezvoltarea gorunetelor, făgetelor și goruneto-făgetelor.

Pantele versanților pot influența productivitatea arboretelor deoarece pe terenurile cu înclinare mare au soluri superficiale sau cu conținut ridicat în schelet, în timp ce în zonele mai așezate cantitatea de humus și profunzimea solurilor crește.

Tabelul 4.2.2.2.

Categoria de pantă	Suprafața (ha)	%
< 16 ^g	675,50	47
16-30 ^g	703,63	49
31-40 ^g	42,17	3
> 40 ^g	7,55	1
TOTAL	1428,85	100

Pe categorii de expoziții, repartiția fondului forestier se prezintă astfel:

Tabelul 4.2.2.3.- Repartiția suprafeței pe categorii de expoziție

Categoria de expoziție	Suprafața (ha)	%
Însorită	322,74	23
Parțial însorită	653,03	45
Umbrită	453,08	32
TOTAL	1428,85	100

Expoziția generală a U.P. I Dumitra, determinată de relief, este parțial însorită (45%).

4.2.3 Hidrologie

Pădurea studiată se află în bazinul hidrografic mijlociu al râului Someșul Mare.

Cea mai mare parte a U.P. (parcelele 1 – 44, 100, 101, 105 – 1010,87 ha, 71% din suprafața U.P.) este situată în bazinul hidrografic al Văii Șieului (afluent de stânga al râului Someșul Mare), în partea superioară a afluentului acesteia – Valea Sărată (V. Roșua). Principalele cursuri de apă din acest sector sunt: P. Sărăturii, V. Hotărelului, P. Fotovolul de Jos, P. Fotovolul de Sus, V. Roasel, V. Morii, V. Naselului, V. Lungă (V. Hăndrăbești).

Restul U.P. (parcelele 46 – 59 – 417,98 ha, 29% din suprafața U.P.) este drenat de câteva văi scurte (V. Suciului, V. Mur, V. Pietroasă, V. Tinoasa, V. Carelor), afluenți direcți de stânga ai râului Someșul Mare.

Regimul hidrologic este, în general, echilibrat, debitele cele mai mari fiind primăvara, odată cu topirea zăpezilor. În ceea ce privește scurgerea de aluviuni în suspensie, pentru teritoriul studiat, are valoarea de cca 2,5 t/ha/an, în timp ce turbiditatea medie este de 250 – 500 g/mc. Debitul maxim de aluviuni se produc în sezonul cald, cu cele mai ridicate valori în luna iunie, când sunt și cele mai intense ploii torențiale.

Pentru zona în cauză nu se pot menționa aspecte de eroziune și torențialitate care să afecteze în mod negativ dezvoltarea arboretelor.

Apele freatice sunt acumulate în depozitele nisipoase ale miocenului. În apropierea masivelor de sare ele sunt clorosodice, putând da naștere izvoarelor sărate. În arealele neafectate de sare ele sunt carbonatice cu tendință de îmbogățire cu sulfati.

Referitor la apele de adâncime, se poate menționa că în formațiunile de fundament nu s-au pus în evidență, în schimb în formațiunile de cuvertură, în zona cutelor diapire care interceptează cea mai mare parte din suprafața studiată, s-au semnalat ape de adâncime clorurate, adesea iodurate și bromurate, cu gradul de mineralizare de 45 – 200 g/l.

Resursele acvifere subterane s-au evaluat la cca 25 mc/s. Izvoare de apă minerală nu sunt.

4.2.4 Climatologie

Toate datele ce caracterizează din punct de vedere climatic pădurile care fac obiectul acestui studiu au fost preluate de la stația meteorologică Bistrița (altitudine 358 m), stația cea mai apropiată și cu condiții geografice similare.

4.2.4.1 Regimul termic

Regimul termic se caracterizează prin oscilații moderate ale temperaturii aerului. Temperatura medie anuală este de +8,2 oC, mediile anotimpuale fiind de -2,2 oC iarna, +12,1 oC primăvara, +17,9 oC vara și +5,1 oC toamna.

Luna cea mai friguroasă este ianuarie (-4 și -5 oC), iar cea mai călduroasă este iulie (+17 și +18 oC).

Gerurile târzii și timpurii sunt destul de frecvente; cele târzii se prelungesc uneori chiar până în luna mai, iar cele timpurii pot apărea la începutul lunii septembrie.

În interiorul pădurii, în timpul verii, temperatura aerului este în general mai scăzută cu până la 1,9 oC, iar iarna, mai ridicată cu până la 1,7 oC în comparație cu terenul deschis.

Cât privește influența pădurii asupra temperaturii solului aceasta se face în sensul reducerii ecartului între valorile minime și cele maxime ale temperaturii, generată de umbrirea datorată coronamentului și în parte de izolația termică produsă de pătura moartă.

Data medie de producere a primului îngheț este de 4.X, iar a ultimului 29.IV, durata medie a perioadei fără îngheț fiind de 158 zile.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Și media anuală a precipitațiilor prezintă valori foarte diferite în cuprinsul U.P. Pe teritoriul localității Nimigea cantitatea medie anuală de precipitații este cuprinsă între 700-800 mm. În anii de activitate ciclonică deosebită, cantitatea de precipitații a fost de peste 1000 mm (1897). Valorile cresc progresiv, odată cu altitudinea, ajungând la circa 1400 mm pe vârfurile cele mai înalte, deci la o cantitate ce reprezintă mai mult decât dublul valorii de la nivelul comunei Nimigea. La altitudinea medie de 1090 metri a U.P. Nimigea, media precipitațiilor anuale se situează în jurul valorii de 1000 mm/an.

Cele mai mari cantități de precipitații cad în intervalul mai-august, deci în anotimpul cald, când evapo-transpirația atinge maximul de intensitate și există condiții prielnice pentru formarea ploilor de convecție. În cadrul acestui interval, luna iunie este cea mai bogată în precipitații, între 140 și 180 mm, pe când restul lunilor primesc între 100-140 mm. Lunile februarie, martie și septembrie sînt cele mai sărace în precipitații (între 50 și 80 mm). Restul lunilor ocupă poziții intermediare: ianuarie între 50 și 100 mm, aprilie între 60 și 100 mm, octombrie între 80 și 100 mm, noiembrie între 60 și 100 mm, iar decembrie între 80 și 100 mm. Rezultă, așadar, că vara este anotimpul cel mai ploios, iar iarna cel mai sărac în precipitații, ca de altfel și luna septembrie.

Grosimea stratului de zăpadă depășește frecvent 50-60 cm, pe culmi și în zonele concave, din cauza viscolirii, având valori mult mai mari.

4.2.4.3. Regimul eolian

Direcția predominantă este cea din V și SV, având o viteză medie de 3,2 m/s. Totuși această unitate de producție este protejată de vânturile de vest de relieful existent. Local forța vântului și efectele lui distructive se amplifică prin:- fenomenul de rezonanță – când frecvența proprie a balansului arborilor se suprapune pe frecvența rafalelor de vânt;

- undele ce iau naștere din interferența rafalelor de aer ce înaintează cu cele reflectate de obstacole.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Pădurile care fac obiectul prezentului studiu se încadrează, după „Geografia României”, în zona climatică temperat – continentală, în sectorul de provincie climatică cu influențe oceanice (I), în ținutul climatic al dealurilor și podișurilor joase (<300 – 500m) și înalte (500 – 800 m), subținutul 4 Depresiunea Transilvaniei, districtul pădure, topoclimatul complex 24 Podișul Transilvaniei, topoclimatele elementare de luncă și vale, ciloare, terase, piemonturi, creste, culmi deluroase, păduri, depresiuni.

Pe baza datelor prezentate mai sus se poate face încadrarea teritoriului U.P. într-o regiune climatică, conform clasificării Köppen. În cazul de față s-a identificat regiunea reprezentată prin codul Dfbx, unde:

D – climat boreal cu ierni reci, cu strat stabil de zăpadă iarna și cu păduri

f – precipitații suficiente tot timpul anului

b – temperatura medie a lunii celei mai calde sub 22 oC, dar cel puțin timp de 4 luni ea depășește 10 oC

x – maxima pluviometrică la începutul verii, minima spre sfârșitul iernii.

Condițiile climatice prezentate, influențate în mod direct de poziția geografică și de altitudine, oferă condiții bune și foarte bune pentru dezvoltarea speciilor forestiere indigene (gorun, fag), care realizează arborete frumoase, cu mare valoare economică și ecologică.

4.3. Soluri

Studierea solului este absolut necesară pentru cunoașterea stațiunilor și stabilirea unor măsuri de folosire judicioasă a lor în gospodărirea pădurilor. În consecință, productivitatea vegetației variază în funcție de favorabilitatea condițiilor de sol, de măsura în care arborii își pot dezvolta sistemul de rădăcini în volumul fiziologic al solului.

4.3.1. Evidența și răspândirea tipurilor și subtipurilor de sol

În cadrul U.P. studiate au fost identificate două clase de soluri, 4 tipuri și 7 subtipuri de sol identificate, menționându-se suprafețele ocupate de fiecare tip și subtip de sol precum și ponderea acestora din suprafața totală și sunt prezentate în tabelul 4.3.1.1. Clasificarea pe tipuri și subtipuri de soluri s-a făcut după Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor din anul 2003.

Tabelul 4.3.1.1 Evidența și răspândirea tipurilor și subtipurilor de sol

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succ.	Suprafata		
				oriz.	ha	%	
Luvisoluri (LUV)	Preluvosol (EL)	tipic	2101	Ao-Bt-C	379,49	27	
		stagnic	2108		424,56	30	
		TOTAL			804,05	57	
	Luvosol (LV)	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	75,41	5	
		litic	2214		11,42	1	
		TOTAL			86,83	6	
	Planosol (PL)	solodic	2405		4,57	-	
		TOTAL			4,57	-	
	TOTAL Luvisoluri (LUV)					895,45	63
	Cambisoluri (CAM)	Eutricambosol (EC)	tipic	3101	Ao-Bv-C	513,60	36
litic			3110		10,33	1	
TOTAL					523,93	37	
TOTAL Cambisoluri (CAM)					523,93	37	
TOTAL					1419,38	100	

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Caracteristicile principalelor tipuri de sol identificate în cadrul U.P. studiate și descrierea lor vor fi redate în cele ce urmează:

Preluvosolurile tipice - conform SRTS-2003 (solurile brune argiloiluviale - conform SRCS-1980) – cod 2101 – prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao – Bt – C și reprezintă 27% din suprafața unității studiate.

Preluvosolurile stagnice - (30% din suprafața U.P.) este asemănător celui tipic, dar cu proprietăți hipostagnice între 50-100 cm.

Luvosolurile tipice - conform SRTS-2003 (solurile brune luvice - conform SRCS-1980) – cod 2201 – prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao – El – Bt – C și ocupă 5% din suprafața unității studiate. Aceste soluri s-au format pe luturi, gresii și alternanțe dintre acestea, pe versanți cu pante domoale sau mijlocii, la altitudini mai reduse. Luvosolul tipic este foarte puternic acid la acid, cu pH = 4,0-5,9, cu aciditatea cea mai mare la suprafață și îndeosebi în orizontul podzolit E₁, slab la foarte humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 4-14 cm de 2,5-5,4 %, oligomezobazic la suprafață - în E₁ și mezobazic în profunzime - B_t, cu un grad de saturație în baze V = 40-67 %, mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total (0,13-0,22 g%), luto-nisipos la lutos, în general *de bonitate mijlocie pentru fag, molid, brad*. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic util mijlociu și de nivelul scăzut al troficității la suprafață (0-40 cm) unde se găsesc majoritatea rădăcinilor.

Eutricambosol tipic - ocupă 36% din suprafața studiată. Solurile eutricambosoluri tipice se caracterizează printr-o argilizare activă și prin precipitarea pe loc a argilei formate, din această cauză ele sunt slab diferențiate textural pe profil. Migrarea coloizilor argiloși fiind frânată, se creează condițiile apariției orizontului cambic. Solurile eutricambosoluri tipice din această unitate de producție sunt soluri profunde, bine structurate și afânate, permeabile, cu aerisire normală. Succesiunea orizonturilor la acest tip de sol este:

- Ao – orizont cu grosime de 12-20 cm., uneori mai gros, de culoare brună-gălbuie, moderat humifer, structură glomerulară sau granulată stabilă, afânat, permeabil și bine străbătut de rădăcini.

- Bv – orizont cu grosime cuprinse între 20 – 80 cm. pe alocuri putând avea grosimi de până la 130 cm, de culoare brun-gălbuie (5YR) cu valori și crome $\geq 3,5$ în stare umedă. Deși acest orizont este mai compact decât orizontul superior, orizontul Bv este în general permeabil, bine aerisit și străbătut de rădăcini pe toată grosimea lui.

Proprietățile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile. Reacția solului este neutră sau slab acidă, rareori mijlocie acidă (pH = 4.5 – 6.0), gradul de saturație în baze > 55%, cu humusul relativ bogat în azot, cu raportul C:N<15.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Tabelul 4.3.3.1 - Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
	18A 18N 23A 24V 25M 30A 55V Total subtip sol: 7 UA 9.47 HA Total tip sol: 7 UA 9.47 HA
21	Preluvosol (EL) 2101 tipic 3 A 3 B 4 A 4 B 4 C 4 D 5 A 5 B 5 D 6 A 6 C 6 D 7 B 9 C 12 A 13 A 14 A 14 B 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 17 F 18 B 20 21 B 22 23 B 24 A 24 B 24 C 25 A 25 C 25 D 25 E 25 F 25 G 27 28 29 A 29 B 31 B 31 F 41 B 41 D 41 E 41 F 41 G 41 H 41 I 42 A 42 B 43 59 B 100 A 100 B 101 A 101 B 101 D 101 E 101 F Total subtip sol: 62 UA 379.49 HA 2108 stagnic 1 2 6 B 9 A 11 A 11 C 12 B 12 C 12 D 12 E 12 F 13 B 13 C 25 B 26 A 26 B 26 C 30 A 30 B 30 C 31 A 31 C 31 D 31 E 32 A 32 B 32 C 32 D 32 E 32 F 32 G 33 A 33 B 33 C 34 A 34 B 35 36 37 A 37 B 37 C 37 D 37 E 37 F 37 G 38 A 38 B 38 C 39 A 39 B 40 41 A 41 C 44 B 105 Total subtip sol: 55 UA 424.56 HA Total tip sol: 117 UA 804.05 HA
22	Luvosol (LV) 2201 tipic 8 B 8 C 8 E 10 A 11 B 48 C 52 B 53 A 53 C Total subtip sol: 9 UA 75.41 HA 2214 litic 6 E 10 D 21 A 101 C Total subtip sol: 4 UA 11.42 HA Total tip sol: 13 UA 86.83 HA
24	Planosol (PL) 2405 solodic 53 B

	Total subtip sol:	1 UA	4.57 HA
	Total tip sol:	1 UA	4.57 HA
31	Eutricambosol (EC)		
	3101 tipic		
	5 C	7 A	8 A 8 D 9 B 9 D 10 B 10 C 15 16 18 A 19 44 A 46 47
	48 A	48 B 48 D 48 E 49 A 49 B 50 A 50 B 50 C 51 A 51 B 51 C 52 A 54 A 54 B	
	54 C	55 A 55 B 56 A 56 B 57 A 57 B 58 A 58 B 59 A	
	Total subtip sol:	40 UA	513.60 HA
	3110 litic		
	23 A	23 C	
	Total subtip sol:	2 UA	10.33 HA
	Total tip sol:	42 UA	523.93 HA
	Total UP:	180 UA	1428.85 HA

4.3.4. Factori și determinanți edafici pe clase de mărimi și favorabilitatea pentru speciile forestiere principale

Fișa ecologică a tipului de stațiuni din etajul FD 3

Tabelul 4.3.4.1

Factori	Clasa de mărimi ale factorilor ecologici								Clase de favorabilitate ale factorilor ecologici					
	0...m	I	II	III	IV	V	E ₁	E ₂	N...m	FS	S	M	R	FR
Temperatura m.a.				+>	+								▲	▲
Precipitațiile a.					+								▲	
Precipitațiile de încărcarea sol					+									▲
Precipitațiile estivale iulie+august					+									▲
Vânturile		+											▲	
Umiditatea atm.rel.în iulie				+>								▲		
Substanțele nutritive (ind.trof.)			+...	...+								▲		
Asigurarea cu azot			+...	...+								▲		
Bazele schimbabile			+...	...+									▲	
Aciditatea - Alcalinitatea				+...	...+							▲		
Apa accesibilă estival m.(±vernal)					+...	...+>							▲	
Aerul - aerația		+...+							▲	▲		
Consistența estivală			+	+...	...+							▲		
Temperatura – vernal și estival			<+...	...+								▲		
Salinitatea - Alcalinitatea (^v Na)	+													▲
Volumul edafic				+								▲		
Lungimea perioadei bioactive					<+								▲	
Favorabilitate									▲ gorun					
Bonitate	< I			Inferioară			Mijlocie			Superioară				
									▲					

4.3.5. Favorabilitatea solurilor pentru speciile forestiere

Favorabilitatea determinanților edafici și climatici pentru principalele specii forestiere întâlnite pe teritoriul U.P. studiat este prezentată în fișele ecologice din tabelele 4.3.4.1., 4.3.4.2 și 4.3.4.3.

După cum se poate observa, *favorabilitatea este mijlocie pentru gorun.*

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În tabelul 4.4.1.1. se prezintă tipurile de stațiune pe etaje de vegetație și categorii de bonitate. Datele de caracterizare ale stațiunilor au fost scrise în fișa unității amenajistice. În cadrul fiecărui tip de stațiune au fost identificate unul sau mai multe tipuri de pădure cu ecologie și clase de producție apropiate.

Tabelul 4.4.1.1.- Evidența tipurilor de stațiune

Nr.	Cod	Denumire tip de stațiune	Suprafața		Categorii de bonitate		
			ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FD3 – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete							
1	5131	Deluros de gorunete, Bi, podzolit, edafic submijlociu cu <i>Luzula luzuloides</i>	33,26	2	-	-	33,26
2	5132	Deluros de gorunete Bm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu flora de tip mezofit cu graminee	274,25	19	-	274,25	-
3	5141	Deluros de gorunete Bi, podzolit puternic pseudogleizat, edafic mic- submijlociu, cu <i>Poa pratensis</i> , <i>Carex caryophylla</i>	55,25	4	-	-	55,25
4	5142	Deluros de gorunete Bm, podzolit-pseudogleizat cu <i>Carex pilosa</i>	47,89	3	-	47,89	-
5	5152	Deluros de gorunete, Bm, brun, slab – mediu podzolit, edafic mijlociu	114,82	8	-	114,82	-
6	5153	Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare cu <i>Asarum-Stellaria</i>	270,44	20	270,44	-	-
7	5242	Deluros de fâgete Bm, brun, edafic mijlociu, cu <i>Asperula – Asarum</i>	324,64	23	-	324,64	-
8	5243	Deluros de fâgete Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula Asarum (s)</i>	298,83	21	298,83	-	-
Total etaj fito-climatic FD3			1419,38	-	569,27	761,60	88,51
Total U.P.			1419,38	-	569,27	761,60	88,51
Total %			-	100	40	54	6

Pădurile din teritoriul studiat fac parte din etajul fitoclimatic: Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3) cu o suprafață de 1419,38 ha în cadrul căruia au fost identificate 8 tipuri de stațiune.

- Ca factori și determinanți ecologici limitativi caracteristici sunt : volumul edafic în multe cazuri mai mic din cauza conținutului de schelet, substanțele nutritive mai reduse, precum și minusul de căldură la limita lui superioară în special pentru fag, fapt ce constituie una din cauzele prezenței foarte reduse a fagului în arboretele studiate, teritoriul unității studiate situându-se spre limita superioară a acestui etaj de vegetație.

În general bonitatea stațiunilor se reflectă în productivitatea arboretelor, fapt prezentat și în structura fondului de producție și de protecție. Prin lucrările de gospodărire ce se vor efectua, se va căuta realizarea unei concordanțe depline între productivitatea arboretelor și bonitatea stațiunilor.

În privința bonității stațiunilor situația se prezintă astfel:

stațiuni de bonitate superioară	– 569,27 ha (40%);
stațiuni de bonitate mijlocie	– 761,60 ha (54%);
stațiuni de bonitate inferioară	– 88,51 ha (6%);
Total	<u>1419,38 ha (100%)</u>

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

Etaj fito-climatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări silvotehnice	Compoziția optimă	Tratamente
					Compoziția de împădurire	
FD3	<p>5131 - Deluros de gorunete Bi, podzolit, edafic mic, cu Cytisus –Genista: Versanți însoriți moderat și puternic înclinați, coame, creste. Depozite de suprafață predominant sedimentare, provenite din roci silicioase. Soluri brune divers podzolite și podzolice argiloiluviale, oligomezobazice cu moder mijlociu profunde și superficiale. Bonitate inferioară pentru gorun.</p>	<p>513.2 Gorunet cu <i>Poa nemoralis (i)</i></p>	<p>-substanțe nutritive; -apa accesibilă; -consistența solului în perioada estivală -volum edafic -roca la suprafața solului -aciditatea solului.</p>	<p>Mentținerea vegetației forestiere.</p>	<p><u>6-7GO1-2STR2CA(TE)</u> 6-7GO1-2STR2CA(TE),CI</p>	<p>T.progresive</p>
	<p>5132 Deluros de gorunete. Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite, +/- Luzula. - FD₃. go. Bm. T_{II}. H_{II}. Ue₂₋₁</p> <p>Răspândit pe versanți mijlocii, mai rar superiori, cel mult slab ondulați, uneori cu mici denivelări, expoziții însorite și semiînsorite și înclinări moderate. Soluri mijlociu profunde, slab humifere. Bonitate mijlocie pentru gorun.</p>	<p>513.1 Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides (m)</i></p> <p>522.1-Goruneto – fâget cu <i>Carex pilosa (m)</i></p>	<p>- deficit de umiditate în iulie - septembrie</p>	<p>Mentținerea consistenței pline, și a speciilor de amestec</p>	<p><u>8-9GO 1-2FA,TE, PA, CI</u> 7-8 GO 1-2 FA, PA, CI, TE, CA 1 LA</p> <p><u>8GO2FA+FR,CI,UL</u> 6GO2FA2PA,FR,CI,TE,LA</p>	<p>T.progresive</p>

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

Etaj fito-climatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări silvotehnice	Compoziția optimă	Tratamente
					Compoziția de împădurire	
	5141 - Deluros de gorunete Bi, podzolit puternic pseudogleizat, edafic mic- submijlociu, cu Poa pratensis, Carex caryophylla. Se găsește pe platouri, terase, versanți slab înclinați. Roci sedimentare bogate în argile, greu permeabile (argile, marne argiloase, luturi) cu soluri puternic podzolite și podzolice argiloiluviale, pseudogleice, profunde, slab humifere, fără schelet. Bonitate inferioară pentru gorunete.	<i>541.2 Goruneto – șleau de productivitate inferioară (i)</i>	- troficitate; - exces periodic de apă; - insuficiență estivală de apă accesibilă și insuficiență aeratică; - volum edafic.	Mentținerea consistenței pline, și a speciilor de amestec	<u>6-7GO 1-2 STR 2CA(TE)</u> 6-7GO 1-2STR 2CA(TE),CI	T.progresive
	5142 Deluros de gorunete Bm, podzolit-pseudogleizat cu Carex pilosa Versanți slab și foarte slab înclinați, expoziții predominant însorite și semiînsorite, cumpene largi, platouri, terase, poale de versanți, terenuri frământate prin vechi alunecări, s.a. Substraturi litologice greu permeabile de roci sedimentare. Soluri brune divers podzolite-pseudogleizate. Condiții edafice divers favorabile cu rezultantă mijlociu-favorabilă pentru pădurea de gorun.	5121 - Gorunet cu Carex pilosa (m) – 39,49 ha	-substanțe nutritive; -aciditatea activă; -temperatura solului; Volumul edafic mic.	Introducerea în proporție de 20-30% a pinului strob și laricelui în amestec, cu ocazia regenerării arboretelor.	<u>7GO 1TE 2DT</u> 7GO 1TE 2DT	-

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

Etaaj îto-climatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări silvotehnice	Compoziția optimă	Tratamente
					Compoziția de împădurire	
	<p>5152 Deluros de gorunete, Bm, brun, slab – mediu podzolit, edafic mijlociu situat pe versanți predominant mijlocii, mai rar superiori, cel mult slab undulați, uneori cu mici denivelări, expoziții însoțite și semiumbrite și înclinări moderate până la rezezi. Substrate litologice provenite din materiale foarte diferite: roci sedimentare± carbonatice, eruptive și metamorfice, intermediare și bazice. Luvosoluri tipice, mijlociu profunde, slab scheletice până la cel mult semisheletice, cu volum edafic mijlociu. Troficitate mijlocie spre ridicată. Bonitatea mijlocie pentru gorunete (gorun ± fag, tei, carpen, paltin, cireș).</p>	<p><i>511.3 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)</i></p>	<p>-substanțe nutritive în general; -apa accesibilă; --volum edafic</p>	<p>Mentținerea consistenței pline, și a speciilor de amestec</p>	<p><u>8GO2TE,FR,PA,CI</u> 7GO3TE,FR,PA,CI,CA,FA</p>	<p>T.progresive</p>
	<p>5153 Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare cu Asarum-Stellaria Versanți mijlocii și inferiori, predominant însoțiți și semiînsoțiți, cu înclinare slabă și moderată și suprafață plană sau slab undulată, platforme joase, așezături, văi largi puțin adânci. Soluri brune eubazice și mezobazice spre eubazice, tipice sau slab podzolite, în parte slab pseudogleizate, bogate în humus pe grosime însemnată. Condiții edafice cele mai favorabile și mai echilibrate pentru pădurea de gorun. Bonitate superioară pentru gorunete (pure sau cu carpen, tei, paltin, jugastru, cireș, ș.a.), șleauri de deal (cu gorun, cu gorun și fag) și goruneto-șleauri.</p>	<p><i>511.1 Gorunet normal cu floră de mull (s)</i></p>	<p>-</p>	<p>Mentținerea, regenerarea sau refacerea arboretelor de tip fundamental</p>	<p><u>7-8GO+2-3TE,FR,PA,CI</u> 6-7GO+3-4TE,FR,PA,CI</p>	<p>T.progresive</p>

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

Etaj fito-climatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări silvotehnice	Compoziția optimă	Tratamente
					Compoziția de împădurire	
—	<p>5242 - Deluros de fâgete Pm, brun, edafic mijlociu, cu Asperula Asarum</p> <p>Versanți rezezi și foarte rezezi, expoziții diferite, eutricambosoluri tipice, mijlociu profunde, de productivitate mijlocie pentru fag, carpen și specii de șleau. Nivel mijlociu până la ridicat al troficității, mijlociu aprovizionate cu apă accesibilă. Versanți predominant mijlocii, umbriți și semiumbriți, moderat înclinați, cu configurație ondulată. Climat local caracterizat printr-un plus apreciabil de umiditate și minus de căldură și lumină față de media etajului.</p>	<p>421.2 Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)</p>	<p>-apa accesibilă - pericol de eroziune pe versanți accentuat înclinați, prin descoperirea exagerată a solului</p>	<p>Menținerea în amestec până la 20-30% a PA, TE, FR, CA</p>	<p><u>5-7FA3-5TE,CI,PAM,FR</u> 4-6FA2-4TE,CI,PAM,FR2LA</p>	<p>T.progresive</p>
—	<p>5243 Deluros de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula Asarum (s)</p> <p>Versanți inferiori și mijlocii, cu înclinare slabă până la moderată. Substraturi litologice din depozite de suprafață groase sub raport pedogenetic, provenite din roci predominant sedimentare, cu importante rezerve de minerale argiloase.</p> <p>Soluri brune eubazice cu mull, tipice sau slab podzolite pseudogleizate, cel puțin cu un orizont superior intens humifer.</p> <p>Bonitate superioară pentru fâgete de deal.</p>	<p>421.1 Făget de deal cu floră de mull (s)</p> <p>521.1 Goruneto-făget cu floră de mull (s)</p>	<p>-</p>	<p>Menținerea, regenerarea sau refacerea arboretelor de tip fundamental</p>	<p><u>8-10FA0-2PAM,CI,FR,ULM</u> 6-8FA2-4PAM,FR,CI,TE,CA,MO,BR</p> <p><u>6-7GO+2-3FA+1-2TE,FR,PA,CI,CA</u> 6-7GO+2-3FA+1-2TE,FR,PA,CI,CA</p>	<p>T.progresive</p>

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE
0	18A 18N 23A 24V 25M 30A 55V TOTAL TS 7 UA 9.47 HA
5131	6 E 8 B 10 D 11 B 21 A 53 B 100 B 101 C TOTAL TS 8 UA 33.26 HA
5132	1 2 5 D 6 B 6 C 7 B 8 C 8 E 9 C 10 A 12 A 13 A 13 B 13 C 14 A 14 B 18 B 20 21 B 22 23 B 24 A 24 B 24 C 43 44 B 48 C 100 A 101 A 101 B 101 D 101 E 101 F TOTAL TS 33 UA 274.25 HA
5141	37 A 37 B 37 C 37 D 37 E 37 F 37 G 38 A 38 B 38 C 39 A 39 B TOTAL TS 12 UA 55.25 HA
5142	3 A 3 B 4 A 4 B 42 A 42 B 59 B TOTAL TS 7 UA 47.89 HA
5152	5 B 6 A 6 D 25 A 25 B 25 C 25 D 25 E 25 F 25 G 26 A 26 B 26 C 27 28 29 A 29 B 41 A 41 C 41 E 105 TOTAL TS 21 UA 114.82 HA
5153	4 C 4 D 5 A 5 C 11 A 11 C 12 B 12 C 12 D 12 E 12 F 15 16 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 17 F 30 A 31 A 31 B 31 C 31 E 31 F 32 A 32 B 32 C 32 D 32 E 32 F 32 G 40 41 B 41 D 41 F 41 G 41 H 41 I TOTAL TS 39 UA 270.44 HA
5242	18 A 19 23 A 23 C 34 B 44 A 46 48 A 49 A 49 B 50 C 51 B 51 C 52 A 52 B 53 A 53 C 54 A 56 A 56 B 57 A 57 B 58 A 58 B 59 A TOTAL TS 25 UA 324.64 HA
5243	7 A 8 A 8 D 9 A 9 B 9 D 10 B 10 C 30 B 30 C 31 D 33 A 33 B 33 C 34 A 35 36 47 48 B 48 D 48 E 50 A 50 B 51 A 54 B 54 C 55 A 55 B TOTAL TS 28 UA 298.83 HA
	TOTAL UP 180 UA 1428.85 HA

4.4.4 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
0		18A 18N 23A 24V 25M 30A 55V TOTAL SOL 7 UA 9.47 HA TOTAL TS 7 UA 9.47 HA
5131	2101	100 B TOTAL SOL 1 UA 2.01 HA
	2201	8 B 11 B TOTAL SOL 2 UA 15.26 HA
	2214	6 E 10 D 21 A 101 C TOTAL SOL 4 UA 11.42 HA
	2405	53 B TOTAL SOL 1 UA 4.57 HA TOTAL TS 8 UA 33.26 HA
5132	2101	5 D 6 C 7 B 9 C 12 A 13 A 14 A 14 B 18 B 20 21 B 22 23 B 24 A 24 B 24 C 43 100 A 101 A 101 B 101 D 101 E 101 F TOTAL SOL 23 UA 173.65 HA
	2108	1 2 6 B 13 B 13 C 44 B TOTAL SOL 6 UA 84.37 HA
	2201	8 C 8 E 10 A 48 C TOTAL SOL 4 UA 16.23 HA TOTAL TS 33 UA 274.25 HA
5141	2108	37 A 37 B 37 C 37 D 37 E 37 F 37 G 38 A 38 B 38 C 39 A 39 B TOTAL SOL 12 UA 55.25 HA TOTAL TS 12 UA 55.25 HA
5142	2101	3 A 3 B 4 A 4 B 42 A 42 B 59 B TOTAL SOL 7 UA 47.89 HA TOTAL TS 7 UA 47.89 HA
5152	2101	5 B 6 A 6 D 25 A 25 C 25 D 25 E 25 F 25 G 27 28 29 A 29 B 41 E TOTAL SOL 14 UA 84.88 HA
	2108	25 B 26 A 26 B 26 C 41 A 41 C 105 TOTAL SOL 7 UA 29.94 HA TOTAL TS 21 UA 114.82 HA
5153	2101	4 C 4 D 5 A 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 17 F 31 B 31 F 41 B 41 D 41 F 41 G 41 H 41 I TOTAL SOL 17 UA 71.06 HA
	2108	11 A 11 C 12 B 12 C 12 D 12 E 12 F 30 A 31 A 31 C 31 E 32 A 32 B 32 C 32 D 32 E 32 F 32 G 40 TOTAL SOL 19 UA 123.64 HA
	3101	5 C 15 16 TOTAL SOL 3 UA 75.74 HA TOTAL TS 39 UA 270.44 HA
5242	2108	34 B TOTAL SOL 1 UA 9.57 HA
	2201	52 B 53 A 53 C TOTAL SOL 3 UA 43.92 HA
	3101	18 A 19 44 A 46 48 A 49 A 49 B 50 C 51 B 51 C 52 A 54 A 56 A 56 B 57 A 57 B 58 A 58 B 59 A

	3110	TOTAL SOL 19 UA 260.82 HA 23 A 23 C TOTAL SOL 2 UA 10.33 HA TOTAL TS 25 UA 324.64 HA
5243	2108	9 A 30 B 30 C 31 D 33 A 33 B 33 C 34 A 35 36 TOTAL SOL 10 UA 121.79 HA
	3101	7 A 8 A 8 D 9 B 9 D 10 B 10 C 47 48 B 48 D 48 E 50 A 50 B 51 A 54 B 54 C 55 A 55 B TOTAL SOL 18 UA 177.04 HA TOTAL TS 28 UA 298.83 HA
		TOTAL UP 180 UA 1428.85 HA

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul 4.5.1.1

Nr. crt	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoză	ha	%	Super.	Mijloc.	Infer.
1	5131	5132	Gorunet cu Poa nemoralis (i)	33,26	2	-	-	33,26
2	5132	5131	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	250,47	18	-	250,47	-
3		5221	Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)	23,78	2	-	23,78	-
4	5141	5412	Goruneto – șleau de productivitate inferioară (i)	55,25	4	-	-	55,25
5	5142	5121	Gorunet cu Carex pilosa (m)	47,89	3	-	47,89	-
6	5152	5113	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	114,82	8	-	114,82	-
7	5153	5111	Gorunet normal cu floră de mull (s)	270,44	19	270,44	-	-
8	5242	4212	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	324,64	23	-	324,64	-
9	5243	4211	Făget de deal cu floră de mull (s)	125,59	9	125,59	-	-
10		5211	Goruneto – făget cu floră de mull (s)	173,24	12	173,24	-	-
Total păduri			ha	1419,38		569,27	761,60	88,51
TOTAL U.P.			%	100		40	54	6

Din tabelul de mai sus se poate observa că majoritatea arboretelor din cadrul acestei U.P. sunt de productivitate mijlocie (54%), urmate de cele de productivitate superioară (40%) și productivitate inferioară (6%). Pentru creșterea productivității arboretelor se recomandă promovarea regenerărilor naturale, iar acolo unde se fac împăduriri să se realizeze conform tipului natural fundamental de pădure.

Lista detaliată a arboretelor pe tipuri de păduri este prezentată în tabelul 4.5.2.

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

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
0	0	18A 18N 23A 24V 25M 30A 55V
0	0	TOTAL TP 7 UA 9.47 HA
0	0	TOTAL TS 7 UA 9.47 HA
5131	5132	6 E 8 B 10 D 11 B 21 A 53 B 100 B 101 C
0	0	TOTAL TP 8 UA 33.26 HA
0	0	TOTAL TS 8 UA 33.26 HA
5132	5131	1 2 5 D 6 B 6 C 7 B 8 C 8 E 9 C 10 A 12 A 13 A 13 B 13 C 14 A
0	0	14 B 18 B 20 21 B 22 23 B 24 A 24 B 24 C 43 44 B 48 C 100 A 101 A 101 D
0	0	TOTAL TP 30 UA 250.47 HA
0	5221	101 B 101 E 101 F
0	0	TOTAL TP 3 UA 23.78 HA
0	0	TOTAL TS 33 UA 274.25 HA
5141	5412	37 A 37 B 37 C 37 D 37 E 37 F 37 G 38 A 38 B 38 C 39 A 39 B
0	0	TOTAL TP 12 UA 55.25 HA
0	0	TOTAL TS 12 UA 55.25 HA
5142	5121	3 A 3 B 4 A 4 B 42 A 42 B 59 B
0	0	TOTAL TP 7 UA 47.89 HA
0	0	TOTAL TS 7 UA 47.89 HA
5152	5113	5 B 6 A 6 D 25 A 25 B 25 C 25 D 25 E 25 F 25 G 26 A 26 B 26 C 27 28
0	0	29 A 29 B 41 A 41 C 41 E 105
0	0	TOTAL TP 21 UA 114.82 HA
0	0	TOTAL TS 21 UA 114.82 HA
5153	5111	4 C 4 D 5 A 5 C 11 A 11 C 12 B 12 C 12 D 12 E 12 F 15 16 17 A 17 B
0	0	17 C 17 D 17 E 17 F 30 A 31 A 31 B 31 C 31 E 31 F 32 A 32 B 32 C 32 D 32 E
0	0	32 F 32 G 40 41 B 41 D 41 F 41 G 41 H 41 I
0	0	TOTAL TP 39 UA 270.44 HA
0	0	TOTAL TS 39 UA 270.44 HA
5242	4212	18 A 19 23 A 23 C 34 B 44 A 46 48 A 49 A 49 B 50 C 51 B 51 C 52 A 52 B
0	0	53 A 53 C 54 A 56 A 56 B 57 A 57 B 58 A 58 B 59 A
0	0	TOTAL TP 25 UA 324.64 HA
0	0	TOTAL TS 25 UA 324.64 HA
5243	4211	47 48 B 48 D 48 E 50 A 50 B 51 A 54 B 54 C 55 A 55 B
0	0	TOTAL TP 11 UA 125.59 HA
0	5211	7 A 8 A 8 D 9 A 9 B 9 D 10 B 10 C 30 B 30 C 31 D 33 A 33 B 33 C 34 A
0	0	35 36
0	0	TOTAL TP 17 UA 173.24 HA
0	0	TOTAL TS 28 UA 298.83 HA
0	0	TOTAL UP 180 UA 1428.85 HA

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

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
55V	13 C 17 F 18A 18N 23A 24V 25M 26 C 29 B 30A 32 G 41 B 41 C 41 H TOTAL CRT 15 UA 19.17 HA
Natural fundamental prod. sup.	4 C 4 D 5 A 5 C 7 A 8 A 8 D 9 B 9 D 10 B 10 C 11 C 12 B 12 F 15 16 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 30 B 31 D 33 A 47 50 A 50 B 51 A 54 C 55 A TOTAL CRT 30 UA 328.09 HA
Natural fundamental prod. mij.	1 2 3 A 3 B 4 A 4 B 5 B 5 D 6 A 6 B 6 C 6 D 7 B 8 E 10 A 12 A 13 A 13 B 14 A 14 B 18 A 18 B 20 21 B 22 23 B 23 C 24 A 34 B 42 A 43 46 48 A 49 A 49 B 50 C 51 B 52 A 52 B 53 A 53 C 54 A 56 A 56 B 57 A 58 A 59 A 59 B 100 A 101 B 101 F TOTAL CRT 51 UA 573.35 HA
Natural fundamental prod. inf.	6 E 8 B 10 D 21 A 53 B 101 C TOTAL CRT 6 UA 26.01 HA
Natural fundamental subprod.	23 A 48 B 48 C 48 D TOTAL CRT 4 UA 16.96 HA
Partial derivat	19 24 B 24 C 25 A 25 B 25 C 27 28 29 A 31 B 31 C 32 A 32 B 32 C 33 B 34 A 35 36 37 A 37 B 38 B 39 A 40 41 E 44 A 58 B 100 B TOTAL CRT 27 UA 247.16 HA
Total derivat de prod. sup.	31 E TOTAL CRT 1 UA 7.70 HA
Total derivat de prod. mij.	41 A 41 D TOTAL CRT 2 UA 10.31 HA
Total derivat de prod. inf.	26 A 32 E TOTAL CRT 2 UA 3.50 HA
Artificial de prod. sup.	9 C 30 A 31 F 54 B 101 D TOTAL CRT 5 UA 18.56 HA
Artificial de prod. mij.	8 C 31 A 37 D 37 E 37 F 37 G 38 C 39 B 41 F 44 B 55 B 101 A 105 TOTAL CRT 13 UA 80.05 HA
Artificial de prod. inf.	11 B 42 B TOTAL CRT 2 UA 5.56 HA
Tinar nedefinit	9 A 11 A 12 C 12 D 12 E 25 D 25 E 25 F 25 G 26 B 30 C 32 D 32 F 33 C 37 C 38 A 41 G 41 I 48 E 51 C 57 B 101 E TOTAL CRT 22 UA 92.43 HA
	TOTAL UP 180 UA 1428.85 HA

Între tipul de stațiune și tipul natural fundamental de pădure există o strânsă corelație. Ca urmare a măsurilor de gospodărire efectuate de-a lungul timpului, o parte din păduri își pierd caracterul natural (în cazul regenerării artificiale) sau se află în diferite faze de tranziție spre tipul natural fundamental, datorită îndepărtării de la compoziția optimă. Alături, din diverse motive productivitatea arboretelor nu este în concordanță cu bonitatea stațională. Toate aceste stări se reflectă prin “caracterul actual al tipului de pădure”. O situație detaliată a structurii fondului forestier în raport cu acest indicator este prezentată în tabelul 4.5.4.1.

4.5.4 Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Prezentarea tuturor formațiilor forestiere pe tipuri de pădure precum și situația caracterului actual al tipurilor de pădure este redată în tabelul următor:

Tabelul 4.5.4.1 Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			
00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,47	9,47	1
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	1	0
42 FAGETE PURE	88,85	295,15	0	16,17	20,15	0	0	0	19,07	0	10,84	450,23	0	450,23	32
DE DEALURI	20	66	0	4	4	0	0	0	4	0	2	100	0	32	0
51 GORUNETE	137,22	269,74	26,01	0,79	139,39	7,7	10,31	3,5	60,82	5,56	46,14	707,18	9,7	716,88	49
PURE	19	38	4	0	20	1	1	0	9	1	7	99	1	49	0
52 GORUNETO-	102,02	8,46	0	0	55,41	0	0	0	0	0	31,13	197,02	0	197,02	14
FAGETE	52	4	0	0	28	0	0	0	0	0	16	100	0	14	0
54 GORUNETO-	0	0	0	0	32,21	0	0	0	18,72	0	4,32	55,25	0	55,25	4
STEJARETE	0	0	0	0	58	0	0	0	34	0	8	100	0	4	0
TOTAL UP	328,09	573,35	26,01	16,96	247,16	7,7	10,31	3,5	98,61	5,56	92,43	1409,68	19,17	1428,85	100
%	23	40	2	1	18	1	1	0	7	0	7	99	1	100	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	927,45	0	16,96	247,16	0	21,51	0	0	104,17	92,43	1409,68	19,17	1428,85	100
%	0	65	0	1	18	0	2	0	0	7	7	99	1	100	0

4.6. Structura fondului de producție sau protecție

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	II	Qv	492,35	25,62	25,89	140,46	145,58	105,83	33,51	15,46	0	198,84	285,21	8,3	0
		DR	36,11	0	0,69	35,22	0,2	0	0	0	0	18,35	17,76	0	0
		FA	385,35	43,05	5,73	11,16	74,06	210,72	6,14	34,49	0	77,83	306,89	0,63	0
		DT	354,72	58,68	39,96	91,39	83,03	75,19	0,24	6,23	0	42,16	256,25	50,71	5,6
		DM	57,31	7,21	9,09	12,27	11,95	16,58	0	0,21	0,92	8,67	46,83	0,89	0
		Total	1325,84	134,56	81,36	290,5	314,82	408,32	39,89	56,39	0,92	345,85	912,94	60,53	5,6
K	I	Qv	34,96	0	0	0	0	0	34,96	0	34,96	0	0	0	0
		Total	34,96	0	0	0	0	0	34,96	0	34,96	0	0	0	0
M	I	Qv	16,02	0	0	1,05	2,06	1,09	11,82	0	0	1,05	1,26	13,71	0
		DR	3,14	0	0	3,14	0	0	0	0	0	0	3,14	0	0
		FA	19,73	0	0	0	6,21	5,67	7,85	0	0	0	8,37	11,24	0,12
		DT	7,89	0	0	4,2	2,06	0,51	1,12	0	0	0	4,71	2,26	0,92
		DM	2,1	0	0	2,1	0	0	0	0	0	0	2,1	0	0
		Total	48,88	0	0	10,49	10,33	7,27	20,79	0	0	1,05	19,58	27,21	1,04
Total	I	Qv	50,98	0	0	1,05	2,06	1,09	46,78	0	34,96	1,05	1,26	13,71	0
		DR	3,14	0	0	3,14	0	0	0	0	0	0	3,14	0	0
		FA	19,73	0	0	0	6,21	5,67	7,85	0	0	0	8,37	11,24	0,12
		DT	7,89	0	0	4,2	2,06	0,51	1,12	0	0	0	4,71	2,26	0,92
		DM	2,1	0	0	2,1	0	0	0	0	0	0	2,1	0	0
		Total	83,84	0	0	10,49	10,33	7,27	55,75	0	34,96	1,05	19,58	27,21	1,04
Total	II	Qv	492,35	25,62	25,89	140,46	145,58	105,83	33,51	15,46	0	198,84	285,21	8,3	0
		DR	36,11	0	0,69	35,22	0,2	0	0	0	0	18,35	17,76	0	0
		FA	385,35	43,05	5,73	11,16	74,06	210,72	6,14	34,49	0	77,83	306,89	0,63	0
		DT	354,72	58,68	39,96	91,39	83,03	75,19	0,24	6,23	0	42,16	256,25	50,71	5,6
		DM	57,31	7,21	9,09	12,27	11,95	16,58	0	0,21	0,92	8,67	46,83	0,89	0
		Total	1325,84	134,56	81,36	290,5	314,82	408,32	39,89	56,39	0,92	345,85	912,94	60,53	5,6
Total	I+II	Qv	543,33	25,62	25,89	141,51	147,64	106,92	80,29	15,46	34,96	199,89	286,47	22,01	0
		DR	39,25	0	0,69	38,36	0,2	0	0	0	0	18,35	20,9	0	0
		FA	405,08	43,05	5,73	11,16	80,27	216,39	13,99	34,49	0	77,83	315,26	11,87	0,12
		DT	362,61	58,68	39,96	95,59	85,09	75,7	1,36	6,23	0	42,16	260,96	52,97	6,52
		DM	59,41	7,21	9,09	14,37	11,95	16,58	0	0,21	0,92	8,67	48,93	0,89	0
		Total	1409,68	134,56	81,36	300,99	325,15	415,59	95,64	56,39	35,88	346,9	932,52	87,74	6,64

Tabelul 4.6.2- Elemente sintetice de caracterizare a fondului forestier

Specificari	SPECIA										UP
	GO	FA	CA	PLT	MO	ST	ME	DR	DT	DM	
Specificari	GO	FA	CA	PLT	MO	ST	ME	DR	DT	DM	UP
Compozitia(%)	36	29	21	4	3	1	1	0	4	1	100
Clasa de productie	2.5	2.8	3.1	2.9	2.6	2.7	2.8	2.1	2.7	2.7	2.8
Consistenta	0.83	0.79	0.85	0.84	0.86	0.84	0.81	0.81	0.88	0.94	0.83
Varsta medie (ani)	75	81	57	62	48	60	76	56	48	22	70
Cresterea curenta (mc/an/ha)	5.1	6.1	5.7	3.0	13.3	7.9	4.3	7.9	6.0	11.0	5.8
Volum mediu (mc/ha)	277	314	174	215	393	246	210	285	158	72	260
Fond lemnos (mc)	146960	127339	50853	10706	14421	2826	1770	722	9945	696	366238

Tabelul 4.6.3 Elemente sintetice de caracterizare a fondului forestier productiv

Specificari	SPECIA										UP
	GO	FA	CA	PLT	MO	ST	ME	DR	DT	DM	
Specificari	GO	FA	CA	PLT	MO	ST	ME	DR	DT	DM	UP
Compozitia(%)	34	29	22	4	3	1	1	0	5	1	100
Clasa de productie	2.6	2.8	3.1	2.9	2.5	2.7	2.8	2.1	2.7	2.7	2.8
Consistenta	0.84	0.78	0.85	0.84	0.86	0.84	0.81	0.81	0.88	0.94	0.83
Varsta medie (ani)	71	80	57	63	48	60	76	56	47	22	68
Cresterea curenta (mc/an/ha)	5.3	6.2	5.7	3.0	13.3	7.9	4.3	7.9	6.0	11.0	5.9
Volum mediu (mc/ha)	263	314	174	216	393	246	206	285	156	72	253
Fond lemnos (mc)	125850	121172	50137	10255	13183	2826	1628	722	9316	696	335785

În U.P.-ul studiat, o suprafață de 83,84 ha este încadrată în grupa I funcțională și 1325,84 ha în grupa a II-a funcțională.

Referitor la structura fondului forestier pe clase de vârstă se poate remarca faptul că ele sunt dezechilibrate, având deficit în clasele, II și VI de vârstă și excedent în clasele III, IV și V de vârstă.

Arboretele sunt în proporție de 27% sunt de productivitate superioară (clasa II de producție), 66% de productivitate mijlocie (clasa III de producție) și 7% de productivitate inferioară (clasele IV și V de producție).

Situația amestecurilor este următoarea:

- participarea sub 50 % a unei specii se înregistrează la 39% din arborete;
- participarea între 50-80 % a unei specii se înregistrează la 32% din arborete;
- participarea de peste 80 % a unei specii se înregistrează la 29% din arborete;

Vitalitatea pădurilor este în proporție de 5% viguroasă, 94 % normală și 1% slabă.

În cea ce privește modul de regenerare, 44% din arborete provin din sămânță, 8% din plantații și 48% din lăstari. Valoarea medie a consistenței este de 0,83. Un procent de 95% din arborete au consistența cuprinsă între 0,7-1,0, 4% au consistența între 0,4-0,6 și 1% au consistența între 0,1-0,3. Consistența este apropiată de valoarea medie normală (0,85).

În continuare se prezintă principalele specii din compoziție.

Gorunul este principala specie ca pondere în cadrul unității de producție analizate, având un procent în compoziție de 36%. Având o clasă de producție medie de 2,5, iar consistența medie este de 0,83, la vârsta medie de 75 de ani, realizând un volum de 277 m³/ha, cu o creștere medie de 5,1 m³/an/ha. Are 95% vitalitate normală, cu regenerare 34% din sămânță și 10% din plantații.

Fagul are a doua pondere în cadrul U.P.-ului studiat, având o proporție în compoziție de 29%. Are o clasă de producție medie de 2,8, iar consistența medie este de 0,79, la vârsta medie de 81 ani, realizând un volum de 314 m³/ha, cu o creștere medie de 6,1 m³/an/ha. Are vitalitate normală în proporție de 93% și viguroasă 7%, cu regenerare 73% din sămânță, 10% din plantație și 17% din lăstari.

Carpenul are a doua pondere în cadrul U.P.-ului studiat, având o proporție în compoziție de 21%. Are o clasă de producție medie de 3,1, iar consistența medie este de 0,85, la vârsta medie de 57 ani, realizând un volum de 174 m³/ha, cu o creștere medie de 5,7 m³/an/ha. Are vitalitate viguroasă în proporție de 6%, normală 92% și slabă 2%, cu regenerare în proporție de 16% din sămânță și 86% din lăstari.

Concluzii privind structura fondului forestier

- structura claselor de vârstă este dezechilibrată, cu deficit în clasele II și VI de vârstă și excedent în clasele III, IV și V de vârstă.
- productivitatea arboretelor diferă comparativ cu bonitatea stațiunilor, se recomandă efectuarea lucrărilor de conducere și îngrijire pentru o creștere ușoară a productivității în următorul deceniu;
- vârsta medie la SUP A de 68 ani, este mai mare decât cea optimă (55 ani).
- consistența medie actual pentru SUP A (0,83) este apropiată de valoarea ideală (0,85).

4.7. Arborete slab productive și provizorii

4.7.1. Lista unităților amenajistice cu arborete slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE	
Natural fundamental prod. inf. 6 E 8 B 10 D 21 A 53 B 101 C TOTAL CRT 6 UA 26.01 HA		
Natural fundamental subprod. 23 A 48 B 48 C 48 D TOTAL CRT 4 UA 16.96 HA		
Total derivat de prod. sup. 31 E TOTAL CRT 1 UA 7.70 HA		
Total derivat de prod. mij. 41 A 41 D TOTAL CRT 2 UA 10.31 HA		
Total derivat de prod. inf. 26 A 32 E TOTAL CRT 2 UA 3.50 HA		
Artificial de prod. inf. 11 B 42 B TOTAL CRT 2 UA 5.56 HA		
TOTAL UP 17 UA 70.04 HA		

4.8. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uscare	(U1 - 4)	0	0,42	100	0,42	100	0	0	0	0	0	0	0	0
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incendieri	(K1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poluare	(1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alunecari	(A1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inmlastinari	(M1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune in adancime	(A1 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune total	(1 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roca la suprafata total	(R1 - A)	6	80,35	100	41,4	52	22,56	28	12,21	15	0	0	4,18	5
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	5	63,96	100	41,4	65	22,56	35	0	0	0	0	0	0
0.3-0.5S	(R3 - 5)	1	12,21	100	0	0	0	0	12,21	10	0	0	0	0
>=0.6S	(R6 - A)	0	4,18	100	0	0	0	0	0	0	0	0	4,18	100

Tulpini nesanoase total	(T1 - A)	6	86,64	100	63,3	73	12,94	15	1,81	2	8,59	10	0	0
din care: 10-20%	(T1 - 2)	5	76,24	100	63,3	83	12,94	17	0	0	0	0	0	0
30-50%	(T3 - 5)	1	10,4	100	0	0	0	0	1,81	17	8,59	83	0	0
>=60%	(T6 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suprafata fondului forestier:		0	1419,3 8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4.8.1 Lista unităților amenajistice pe factori destabilizatori, limitative și lucr. prop.

Natura	Grad	LP1	UNITATI AMENAJISTICE
(U1 - 4)	U1	P0 TOTAL LP1 T.IGIENA(T.progresive decII)	17 B 1 UA 0.42 HA
	TOTAL U1 (U1 - 4)	Uscare	1 UA 0.42 HA
(R1 - 2)	R1	46 TOTAL LP1 T.IGIENA	23 C 48 D 2 UA 13.31 HA
		48 TOTAL LP1 RARITURI	21 B 23 A 24 B 3 UA 13.13 HA
		P0 TOTAL LP1 T.IGIENA(T.progresive decII)	10 A 18 B 2 UA 10.39 HA
		TC TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	53 B 1 UA 4.57 HA
TOTAL R1		8 UA 41.40 HA	
(R1 - 2)	R2	46 TOTAL LP1 T.IGIENA	19 21 A 52 B 3 UA 20.54 HA
		TC TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	48 C 101 C 2 UA 2.02 HA
		TOTAL R2	5 UA 22.56 HA
Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S	13 UA 63.96 HA
(R3 - 5)	R3	46 TOTAL LP1 T.IGIENA	10 D 1 UA 2.19 HA
		TC TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	8 B 1 UA 10.02 HA
		TOTAL R3	2 UA 12.21 HA
Total	(R3 - 5)	Roca la suprafata pe 0.3-0.5S	2 UA 12.21 HA
(R6 - A)	R7	TC TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	6 E 1 UA 4.18 HA
		TOTAL R7	1 UA 4.18 HA
Total	(R6 - A)	Roca la suprafata pe >=0.6S	1 UA 4.18 HA
(T1 - 2)	T1	46 TOTAL LP1 T.IGIENA	19 100 B 2 UA 13.65 HA
		48 TOTAL LP1 RARITURI	18 A 23 B 24 B 3 UA 43.11 HA
		P0 TOTAL LP1 T.IGIENA(T.progresive decII)	32 B 1 UA 6.54 HA
		TOTAL T1	6 UA 63.30 HA
(T1 - 2)	T2	46 TOTAL LP1 T.IGIENA	32 E 1 UA 1.69 HA
		P0 TOTAL LP1 T.IGIENA(T.progresive decII)	18 B 1 UA 7.07 HA
		TOTAL T2	

		TC	6 E
		TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	1 UA 4.18 HA
	TOTAL T2		3 UA 12.94 HA
Total	(T1 - 2)	Tulpini nesănatoase 10-20%	9 UA 76.24 HA
(T3 - 5)	T3	R1	26 A
		TOTAL LP1 T.RASE,IMPADURIRI	1 UA 1.81 HA
	TOTAL T3		1 UA 1.81 HA
	T4	46	21 A
		TOTAL LP1 T.IGIENA	1 UA 3.82 HA
		R1	25 A
		TOTAL LP1 T.RASE,IMPADURIRI	1 UA 4.77 HA
	TOTAL T4		2 UA 8.59 HA
Total	(T3 - 5)	Tulpini nesănatoase 30-50%	3 UA 10.40 HA
Total UP			24 UA 131.91 HA

4.9. Starea sanitară a pădurii

Pe ansamblu, starea sanitară a pădurilor unității este corespunzătoare. Nu s-au constatat vătămări semnificative ca urmare a lucrărilor de exploatare. Nu au fost semnalate atacuri în masă de dăunători pe suprafețe mari.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Producția și productivitatea ecosistemelor forestiere este determinată atât de alcătuirea și structura biocenozelor, dar și de gradul de favorabilitate al stațiunii, de măsura în care aceasta este capabilă să satisfacă exigențele ecologice și funcționale ale arboretului. Stațiunile din cadrul fondului forestier în studiu asigură pentru arborete o bonitate superioară pe 40% din suprafață, mijlocie pe 54% din suprafață, și inferioară pe 6% din suprafață.

Factorii staționali sunt favorabili dezvoltării speciilor existente. Regimul precipitațiilor este propice, în sezonul estival evapotranspirația potențială fiind sub media lunară a căderilor de apă, temperaturile medii lunare asigură dezvoltarea fiziologică normală a vegetației, iar sezonul de vegetație este suficient de lung. Substratul geologic a permis formarea unor tipuri de sol cu proprietăți bune pentru realizarea unor arborete de calitate.

Productivitatea realizată de arborete, în comparație cu bonitățile stațiunilor se prezintă în tabelul 4.10.1.

Productivitățile realizate de arborete

Tabelul 4.10.1

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor		
Categoria	Suprafața	%	Categoria	Suprafața	%
Superioară	569,27	40	Superioară	447,31	31
Mijlocie	761,60	54	Mijlocie	923,43	65
Inferioară	88,51	6	Inferioară	58,34	4
Total	1419,38	100	Total	1419,38	100

Observăm că există diferențe între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor, datorită faptului că 20% din arborete sunt parțial sau total derivate, 7% sunt artificiale iar 7% tinere nedefinite.

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

5.1 Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii.

5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice

Obiectivele economice și sociale fixate prin prezentul amenajament, reprezintă țeluri economico-sociale și se exprimă prin produse sau servicii; ele pot fi țeluri de producție și/sau de protecție. Astfel, amenajamentul participă nemijlocit la stabilirea obiectivelor economice, sociale și ecologice ale gospodăririi silvice, căutând să armonizeze strategia naturii (în speță a ecosistemelor forestiere) cu strategia societății umane.

În privința producției de lemn, studiile de prognoză, tendințele pe plan mondial și potențialul economic al stațiunilor forestiere arată că silvicultura din țara noastră trebuie orientată, în primul rând, în direcția producerii de lemn de dimensiuni mari, de calitate superioară. În spiritul acestor considerente și a situației concrete din teren, *țelul de producție* stabilit pentru arboretele studiate îl reprezintă obținerea de lemn gros, de calitate superioară, pentru cherestea.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite sunt redată, concis, în tabelul 5.1.1.1.

Obiectivele economice, sociale și ecologice stabilite

Tabelul 5.1.1.1.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciilor de realizat
<i>Sociale:</i> servicii de recreere	- Asigurarea exercitării funcției de recreere și agrement
<i>Ecologice:</i> menținerea și ameliorarea echilibrului natural, a mediului fizic (climat, sol) și biologic (specii)	- Protecția solurilor și a terenurilor cu pante mari împotriva eroziunii și a alunecărilor de teren; - Protecția solurilor și a terenurilor alunecătoare și a terenurilor cu substraturi litologice vulnerabile la eroziune și alunecări;
<i>Economice:</i> - optimizarea producției lemnoase a pădurilor; - valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- Produse lemnoase: lemn pentru cherestea și alte prelucrări superioare - Fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, vânat, alte produse valorificabile.

La stabilirea țăelurilor de producție și protecție s-a ținut cont de încadrarea arboretelor în grupe, subgrupe, categorii funcționale și tipuri de categorii funcționale.

Pe lângă obiectivele economice, sociale și ecologice menționate în tabelul 5.1.1.1., mai sunt stabilite următoarele obiective social-economice cu caracter general:

- *menținerea și dezvoltarea fondului forestier prin sporirea potențialului de producție și protecție;*
- *introducerea sau menținerea în cultură a speciilor de mare productivitate și în special a celor autohtone, corespunzător condițiilor staționale existente;*
- *limitarea volumului tăierilor la nivelul indicat de posibilitatea anuală;*
- *gospodărirea diferențiată a arboretelor, în raport cu țelul principal de producție și protecție;*
- *aplicarea de tehnologii de recoltare a produselor lemnoase și nelemnoase prin care să se evite degradarea solului și a semințului.*

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice stabilite, se impune precizarea în amenajament a funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile din cadrul U.P. studiat, prin funcție înțelegându-se acțiunea în care este angajată o pădure sau un arboret, în raport cu obiectivele social - economice și ecologice ale gospodăririi silvice.

Sistemul actual de clasificare funcțională a arboretelor, elaborat pe baza unor ample studii documentare și investigații științifice, cuprinde încadrarea pădurilor în două grupe funcționale.

Grupa pădurilor cu funcții speciale de protecție (grupa I) cuprinde toate arboretele destinate protejării unor importante obiective economice și socio-culturale, precum și cele puse în slujba sănătății oamenilor, ocrotirii naturii și cercetării științifice. În grupa pădurilor cu funcții de producție și protecție (grupa a II-a) se încadrează toate arboretele destinate acoperirii nevoilor de lemn sau de alte bunuri materiale cu îndeplinirea simultan și a unor importante funcții de protecție.

Pe baza considerațiilor de ordin teoretic prezentate, a legislației în vigoare și a constatărilor efectuate pe teren, prin observații, sub aspectul condițiilor staționale (sol, pantă, expoziție) și de vegetație, cu ocazia actualii amenajări **U.P. I Dumitra a fost încadrată în grupa I-a funcțională (83,84 ha) și în grupa a II-a funcțională (1335,54 ha).**

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele, aceste funcții le prezentăm în tabelul ce urmează:

Tabelul 5.1.2.1- Funcțiile pădurii

Cod	Categoria funcțională prioritară	Suprafața (ha)
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II)	48,88
1.5H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII)	34,96
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	1333,61
2.1D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI)	1,93
Total păduri + clasa de regenerare		1419,38

În cadrul unității de producție studiate regăsim următoarele tipuri de categorie funcțională:

Tipul II : păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu se recomandă recoltarea de masă lemnoasă prin tăieri de regenerare obișnuite. În aceste arborete se vor executa lucrări speciale de conservare, potrivit prevederilor din amenajamentul silvic.

Tipul VI: păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica toată gama de tratamente, prevăzute în prezentele norme, potrivit condițiilor ecologice, social – economice și tehnico - organizatorice.

Fondul forestier nu se suprapune peste situri Natura 2000 sau arii naturale protejate.

Tipurile de categorie funcțională sunt prezentate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2- Tipuri de categorii funcționale

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale		Țeluri de gospodărire	Suprafața	
				ha	%
II	1-2A	2A	Protecție	48,88	3
	1-5H	5H	Protecție	34,96	2
Total tip categorie funcțională II				83,84	5
VI	2-1C	1C	Producție/Protecție	1333,61	95
	2-1D	1D	Producție/Protecție	1,93	<1
Total tip categorie funcțională VI				1335,54	95
Total				1419,38	100

5.1.3. Subunități de producție sau protecție constituite

Subunitatea de gospodărire cuprinde suprafețele de pădure, grupate sau dispersate, în care este necesar și justificat, sub raport ecologic și social-economic, să se aplice un regim de gospodărire diferit de cel al celorlalte porțiuni de pădure.

În U.P.I Dumitra au fost constituite 2 subunități de gospodărire:

SUP A – codru regulat cu suprafața de 1325,84 ha, în care au fost înscrise arborete din categoria funcțională: 2-1C și 2-1D din care se va putea recolta masă lemnoasă, potrivit condițiilor ecologice și social – economice;

SUP K – rezervații de semințe cu suprafața de 34,96 ha, în care au fost înscrise arborete din categoria funcțională: 1-5H. În aceste arborete se vor efectua tăieri de igienă.

SUP M – conservare deosebită cu suprafața de 48,88 ha, în care au fost înscrise arborete din categoria funcțională: 1-2A. În aceste arborete se vor efectua tăieri de conservare, rărituri și tăieri de igienă.

5.1.3.1. Lista constituirii subunităților de producție

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	13 C	17 F	18A	18N	23A	24V	25M	26 C	29 B
	30A	32 G	41 B	41 C	41 H	55V			
Total	Suprafata	19.17 HA	Nr.UA-uri	15					
A	1	2	3 A	3 B	4 A	4 B	4 C	4 D	5 A
	5 B	5 C	5 D	6 A	6 B	6 C	6 D	7 A	7 B
	8 A	8 C	8 D	8 E	9 A	9 B	9 C	9 D	10 A
	10 B	10 C	11 A	11 B	11 C	12 A	12 B	12 C	12 D
	12 E	12 F	13 A	13 B	14 A	14 B	16	17 A	17 B
	17 C	17 D	17 E	18 A	18 B	19	20	21 A	21 B
	22	23 B	24 A	24 B	24 C	25 A	25 B	25 C	25 D
	25 E	25 F	25 G	26 A	26 B	27	29 A	30 A	30 B
	30 C	31 A	31 B	31 C	31 D	31 E	31 F	32 A	32 B
	32 C	32 D	32 E	32 F	33 A	33 B	33 C	34 A	34 B
	35	36	37 A	37 B	37 C	37 D	37 E	37 F	37 G
	38 A	38 B	38 C	39 A	39 B	40	41 A	41 D	41 E
	41 F	41 G	41 I	42 A	42 B	43	44 A	44 B	46
	47	48 A	48 B	48 D	48 E	49 A	49 B	50 A	50 B
	50 C	51 A	51 B	51 C	52 A	53 A	53 C	54 A	54 B
	54 C	55 A	55 B	56 A	56 B	57 A	57 B	58 A	58 B

	59 A 105	59 B	100 A	100 B	101 A	101 B	101 D	101 E	101 F
Total	Suprafata	1325.84 HA	Nr.UA-uri	154					
K	15								
Total	Suprafata	34.96 HA	Nr.UA-uri	1					
M	6 E 101 C	8 B	10 D	23 A	23 C	28	48 C	52 B	53 B
Total	Suprafata	48.88 HA	Nr.UA-uri	10					
Total UP	Suprafata	1428.85 HA	Nr.UA-uri	180					

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Îndeplinirea funcțiilor atribuite arboretelor este condiționată de modul în care atât arboretele cât și pădurea în ansamblul ei satisfac anumite condiții de structură.

Structura arboretelor este definită de amenajament prin bazele de amenajare: regim, compoziție-țel, tratament, vârsta exploatabilității și ciclu.

La stabilirea bazelor de amenajare actuale s-a ținut cont atât de structura reală a arboretelor, de structurile optime recomandate de studiile de specialitate concretizate prin prevederile normelor tehnice în vigoare dar și de recomandările impuse de conceptul de polifuncționalitate a pădurilor și de cel de “*gestionare durabilă a pădurilor*”.

Potrivit definiției date la Conferința Ministerială pentru Protecția Pădurilor Europene, (Helsinki, 1993), prin gestionare durabilă înțelegem administrarea și utilizarea resurselor forestiere astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial fără a genera prejudicii altor ecosisteme.

5.2.1. Regimul

Regimul ca bază de amenajare definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri, din sămânță sau pe cale vegetativă. Vitalitatea și productivitatea arboretelor depind în mod direct de sursa de proveniență, majoritatea speciilor forestiere autohtone crescând și dezvoltându-se cel mai bine din sămânță.

În concordanță cu obiectivele social-economice, funcțiile pădurii și structura actuală a acestora, a fost adoptat regimul **codru regulat**.

5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția țel definește structura pădurii sub raportul proporției speciilor. În cazul arboretelor studiate, care îndeplinesc funcții multiple, optimizarea compoziției acestora nu poate fi decât policriterială, intervenind multiple criterii ecologice, economice și sociale.

Compoziția țel a fost stabilită atât la nivel de u.a. cât și la nivel de subunitate și unitate de producție sau protecție.

La nivel de u.a., pentru fiecare arboret s-au stabilit compoziții țel la exploatabilitate, avându-se în vedere compoziția actuală și posibilitatea modificării acesteia prin lucrări de îngrijire și conducere către compoziția optimă a tipului natural fundamental de pădure.

Pentru arboretele exploatabile, compoziția țel este compoziția de regenerare prin care se urmărește realizarea unui nou arboret a cărui compoziție să fie cât mai apropiată de a tipului natural fundamental de pădure.

În cazul subunităților de gospodărire, au fost calculate compoziții țel pentru fiecare din acestea, ca medii ponderate a suprafețelor aferente fiecărei specii din compoziția țel a tipurilor natural fundamentale de pădure, raportate la suprafața totală a fiecărei subunități de gospodărire.

Compozițiile țel ale tipurilor natural fundamentale de pădure au fost stabilite după “Norme tehnice pentru regenerarea pădurilor“ –2000, pe grupe ecologice identificate pe raza unității de producție.

Tabelul 5.2. 2.1.- Calculul compoziției țel

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii						DT/DM/DR
					GO	FA	TE	STR	PAM	DT	
A	5131	5132	6GO 2STR 2TE	11,07	6,64	-	2,22	2,21	-	-	
	5132	5131	8GO1FA1DT	249,33	199,46	24,93	-	-	-	24,93	FA, PA, CI, JU, CA
		5221	7GO 2FA 1PAM	23,78	16,65	4,76	-	-	2,38	-	
	5141	5412	6GO 2STR 2TE	55,25	33,15	-	11,05	11,05	-	-	
	5142	5121	7GO 1TE 2DT	47,89	33,52	-	4,79	-	-	9,58	CI, FR, PA, FA, SB, CA
	5152	5113	6GO 2FA 1TE 1DT	102,65	61,59	20,53	10,27	-	-	10,26	CI, PAM, FR
	5153	5111	6GO 2FA 1TE 1DT	227,81	136,69	45,56	22,78	-	-	22,78	FR, PA, CI
	5242	4212	6FA 2TE 2DT	309,23	-	185,54	61,85	-	-	61,84	CI, PAM, FR
5243		4211	8FA 2DT	125,59	-	100,47	-	-	-	25,12	CI, PAM, FR, GO
		5211	7GO 2FA 1PAM	173,24	121,27	34,65	-	-	17,32	-	
Clasa de regenerare	5132	5131	8GO1FA1DT	0,35	0,28	0,04	-	-	-	0,03	FA, PA, CI, JU, CA
	5152	5113	7GO1TE1FR1PA	1,68	1,18	-	0,17	-	-	0,33	CI, PAM, PA, FR
	5153	5111	8GO1TE1DT	7,67	6,14	-	0,77	-	-	0,76	FR, PA, CI
Total S.U.P. A				1335,54	616,57	416,48	113,9	13,26	19,7	155,63	
Compoziția țel S.U.P. "A" (%)				100	46	31	9	1	1	12	
K	5153	5111	8GO1TE1DT	34,96	27,97	-	3,50	-	-	3,49	FR, PA, CI
Total S.U.P. K				34,96	27,97	-	3,50	-	-	3,49	
Compoziția țel S.U.P. "K" (%)				100	80	-	10	-	-	10	
M	5131	5132	6GO 2STR 2TE	22,19	13,31	-	4,44	4,44	-	-	
	5132	5131	8GO1FA1DT	0,79	0,63	0,08	-	-	-	0,08	FA, PA, CI, JU, CA
	5152	5113	6GO 2FA 1TE 1DT	10,49	6,29	2,10	1,05	-	-	1,05	CI, PAM, FR
	5242	4212	6FA 2TE 2DT	15,41	-	9,25	3,08	-	-	3,08	CI, PAM, FR
Total S.U.P. "M"				48,88	20,23	11,43	8,57	4,44	-	4,21	
Compoziția țel S.U.P. "M" (%)				100	41	23	18	9	-	9	
Total U.P.				1419,38	664,77	427,91	125,97	17,7	19,7	163,33	
Compoziția țel (%)				100	47	30	9	1	1	12	

Compoziția normală pentru fondul forestier din cadrul U.P. studiat în conformitate cu tipurile de pădure și ținând cont de ponderea de suprafață pe care îl deține fiecare, este: 47GO 30FA 9TE 1STR 1PAM 12DT.

S-a urmărit promovarea cu precădere, de compoziții corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

5.2.3. Tratamentul

Din punct de vedere amenajistic tratamentul definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

Tratamentele ce se vor aplica în această unitate de producție s-au stabilit conform "Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor".

Pentru realizarea unor structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor ce au fost atribuite arboretelor s-au propus a se aplica:

- tăieri progresive, tăieri rase, tăieri în crâng.

5.2.4. Exploatabilitatea

În sens restrâns, exploatabilitatea definește calitatea unui arbore sau arboret de a fi recoltabil, în raport cu obiectivele social-economice sau ecologice urmărite.

Ca bază de amenajare ea exprimă structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul structurilor de codru regulat, prin vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele din grupa a II-a funcțională exploatabilitatea este cea tehnică.

În funcție de vârsta exploatabilității fiecărui arboret a fost determinată vârsta exploatabilității medii pe subunitatea de gospodărire, ca medie ponderată cu suprafața. Astfel, vârsta exploatabilității medii pentru subunitatea de codru regulat este de **110 ani**.

5.2.5. Ciclul

Ca bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare formațiile forestiere, funcțiile social-economice, media vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său. Astfel s-a adoptat pentru arboretele din S.U.P. A un ciclu de **110 de ani**.

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

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

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale la S.U.P. A- codru regulat

În cazul subunităților de codru regulat, normele tehnice de amenajarea pădurilor, prevăd pentru calculul posibilității de produse principale procedeele specifice metodei creșterii indicatoare și metodei claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare se stabilește cu ajutorul formulei: $P = m \times C_i$ în care:

C_i = creșterea indicatoare; $C_i = 4369 \text{ m}^3/\text{an}$;

m = un factor modificator dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului.

Practic, pentru determinarea indicatorului de posibilitate, se iau în considerare următoarele:

C_i = creșterea indicatoare, care reprezintă creșterea curentă a producției principale a fondului de producție, calculată în raport cu compoziția, clasa de producție și consistența (densitatea) reale ale arboretelor componente și cu luarea în considerare a unei structuri caracterizate prin clase de vârstă egale ca mărime;

$VD = 19260 \text{ m}^3$ – volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat în primul deceniu, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în primul deceniu, de tratamentele de aplicat și de perioada de regenerare adoptată;

$VE = 49982 \text{ m}^3$ – volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat în primii 20 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

$VF = 268766 \text{ m}^3$ – volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat în primii 40 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

$VG = 327374 \text{ m}^3$ – volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 de ani, plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval.

Se stabilește apoi valoarea unui parametru – Q – exprimând raportul dintre volumele de material lemnos exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare. Valoarea acestui parametru se determină prin relația:

$$Q = \frac{20C_i + Dm}{20 C_i}$$

în care Dm reprezintă minima dintre diferențele:

$$D1 = 2VD - 20Ci = -48905 \text{ m}^3$$

$$D2 = VE - 20Ci = -37443 \text{ m}^3$$

$$D3 = VF - 40Ci = 93916 \text{ m}^3$$

$$D4 = VG - 60Ci = 65100 \text{ m}^3$$

$$Dm = -48905 \text{ m}^3$$

Așadar, $Q = 0,44$ și în consecință avem de-a face cu o subunitate de producție cu deficit de masă lemnoasă exploatabilă în primii 60 de ani.

În acest caz, pentru asigurarea continuității posibilității pe perioadele luate în considerare, factorul modificator m , este necesar să fie egal cu raportul dintre cel mai mic volum anual ce se poate exploata în perioada considerată (notat cu ρ) și creșterea indicatoare.

$$m = \left[\rho + \frac{\rho}{V1} \times \frac{\Delta}{2} \right] : Ci, \text{ în care } \Delta \text{ este diferența dintre creșterea producției totale și creșterea}$$

producției principale pe următorii 10 ani a arboretelor în primul deceniu (V1) iar termenul $\frac{\rho}{V1} \times \frac{\Delta}{2}$

fiind foarte mic poate fi neglijat. Deci $m = \frac{\rho}{Ci}$. Astfel posibilitatea s-a calculat în funcție de volumele arboretelor exploatabile în perioadele respective cu ajutorul relației:

$P = m \times Ci = \frac{\rho}{Ci} \times Ci = \rho$ (cel mai mic volum anual ce se poate exploata în perioada considerată)

$$VD/10: 1926 \text{ m}^3/\text{an}$$

$$VE/20: 2499 \text{ m}^3/\text{an}$$

$$VF/40: 6719 \text{ m}^3/\text{an}$$

$$VG/60: 5456 \text{ m}^3/\text{an}$$

Indicatorul de posibilitate, după procedeul creșterii indicatoare are valoarea :

$$P_{Ci} = 1926 \text{ m}^3/\text{an}.$$

Tabelul 6.1.1.1.1.- Calculul creșterii indicatoare

Specia	Suprafața (ha)	Creșterea indicatoare	
	reală	unitară ($\text{m}^3 \text{an}^{-1} \text{ha}^{-1}$)	totală (m^3/an)
GO	479,31	3,3	1582
FA	385,35	3,9	1503
CA	288,54	2,4	692
PLT	47,58	2,8	132
MO	33,58	6,2	207
ST	11,47	4,4	50
PAM	8,28	3,5	29
DR	2,53	4,0	10
DT	59,47	2,5	148
DM	9,73	1,6	16
Total	1325,84	3,3	4369

6.1.1.1.1. Lista calculului posibilității după creșterea indicatoare

Specia	GO	FA	CA	PLT	MO	ST	PAM	DR	DT	DM	TOTAL
CI	1590	1491	696	133	208	50	29	10	146	16	4369
V1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19260
V11	1390	7631	3174	64	149	0	0	44	267	33	12752
V12	3470	1629	6845	0	0	497	0	0	573	0	13014
V13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49982
V21	4948	9376	10715	68	1247	497	0	46	965	33	27895
V22	26600	4904	1465	0	0	78	0	0	84	0	33131
V23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	171754
V31	46800	84336	24602	3607	5513	578	0	839	5446	34	171755
V32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V4	80773	122656	37618	5991	13463	582	0	865	6784	34	268766
V5	95675	130681	43874	7763	13852	585	0	887	8418	34	301769
V6	112068	134024	47488	9554	14167	588	0	905	8546	34	327374
DD1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-48905
DD2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-37443
DD3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40617
DD4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93916
DD5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83207
DD6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65100
DM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-48905
Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,44
V1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1926
V2/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2499
V3/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5725
V4/40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6719
V5/50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6035
V6/60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5456
POSIB.											1926
A:											0
M:											0
CICLUL											110
SUPRAFATA TOTALA											1325,84
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA											0
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA											1325,84

În Tabelul 6.1.1.1.2. este prezentată evidența arboretelor exploatabile și preexploatabile.

6.1.1.1.2. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

S U P	EX	UA	SPR	C NS	Var- sta	Vol um	CRS	UA	SPR	CN S	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volu m	CR S
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
A	1	5 B	15,6 7	0,7	95	4059	36	6 A	1,91	0,9	100	577	7	8 D	2,42	0,4	120	372	5
		10 A	3,32	0,8	95	969	9	10 B	15,59	0,8	100	5628	73	12 B	6,82	0,2	125	621	5
		12 F	2,19	1	125	1040	11	16	32,3	0,8	120	16312	126	17 B	0,42	0,8	90	114	3
		18 B	7,07	0,8	95	2270	31	25 A	4,77	0,9	75	877	21	26 A	1,81	1	70	551	8
		31 F	1,71	0,3	45	117	6	32 B	6,54	0,7	95	1407	21	37 B	4,6	0,6	125	1178	10
		39 B	0,4	0,9	65	82	2	40	28	1	55	6272	190	41 A	7,82	1	50	1681	63
		41 D	2,49	0,8	45	377	16	41 E	1,93	0,9	40	377	15	42 B	0,32	0,9	55	44	1
		48 B	5,17	0,1	120	26	3	49 A	27,83	0,5	125	7180	76	53 C	6,49	0,7	130	1837	20
		101 A	3,41	0,8	55	1105	31	101 B	6,41	0,8	140	1821	21	101 D	0,67	0,3	55	86	2
		101 F	2,05	0,4	140	347	2		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															200,1 3	0,7	99	5732 7	814
A	2	3 B	20,6 3	0,8	75	4992	82	4 A	3,19	0,9	75	887	14	4 B	0,47	0,9	75	131	2
		4 C	2,43	0,8	75	739	12	4 D	7,4	0,9	75	2627	41	5 A	3,87	0,9	75	1273	21
		5 C	8,48	0,8	80	2340	40	6 D	4,51	0,7	80	979	14	9 C	3,32	0,8	55	853	26
		9 D	2,11	0,8	75	603	10	10 C	5,52	0,8	80	1772	30	11 C	9,97	0,8	85	3390	41
		12 A	0,84	0,8	75	198	4	13 B	16,37	0,8	80	3683	63	14 B	3,74	0,8	75	790	16
		17 E	1,12	0,7	90	283	4	18 A	6,32	0,8	75	1700	39	19	11,64	0,7	75	2584	57
		24 C	0,92	1	25	78	7	25 C	2,26	0,9	25	208	17	30 A	4,02	0,9	45	1258	49
		30 B	14,4 5	0,8	90	4610	64	31 B	15,28	0,9	45	4492	158	31 D	15,73	0,7	90	4216	59
		31 E	7,7	0,8	40	1432	62	32 E	1,69	0,8	75	316	9	33 A	20,39	0,8	90	6626	108
		34 B	9,57	0,9	75	3302	73	37 C	1,99	0,9	10	10	6	41 F	1,61	0,9	15	134	13
		43	3,28	0,8	85	718	11	44 A	5,44	0,8	80	1343	24	44 B	27,04	0,8	85	8599	127
		46	26,6 2	0,8	85	9291	155	47	31,44	0,8	85	11601	208	48 A	8,86	0,8	80	3048	55
		48 D	6,99	0,9	85	2838	48	49 B	3,15	0,9	85	1408	20	50 B	21,61	0,8	100	8450	114
		50 C	1,32	0,9	90	557	9	51 B	32,48	0,8	90	11660	172	52 A	37,26	0,8	90	1203 6	183
		53 A	32,3 5	0,8	80	9932	194	54 A	11,63	0,8	80	3698	75	54 B	8,84	0,9	45	2961	114
		55 A	12,1 6	0,8	85	4085	72	55 B	10,23	0,9	50	3888	120	56 A	22,31	0,8	90	8076	136
		57 A	5,17	0,7	90	1712	23	57 B	0,93	0,9	15	51	6	58 A	25,76	0,7	90	7445	117
		59 A	18,4 2	0,9	90	7460	127	59 B	6,49	0,8	90	1416	28	100 A	12,63	0,8	95	3903	53
		100 B	2,01	0,8	90	454	9		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0

6.1.1.1.2. Stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă

Procedeele de calcul specifice metodei claselor de vârstă, impun stabilirea suprafețelor periodice, a posibilității pe suprafață și apoi a celei pe volum, în funcție de structură, starea arboretelor și natura tratamentelor prevăzute a se aplica.

De aceea, în tabelul 6.1.1.1.2.1. este prezentată structura actuală pe clase de vârstă de 20 de ani a arboretelor din subunitatea de codru regulat.

a) Analiza structurii claselor de vârstă

Tabelul 6.1.1.1.2.1.- Distribuția pe clase de vârstă a arboretelor din S.U.P. A

Specificări	Clase de vârstă								Cl. de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața	134.56	81.36	290.50	314.82	408.32	39.89	56.39	1325,84	241,06
%	10	6	22	24	31	3	4	100	18

Din datele expuse reiese un excedent de arborete în clasele III, IV și V de vârstă și deficit în clasele I, II, VI și VII de vârstă.

b) Constituirea suprafețelor periodice

Se acordă o atenție deosebită formării suprafeței periodice în rând. Având în vedere ciclul adoptat de 110 ani, s-au constituit 4 suprafețe periodice (trei a câte 30 de ani și una de 20 ani).

c) Încadrarea arboretelor pe suprafețe periodice, în funcție de urgențele de regenerare

La încadrarea arboretelor în suprafețe periodice s-a ținut cont de vârsta exploatabilității și vârsta reală a arboretelor, de starea actuală și de încadrarea în urgențe de regenerare.

În urma repartiției făcute potrivit criteriilor menționate, rezultatele obținute au fost înscrise în Tabelul 6.1.1.1.2.2. Astfel, S.P. I este constituit din arborete exploatabile în deceniul I.

După stabilirea suprafețelor periodice, potrivit metodei claselor de vârstă, stabilirea posibilității pe volum se face utilizând două procedee:

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeu:

d1) Procedeu deductiv - constă în calcularea indicatorului de posibilitate prin intermediul formulei :

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m V_i}{30} + \frac{\sum_{k=1}^m V_k}{20} + \sum_{j=1}^{m''} \frac{V_j}{n_j} \quad (2)$$

în care :

V_i reprezintă volumul arboretelor din S.P. I cu perioadă de regenerare de 30 ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu;

V_k - volumul arboretelor din S.P. I cu perioadă de regenerare de 20 ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu;

V_j - volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu;

n_j - numărul de ani pentru regenerarea arboretelor incluse în V_j ; în cazul de față $n_j=10$ ani.

Rezultatele aplicării acestui procedeu sunt prezentate în tabelul 6.1.1.1.2.2.

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Clasa de vârstă	S.U.P. „A”			S.P. I			S.P. II	S. p. [ha]			
	S	V	Creșterea curentă [m ³]	S	V + 5Cr			S	III	IV	V
	[ha]	[m ³]		[ha]	Vi	Vk	Vj	[ha]	S	S	S
				[m ³]	[m ³]	[m ³]		[ha]	[ha]	[ha]	
I(1-20)	134,56	6374	845	-	-	-	-	-	-	-	134,56
II(21-40)	81,36	11321	674	-	-	-	-	-	-	-	81,36
III(41-60)	290,5	68134	2236	41,01	-	7224	2756	-		108,19	141,30
IV(61-80)	314,82	83364	1660	6,98	-	-	1660	-	133,26	174,58	-
V(81-100)	408,32	135858	2068		-	-	-	255,58	152,74	-	-
VI(101-120)	39,89	16710	134	7,59	-	-	433	32,30	-	-	-
VII(>121)	56,39	14024	145	56,39	-	6183	8563	-	-	-	-
Total	1325,84	335785	7762	111,97	-	13407	13412	287,88	286,00	282,77	357,22
<i>Normal</i>				241,06	-			241,06	241,06	241,06	361,60
Diferențe				-129,09				+46,82	+44,94	+41,71	-4,38
PD = Vi /30 + Vk /20 + Vj /10 = 0+ 670,35 + 1341,2 = 2012 mc/an											

d2) Procedul inductiv - se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, din arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând, pe baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret. A rezultat indicatorul de posibilitate de 1902 m³/an.

Stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă – procedul inductiv

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

u.a.	Supr.	Consist.	Vârstă	Volum	5Cr	Vol.+5Cr	% De extras	Posibilitate inductiv	Clv.
8D	2,42	0,4	120	372	25	397	100	397	VI
12B	6,82	0,2	125	621	-	621	100	621	VII
12F	2,19	1,0	125	1044	55	1095	33	357	VII
25A	4,77	0,9	75	877	105	982	100	982	IV
26A	1,81	1,0	70	551	40	591	100	591	IV
31F	1,71	0,3	45	117	-	117	100	117	III
37B	4,60	0,6	125	1178	50	1228	50	617	VII
39B	0,40	0,9	65	82	10	92	100	92	IV
40%	8,40	1,0	55	1882	290	2172	100	2172	III
41A	7,82	1,0	50	1681	315	1996	100	1996	III
41D	2,49	0,8	45	377	80	457	100	457	III
42B	0,32	0,9	55	44	5	49	100	49	III
48B	5,17	0,1	120	26	-	26	100	26	VI
49A	27,83	0,5	125	7180	380	7560	100	7560	VII
53C	6,49	0,7	130	1837	100	1937	66	1282	VII
101B	6,41	0,8	140	1821	105	1926	66	1271	VII
101D	0,67	0,3	55	86	-	86	100	86	III
101F	2,05	0,4	140	347	-	347	100	347	VII
Total	92,37				-			19020	-

6.1.1.2. Adoptarea posibilității de produse principale pentru subunitatea de codru regulat

Aplicându-se procedeul de calcul specific celor trei metode de amenajare, s-au obținut următorii indicatori de posibilitate:

- 1926 m³/an – după procedeul creșterii indicatoare;
- 2012 m³/an – după procedeul deductiv al metodei claselor de vârstă;
- 1902 m³/an – după procedeul inductiv al metodei claselor de vârstă.

S-a propus valoarea de 1902 mc/an la nivelul indicatorului după metoda claselor de vârstă (procedeul inductiv).

Posibilitatea adoptată este **P = 1902 m³/an**.

Indicatori de posibilitate propuși

Tabelul 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	4369	SP normală (ha)	241,06
Vd/10(m ³)	1926	Perioada I (ani)	20
Ve/20(m ³)	2499	SP I (ha)	111,97
Vf/40(m ³)	6719	Perioada a II-a (ani)	20
Vg/60(m ³)	5456	SP II (ha)	287,88
Q	0,44	Volumul arb. exploatabile (m ³)	57327
m	-	P. Inductiv (m ³)	1902
P	1926	P. Deductiv (m ³)	2012
P1 = 1926 m³/an		P2 = 1902 m³/an	
Posibilitatea adoptată P = 1902 m³/an			

S-a adoptat valoarea de 1902 mc/an la nivelul indicatorului după clasele de vârstă. Valoarea adoptată asigură continuitatea recoltelor de masă lemnoasă pe cel puțin 60 ani.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale în S.U.P. A – codru regulat

Recoltarea posibilității de produse principale în cadrul U.P. studiat s-a stabilit în amenajamentul actual prin „Planul decenal de recoltare a produselor principale” în care sunt prezentate toate subparcelele ce formează obiectul tăierilor în cursul deceniului.

În tabelul 6.1.1.3.1. se prezintă încadrarea arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare.

Tabel 6.1.1.3.1.- Planul decenal de produse principale pe urgențe

Urgența	Arborete încadrate în „Planul decenal de recoltare a produselor principale”			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volumul de extras (m ³)
13	31F	1,71	117	117
13	101D	0,67	86	86
15	12B	6,82	621	621
15	48B	5,17	26	26
Total URG 1		14,37	850	850
24	40%	8,40	2172	2172
24	41A	7,82	1996	1996
24	41D	2,49	457	457

Urgența	Arborete încadrate în „Planul decenal de recoltare a produselor principale”			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volumul de extras (m ³)
24	42B	0,32	49	49
26	8D	2,42	397	397
26	37B	4,60	1228	617
26	49A	27,83	7560	7560
26	101F	2,05	347	347
28	25A	4,77	982	982
28	26A	1,81	591	591
Total URG 2		62,51	15779	15168
31	53C	6,49	1937	1282
31	101B	6,41	1926	1271
33	12F	2,19	1095	357
33	39B	0,40	92	92
Total URG 3		15,49	5050	3002
Total		92,37	21679	19020

O sinteză a respectivului plan decenal de recoltare a produselor principale s-a realizat în tabelul 6.1.1.3.2.

Tabel 6.1.1.3.2.- Posibilitatea de produse principale pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³ /an]									
	Total	Anual	Total	Anual	GO	FA	CA	PLT	MO	ST	PAM	DR	DT	DM
Tăieri progresive	63,98	6,40	12478	1248	216	896	112	-	-	21	-	-	-	3
Tăieri rase	28,07	2,81	6493	649	80	-	501	6	13	-	-	5	44	-
Tăieri în crâng	0,32	0,03	49	5	-	-	2	-	-	-	-	-	3	-
Total	92,37	9,24	19020	1902	296	896	615	6	13	21	-	5	47	3

Conform datelor prezentate în tabelul de mai sus, tratamentele prin care se va recolta posibilitatea de produse principale la S.U.P. A sunt *tăierile progresive*, *tăierile rase* și *tăierile în crâng*.

Tratamentul tăierilor *progresive* are ca scop principal declanșarea și apoi dezvoltarea pe suprafețe cât mai mari (minim 70%) a regenerării naturale a speciilor autohtone valoroase. Tăierile se vor executa repetat, în medie trei-patru tăieri pe o perioadă de regenerare de 20-30 ani, la intervale variabile în funcție de anii de fructificație și gradul de instalare și dezvoltare a semințișului. Aplicarea tratamentului constă în deschiderea de ochiuri de regenerare la primele tăieri de însămânțare, amplasate ca număr și mărime potrivit instrucțiunilor silvice în vigoare, ochiuri care vor fi lărgite la următoarele tăieri (tăieri de punere în lumină a semințișului instalat), până la racordarea totală a ochiurilor (ultima tăiere) când regenerarea naturală va ocupa minim 70% din suprafață. Intensitatea tăierilor, alegerea semincerilor și a arborilor de extras, precum și gradul de diminuare a consistenței arboretelor se vor face, de asemenea, cu respectarea instrucțiunilor silvice.

Tăieri progresive de însămânțare (P1) au fost propuse în ua 12F, arboret de GO cu CA cu vârsta de 125 ani, consistența 1,0 fără semințiș utilizabil. Tratamentul se va aplica o singură dată în acest deceniu și se va extrage aproximativ 33% din volumul existent, în scopul creerii condițiilor propice de instalare a semințișului.

Tratamentul tăierilor progresive de punere în lumină P2 se va executa în ua 37B, arboret de ST și CA cu vârsta de 125 de ani, consistența 0,6 și semințis utilizabil pe 20% din suprafață. Tratamentul se va efectua o singură dată în deceniu actual cu prilejul căruia se va extrage 50% din volumul existent.

Tratamentul tăierilor progresive de însămânțare și punere în lumină P3 se va executa în ua 53C și 101B, arborete de fag și gorun cu carpen din clasa VII de vârstă, consistența 0,7 și 0,8 și semințis utilizabil pe 30%, respectiv 70% din suprafață. Tratamentul se va efectua cu două intervenții în deceniu actual cu prilejul căruia se va extrage 66% din volumul existent.

Tăieri progresive de racordare, împăduriri P5 au fost propuse în ua 12B, 48B și 101F arborete de GO, FA și CA, cu vârste cuprinse între 120-125 ani și consistența 0,1-0,4, având procesul de regenerare declanșat pe 60-70% din suprafață. Arboretele se vor parcurge cu o singură intervenție în deceniu, extrăgându-se 100% din volumul existent, suprafețele rămase neacoperite cu semințis urmând a se împăduri conform tabelului 12.4.1.

Tăieri progresive de punere în lumină și racordare P7 urmate de împăduriri au fost propuse în arboretele din ua 8D și 49A, arborete de FA, GO, CA, cu vârste de 120-125 ani și consistența 0,4-0,5 și semințis pe 60-70% din suprafață. Tăierile se vor executa de două ori în acest deceniu și se va recolta 100% din volumul existent. Prin aceste tăieri se urmărește regenerarea naturală din sămânță a speciilor de arbori, în proporții apropiate de cele ale compoziției arboretelor naturale. Totodată se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințisului. Aceste tăieri de racordare vor continua tratamentul tăierilor progresive început în deceniile anterioare urmând a se recolta întreaga masă lemnoasă existentă în acest ua, creându-se astfel condițiile necesare dezvoltării unor noi arborete. Intervenția se va executa, de preferat, în urma unei fructificații abundente la speciile principale; se vor efectua și lucrări de ajutorare a regenerării naturale. Se va urmări în paralel procesul de regenerare naturală și artificială și se va interveni atât cu completări în zonele regenerate, cât și cu lucrări de împădurire.

Tăierea de racordare se va efectua spre finele deceniului, după asigurarea regenerării naturale pe 70 – 80 % din suprafață, urmând a fi realizate completări cu speciile din compoziția de împădurire.

Tăieri rase, împăduriri R1, au fost propuse în ua: 25A, 26A, 31F, 39B, 40, 41A, 41D și 101D, arborete derivate de CA cu vârste cuprinse între 55 ani și 70 ani, cu consistența 0,3-0,9 fără semințis utilizabil. Prin lucrarea propusă se va extrage 100% din masa lemnoasă existentă iar suprafața se va împăduri conform compoziției țel prezentată în planul decenal și în planul lucrărilor de regenerare (12.4.1).

Tratamentul tăierilor în crâng de jos a fost propus în ua 42B arboret de SC, CA și JU cu vârsta de 55 ani și consistența 0,9. Pe suprafața parcursă cu acest tratament se va extrage 100% volumul existent, urmând ca regenerarea să se facă din lăstari.

În afara precizărilor făcute mai sus, referitor la aplicarea tratamentului tăierilor progresive și a tratamentului tăierilor rase în arboretele exploatabile din S.U.P.-A, mai menționăm următoarele:

➤ În arboretele în care semințisul natural nu s-a instalat în proporția scontată din diverse motive, se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale: mobilizarea solului în anii de fructificație, înlăturarea păturii ierbacee, a semințisului neutilizabil, etc.

➤ În arboretele în care există semințis natural utilizabil se vor executa și lucrări de îngrijire a regenerării naturale (a semințisului) constând în principal în descopleșiri.

➤ Pentru protejarea regenerării naturale existente în unele arborete și evitarea producerii de prejudicii asupra semințisului utilizabil instalat și a masei lemnoase, se va respecta cu strictețe perioada de restricții în sezonul vegetativ la tăierile de racordare (definitive). Exploatarea, la aceste tăieri, se va face, pe cât posibil, iarna, pe zăpadă, respectându-se tehnologiile indicate în instrucțiunile în vigoare.

Se va insista pe curățirea corespunzătoare a resturilor de exploatare, amenajarea căilor de scos-apropiat cu protejarea arborilor marginali, limitarea la minim a drumurilor de acces în arborete.

Indicele de recoltare a produselor principale pentru S.U.P. A este de 2,4 m³/an/ha, iar indicele de creștere curentă este de 5,9 m³/an/ha.

Recapitulația posibilității decenale pe specii, grupe funcționale și tratamente este prezentată în Cap. 12.1.3.1.

6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale pe următoarele trei decenii

Prognoza privind evoluția posibilității de produse principale pe următoarele trei decenii, prezentată în tabelul 6.1.1.4.1, s-a întocmit în vederea urmăririi efectului pe care posibilitatea îl va avea asupra continuității recoltării de produse principale.

Potrivit prognozei întocmite la acest nivel, posibilitatea de produse principale va crește semnificativ în viitor.

Tabelul 6.1.1.4.1.

Prognoza posibilitatii de produse principale						SUP:	
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	19260	V1'	30962	V1''	121774	V1'''	170426
V2	49982	V2'	152734	V2''	218786	V2'''	203429
V3	171754	V3'	249746	V3''	251789	V3'''	229034
V4	268766	V4'	282749	V4''	277394	V4'''	277163
V5	301769	V5'	308354	V5''	325523	V5'''	286132
V6	327374	V6'	356483	V6''	334492	V6'''	300432
Q	0,4	Q'	0,7	Q''	1,8	Q'''	1,4
m	0	m'	0	m''	1,1	m'''	1,1
P	1902	P'	3096	P''	4836	P'''	4604

6.1.2 Posibilitatea de produse principale la S.U.P. A

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
A	A. Specii									
	CA	26,18	28	6000	775	6775	31	26,18	6147	32
	DM	0,21	0	33	0	33	0	0,21	33	0
	DR	0,2	0	41	5	46	0	0,2	46	0
	DT	2,72	3	414	55	469	2	2,72	469	2
	FA	40,63	45	9074	480	9554	45	40,63	8964	48
	GO	18,67	20	3883	225	4108	19	18,67	2959	16
	MO	1,5	2	127	0	127	1	1,5	127	1
	PLT	0,42	0	59	5	64	0	0,42	64	0
	ST	1,84	2	488	15	503	2	1,84	211	1
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	6,47	7	1626	115	1741	8	6,47	1113	6
	DM	0,21	0	33	0	33	0	0,21	33	0
	FA	40,63	45	9074	480	9554	45	40,63	8964	49
	GO	14,83	16	3201	105	3306	15	14,83	2157	11
	ST	1,84	2	488	15	503	2	1,84	211	1
	Total	63,98	70	14422	715	15137	70	63,98	12478	67
	Taieri rase									
	CA	19,61	21	4359	655	5014	23	19,61	5014	26
	DR	0,2	0	41	5	46	0	0,2	46	0
	DT	2,5	3	385	55	440	2	2,5	440	2
	GO	3,84	4	682	120	802	4	3,84	802	4
	MO	1,5	2	127	0	127	1	1,5	127	1
	PLT	0,42	0	59	5	64	0	0,42	64	0
	Total	28,07	30	5653	840	6493	30	28,07	6493	33
	Taieri in cring									
	CA	0,1	0	15	5	20	0	0,1	20	0
	DT	0,22	0	29	0	29	0	0,22	29	0
	Total	0,32	0	44	5	49	0	0,32	49	0
	C. Gr. functionale									
	Gr. 2	92,37	100	20119	1560	21679	100	92,37	19020	100
	TOTAL	92,37	100	20119	1560	21679	100	92,37	19020	100

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

6.2.1 Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorie funcțională

În cuprinsul U.P. studiat nu există arborete incluse în tipul I de categorie funcțională.

6.2.2 Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorie funcțională

În cuprinsul U.P. studiat există arborete încadrate în tipul II de categorie funcțională, o suprafață de 83,84 ha, aproximativ 5% din suprafața totală a UP, reprezentând arborete cu rol de protecție deosebită a terenurilor și solurilor, majoritatea fiind situate pe terenuri cu pante mari și risc sporit de degradare prin eroziune sau alunecare (categoria funcțională 1.2.A), și arboretele constituite ca rezervații seminologice. Arboretele au fost incluse în SUP M.

În aceste arborete nu se vor executa decât lucrări de igienă, rărituri și tăieri de conservare. În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor avea în vedere următoarele linii directoare generale:

- realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinărit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, precum și condiții bune de dezvoltare a vânatului și aspect estetic deosebit;
- menținerea cât mai mult posibil a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului, etc.;
- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;
igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;
prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict, etc.

Volumul planificat a se extrage prin lucrări de conservare nu va fi considerat posibilitate (de produse principale sau secundare) și este evidențiat ca masă lemnoasă posibil de extras prin lucrări de conservare.

Lucrări de conservare au fost propuse în 6 u.a.-uri (prezentate în planul lucrărilor de conservare tab. 12.2). În tabelul următor este prezentată situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul posibil de extras pe specii.

Tabelul 6.2.2.2.- Recapitulăția pe specii a volumului posibil de extras prin tăieri de conservare

Specia	Suprafata	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
GO	11,82	2539	2654	10	265
FA	7,85	2411	2556	10	255
CA	0,12	17	17	12	2
DT	1	220	230	10	23
TOTAL	20,79	5187	5457	10	545

Volumele de extras prevăzute în planul lucrărilor de conservare au un caracter orientativ, lăsând personalului de teren posibilitatea de a stabili cât mai corect procentul de intervenție în corelație cu starea arboretului și cu dinamica procesului de regenerare.

Pe lângă tăierile de conservare, se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale, în special mobilizarea solului și descopleșiri.

6.2.3. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul III de categorie funcțională

În cuprinsul U.P. studiat nu există arborete incluse în tipul III de categorie funcțională.

6.2.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul IV de categorie funcțională

În cuprinsul U.P. studiat nu există arborete incluse în tipul IV de categorie funcțională.

6.2.5 Calculul volumului posibil de recoltat pentru arboretele din tipul I și II funcțional încadrate provizoriu în subunitatea de tip "A"

În conformitate cu art. 25 alin. 3 din legea 46/2008 – Codul Silvic, republicată: "*În vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, amenajamentul silvic va prevedea distinct și reglementarea procesului de producție pentru acestea, considerându-le încadrate în grupa a II-a funcțională.*" Conform adresei Ministerului Apelor și Pădurilor, Cabinet Secretar de Stat, nr. 20595/IȘ/27.10.2017, calculul se va face în conformitate cu prevederile H.G. nr. 447/2017.

Calculul volumului posibil de recoltat pentru arboretele din tipul II funcțional:

- volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 1,97 mc/an/ha.

Volumul de lemn nerecoltat: $S \times 1,97 = 83,84 \times 1,97 = 165 \text{ mc/an}$.

TOTAL = 165 mc/an

6.2.6. Biodiversitate – situri Natura 2000/Arii naturale protejate

Fondul forestier din UP I Nimigea nu se suprapune peste situri Natura 2000 sau arii naturale protejate.

Pentru refacerea, menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a habitatelor de interes comunitar, este necesar un management activ și durabil. Soluțiile practice trebuie să corespundă necesităților ecologice ale tipurilor de habitate naturale, în sensul evitării degradării habitatelor sau distrugerii speciilor sub influența efectelor negative ale factorilor de risc. Astfel, pentru fundamentarea măsurilor necesare conservării acestor habitate, s-au luat în considerare amenințările efective și potențiale identificate, ce pot afecta starea lor de conservare.

Prin amenajamentul silvic au fost prevăzute lucrări pentru menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere prin:

- promovarea speciilor natural fundamentale adaptate condițiilor fito-climatice din această zonă;
- promovarea regenerărilor naturale;
- încadrarea arboretelor în 2 categorii funcționale în raport cu obiectivele social - economice și ecologice ale gospodăriei silvice;
- limitarea activităților antropice (pășunat, incendii de vegetație, recoltarea necontrolată a trufelor) ;
- monitorizarea continuă a stării de sănătate a pădurilor.

Se propun următoarele măsuri pentru menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor:

- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienelor, insectelor, etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale pasărilor de pădure;

- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora.

De asemenea, se vor respecta măsurile de conservare impuse de legislația în vigoare.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor propuse a se executa în arboretele incluse în planul prezentat la cap. 12.3.1 urmărește multiple obiective, dintre care menționăm: îmbunătățirea structurii arboretelor în vederea menținerii unei stări de vegetație în concordanță cu funcțiile și țelurile de gospodărire fixate, creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni dăunători, păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor, creșterea productivității lor, îmbunătățirea calității lemnului, recoltarea biomasei lemnoase care s-ar pierde prin procesul de eliminare naturală a arborilor.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este întocmit pentru următorii 10 ani și cuprinde prevederi la nivel de arboret specifice următoarelor categorii de lucrări: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Planul a fost întocmit pentru arboretele unității de producție neținând seama de încadrarea pe subunități de producție/protecție.

Aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se va face conform cu „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” în vigoare.

Se redau în tabelul de mai jos cantitățile pentru fiecare categorie de lucrări pe grupe funcționale și specii.

Tabelul 6.3.1- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³]										
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA	PLT	MO	ST	DR	DT	DM	ME	
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	6,65	0,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	6,65	0,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	158,73	15,87	1262	126	18	45	36	1	-	-	-	17	7	2	
	Total	158,73	15,87	1262	126	18	45	36	1	-	-	-	17	7	2	
Rărituri	II	14,50	1,45	338	34	4	6	5	4	11	-	-	4	-	-	
	III-VI	518,91	51,89	11347	1135	505	147	183	51	153	23	-	58	12	3	
	Total	533,41	53,34	11685	1169	509	153	188	55	164	23	-	62	12	3	
Produce secundare	II	14,5	1,45	338	34	4	6	5	4	11	-	-	4	-	-	
	III-VI	684,29	68,43	12609	1261	523	192	219	52	153	23	-	75	19	5	
	Total	698,79	69,88	12947	1295	527	198	224	56	164	23	-	79	19	5	
Tăieri de igienă	II	48,55	48,55	442	43	33	9	1	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	620,63	620,63	5501	551	173	234	99	18	2	1	2	16	-	6	
	Total	669,18	669,18	5943	594	206	243	100	18	2	1	2	16	-	6	
TOTAL	II	63,05	50	780	77	37	15	6	4	11	-	-	4	-	-	
	III-VI	1304,92	689,06	18110	1812	696	426	318	70	155	24	2	91	19	11	
	Total	1367,97	739,06	18890	1889	733	441	324	74	166	24	2	95	19	11	

Măsurile culturale necesare pentru îngrijirea și conducerea arboretelor după realizarea stării de masiv sunt: degajările, curățirile, răriturile și tăierile de igienă. O situație sintetică a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este prezentată în tabelul 6.3.1.

Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire se urmărește realizarea unor structuri corespunzătoare țelurilor de gospodărire propuse, aceste lucrări constituind o caracteristică definitorie a silviculturii intensive.

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

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea rezistenței la acțiunea agresivă a factorilor externi (biotici și abiotici);
- creșterea productivității arboretelor, și a pădurii în ansamblu, și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea efectelor de protecție și a calității factorilor de mediu (protecția solului și a apelor);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare.

Pentru fiecare arboret au fost stabilite obiective concrete în raport cu funcțiile atribuite și cu țelurile de gospodărire fixate prin amenajament.

Lucrările de îngrijire: degajări, curățiri, rărituri au fost propuse în toate arboretele care au necesitat lucrările respective, funcție de stadiul de dezvoltare și consistență, pentru restul arboretelor neîncadrate în alte categorii de lucrări, propunându-se tăieri de igienă.

Curățirea este operațiunea de înlăturare din arboretul tânăr, în stadiile de nuieliș și prăjiniș, a exemplarelor uscate și a celor cu forme necorespunzătoare, dar și a celor aparținând speciilor nedorite.

În aceste stadii de vârstă arboretul tânăr este încă foarte des. Eliminarea naturală, din cauza competiției este intensă, dar nu întotdeauna se elimină exemplarele considerate de silvicultorul necorespunzătoare țelului de gospodărire. De aceea este necesară această intervenție care are și rostul de a crea mai mult spațiu pentru exemplarele care corespund respectivului țel.

Prin curățire se face o selecție negativă în masă, eliminând din arboret toate exemplarele necorespunzătoare ca specie sau ca viitor element de structură. Întrucât consistența arboretului nu trebuie să scadă sub 0.8 (0.75) la fiecare intervenție, pentru realizarea scopului propus pot fi necesare câteva curățiri succesive.

Prima curățire se face când arboretul este în stadiul de nuieliș-prăjiniș, la o înălțime medie a arborilor de 2-3 m și înălțimi dominante de 5-6 m. Dacă s-au făcut degajări, prima curățire se execută după 3-5 ani de la ultima degajare.

În U.P. studiat au fost propuse curățiri pe 15,87 ha/an, cu un volum de extras de 126 m³/an.

Răriturile sunt lucrări de îngrijire ce se efectuează periodic în arborete după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi, în stadiile de codrișor și codru mijlociu pentru care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii calității funcționale a acestora. Aceste lucrări au un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arboretelor.

Prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul de 8-10 cm și înălțimea de 10-12 m. La rărituri se va aplica selecția individuală, pozitivă, după criteriile silviculturale, fenotipice, ecologice și economice.

În raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire se vor aplica următoarele metode:

- răritură de sus, când se acționează în plafonul superior;
- răritură de jos, când se acționează în plafonul inferior;
- răritură schematico - selectivă care se aplică în cadrul culturilor uniclonale.

În condițiile arboretelor din U.P. studiat se poate aplica cu bune rezultate combinația dintre metoda "de sus" și metoda "de jos", dar și metoda schematico-selectivă, în funcție de necesitatea arboretului.

Tehnica de executare se diferențiază în raport cu țelul de gospodărire, formația forestieră și starea arboretelor.

Marcarea arborilor de extras la foioase se va face în timpul perioadei de vegetație.

Tehnologiile de exploatare sunt specifice acestui gen de lucrări și vor fi stabilite de personalul tehnic de specialitate din cadrul ocoalelor silvice, conform instrucțiunilor tehnice în vigoare, în așa fel încât să nu se aducă prejudiciu arborilor rămași pe picior, îndeosebi arborilor de viitor, care trebuie protejați.

Intensitatea și periodicitatea răriturilor se stabilește în funcție de starea fiecărui arboret, de specii și țelul de gospodărire și variază în limite moderate.

În arboretele de 75 ani, în care s-au propus lucrări de rărituri, este necesar ca intervenția să se execute în primii ani astfel încât vârta arboretelor să nu depășească $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității.

În U.P. studiat anual se va parcurge cu rărituri o suprafață de 53,34 ha și se va extrage un volum de 1169 m³/an.

Tăierile de igienă sunt operațiuni prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, căzuți, ruși sau doborâți de vânt ori zăpadă, puternic afectați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor.

Cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile, după necesități impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale sau tăieri de regenerare. În anul parcurgerii arboretelor cu lucrări de îngrijire (rărituri) sau de regenerare, igienizarea se realizează concomitent cu aceste intervenții.

Intensitatea, respectiv volumul de extras prin aceste lucrări, este determinată, de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada dată. Pentru U.P. studiată intensitatea, orientativ, va fi de 0,89 m³/an/ha. Anual se va parcurge o suprafață de 669,18 ha și se va recolta un volum de 594 m³/an.

Se face precizarea că suprafața este obligatoriu de parcurs anual pentru toate lucrările, iar volumul indicat are caracter orientativ. Dacă în cursul deceniului și alte arborete, care nu au fost incluse în "Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor", îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu lucrări, acestea se vor efectua pentru a nu împiedica buna dezvoltare a arboretelor respective.

Materialul lemnos rezultat din rărituri se va fasona și se va valorifica sub formă de araci, pari, fascine, lemn de foc și sortimente pentru industrializare, resturile urmând a fi adunate în grămezi de crăci.

În concluzie, bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu se prezintă după cum urmează:

- din produse secundare (curățiri+rărituri) = 1295 m³/an;
 - din tăieri de igienă = 594 m³/an;
 - din tăieri de conservare = 55 m³/an;
 - din tăieri de produse principale = 1902 m³/an;
- Total = 3846 m³/an.

În conformitate cu normele tehnice pentru silvicultură, volumul propus spre recoltare la lucrări de îngrijire și de conducere este orientativ, iar suprafețele de parcurs minimale. Dacă în cursul deceniului și alte arborete, care nu au fost incluse în "Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor", îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu lucrări, acestea se vor efectua pentru a nu împiedica buna dezvoltare a arboretelor respective.

6.4 Volumul total posibil de recoltat (produse principale + produse secundare)

Pentru a oferi o imagine de ansamblu asupra fondului forestier analizat sunt prezentate în tabelul 6.4.1 volumele totale posibile de recoltat, pe tipuri de categorii funcționale și specii, obținute prin însumarea posibilității de produse principale cu volumele posibile de recoltat prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă.

Tabelul 6.4.1.- Volumul total posibil de recoltat pe specii

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA	PLT	MO	ST	DR	DT	DM	ME
Produse principale	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	92,37	9,24	19020	1902	296	896	615	6	13	21	5	47	3	
	Total	92,37	9,24	19020	1902	296	896	615	6	13	21	5	47	3	
Tăieri de conservare	II	20,79	2,08	545	55	27	26	-	-	-	-	-	2	-	
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total	20,79	2,08	545	55	27	26	-	-	-	-	-	2	-	
Produse secundare	II	14,5	1,45	338	34	4	6	5	4	11	-	-	4	-	
	III-VI	684,29	68,43	12609	1261	523	192	219	52	153	23	-	75	19	
	Total	698,79	69,88	12947	1295	527	198	224	56	164	23	-	79	19	
Tăieri de igienă	II	48,55	48,55	442	43	33	9	1	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	620,63	620,63	5501	551	173	234	99	18	2	1	2	16	-	
	Total	669,18	669,18	5943	594	206	243	100	18	2	1	2	16	-	
Total general	II	83,84	52,08	1325	132	64	41	6	4	11	-	-	6	-	
	III-VI	1397,29	698,3	37130	3714	992	1322	933	76	168	45	7	138	22	
	Total	1481,13	750,38	38455	3846	1056	1363	939	80	179	45	7	144	22	

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 38455 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani).

Recapitulația posibilității totale, indicii de recoltare și creștere curentă pe unitate de producție sunt date în tabelul 6.4.2.

Recapitulația posibilității totale

Tabelul 6.4.2.

Posibilitatea m ³ /an					Indice de creștere curentă m ³ /an/ha	Indice de recoltare m ³ /an/ha			
Produse Principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total		Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Total
1902	55	1295	594	3846	5,8	1,3	-	0,9	2,2

Menționăm că volumele de extras prevăzute pentru lucrări de îngrijire, tăieri de conservare și tăieri de igienă au un caracter orientativ și din acest motiv s-a considerat improprie folosirea termenului de posibilitate pe volum pentru aceste categorii de lucrări.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Lucrările de regenerare și împădurire constituie o verigă importantă a complexului de lucrări din fondul forestier, menite să contribuie la conservarea și dezvoltarea lui.

Prin elaborarea "Planului lucrărilor de regenerare și împădurire" se urmărește introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic. Planificarea acestor lucrări s-a făcut ținând cont de situația înregistrată cu prilejul descrierii unităților amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, a lucrărilor de îngrijire, de necesitatea asigurării unor structuri corespunzătoare ale arboretelor în raport cu funcțiile atribuite, precum și de cerința împăduririi urgente a tuturor terenurilor goale din fondul forestier.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare, s-au propus pentru acest deceniu următoarele categorii de lucrări:

A: Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale, constând din lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale;

B: Lucrări de regenerare, constând din împăduriri în terenuri ce vor fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare;

C: Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv;

D: Îngrijirea culturilor tinere existente precum și a celor ce vor fi create în acest deceniu.

În capitolul 12.3 se prezintă planul lucrărilor de regenerare cât și lucrările de ajutorare a regenerării și îngrijire a culturilor, în tabelul 6.5.1. prezentându-se o recapitulație a acestor lucrări.

Lucrări de regenerare

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha-
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	29,10
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	5,16
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrușgerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.1.	Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăieri de regenerare	2,89
A.1.4.2.	Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăieri de conservare	2,08
A.1.4.	Mobilizarea solului	4,97
A.1.5.	Etragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm și plop	0,19
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	23,94
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	7,98
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	15,96
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	47,56
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	9,70
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	3,21
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale	0,35
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	6,14
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	12,17
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	9,79
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu t. în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	2,38
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	25,69
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	25,69
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	15,41
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	5,90
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	9,51
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	53,46
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	5,90
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	47,56
E.	ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	-

6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea arboretelor cu compoziții necorespunzătoare

În cadrul U.P. studiat au fost identificate arborete slab productive (70,04ha), acestea dezvoltându-se pe stațiuni cu pantă foarte mare, pe stâncării solurile fiind superficiale. Pentru acestea se recomandă executarea lucrărilor de conducere și îngrijire, menținerea unei consistențe corespunzătoare și promovarea regenerării naturale.

CRT	UNITATI AMENAJISTICE	
Natural fundamental prod. inf.	6 E 8 B 10 D 21 A 53 B 101 C	TOTAL CRT 6 UA 26.01 HA
Natural fundamental subprod.	23 A 48 B 48 C 48 D	TOTAL CRT 4 UA 16.96 HA
Total derivat de prod. sup.	31 E	TOTAL CRT 1 UA 7.70 HA
Total derivat de prod. mij.	41 A 41 D	TOTAL CRT 2 UA 10.31 HA
Total derivat de prod. inf.	26 A 32 E	TOTAL CRT 2 UA 3.50 HA
Artificial de prod. inf.	11 B 42 B	TOTAL CRT 2 UA 5.56 HA
	TOTAL UP	17 UA 70.04 HA

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 6.8.1.- Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura și gradul de afectare	Suprafața	Împăduriri	Tăieri progr.	Tăieri succesive	Tăieri rase	Tăieri conserv.	Degașări	Rărituri	Curățiri	Compleții	Îngrij. Seminț.	T.igienă
Uscare slabă	0,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,42
Rocă 0.1S	41,40	-	-	-	-	4,57	-	13,13	-	-	-	23,70
Rocă 0.2S	22,56	-	-	-	-	2,02	-	-	-	-	-	20,54
Rocă 0.3S	12,21	-	-	-	-	10,02	-	-	-	-	-	2,19
Rocă 0.7S	4,18	-	-	-	-	4,18	-	-	-	-	-	-
Tulpini Nesănătoase 0.1S	63,30	-	-	-	-	-	-	43,11	-	-	-	20,19
Tulpini Nesănătoase 0.2S	12,94	-	-	-	-	4,18	-	-	-	-	-	8,76
Tulpini Nesănătoase 0.3S	1,81	-	-	-	1,81	-	-	-	-	-	-	-
Tulpini Nesănătoase 0.4S	8,59	-	-	-	4,77	-	-	-	-	-	-	3,82

Au fost propuse lucrările normale, după vârsta și consistența lor, deoarece sunt arborete afectate de factori destabilizatori. Fenomenul de uscăre este recomandat să fie urmărit cu atenție și să se efectueze extragerea exemplarelor uscate prin lucrări de igienă.

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

În afara producției de masă lemnoasă, fondul forestier mai poate oferi și alte produse valoroase cum sunt: produse cinegetice, fructele de pădure, ciupercile, plantele medicinale etc. Gospodărirea și recoltarea acestora trebuie astfel făcută încât să nu fie afectate funcțiile pădurii, respectiv producția de lemn și funcțiile de protecție.

7.1. Potențial cinegetic

Din punct de vedere cinegetic, teritoriul Unității de producție I Dumitra este parte componentă, alături de alte păduri și pășuni a fondului de vânătoare nr. 24 Dumitra. Vânatul principal este reprezentat de căprior și mistreț, iar cel secundar de iepure.

Pentru speciile erbivore hrana este asigurată din abundență pe tot parcursul sezonului de vegetație atât în pădure, cât și în fondul agricol și pastoral învecinat. În iernile grele se impune însă administrarea de hrană suplimentară.

Pentru mistreț hrana este suficientă pe tot parcursul anului. Însă în vederea înlăturării pagubelor produse de această specie în culturile agricole se recomandă administrarea unor cantități mici de hrană în bazinele cu grupuri compacte de pădure, cu scopul de a concentra efectivele în interiorul fondului forestier.

În cuprinsul U.P. există 3 u.a.-uri afectate hranei vânatului (u.a. 24V, 55V), în suprafață de 1,27 ha, folosite ca pășuni și fânețe. Pe lângă aceste terenuri, vânatul găsește suficientă hrană atât în pădure, cât și în pășunile, fânețele și culturile agricole din vecinătatea pădurii.

Nu s-au depistat cazuri de braconaj sau simptome de epidemii caracteristice vânatului din zonă.

În vederea îmbunătățirii relației funcționale pădure-vânat este necesar ca efectivele să fie riguros controlate și corelate cu starea pădurii astfel încât ele să fie menținute la un nivel optim.

Pentru atingerea și menținerea efectivelor optime se impune dotarea în continuare cu instalații de vânătoare, asigurarea unor cantități adecvate de hrană în timpul iernii, asigurarea necesarului de sare, menținerea liniștii în pădure etc.

În vederea gospodăririi corespunzătoare a fondului de vânătoare, conform reglementărilor în vigoare, gestionarul este obligat să întocmească “Studiul pentru gestionarea fondului de vânătoare”, prin care se tratează detaliat modul de gospodărire a vânatului.

7.2. Potențial piscicol

Apele din pădurile studiate nu sunt propice pentru cultura salmonidelor.

7.3. Potențial fructe de pădure

În condițiile geografice și pedoclimatice ale unității de producție găsesc condiții bune de vegetație o serie de specii lemnoase și erbacee, care pot fi ușor valorificate. Dintre acestea cea mai mare pondere economică o au: măceșul, murul, cornul. Se mai poate recolta ghindă, jir, mere pădurețe, porumbele, cireșe amare, etc.

Fructele de pădure sunt recoltate din fondul forestier, dar și de pe terenurile învecinate: pășuni, fânețe, margini de terenuri cultivate, aliniamente de drumuri, etc.; cantitățile de fructe de pădure ce se pot recolta variază de la an la an, în funcție de condițiile meteorologice, intensitatea fructificației și de modificarea condițiilor legate de gradul de acoperire a solului cu vegetație forestieră.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Date fiind condițiile staționale specifice U.P., ciupercile ar putea constitui o importantă sursă de venit, unul dintre principalele inconveniente fiind variabilitatea mare a recoltelor de la an la an, variabilitate condiționată de factorii climatici. Dintre speciile mai cunoscute și care ar putea face obiectul recoltărilor, menționăm următoarele: ghebele (*Armillaria mellea*), hribii (*Boletus edulis*), gălbiorii (*Cantharellus cibarius*). Fără importanță economică, mai întâlnim vinecioarele (*Russula* sp.), iuțarii (*Lactarius piperatus*), bureții de rouă etc.

Întrucât în raza unității nu este amenajată nici o ciupercărie, singura sursă este din flora spontană, iar din această cauză și recoltele de ciuperci sunt foarte oscilante, existând ani când recoltele de ciuperci sunt ne semnificative.

7.5. Semințe forestiere

În cadrul U.P. există un arboret (u.a. 15) constituit ca rezervație de semințe, cu o suprafață de 34,96 ha pentru gorun.

7.6. Resurse melifere

Până în prezent resursele melifere (zmeurul, afinul, murul, flora de pe pășunile și fânețele din zonă și rășinoasele) nu au fost valorificate în cadrul U.P. deoarece nu constituie o bază meliferă importantă. Totuși, în perioada de vară, s-ar putea organiza pastoralul câtorva familii de albine.

7.7. Materiale pentru împletituri

În cuprinsul pădurilor studiate nu există nici o răchitărie.

7.8. Alte produse

Pentru diversificarea și valorificarea superioară a produselor pădurii, pot fi luate în considerare și alte resurse, cum ar fi:

- plantele medicinale și aromatice: flori de coada șoricelului, sunătoare, cimbrisor, urzică, rădăcini de ferigă, feriguță, urzică, licheni de pe conifere, sovârv etc.;
- furajele: fânul recoltat din poieni și goluri, sau din unele plantații/regenerări naturale cu starea de masiv neîncheiată (de aici recoltarea făcându-se fără prejudicierea acestora);
- frunzarele pentru hrana vânatului;
- materiile prime pentru industria de tananți și coloranți: coaja de gorun și stejar pedunculat;
- materiile prime pentru produse artizanale etc.

CAP. 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurii vor fi luate măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatări unor deteriorări importante se vor prevedea acțiuni de reconstrucție ecologică.

Ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor, la acțiunea factorilor dăunători, se vor avea în vedere:

- protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă ;
- protecția împotriva incendiilor ;
- protecția împotriva poluării industriale ;
- protecția împotriva bolilor și dăunătorilor ;
- protecția împotriva uscării anormale.

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

În pădurile studiate, majoritatea fiind foioase, cu înrădăcinare mai profundă, cu ocazia descrierii parcelare nu au fost semnalate doborâturi sau rupturi produse de vânt sau zăpadă. Doborâturi sau rupturi apar foarte izolat.

Pentru diminuarea acestor fenomene se propune un complex de măsuri legat de realizarea structurii arboretelor, efectuarea lucrărilor de îngrijire și adoptarea tratamentelor.

Astfel, în ceea ce privește structura arboretelor, se va urmări realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă, reprezentată de compoziția – țel și realizarea unei structuri verticale cât mai neuniformă – cea care are posibilitatea de a rezista la acțiunile dăunătoare ale vânturilor puternice și căderilor abundente de zăpadă.

Gorunul și fagul vor fi promovate pe versanții însoriți, dar și pe cei cu alte expoziții, unde se regenerează bine pe cale naturală. Vor fi preferate exemplarele provenite din regenerări naturale, celor din plantații. Consistența se va menține cât mai apropiată de cea optimă și se va urmări realizarea unui etaj superior neuniform, care așa cum s-a dovedit, prezintă o rezistență mai mare la acțiunea dăunătoare a vântului.

Lucrările de îngrijire vor trebui să fie executate la timp și în mod corespunzător, neexecutarea lor fiind una din principalele cauze ale doborâturilor de vânt. Ele vor urmări realizarea unor consistențe și compoziții adecvate, precum și o bună igienizare a pădurii. Se recomandă ca primele curățiri să fie mai forte pentru mărirea rezistenței individuale, în timp ce intensitatea ultimelor rărituri să fie mai redusă, pentru a nu se rări și deschide prea mult masivul.

O atenție deosebită se va acorda realizării unor margini de masiv rezistente la doborâturi.

Prin adoptarea tratamentelor s-a urmărit regenerarea naturală a arboretelor, menținerea solului acoperit, continuitatea pădurii, precum și realizarea unui profil variat al plafonului superior, în scopul creșterii rezistenței la doborâturi. Completările ce se vor realiza în regenerările naturale se vor face cu puiți produși din sămânța exemplarelor care, în timp, și-au probat rezistența la doborâturi.

Protecția împotriva rupturilor și doborâturilor produse de căderile abundente de zăpadă se va realiza prin aceleași măsuri și concomitent cu protecția contra efectelor negative ale vânturilor puternice.

Măsurile propuse, precum și altele ce se vor considera necesare, vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier, acțiunea fiind de durată și nu conduce la eliminarea totală a doborâturilor și rupturilor, ci doar la diminuarea acestora.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Pădurea, în decursul dezvoltării sale, în afară de unii factori biotici (insecte, ciuperci, vânat etc.) sau abiotici (înghețuri, arșiță, vânturi puternice etc.) mai poate fi vătămată și de acțiunea dăunătoare a

focului. Incendiile de pădure pot distruge litiera, păturea vie, semințișul, arboretul și arbori în picioare, producând pagube atât prin deprecierea materialului lemnos cât și prin perturbări mari aduse regenerării și dezvoltării pădurii.

În zona incendiilor scade efectul de producție al pădurii, se reduce rolul igienic și estetic al ei, se distruge microflora și microfauna solului etc.

Arborii vătămați sunt ușor atacați de insecte și ciuperci desavârșindu-se astfel opera distructivă a focului, dacă acesta n-a mistuit complet pădurea.

Deși în decursul deceniului expirat nu s-au produs incendii, seceta prelungită din ultimii ani impune luarea unor măsuri în acest sens. Astfel, este necesară realizarea unei rețele de linii parcelare deschise, care trebuie întreținute prin curățarea de vegetația lemnoasă și erbacee ce se instalează. Ba mai mult, acolo unde este posibil, ele pot fi arate superficial pe o adâncime de 10 cm.

Pentru prevenirea incendiilor de pădure se recomandă următoarele:

- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- dotarea tuturor punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete pentru prevenirea și stingerea incendiilor echipate corespunzător;
- executarea operațiunilor de igienă prin extragerea arborilor uscați;
- amenajarea locurilor speciale pentru fumat;
- curățarea parchetelor exploatate;
- realizarea, păstrarea și îngrijirea unei rețele de linii parcelare deschise;
- patrule ale personalului silvic în zonele și în perioadele cu risc de incendiu.

În cazul apariției vreunui incendiu se vor lua măsuri de izolare și se va asigura deplasarea rapidă a echipelor de intervenție la locul respectiv.

Persoanele însărcinate cu paza și protecția pădurilor trebuie să dispună de mijloace radio (stații mobile, telefoane) pentru a anunța în timp util orice eventual incendiu.

La izbucnirea incendiului, pădurarul sau orice persoană din corpul silvic ce se află în apropiere are obligația de a lua măsurile necesare localizării și stingerii acestuia și să anunțe ocolul silvic.

Personalul ocolului silvic care administrează acest fond forestier trebuie să ducă o acțiune permanentă, organizată, de conștientizare a populației, privind riscurile și regulile de prevenire și stingere a incendiilor.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Pădurile din această unitate de producție nu se află în raza nici unui centru industrial major. Totuși, considerăm necesară menționarea măsurilor pentru protejarea arboretelor contra acestui factor dăunător :

- promovarea de specii forestiere și forme genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- efectuarea în mod corespunzător a întregului sistem de îngrijire a arboretelor;
- împădurirea golurilor etc.

8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

Vegetația forestieră este expusă în permanență acțiunii unor factori biotici, agenți patogenii de natură entomologică sau criptogamică. Ținând seama de cele prezentate, pentru asigurarea unei stări fito-sanitare bune a arboretelor și în viitor, ocolul va trebui să efectueze urmărirea evoluției bolilor și a populațiilor de insecte și să ia măsuri pentru prevenirea și combaterea dezvoltării acestora, în arboretele în care se permit astfel de măsuri, prin: măsuri preventive, măsuri de carantină și măsuri de combatere propriu-zisă.

Măsurile preventive – au scopul de a asigura arboretelor condiții bune de vegetație pentru a le conferi rezistență față de diferite boli și dăunători.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune se recomandă următoarele măsuri preventive:

- aplicarea masurilor de carantina în transferul puieților;
- curățirea parchetelor de resturi de exploatare și cojirea cioatelor de rasinoase;
- respectarea marimii parchetelor și a termenelor de alaturare a lor care nu trebuie să fie mai mic de 3-5 ani;
- executarea corectă a întregului sistem de lucrări de îngrijire (degajari, curățiri, rărituri, igiena, etc.);
- ocrotirea dusmanilor naturali ai daunătorilor pădurii, etc..

Măsurile de carantină – se aplică pentru împiedicarea răspândirii bolilor și dăunătorilor dintr-un loc în altul. Ele constau în:

- efectuarea controlului fitosanitar a materialului săditor;
- izolarea pădurilor atacate și combaterea urgentă a dăunătorilor din aceste păduri.

Măsurile de combatere – au scopul de a distruge dăunătorii prin:

- metode fizico-chimice, ce utilizează insecticide organoclorurate (Detox, Defatox) cu mențiunea că acestea pot da reacții adverse prin accentuarea în diferite grade a dezechilibrului ecologic propriu ecosistemelor forestiere;

- biologice, ce folosesc introducerea în pădure a faunei entomofage, înmulțirea pe cale artificială a zoofagilor, a prădătorilor și a paraziților și introducerea lor în pădurile atacate, precum și folosirea preparatelor microbiologice (Dipel, Bactospeine, Thuringin) sau a virusurilor entomopatogene.

În cazul producerii unor atacuri puternice se vor lua măsuri de combatere, dându-se prioritate combaterii biologice și integrate, bazate pe imbinarea măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

Indiferent de felul atacului (criptogamic sau entomologic), este necesară o urmărire atentă a apariției atacurilor, extragerea imediată a arborilor afectați și combaterea dăunătorilor pe micile suprafețe localizate pentru a preveni extinderea lor. Personalul de teren va executa, periodic, lucrări de depistare și control conform instrucțiunilor în vigoare. În vederea stabilirii concrete a dăunătorilor și a gradății la care s-a ajuns se vor recolta probe și se vor trimite la laborator.

Este necesar să se țină o evidență clară a dăunătorilor pe fiecare u.a. urmându-se evoluția acestora în vederea intervenției la momentul oportun.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

În pădurile studiate din UP I Dumitra nu au fost semnalate fenomene de uscare semnificative. Doar în arboretul din u.a. 17B cu suprafața de 0,42 ha este afectat de uscare, intensitatea fiind slabă.

Ca măsuri pentru combaterea fenomenului de uscare și asigurarea unor arborete sănătoase și în viitor, amintim principalele lucrări necesare a se efectua: promovarea speciilor și proveniențelor valoroase, adecvate condițiilor staționale și cu rezistența la acțiunea factorilor dăunători probată; aplicarea tratamentelor ce asigură permanența pădurii și regenerarea naturală a viitoarelor arborete; ameliorarea compoziției arboretelor prin introducerea de specii de amestec și ajutoare; aplicarea la timp și cu intensități adecvate a lucrărilor de îngrijire; extragerea promptă, prin lucrări de igienă, a arborilor afectați; depistarea, prevenirea și combaterea dăunătorilor și bolilor; interzicerea tehnologiilor de exploatare care produc răni arborilor, distrug semințșul utilizabil și deteriorează solul; menținerea unei consistențe bune în toate arboretele, etc.

8.6. Paza pădurii

Paza fondului forestier se face de către pădurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directă a șefului de district.

Pădurarii au obligația să asigure paza pădurii printr-o supraveghere permanentă, acordându-se atenție deosebită punctelor care favorizează tăierile ilegale de arbori, pășunatului neautorizat, braconajului etc.

În acest scop pădurarii trebuie să parcurgă terenul pe itinerarii bine stabilite și să facă paza prin posturi fixe.

Este indicat ca, în punctele mai înalte din suprafața cantonului să se construiască observatoare de unde se pot depista cu mai multă ușurință eventualele incendii, acestea putând fi folosite și ca observatoare de vânătoare.

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic se execută controale de fond, de către conducerea structurii care administrează pădurile.

8.7. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic

Obligații ale proprietarilor, în conformitate cu Legea nr. 46/2008 - Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare:

- proprietarii de păduri și alte terenuri din fondul forestier au obligația să le gospodărească în conformitate cu regimul silvic și cu regulile privind protecția mediului;
- modul de gospodărire a fondului forestier este stabilit prin amenajamente silvice. Nerespectarea prevederilor acestora constituie contravenție sau infracțiune, după caz;
- proprietarii fondului forestier sunt obligați să asigure permanența pădurii. Regenerarea pădurii se va realiza de către proprietari, în cel mult 2 ani de la extragerea totală a arboretului matur. În acest scop, Regia Națională a Pădurilor – R.N.P. acordă, la cerere, sprijin tehnic. În situația unor calamități naturale, acțiunea de reîmpădurire va fi sprijinită de R.N.P. prin acordarea de material săditor și asistență tehnică;
- deținătorii de păduri au obligația să le mențină în stare bună de sănătate și să execute la timp lucrările de igienă, precum și cele de protecție;
- deținătorii de păduri au obligația să asigure paza, prin încheierea de contracte cu structuri autorizate, împotriva tăierilor ilegale de arbori, distrugerilor de semințiș, incendiilor, furturilor, pășunatului neautorizat, precum și a altor fapte păgubitoare;
- pășunatul este interzis în arboretele în curs de regenerare și în semințișurile și plantațiile cu vârste mai mici de 10 ani și înălțimi sub 3 m;
- deținătorii de păduri, persoanele juridice sau fizice care execută exploatarea masei lemnoase sunt obligate să recolteze numai arborii marcați de personalul silvic, să respecte regulile silvice de exploatare a masei lemnoase și cele referitoare la circulația materialului lemnos, prevăzute în Codul silvic. Marcarea și evaluarea arborilor destinați tăierii se fac, la cerere, de către personalul silvic autorizat. Odată cu plata acestor prestații, proprietarul va primi documentele legale pentru exploatarea și transportul materialului lemnos respectiv;
- reducerea suprafeței pădurilor este interzisă. De asemenea, este interzisă defrișarea lentă, prin securi de arbori ori alte procedee care duc la reducerea treptată a consistenței pădurii.

CAP. 9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

9.1. Instalații de transport

Tabelul 9.1.1.- Evidența instalațiilor de transport

Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea [km]	Suprafața deservită [ha]	Volumul de recoltat deservit [m ³]
A) DRUMURI PUBLICE				
DP001	DN17C Năsăud – Bistrița	4,5	611,44	13135
DP002	DJ173B Mintiu - Bistrița	3,5	262,61	6697
DP003	DJ172B Nepos-Bistrița	1,3	471,55	14788
DP004	DC31C Blăjenii de Jos	3,3	83,25	38,35
<i>Total drumuri publice</i>		12,60	1428,85	38455
B) DRUMURI FORESTIERE -n u s u n t				
<i>Total drumuri</i>		12,60	1428,85	38455

Din evidența accesibilității fondului forestier și a posibilității, prezentate în partea a doua a amenajamentului la Capitolul 15.4., rezultă atât masa lemnoasă care gravitează la fiecare instalație de transport cât și cuantumul de posibilitate pe fiecare drum din cadrul UP. În prezent, teritoriul fondului forestier al U.P. analizate este accesibilizat de 4 drumuri publice cu o lungime de 12,60 km.

Au fost considerate accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este de până la 1.2 km.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare se prezintă astfel:

Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității

Tabelul 9.1.2.

Specificări		Actual	Accesibilitatea la sfârșitul
Fond de producție și protecție (% din suprafață)	Total din care:	40	40
	Exploatabil	16	16
	Preexploatabil	46	46
	Neexploatabil	42	42
Posibilitatea (% din suprafață)	Produse principale	16	16
	Tăieri de conservare	5	5
	Produse secundare	44	44
	Tăieri de igienă	37	37
Fond forestier total		38	38

În tabel, la lungime, s-a trecut tronsonul (sau suma tronsoanelor) cu care drumul respectiv participă la accesibilizarea fondului forestier studiat. Densitatea rețelei de drumuri este de 8,82 ml/ha. Menționăm că s-au considerat accesibile arboretele având distanța medie de colectare de până la 1,6 km. În prezent accesibilitatea este de 38%. Pentru scoaterea și transportul materialului lemnos folosesc numeroasele drumuri de pământ care se racordează sau sunt în prelungire la drumurile publice prezentate mai sus sau la drumurile intravilane ale localităților. În calculul accesibilității nu au fost incluse drumurile de pământ ce pot fi folosite pe vreme uscată sau cu înghețuri, ceea ce justifică și absența vreunei propuneri de construire a unui drum. Drumurile de pământ sunt, în general, în stare bună, însă se recomandă a fi folosite doar în sezonul uscat sau când solul este înghețat.

Date referitoare la instalațiile de transport existente, accesibilitatea fondului forestier, a posibilității de produse principale și secundare, se găsesc la capitolul 15 .

9.2. Tehnologii de exploatare

Tehnologiile de exploatare trebuie să urmărească diminuarea efectelor negative legate de reducerea consistenței arboretelor prin evitarea erodării solurilor, a vătămării arborilor rămași în picioare și a semințișurilor.

În acest sens se va interzice aplicarea tehnologiei “*arborilor cu coroană*”, considerată necologică. Cea mai adecvată tehnologie de exploatare pentru arboretele unității studiate, ținând cont de condițiile staționale și de vegetație specifice, este metoda “*în trunchiuri și catarge*”. Conform acestei metode arborii se doboară, se curăță de crăci, se însemnează pentru sortare, în funcție de defectele lemnului, și se secționează în trunchiuri lungi, de dimensiuni care să permită apropiatul la instalația de transport cu ajutorul atelajelor sau cu tractorul. Coroana arborilor se fășonează separat la locul de doborâre al arborilor, colectarea făcându-se sub formă de legături, cu dimensiuni stabilite pentru a se evita vătămarea solului și a arborilor rămași pe picior. Scosul lemnului subțire se va face concomitent cu a celui gros. Crăcile și lemnul mărunț vor fi valorificate ca lemn de foc către populație.

Pentru o exploatare rațională și ecologică considerăm necesară respectarea următoarelor recomandări :

- specificarea tehnologiei în contractele, autorizațiile de exploatare și procesele verbale de predare;
- respectarea perioadelor de restricții la tăierile de punere în lumină, racordare și menționarea în autorizațiile de exploatare a procentului pe suprafață a semințișului utilizabil înainte de tăiere și a pierderilor admisibile;
- aceste tăieri se recomandă a se executa iarna, pe zăpadă, iar scosul materialului să se facă pe cât posibil pe poteci de acces în afara semințișului;
- arborii de pe marginea drumurilor de colectare să fie protejați;
- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor de regenerare;
- folosirea pe cât posibil a drumurilor de tractor existente și reamenajate și evitarea deschiderii de drumuri noi cu buldozerul;
- cioatele să fie de înălțime corespunzătoare și să fie cojite;
- curățarea de crăci și marionarea acestora să se facă în afara ochiurilor de semințiș;
- exploatarea să fie controlată periodic de către personalul de teren, care să semnaleze și să sancționeze eventualele nereguli;
- reprimirea parchetelor să se facă după curățirea corespunzătoare a resturilor de exploatare.

În concluzie, administratorul fondului forestier studiat are obligația de a urmări respectarea strictă a restricțiilor de exploatare și a tuturor prevederilor impuse în acest sens prin “*Codul silvic*” din 1996, prin “*Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport a materialului lemnos din păduri*”, aprobate prin Ordinul Ministrului nr. 635 din 2003 și prin celelalte normative în vigoare.

9.3. Construcții forestiere

În cuprinsul Unității de Producție nu au fost identificate construcții forestiere și nici nu se propun construirea altora noi.

CAP. 10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Continuitatea funcțională se realizează prin permanența pădurii cu o structură corespunzătoare funcției atribuite.

În tabelul 10.1.1. sunt prezentate suprafețele pe categorii funcționale.

Tabelul 10.1.1- Realizarea continuității funcționale

UP		Anul amenajării	Suprafața -ha-			Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale			
Nr.	denumire		Totală	Grupa I	Grupa a II-a	2A	5H	2C	2D
I	Dumitra	2014	1417,23	84,41	1332,82	49,51	34,90	1260,49	72,33
I	Dumitra	2024	1419,38	83,84	1335,54	48,88	34,96	1333,61	1,93

Nu au intervenit modificări importante în zona funcțională. Suprafața de la categoria 2D a scăzut prin includerea unor arborete la categoria 2C.

Silvicultura are sarcina de a oferi soluții staționale de gospodărire a fondului forestier, în vederea satisfacerii nevoilor actuale și de viitor cu produse ale pădurii, precum și în vederea îndeplinirii cât mai eficiente a funcțiilor de protecție ale arboretelor.

Amenajarea pădurilor este activitatea, care pune în practică realizarea sarcinilor social economice ale silviculturii, având la bază două principii fundamentale: principiul continuității și principiul eficacității funcționale.

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

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblul său;
- asigurarea calității factorilor de mediu (apei, solului, aerului, peisajului);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său;
- îmbunătățirea calității producției de lemn;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, etc.);
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- împădurirea eventualelor goluri din arboretele regenerate natural;
- dirijarea arboretelor spre realizarea compoziției țel fixate;
- în arboretele aflate în condiții extreme se va menține vegetația forestieră indiferent de valoarea ei economică, pe întreaga suprafață sau parțial;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei care, altfel, prin eliminare naturală, s-ar recicla în cadrul ecosistemelor forestiere respective.

Se consideră că prin executarea corectă a lucrărilor de îngrijire și conducere, se poate realiza continuitatea funcțională a pădurilor studiate.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Scopul amenajamentelor este organizarea pădurilor prin măsuri silvotehnice concretizate în planuri în vederea dirijării lor spre o structură normală.

Soluțiile silvotehnice prevăzute la actuala amenajare, urmăresc dirijarea organizării pădurilor spre structura normală, corespunzătoare funcțiilor atribuite și în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor forestiere.

Rezultatele soluțiilor silvotehnice prevăzute pentru deceniul 2024-2033, vor fi analizate la sfârșitul acestuia, în raport cu dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul (optim) normal,

vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotehnice, potrivit noii structuri a pădurii.

Evoluția principalelor caracteristici ale fondului forestier sunt prezentate la capitolul 14. „Dinamica dezvoltării fondului forestier”.

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

În tabelul 10.2.1.1 sunt prezentați o serie de indicatori cantitativi ai fondului forestier analizat.

Indicatori cantitativi

Tabelul 10.2.1.1

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1.	Ponderea pădurilor în suprafață totală a fondului forestier	%	99
2.	Volum lemnos pe picior - total	m ³	366238
3.	Volum lemnos pe picior - mediu	m ³ /ha	266
4.	Vârsta medie	ani	70
5.	Consistența medie	-	0,83
6.	Creșterea curentă totală	m ³	8160
7.	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	5,8
8.	Creșterea indicatoare - totală	m ³ /an	4369
9.	Creșterea indicatoare - medie	m ³ /ha	3,3
10.	Posibilitatea de produse principale - totală	m ³ /an	1902
11.	Posibilitatea de produse principale - la hectar	m ³ /ha	1,3
12.	Volumul de extras prin lucrări de conservare –total	m ³ /an	55
13.	Volumul de extras prin lucrări de conservare –la hectar	m ³ /ha	-
14.	Posibilitatea de produse secundare – totală	m ³ /an	1295
15.	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	m ³ /ha	0,9
16.	Volumul estimat de extras prin lucrări de igienă- total	m ³ /an	594
17.	Volumul estimat de extras prin lucrări de igienă- la hectar	m ³ /ha	0,4

Ponderea pădurilor reprezintă în momentul de față 99 % din suprafața totală ceea ce indică o utilizare bună a acestuia.

10.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

a) Structura fondului de producție pe specii

Compoziția actuală a fondului forestier este: 36GO 29FA 21CA 4PLT 3MO 1ST 1ME 4DT 1DM

în timp ce compoziția recomandată este: 47GO 30FA 9TE 1STR 1PAM 12DT

Refacerea structurii pe specii va fi un proces de durată și se va face treptat prin măsuri de promovare a gorunului și diverselor tari.

b) În cuprinsul U.P. analizat, speciile de valoare ridicată ocupă 65% (gorun, fag).

c) Arboretele sunt 66% natural fundamentale, 20% parțial și total derivate, 7% artificiale, și 7% tinere nedefinite.

d) Structura fondului de producție pe clase de producție

Repartiția procentuală a arboretelor pe clase de producție se prezintă astfel:

<i>Clase de producție</i>	<i>%</i>
I	3
II	25
III	66
IV	6
V	-

e) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare

În ceea ce privește modul de regenerare, 44% din arborete provin din sămânță, 8% din plantații și 48% din lăstari.

f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară pentru cherestea

Cea mai mare parte din arboretele incluse în SUP A, sunt destinate să producă lemn de calitate superioară (1333,61 ha, categoria funcțională 2.1C).

g) Principalele efecte protective

Conform încadrării funcționale, o parte din arboretele din cadrul U.P. analizat (5%), au funcții de protecție:

- protecția terenurilor cu pante mari împotriva eroziunii și a alunecărilor de teren (1.2A – 48,88 ha);
- protecția genofondului și ecofondului forestier (1.5H – 34,96 ha);

CAP. 11. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la 1 ianuarie 2024, având o valabilitate de 10 ani, până la data de 31.12.2033.

11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Administratorul fondului forestier al U.P. studiat are obligația de a completa toate evidențele referitoare la lucrările efectuate pe baza amenajamentului în formularele existente, având la bază acte legale și va consemna următoarele:

- mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză, a unităților amenajistice în cauză, a unităților amenajistice afectate și a actului normativ care a aprobat mișcarea respectivă;
- suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare pe unități amenajistice și specii;
- volumele rezultate din aplicarea tratamentelor de regenerare pe u.a., specii și sortimente (lemn de lucru, lemn de foc și crăci);
- suprafețe de arborete slab productive parcurse cu tăieri de refacere, substituire pe u.a.;
- suprafețe și volume rezultate din tăieri de conservare pe u.a. și sortimente;
- suprafețele parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe u.a., specii, sortimente primare (lemn lucru, lemn foc) în raport cu natura lucrării efectuate;
- volume rezultate prin punerea în valoare a produselor accidentale pe u.a., specii, sortimente primare, precum și precomptarea lor din posibilitatea de produse principale (după caz);
- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare pe u.a., pe specii în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de execuție a acestora (semănături directe, plantații);
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală în rând la exploatare;
- suprafețe realizate cu afinișuri și zmeurișuri naturale;
- realizări în deschiderea de linii parcelare;
- realizări în dotarea cu instalații cinegetice (hrănituri, sărării etc.) și piscicole (toplițe, cascade etc.).

La finele fiecărui an se vor totaliza elementele înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului. Evidența decenală se completează preluându-se totalurile pe ani din evidența anuală. De asemenea, pentru fiecare an se înscriu lucrările planificate prin amenajament evidențiindu-se diferența dintre realizări și planificări.

11.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Hărțile care însoțesc prezentul amenajament, întomitate la scara 1: 20 000 sunt:

- *harta generală;*
- *harta arboretelor;*
- *harta lucrărilor de cultură și exploatare.*

11.4. Colectivul de elaborare

Colectivul de elaborare a amenajamentului este următorul:

A. Faza teren

- descrieri parcelare: ing. Andrei Cătălin, ing. Blaga Paul
- ridicări tehnologie GPS: ing. Andrei Cătălin, ing. Blaga Paul
- inventarieri arborete: ing. Andrei Cătălin
Teh. Vălu Cosmin Gabriel
- raportări tehnologie GPS: ing. Andrei Cătălin
- calcul cubaje: teh. Vălu Cosmin Gabriel

B. Faza birou

- redactare: ing. Andrei Cătălin
- calcul suprafețe: ing. Pasat Ciprian
- tehnoeditare computerizată: ing. Andrei Cătălin
- hărți: ing. Andrei Cătălin

C. Îndrumare tehnică și avizare soluții

- expert C.T.A.P.: ing. Filip Liviu
- șef proiect: ing. Blaga Paul

D. Recepția lucrărilor de teren

- delegat GF Cluj: ing. Balan Viorel
- reprezentant OS Feldru: ing. Runcan Octavian
- reprezentant proprietar: ing. Runcan Mircea
- delegați S.C. SILVAPAS PROIECT S.R.L.:
 - expert C.T.A.P.: ing. Filip Liviu
 - șef proiect: ing. Blaga Paul
 - proiectant: ing. Blaga Paul

11.5. Bibliografie

- Chiriță, C. ș.a. - 1977, "Stațiuni forestiere", Editura Academiei R.S.România, București
- Chiriță, C.-1986, "Pădurile României-probleme actuale și de viitor" în "Pădurile noastre: ieri, astăzi, mâine", I.C.A.S., Seria a II-a, București.
- Damian, I.-1969, "Împăduriri", Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Florescu, I.-1981, "Silvicultură", Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Giurgiu, V.-1988 "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple", Editura Ceres, București.
- Giurgiu, V., Decei, I., Armășescu, S.-1972, "Biometria arborilor și arboretelor din România", Editura Ceres, București.
- Milescu, I.-1994, "Ecologie forestieră", Universitatea "Ștefan cel Mare", Suceava.
- Negulescu, E.G. ș.a.-1973, "Silvicultură", Editura Ceres, București.
- Pașcovschi, S., Leandru, V.-1958, "Tipuri de păduri din R.P.R.", Editura Agro-silvică, București.
- Rucăreanu, N. -1967, "Amenajarea pădurilor", Editura Agro-silvică, București.
- Stoiculescu, Cr.D. -1987, "Potențialul furajer din cadrul fondului forestier și raționalizarea pășunatului în pădure", Buletinul informativ al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură, nr.17, București.
- Târziu, D.-1997, "Pedologie și stațiuni forestiere", Editura Ceres, București.
- SC OLIVIA DUAL SRL BUCUREȘTI "Amenajamentul Silvic al UP I Dumitra 2014".
- * * * "Atlas climatologic al R.S.R.", Editura Academiei, București, 1966.
- * * * "Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor", București, 1987.
- * * * "Legea privind conservarea, protejarea și dezvoltarea pădurilor, exploatarea lor rațională, economică și menținerea echilibrului ecologic" (Legea nr. 2/1987), București, 1987.
- * * * "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor", București, 2000.
- * * * "Norme tehnice de îngrijire a arboretelor", București, 2000.
- * * * "Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor", București, 2000.
- * * * "Protejarea și dezvoltarea durabilă a pădurilor României", Societatea "Progresul Silvic", Editura Arta Grafică, București, 1995.

11.6 Procese verbale ale ședințelor de avizare

11.7 Copii de pe documentele de proprietate

PARTEA a II-a

PLANURI DE AMENAJAMENT

CAP. 12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

12.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. A – codru regulat

12.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

S.U.P. A codru regulat

Tabelul 12.1.1.1.1.

U.A.	Consis- -tență	Supra- -față (ha)	Volum +5 creșteri	URG	PRM (ani)	Numărul de intervenții		Lucrare propusă	Suprafață semințis utilizabil (ha)	Volum de extras (m ³)	% de extras in deceniu
						Total	În deceniu				
8D	0,4	2,42	397	26	10	2	2	tăieri prog. pun. în lum , rac, ARN, ingr. semințisului	1,45	397	100
12B	0,2	6,82	621	15	10	1	1	tăieri progresive de racordare, ARN, ingr. semințisului	4,09	621	100
12F	1,0	2,19	1095	33	20	3	1	tăieri progresive de însămânțare, ARN	-	357	33
25A	0,9	4,77	982	28	10	1	1	tăieri rase împăduriri, îngrijirea culturilor	-	982	100
26A	1,0	1,81	591	28	10	1	1	tăieri rase împăduriri, îngrijirea culturilor	-	591	100
31F	0,3	1,71	117	13	10	1	1	tăieri rase împăduriri, îngrijirea culturilor	-	117	100
37B	0,6	4,60	1228	26	20	2	1	tăieri progresive de punere în lum, ARN, ingr. semințisului	0,92	617	50
39B	0,9	0,40	92	33	10	1	1	tăieri rase împăduriri, îngrijirea culturilor	-	92	100
40%	1,0	8,40	2172	24	10	1	1	tăieri rase împăduriri, îngrijirea culturilor	-	2172	100
41A	1,0	7,82	1996	24	10	1	1	tăieri rase împăduriri, îngrijirea culturilor	-	1996	100
41D	0,8	2,49	457	24	10	1	1	tăieri rase împăduriri, îngrijirea culturilor	-	457	100
42B	0,9	0,32	49	24	10	1	1	crâng tăiere de jos, ARN	-	49	100
48B	0,1	5,17	26	15	10	1	1	tăieri progresive de racordare, îngrijirea semințisului	3,62	26	100
49A	0,5	27,83	7560	26	10	2	2	tăieri prog. punere. în lumină , rac, ingr. semințisului	19,48	7560	100
53C	0,7	6,49	1937	31	20	3	2	tăieri progresive de însămânțare, pun în lum, ARN, îngr. semințisului	1,95	1282	66
101B	0,8	6,41	1926	31	20	3	2	tăieri progresive de însămânțare, pun în lum, ARN, îngr. semințisului	3,85	1271	66
101D	0,3	0,67	86	13	10	1	1	tăieri rase împăduriri, îngrijirea culturilor	-	86	100
101F	0,4	2,05	347	26	10	1	1	tăieri progresive de racordare, îngrijirea semințisului	1,44	347	100
Total	-	92,37	-	-	-	-	-	-	-	19020	-

12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – SUP A codru regulat

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Var sta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc			
8 D	0	0	GO	1,21	120	2	70	196	10	206	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	206	0
	0	0	FA	0,97	120	3	70	145	10	155		155	0
	0	0	CA	0,24	50	3	70	31	5	36		36	0
6	0,4	23		2,42	120	2	70	372	25	397		397	100
Compozitie tel 6GO 2FA 1TE 1DT													
Semintis natural 6FA 3GO 1DT /10 ani 0.6S mixt													
12 B	0	0	GO	6,14	125	2	70	580	0	580	T.PROGRESIVE(racordare)IMPA D AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	580	0
	0	0	CA	0,68	35	3	70	41	0	41		41	0
	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0
6	0,2	23		6,82	125	2	70	621	0	621		621	100
Compozitie tel 7GO 1TE 2DT													
Semintis natural 10GO /10 ani 0.6S mixt													
12 F	0	0	GO	1,97	125	2	70	981	45	1026	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	328	0
	0	0	CA	0,22	35	3	70	59	10	69		29	0
6	1	28		2,19	125	2	70	1040	55	1095		357	33
Compozitie tel 7GO 1TE 2DT													
25 A	0	0	CA	3,82	75	4	50	720	90	810	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	810	0
	0	0	GO	0,95	95	3	60	157	15	172		172	0
6	0,9	15		4,77	75	4	52	877	105	982		982	100
Compozitie tel 7GO 1TE 2DT													
26 A	0	0	CA	1,09	100	4	50	346	20	366	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	366	0
	0	0	CA	0,54	70	4	60	134	15	149		149	0
	0	0	GO	0,18	100	2	70	71	5	76		76	0
6	1	10		1,81	70	4	55	551	40	591		591	100
Compozitie tel 7GO 1TE 2DT													
31 F	0	0	MO	1,03	45	2	60	65	0	65	T.RASE,IMPADURIRI	65	0

	0	0	CA	0,17	45	4	40	12	0	12	INGRIJIREA CULTURILOR	12	0
	0	0	PLT	0,17	45	3	40	19	0	19		19	0
	0	0	DT	0,34	45	3	40	21	0	21		21	0
6	0,3	6		1,71	45	2	52	117	0	117		117	100
Compozitie tel 7GO 1TE 2DT													
37 B	0	0	ST	1,84	125	2	70	488	15	503	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	211	0
	0	0	CA	2,76	95	3	60	690	35	725		406	0
	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0
6	0,6	11		4,6	125	2	64	1178	50	1228		617	50
Compozitie tel 6GO 2ST 2DT													
Semintis natural 7CA 3ST /10 ani 0.2S mixt													
39 B	0	0	PI	0,2	65	3	60	41	5	46	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	46	0
	0	0	CA	0,16	45	4	50	29	5	34		34	0
	0	0	JU	0,04	45	4	40	12	0	12		12	0
6	0,9	13		0,4	65	3	54	82	10	92		92	100
Compozitie tel 6GO 2ST 2DT													
40 %	0	0	CA	5,88	55	3	60	1436	225	1661	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	1661	0
	0	0	GO	1,68	55	3	70	286	55	341		341	0
	0	0	JU	0,84	55	3	60	160	10	170		170	0
6	1	17		8,4	55	3	62	1882	290	2172		2172	100
Compozitie tel 7GO 1TE 2DT													
41 A	0	0	CA	6,26	50	3	80	1431	250	1681	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	1681	0
	0	0	GO	0,78	50	2	80	133	35	168		168	0
	0	0	DT	0,78	50	3	80	117	30	147		147	0
6	1	17		7,82	50	3	80	1681	315	1996		1996	100
Compozitie tel 7GO 1TE 2DT													
41 D	0	0	CA	1,49	45	3	50	227	50	277	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	277	0
	0	0	SC	0,5	45	4	50	75	15	90		90	0
	0	0	PLT	0,25	45	3	50	40	5	45		45	0
	0	0	GO	0,25	45	2	70	35	10	45		45	0
6	0,8	14		2,49	45	3	52	377	80	457		457	100
Compozitie tel 7GO 1TE 2DT													
42 B	0	0	SC	0,16	55	4	50	20	0	20	CRING-TAIERE DE JOS	20	0

	0	0	CA	0,1	55	4	50	15	5	20	AJUTORAREA REG NATURALE	20	0	
	0	0	JU	0,06	55	3	40	9	0	9			9	0
6	0,9	10		0,32	55	4	48	44	5	49		49	100	
Compozitie tel 8SC 2DT														
48 B	0	0	FA	5,17	120	3	70	26	0	26	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD D INGRIJIREA SEMINTISULUI	26	0	
	0	0		0	0	0	0	0	0	0			0	0
6	0,1	38		5,17	120	3	70	26	0	26		26	100	
Compozitie tel 8FA 2DT														
Semintis natural 9FA 1DT /10 ani 0.7S intim														
49 A	0	0	FA	19,48	125	3	70	4703	225	4928	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	4928	0	
	0	0	FA	8,35	95	3	70	2477	155	2632			2632	0
6	0,5	33		27,83	125	3	70	7180	380	7560		7560	100	
Compozitie tel 6FA 2TE 2DT														
Semintis natural 9FA 1DT /10 ani 0.7S mixt														
53 C	0	0	FA	5,19	130	3	70	1402	70	1472	T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	972	0	
	0	0	CA	0,65	90	3	60	260	10	270			205	0
	0	0	FA	0,65	85	3	70	175	20	195			105	0
6	0,7	18		6,49	130	3	69	1837	100	1937		1282	66	
Compozitie tel 6FA 2TE 2DT														
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt														
101 B	0	0	GO	4,49	140	3	70	1276	50	1326	T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	875	0	
	0	0	CA	1,92	60	3	60	545	55	600			396	0
	0	0		0	0	0	0	0	0	0			0	0
6	0,8	3		6,41	140	3	67	1821	105	1926		1271	66	
Compozitie tel 6GO 2FA 1TE 1DT														
Semintis natural 8GO 2DT /10 ani 0.6S mixt														
101 D	0	0	MO	0,47	55	2	70	62	0	62	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	62	0	
	0	0	CA	0,2	55	3	60	24	0	24			24	0
6	0,3	6		0,67	55	2	67	86	0	86		86	100	
Compozitie tel 7GO 1TE 2DT														
101 F	0	0	FA	0,82	140	3	70	146	0	146	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD D INGRIJIREA SEMINTISULUI	146	0	
	0	0	GO	1,02	140	3	70	168	0	168			168	0

	0	0	TE	0,21	100	3	70	33	0	33		33	0
6	0,4	7		2,05	140	3	70	347	0	347		347	100
Compozitie tel 6GO 2FA 1TE 1DT													
Semintis natural 7FA 3GO /10 ani 0.7S intim													
Total	0	0		92,37	0	0	0	20119	0	21679		19020	0

12.1.2. Recapitulația posibilității de produse principale

12.1.2.1. Recapitulația posibilității de produse principale – SUP A

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					%	POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
UP	A. Specii									
	CA	26,18	28	6000	775	6775	31	26,18	6147	32
	DM	0,21	0	33	0	33	0	0,21	33	0
	DR	0,2	0	41	5	46	0	0,2	46	0
	DT	2,72	3	414	55	469	2	2,72	469	2
	FA	40,63	45	9074	480	9554	45	40,63	8964	48
	GO	18,67	20	3883	225	4108	19	18,67	2959	16
	MO	1,5	2	127	0	127	1	1,5	127	1
	PLT	0,42	0	59	5	64	0	0,42	64	0
	ST	1,84	2	488	15	503	2	1,84	211	1
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	6,47	7	1626	115	1741	8	6,47	1113	6
	DM	0,21	0	33	0	33	0	0,21	33	0
	FA	40,63	45	9074	480	9554	45	40,63	8964	49
	GO	14,83	16	3201	105	3306	15	14,83	2157	11
	ST	1,84	2	488	15	503	2	1,84	211	1
	Total	63,98	70	14422	715	15137	70	63,98	12478	67
	Taieri rase									
	CA	19,61	21	4359	655	5014	23	19,61	5014	26
	DR	0,2	0	41	5	46	0	0,2	46	0
	DT	2,5	3	385	55	440	2	2,5	440	2
	GO	3,84	4	682	120	802	4	3,84	802	4
	MO	1,5	2	127	0	127	1	1,5	127	1
	PLT	0,42	0	59	5	64	0	0,42	64	0
	Total	28,07	30	5653	840	6493	30	28,07	6493	33
	Taieri in cring									
	CA	0,1	0	15	5	20	0	0,1	20	0
	DT	0,22	0	29	0	29	0	0,22	29	0

Total	0,32	0	44	5	49	0	0,32	49	0
C. Gr. funzionale									
Gr. 2	92,37	100	20119	1560	21679	100	92,37	19020	100
TOTAL	92,37	100	20119	1560	21679	100	92,37	19020	100

12.2. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte tăieri)

UA	SPR	CONS	DIST	ELM	PRP	VARSTA	CLP	Volum actual	Volum la mij. dec.	LUCRARE PROPUSA	Volum de extras	
					ANI		mc				mc	mc
			HM									
6 E	0	0	0	GO	5	105	4	431	451	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	45	0
	0	0	0	FA	1	105	4	121	131		13	0
	0	0	0	GO	3	80	4	209	229		23	0
	0	0	0	FA	1	80	4	96	111		11	0
2	4,18	0,8	16		0	105	4	857	922		92	10
Compozitie tel 6GO 4FA												
8 B	0	0	0	GO	7	120	4	1583	1643	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	164	0
	0	0	0	FA	2	120	4	571	601		60	0
	0	0	0	DT	1	120	4	220	230		23	0
2	10,02	0,8	19		0	120	4	2374	2474		247	10
Compozitie tel 7GO 2FA 1DT												
48 C	0	0	0	GO	6	120	4	119	124	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	12	0
	0	0	0	FA	4	120	4	84	89		9	0
2	0,79	0,8	40		0	120	4	203	213		21	10
Compozitie tel 6GO 4FA												
53 B	0	0	0	FA	7	120	4	1124	1174	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	117	0
	0	0	0	FA	3	85	4	393	428		43	0
2	4,57	0,8	15		0	120	4	1517	1602		160	10
Compozitie tel 10FA												
101 C	0	0	0	GO	8	120	4	197	207	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	21	0
	0	0	0	FA	1	120	5	22	22		2	0
	0	0	0	CA	1	70	5	17	17		2	0
2	1,23	0,7	2		0	120	4	236	246		25	10
Compozitie tel 8GO 1FA 1CA												
Total	20,79	0	0		0	0	0	5187	5457		545	0

12.2.1 Recapitulația tăierilor de conservare pe specii

Specia	Suprafata	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
GO	11,82	2539	2654	10	265
FA	7,85	2411	2556	10	255
CA	0,12	17	17	12	2
DT	1	220	230	10	23
TOTAL	20,79	5187	5457	10	545

12.3. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RARITURI									CURATIRI								DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	Supra-fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc	Ha	Mc		Ha	Mc		Ha	
DP001	1	8,22	60	0,9	2104	54	1	8,22	166	7 A	3,31	20	1	308	1	3,31	46	25 E	2,03	10	234,13	2078	2290
	2	31,04	70	0,9	8412	153	1	31,04	550	8 A	12,04	20	1	975	1	12,04	146		0	0	0	0	696
	3 A	7,88	65	0,8	1655	36	1	4,73	76	9 A	11,04	15	1	518	2	22,08	180		0	0	0	0	256
	4 A	3,19	75	0,9	887	14	1	3,19	56	11 A	15,23	15	1	212	2	30,46	147		0	0	0	0	203
	4 B	0,47	75	0,9	131	2	1	0,47	7	12 C	4,25	15	1	64	2	8,5	41		0	0	0	0	48
	4 C	2,43	75	0,8	739	12	1	1,7	33	12 D	2,38	15	1	47	2	4,76	25		0	0	0	0	58
	4 D	7,4	75	0,9	2627	41	1	7,4	170	24 C	0,92	25	1	78	1	0,92	11		0	0	0	0	181
	5 A	3,87	75	0,9	1273	21	1	3,87	81	25 D	1,98	15	0,9	80	1	1,98	11		0	0	0	0	92
	5 D	5,69	60	0,9	1593	38	1	5,69	123	25 E	2,03	10	1	10	1	2,03	1		0	0	0	0	124
	6 B	1,35	45	0,9	112	11	1	1,35	16	25 F	2,22	15	1	158	2	4,44	51		0	0	0	0	67
	6 C	7,85	60	0,9	1829	52	1	7,85	145	25 G	1	10	0,9	6	1	1	0		0	0	0	0	145
	7 A	3,31	20	1	308	26	1	3,31	59	101 E	15,32	15	0,9	199	1	15,32	30		0	0	0	0	89
	7 B	22,96	50	0,9	5510	172	1	22,96	509		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	509
	8 A	12,04	20	1	975	95	1	12,04	194		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	194
	8 C	5,1	45	0,9	811	38	1	5,1	100		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	100
	8 E	7,02	55	0,9	1608	50	1	7,02	148		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	148
	9 B	10,46	55	0,9	3253	87	1	10,46	331		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	331
	9 D	2,11	75	0,8	603	10	1	1,27	26		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	26
	11 B	5,24	45	0,9	629	28	1	5,24	77		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	77
	12 A	0,84	75	0,8	198	4	1	0,84	12		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	12
	13 A	4,36	55	0,8	902	29	1	2,62	51		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	51
	14 A	5,61	55	0,9	1571	38	1	5,61	141		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	141
	14 B	3,74	75	0,8	790	16	1	2,62	36		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	36
	17 A	17,82	30	0,9	2299	158	2	35,64	613		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	613

	17 C	6,44	45	0,9	1571	57	1	6,44	185		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	185	
	17 D	3	50	0,9	828	28	1	3	77		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	
	23 A	4,01	75	0,9	869	22	1	4,01	87		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	
	23 B	28	65	0,9	7392	157	1	28	573		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	573	
	24 A	16,84	65	0,9	4446	99	1	16,84	345		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	345	
	24 B	8,79	65	0,8	1776	40	1	6,15	95		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	
	24 C	0,92	25	1	78	7	1	0,92	14		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
	25 C	2,26	25	0,9	208	17	2	4,52	59		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	
	105	13,45	50	0,8	2986	106	1	9,42	197		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	197	
Total drum		263,71	56	0,9	60973	0	0	269,54	5352		71,72	16	1	2655	0	106,84	689		2,03	10	234,13	2078	8119
DP002	27	10,76	60	0,8	1872	54	1	7,53	104	32 D	4,62	10	1	28	1	4,62	5	32 D	4,62	10	94,22	802	911
	28	10,49	50	0,9	2717	89	1	10,49	251	41 G	1,35	15	1	158	2	2,7	46		0	0	0	0	297
	29 A	24,7	45	0,9	5236	191	1	24,7	619	41 I	1,51	15	1	168	2	3,02	52		0	0	0	0	671
	30 A	4,02	45	0,9	1258	49	1	4,02	150		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	150
	31 B	15,28	45	0,9	4492	158	1	15,28	526		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	526
	31 C	3,03	35	1	424	25	2	6,06	99		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	99
	32 A	10,94	25	0,9	1116	84	2	21,88	321		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	321
	32 C	4,39	35	1	680	34	2	8,78	156		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	156
	33 B	2,37	45	0,9	507	20	1	2,37	60		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	60
	34 A	16,06	50	0,8	3163	97	1	11,24	229		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	229
	34 B	9,57	75	0,9	3302	73	1	9,57	327		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	327
	36	20,59	65	0,8	4942	125	1	14,41	312		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	312
	41 F	1,61	15	0,9	134	13	1	1,61	19		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	19
Total drum		133,81	50	0,9	29843	0	0	137,94	3173		7,48	12	1	354	0	10,34	103		4,62	10	94,22	802	4078
DP003	18 A	6,32	75	0,8	1700	39	1	3,79	100	51 C	4,4	15	1	52	2	8,8	28		0	0	340,83	3063	3191
	20	11,22	55	0,9	2514	71	1	11,22	229	54 C	12,97	20	1	1596	1	12,97	207		0	0	0	0	436
	21 B	0,33	45	0,8	50	2	1	0,33	5	56 B	8,21	20	1	968	1	8,21	126		0	0	0	0	131
	50 A	6,94	25	1	1152	69	2	13,88	337	57 B	0,93	15	0,9	51	1	0,93	6		0	0	0	0	343
	51 A	3,73	25	0,9	476	32	2	7,46	144	58 B	3,07	20	1	335	1	3,07	43		0	0	0	0	187
	54 B	8,84	45	0,9	2961	114	1	8,84	457		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	457
	54 C	12,97	20	1	1596	125	1	12,97	262		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	262
	55 B	10,23	50	0,9	3888	120	1	10,23	537		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	537

	56 B	8,21	20	1	968	50	1	8,21	142		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	142
	58 B	3,07	20	1	335	23	1	3,07	53		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53
Total drum		71,86	39	0,9	15640	0	0	80	2266		29,58	19	1	3002	0	33,98	410	0	0	340,83	3063	5739
DP004	37 A	3	45	0,9	738	27	1	3	88	37 C	1,99	10	0,9	10	1	1,99	1	0	0	0	0	89
	37 D	2,42	40	0,9	436	21	1	2,42	54	37 F	0,92	20	0,9	69	1	0,92	9	0	0	0	0	63
	37 E	1,25	40	0,9	225	11	1	1,25	27	38 A	2,33	15	1	154	2	4,66	50	0	0	0	0	77
	37 F	0,92	20	0,9	69	6	1	0,92	12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
	37 G	2,05	50	0,9	597	17	1	2,05	53		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53
	38 B	13,45	35	0,9	1562	97	1	13,45	244		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	244
	38 C	11,68	50	0,9	2266	89	1	11,68	215		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
	39 A	11,16	50	0,9	2109	82	1	11,16	201		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	201
Total drum		45,93	44	0,9	8002	0	0	45,93	894		5,24	14	0,9	233	0	7,57	60	0	0	0	0	954
Total cat. drum		515,31	51	0,9	114458	0	0	533,41	11685		114,02	16	1	6244	0	158,73	1262	6,65	10	669,18	5943	18890
Total grupa		515,31	51	0,9	114458	0	0	533,41	11685		114,02	16	1	6244	0	158,73	1262	6,65	10	669,18	5943	18890
Total general		515,31	51	0,9	114458	0	0	533,41	11685		114,02	16	1	6244	0	158,73	1262	6,65	10	669,18	5943	18890

12.3.2. Recapitularea posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATURI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
Posibilitate decenala	533,41	11685	158,73	1262	6,65	669,18	5943	18890
CA	0	1879	0	356	0	0	1003	0
DM	0	123	0	71	0	0	0	0
DR	0	0	0	0	0	0	21	0
DT	0	617	0	170	0	0	159	0
FA	0	1526	0	449	0	0	2434	0
GO	0	5086	0	181	0	0	2062	0
ME	0	30	0	23	0	0	60	0
MO	0	1644	0	0	0	0	22	0
PLT	0	552	0	12	0	0	176	0
ST	0	228	0	0	0	0	6	0
Posibilitate anuala	53,34	1169	15,87	126	0,67	669,18	594	1889
A Posibilitate decenala	518,91	11347	158,73	1262	6,65	620,63	5501	18110
A CA	0	1832	0	356	0	0	992	0
A DM	0	123	0	71	0	0	0	0
A DR	0	0	0	0	0	0	21	0
A DT	0	493	0	105	0	0	214	0
A FA	0	1468	0	449	0	0	2344	0
A GO	0	5045	0	181	0	0	1726	0
A MO	0	1530	0	0	0	0	22	0
A PAM	0	116	0	88	0	0	0	0
A PLT	0	512	0	12	0	0	176	0
A ST	0	228	0	0	0	0	6	0
A Posibilitate anuala	51,89	1135	15,87	126	0,67	620,63	549	1810
K Posibilitate decenala	0	0	0	0	0	34,96	315	315
K GO	0	0	0	0	0	0	315	0
K Posibilitate anuala	0	0	0	0	0	34,96	32	32
M Posibilitate decenala	14,5	338	0	0	0	13,59	127	465
M CA	0	47	0	0	0	0	11	0
M DT	0	38	0	0	0	0	0	0
M FA	0	58	0	0	0	0	90	0
M GO	0	41	0	0	0	0	21	0
M ME	0	0	0	0	0	0	5	0
M MO	0	114	0	0	0	0	0	0
M PLT	0	40	0	0	0	0	0	0
M Posibilitate anuala	1,45	34	0	0	0	13,59	13	47

12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 12.4.1

Unitatea amenajistică		T.S. T.P.	Compoziția țel. <i>Formula de împădurire</i> Compoziția seminț. Utiliz.	Indici de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit [ha]						
Nr.	Suprafața. (ha)					Specii						
GO												
TE												
DT												
ST												
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE												
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale												
A.1.4.1 Mobilizarea solului în arboretele în care se execută tăieri de regenerare												
În ua: 8D, 12B, 12F, 37B, 53C și 101B cu suprafața totală de 28,93 ha, mobilizarea solului se va executa efectiv pe 2,89 ha, reprezentând 10% din suprafață.												
<i>Total</i> A.1.4.1					2,89							
A.1.4.2 Mobilizarea solului în arboretele în care se execută tăieri de conservare												
În ua: 6E, 8B, 48C, 53B și 101C, cu suprafața totală de 20,79 ha, mobilizarea solului se va executa efectiv pe 2,08 ha, reprezentând 10% din suprafața ua propuse.												
<i>Total</i> A.1.4.2					2,08							
<i>Total</i> A.1.4.					4,97							
A.1.7. Provocarea drajonării la salcâm												
În ua 42B cu suprafața de 0,32 ha, provocarea drajonării se va efectua pe 60% din suprafață adică 0,19 ha.												
<i>Total</i> A.1.7.					0,19							
<i>Total</i> A1					5,16							
A.2 Lucrări de îngrijire a regenerării naturale												
A.2.1. Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate												
În ua 8D, 12B, 12E, 26B, 32F, 33C, 37B, 48B, 48E, 49A, 53C, 101B și 101F cu suprafața totală de 79,78 ha, receperea se va executa pe 10% din suprafață adică 7,98 ha.												
<i>Total</i> A.2.1					7,98							
A.2.2. Descopleșirea semințurilor												
În ua 8D, 12B, 12E, 26B, 32F, 33C, 37B, 48B, 48E, 49A, 53C, 101B și 101F cu suprafața totală de 79,78 ha, descopleșirea se va executa pe 20% din suprafață adică 15,96 ha.												
<i>Total</i> A.2.2					15,96							
<i>Total</i> A2					23,94							
<i>Total</i> A.					29,10							
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier												
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri												
17F	2,56	5153	7GO 1TE 2DT	-	2,56	1,79	0,26	0,51				
		5111	7GO ITE 2DT									
			-									
29B	0,65	5152	7GO 1TE 2DT	-	0,65	0,46	0,06	0,13				
		5113	7GO ITE 2DT									
			-									
<i>Total</i> B.1.1	3,21				3,21	2,25	0,32	0,64				
B.1.3. Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale												
13 C	0,35	5132	7GO 1TE 2DT	-	0,35	0,25	0,03	0,07				
		5131	7GO ITE 2DT									

Unitatea amenajistică		T.S. T.P.	Compoziția țel. <i>Formula de împădurire</i> Compoziția seminț. Utiliz.	Indici de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit [ha]							
Nr.	Suprafața. (ha)					Specii							
		GO	TE	DT	ST								
Total B.1.3	0,35	-	-	-	0,35	0,25	0,03	0,07					
B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate													
26C	0,52	<u>5152</u>	7GO 1TE 2DT	-	0,52	0,36	0,05	0,11					
		5113	7GO 1TE 2DT										
			-										
32G	3,06	<u>5153</u>	7GO 1TE 2DT	-	3,06	2,14	0,31	0,61					
		5111	7GO 1TE 2DT										
41B	1,12	<u>5153</u>	7GO 1TE 2DT	-	1,12	0,78	0,11	0,23					
		5111	7GO 1TE 2DT										
41C	0,51	<u>5152</u>	7GO 1TE 2DT	-	0,51	0,36	0,05	0,10					
		5113	7GO 1TE 2DT										
41H	0,93	<u>5153</u>	7GO 1TE 2DT	-	0,93	0,65	0,09	0,19					
		5111	7GO 1TE 2DT										
			-										
Total B.1.4	6,14				6,14	4,29	0,61	1,24					
Total B.1.	9,70				9,70	6,79	0,96	1,95					
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare													
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive													
8D	2,42	<u>5243</u>	6GO 2FA 1TE 1DT	0,6	0,73	0,51	0,22						
		5211	7GO 30TE										
			6FA 3GO 1DT										
12B	6,82	<u>5153</u>	7GO 1TE 2DT	0,6	2,05	-	0,68	1,37					
		5111	67DT33TE										
			10GO										
48B	5,17	<u>5243</u>	8FA 2DT	0,7	1,03			1,03					
		4211	100DT										
			9FA 1DT										
49A	27,83	<u>5242</u>	6FA 2TE 2DT	0,7	5,57		5,57	-					
		4212	100TE										
			9FA 1DT										
101F	2,05	<u>5132</u>	6GO 2FA 1TE 1DT	0,7	0,41		0,21	0,20					
		5221	50TE50DT										
			7FA 3GO										
Total B.2.3	44,29				9,79	0,51	6,68	2,60					

Unitatea amenajistică		T.S. T.P.	Compoziția țel. <i>Formula de împădurire</i> Compoziția seminț. Utiliz.	Indici de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit [ha]						
Nr.	Suprafața. (ha)					Specii						
		GO	TE	DT	ST							
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la molid												
31F	1,71	<u>5153</u>	7GO 1TE 2DT	-	1,71	1,20	0,17	0,34				
		5111	7GO 1TE 2DT									
101D	0,67	<u>5132</u>	7GO 1TE 2DT	-	0,67	0,47	0,07	0,13				
		5131	7GO 1TE 2DT									
Total B.2.7	2,38				2,38	1,67	0,24	0,47				
Total B.2.	46,67				12,17	2,18	6,92	3,07				
B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare												
B.3.1. Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)												
25A	4,77	5152	7GO 1TE 2DT	-	4,77	3,34	0,48	0,95				
		5113	7GO 1TE 2DT									
26A	1,81	5152	7GO 1TE 2DT	-	1,81	1,27	0,18	0,36				
		5113	7GO 1TE 2DT									
39B	0,40	5141	6GO 2ST 2DT	-	0,40	0,24		0,08	0,08			
		5412	6GO 2ST 2DT									
40%	8,40	5153	7GO 1TE 2DT	-	8,40	5,88	0,84	1,68				
		5111	7GO 1TE 2DT									
41A	7,82	5152	7GO 1TE 2DT	-	7,82	5,47	0,78	1,56				
		5113	7GO 1TE 2DT									
41D	2,49	5153	7GO 1TE 2DT	-	2,49	1,74	0,25	0,51				
		5111	7GO 1TE 2DT									
Total B.3.1.	25,69				25,69	17,94	2,53	5,14	0,08			
Total B.3.	25,69				25,69	17,94	2,53	5,14	0,08			
Total B	82,06				47,56	26,91	10,41	10,16	0,08			
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV												
C.1. Completări în arboretele tinere existente												
12E	6,45	<u>5153</u>	7GO 1TE 2DT	0,7	1,29	1,03	0,26					
		5111	8GO 20TE									
			3GO 7CA									
26B	1,25	<u>5152</u>	7GO 1TE 2DT	0,5	0,50	0,35	0,15					

Unitatea amenajistică		T.S. T.P.	Compoziția țel. <i>Formula de împădurire</i> Compoziția seminț. Utiliz.	Indici de acoperire	Suprafața efectivă (impăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit [ha]								
Nr.	Suprafața. (ha)					Specii								
		GO	TE	DT	ST									
		5113	70GO10TE											
			10CA											
30C	1,86	5243	6GO 2FA 1TE 1DT	0,5	0,74	0,59	0,15							
		5211	80GO20TE											
			7FA 1GO 2CA											
32F	1,87	5153	7GO 1TE 2DT	0,6	0,56	0,50	0,06							
		5111	90GO10TE											
			10CA											
33C	2,91	5243	6GO 2FA 1TE 1DT	0,5	1,16	0,93	0,12	0,11						
		5211	80GO10TE10DT											
			10FA											
48E	5,51	5243	8FA 2DT	0,6	1,65		1,65							
		4211	100DT											
			9FA 1DT											
<i>Total C.1</i>	19,85				5,90	3,40	0,74	1,76						
C.2. Completări în arborele nou create (20% din B)														
<i>Total C.2</i>					9,51	5,38	2,08	2,03	0,02					
Total C					15,41	8,78	2,82	3,79	0,02					
TOTAL B+C (impăduriri + completări)					62,97	35,69	13,23	13,95	0,10					
%					100	57	21	22	-					
Necesar puieți – mii buc / ha					-	5	5	5	5					
Total necesar puieți – mii buc					314,9	178,5	66,2	69,7	0,5					
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE														
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente														
Se va executa în toate u.a. de la categoria de lucrări C.1 – Completări în arborele tinere existente (u.a.: 12E, 26B, 30C, 32F, 33C, 48E), în suprafață totală de 19,85ha și efectivă de 5,90 ha.														
Total D.1.					5,90									
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create														
Se va executa în u.a. din categoriile de lucrări B – Lucrări de regenerare (u.a.: 8D, 12B, 13C, 17F, 26C, 25A, 26A, 29B, 31F, 39B, 32G, 40A%, 41A, 41B, 41C, 41D, 41H, 48B, 49A, 101D, 101F, în suprafață totală de 82,06 ha și efectivă de 47,56 ha.														
Total D.2					47,56									
Total D					53,46									
RECAPITULAȚIE														
TOTAL A					29,10									

Unitatea amenajistică		T.S. T.P.	Compoziția țel. <i>Formula de împădurire</i> Compoziția seminț. Utiliz.	Indici de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit [ha]						
Nr.	Suprafața. (ha)					Specii						
					GO	TE	DT	ST				
TOTAL B					47,56	26,91	10,41	10,16	0,08			
TOTAL C					15,41	8,78	2,82	3,79	0,02			
TOTAL B+C					62,97	35,69	13,23	13,95	0,10			
TOTAL D					53,46							
PUIEȚI NECESARI – mii/ha					-	5	5	5	5			
TOTAL PUIEȚI NECESARI – mii bucăți					314,9	178,5	66,2	69,7	0,5			
NOTĂ: Volumul de lucrări indicat în amenajament este orientativ. La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret lucrările necesare, precum și volumul acestora.												
Speciile DT se regăsesc detaliat în tabelul 5.2.2.1 Calculul compoziției țel.												

CAP. 13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport

Tabelul 13.1.1

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA											
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE					
		Supraf.		Volum	Grad.+ transgr.			Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	TOTAL	
																			Ha
DP001	611,44	1,81	575,61	67,46	18167	205,61	302,54	0	0	2993	1659	0	4652	364	5352	689	6041	2078	13135
DP002	262,61	0,83	244	20,81	4003	90,44	132,75	0	0	0	2570	49	2619	0	3173	103	3276	802	6697
DP003	471,55	1,94	422,98	78,86	27625	283,92	60,2	0	0	8868	0	0	8868	181	2266	410	2676	3063	14788
DP004	83,25	1,32	83,25	33	7532	1,99	48,26	0	0	617	2264	0	2881	0	894	60	954	0	3835
T.DP	1428,85	1,64	1325,84	200,13	57327	581,96	543,75	0	0	12478	6493	49	19020	545	11685	1262	12947	5943	38455
TOTAL	1428,85	1,64	1325,84	200,13	57327	581,96	543,75	0	0	12478	6493	49	19020	545	11685	1262	12947	5943	38455
0.1 - 0.3	39,91	0,24	38,68	9,82	2926	26,49	2,37	0	0	1271	0	0	1271	25	60	6	66	256	1618
0.4 - 0.6	148,54	0,47	145,48	8,92	1610	59,69	76,87	0	0	0	203	0	203	0	1315	211	1526	507	2236
0.7 - 0.9	160,74	0,8	150,25	2,05	347	67,8	80,4	0	0	347	0	0	347	0	1547	43	1590	742	2679
1.0 - 1.2	195,21	1,08	191,11	11,96	3319	112,08	67,07	0	0	617	591	49	1257	0	2407	99	2506	720	4483
1.3 - 1.6	210,41	1,49	196,72	25,26	5772	82,04	89,42	0	0	0	1531	0	1531	252	2154	227	2381	753	4917
> 1.6	674,04	2,4	603,6	142,12	43353	233,86	227,62	0	0	10243	4168	0	14411	268	4202	676	4878	2965	22522
TOTAL	1428,85	1,64	1325,84	200,13	57327	581,96	543,75	0	0	12478	6493	49	19020	545	11685	1262	12947	5943	38455

Densitatea rețelei instalațiilor de transport care servesc pădurea este de 12,31 m/ha.

13.2. Planul construcțiilor silvice

În cuprinsul Unității de Producție nu există construcții silvice.

CAP. 14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

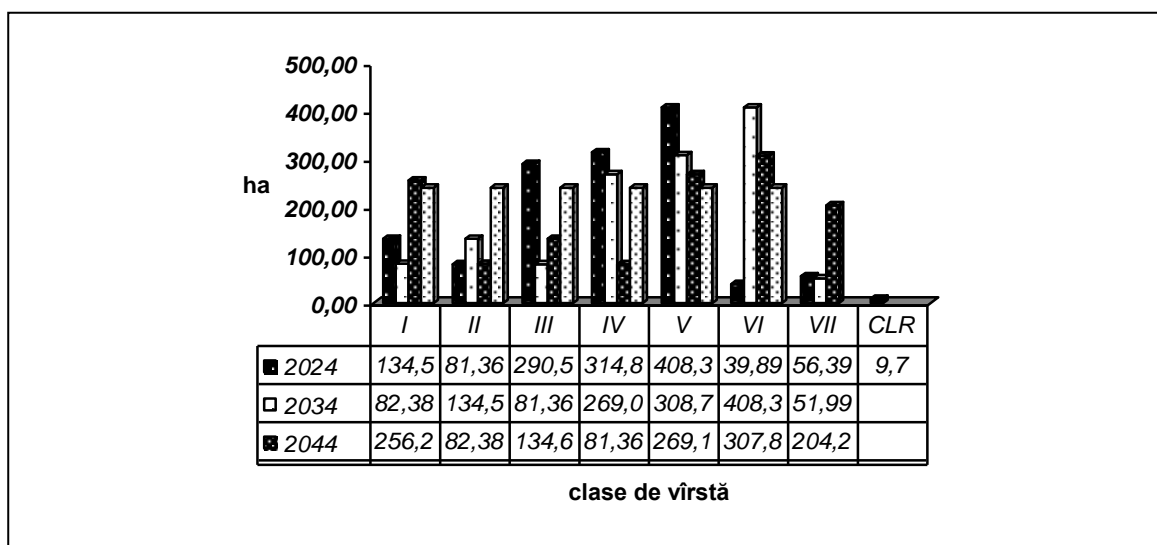
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

An amenajare	S.U.P.	Suprafața -ha-			Proportia speciilor Clasa de producție	Vrt. med. (ani)	Fondul lemn. tot. (mim ³)	Crest. crt.tot. m ³	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit			Dens. rețel. instal. m/ha	Ind.de crest. ind. m ³ /an	Sporul produc. päd. %	
		Totală	Păduri	Teren de împ./ Alte ter. din f.f.					Indice creștere curență m ³ /an/ha	Prod. princ. m ³ /an/ha	Prod. secund m ³ /an/ha	Produse principale m ³ / %	Prod. secun m ³ / %	Total ha	din care: cu răș.				15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2004	TOTAL	1409,7	1395,0	8,9/5,8	35GO 25FA 25CA 5PLT 3MO 2ME 4DT 1DM	59	263	8534	1850	1506	1668	574	77,4			9,1	2,6		
					II.5 II.5 III.2 II.8 II.5 II.8 III.0 II.6	0,79	188	6,1	1,3	1,1	1,2	0,4							
2014	SUP A	1334,57	1332,82	1,75/-	40GO 28FA 20CA 4PLT 3MO 1ME 1ST 3DT	64	266	7257	1700	752	-	-						2,7	
					II.8 II.8 III.9 II.8 II.7 II.9 III.3 III.0	0,75	199	5,4	1,3	0,6	-	-							
	SUP K	34,90	34,90			10GO	110	17	161	-	-	-	-						
						I.0	0,80	477	4,6	-	-	-	-						
	SUP M	49,51	49,51			48FA 28GO 8MO 7CA 4SAC 2PLT 2DT 1ME	78	10	264	-	5	-	-						
						III.3 IV.0 III.0 III.6 III.0 III.0 III.0	0,78	214	5,3	-	0,1	-	-						
TOTAL	1428,85	1417,23	1,75/9,87		41GO 28FA 19CA 4PLT 3MO 1ME 1ST 3DT	66	293	7682	1700	777	-	-	32,86	-	18,20	9,1	-	-	
					II.7 II.8 III.8 II.8 II.7 II.9 III.3 III.0	0,76	207	5,4	1,2	0,5									
2024	SUP A	1335,54	1325,84	9,7/-	35GO29FA22CA4PLT3MO1ST1PAM4DT1DM	68	336	7762	1902	1261								3,3	
					II.6 II.8, III.1, II.9 II.5 II.7 II.5 II.1 II.8 II.7	0,83	253	5,9	1,4	1,0									
	SUP K	34,96	34,96			100GO	120	18	150	-	-								
						I.0	0,8	504	4,3	-	-								
SUP M	48,88	48,88			41FA33GO9CA6MO6DT4PLT1ME	86	13	248		34									
					III.6 III.8 III.7 III.0 III.3 III.0 III.0	0,84	263	5,1		0,7									
TOTAL	1428,85	1409,68	9,7/9,47		36GO29FA21CA4PLT3MO1ST1ME4DT1DM	70	366	8160	1902	1295			62,97			8,82	-	-	
					II.6 II.8 III.1 II.9 II.5 II.7 II.8 II.7	0,83	266	5,8	1,3	0,9									
2034	SUP A	1335,54	1335,54	-/-	38GO29FA19CA4PLT3MO1ST1PAM4DT1DM	68	339	7762	3096	1500									
					II.5 II.7 III.1 II.9 II.5 II.7 II.5 II.1 II.8 II.7	0,84	254	5,9	2,3	1,1									
	SUP K	34,96	34,96			100GO	120	18	154	-	-								
						I.0	0,81	505	4,4	-	-								
SUP M	48,88	48,88			39FA35GO9CA6MO6DT4PLT1ME	86	13	254		34									
					III.6 III.8 III.7 III.0 III.3 III.0 III.0	0,85	264	5,2		0,7									
TOTAL	1428,85	1419,38	-/9,47		39GO30FA18CA3PLT3MO1ST1ME4DT1DM	70	366	8160	3096	1500			60,00			8,82	-	-	
					II.5 II.7 3.1 2.9 2.5 2.7 2.8 2.7 2.7	0,84	267	5,8	2,2	1,0									
ÎN PERSPECTIVA	SUP A	1335,54	1335,54	-/-	46GO 31FA 9TE 1STR 1PAM 12DT	55	336	7762	4400	2200									
					II.5 II.7 II.0 II.0 II.1 II.7	0,85	254	5,9	3,3	1,6									
	SUP K	34,96	34,96			80GO 10TE 10DT	120	18	154	-	-								
						I.0 I.0 I.0	0,85	505	4,4	-	-								
	SUP M	48,88	48,88			41GO 23FA 18TE 9STR 9DT	86	13	254		35								
III.5 III.4 III.0 III.0 III.0						0,85	264	5,2		0,7									
TOTAL	1428,85	1419,38	-/9,47		47GO 30FA 9TE 1STR 1PAM 12DT	70	366	8160	4400	2200			65,00			8,82			
					II.4 II.6 II.0 II.0 II.1 II.7	0,84	267	5,8	3,1	1,5									

14.2. Grafic privind evoluția structurii arboretelor pe clase de vârstă

14.2.1 Grafic privind evoluția structurii arboretelor pe clase de vârstă pentru S.U.P. „A”

Evoluția Claselor de vârstă



PARTEA a III-a - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

CAP. 15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

15.1.1. Descrierea parcelară

15.1.2. Evidențe pe unități amenajistice a datelor complementare din descrierea parcelară

15.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate

15.1.4. Evidența unităților amenajistice inventariate de ocol

15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

15.2.3. Situația sintetică pe specii

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

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

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

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

15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv

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

15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier pentru codru grădinărit pe clase de vârstă, structură și specii

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

15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

15.3.2. Recapitulatie formații forestiere

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

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

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

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

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

15.4.3. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

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

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

15.5.3. Lista drumurilor și a u.a. urilor deservite

15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

15.1.1. Descrierea parcelară

15.1.2. Evidențe pe unități amenajistice a datelor complementare din descrierea parcelară

15.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate

15.1.4. Evidența unităților amenajistice marcate de ocol

15.1.1. Descrierea parcelară

**15.1.2. Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare
din descrierea parcelară**

Ua	Primăria Dumitra
1	DIS; CA, CI.
2	K= 0,7-0,9 variabilă. Drumuri de pământ. DIS; FA, TE, CI.
3 A	K= 0,7- 0,9. DIS; FA, TE, CI.
3 B	DIS; TE, CI. Drumuri de pământ. K= 0,7-0,9. Pe alocuri solul și tulpinile acoperite cu mușchi verzi.
4 A	Înălțimi variabile 18- 23 m. DIS; CA.
4 B	Exemplare de GO rău conformate. DIS;CA.
4 C	K= 0,7-0,9. DIS; CI.
4 D	DIS; CA, CI.
5 A	DIS; CA 12/10.
5 B	DIS; CA. Pe alocuri k= 0,8. Înălțimi variabile 20- 25 m.
5 C	Exemplare de CA rău conformate. K= 0,7-0,9. DIS; CI, FA, TE.
5 D	DIS; CA.
6 A	DT; CA, CI, FA.
6 C	DIS; CA.
6 D	K variabilă pe alocuri 0,8. DIS; CA, CI, PLT.
6 E	K= 0,7- 0,9. Arbori de GO și FA rău conformați. DIS; CA. Arbori izolați de GO cu stare de vegetație slabă și vârfuri uscate.
7 A	DIS; CI, ME, SAC, TE. Înălțimile variază de la 6- 14 m.
7 B	DT; FA, CA, CI, PAM, ME. DIS; PLT, TE. Drumuri de tractor. S-a efectuat răritură.
8 A	DIS; CI, PA, ME, TE, PLT, SAC. Drum de tractor. Rare exemplare de FA cu d= 40cm și h= 24m rămase pe malul pâ râului spre borna 16.
8 B	CA rău conformat. Variație de înălțimi la GO și FA între 16- 23 m. DIS; TE, PAM.
8 D	K= 0,3- 0,5. Drum de tractor. DT; PAM, CA.
8 E	CA rău conformat. DIS; GO cu d mai mare de 30 cm.
9 A	DIS; CI, FR, ME, TE, PLT, SAC.
9 B	DIS; PAM, CI.
9 C	DIS; FA.
9 D	DIS; GO cu d mai mare de 40 cm. Exemplare de CA rău conformate. K= 0,7-0,9.
10 A	DIS; FA, CA.
10 B	DIS; TE, CI.
10 C	DIS; CA.
10 D	DIS; CA. 2/3 din suprafață situate înspre pâ râu cu panta peste 35 grade și mal abrupt cu rocă.
11 A	DT; CI, ME, JU. DM; PLT, TE, SAC.
11 B	Solul compact cu pietrș mărunț la suprafață. DIS; CA, MO.
11 C	DIS; FA, CA cu d= 20cm și h= 15m. În aval spre limita cu A au fost doborâturi de vânt care au fost scoase. K= 0,7.
12 A	DIS; FA. K= 0,7- 0,9.
12 B	Nuieliș de CA pe 0,5S. DIS; FA.
12 C	DIS; FA, TE, PAM, SAC.
12 D	DIS; FA, TE, SAC, PAM.
12 E	Rare exemplare de GO și CA. Nuieliș de CA pe 0,3S.
12 F	DIS; FA.
13 A	DIS; TE. K= 0,7-0,9.
13 B	DIS; FA, TE. Drum de tractor. Exemplare de CA rău conformate.
13 C	Au fost doborâturi de vânt.
14 A	DIS; CA.
14 B	CA rău conformat. Pe alocuri 5-6 exemplare de CA la cioată. K= 0,8-0,9.

Ua	Primăria Dumitra
15	Nuieliș- prăjiniș de CA în pâlcuri mici și mari pe 0,3S. DIS; FA. Arboret de clasa a- I a, arbori cu diametre mari frumos elagați.
16	Nuieliș- prăjiniș de CA pe 0,5S.
17 A	DIS; FA, CI, JU, PAM. DIS; FA cu d mai mare de 30 cm rău conformat. Înălțimi variabile cuprinse între 10- 17 m.
17 B	FR are vitalitate slabă cu vârfuri uscate.
17 C	DIS; FA, CA.
17 D	DIS; FA, CA.
17 E	DT; FA, CI, CA. Uscare slabă la FR.
17 F	Pe alocuri mărcinișuri și bolovănișuri.
18 A	Rare exemplare de CA și FA rău conformate. DIS; TE, CI, JU. Omică porțiune cu bolovănișuri pe limita cu administrativul. K= 0,7-0,9.
18 B	DIS; TE, CA. Rare exemplare de GO și CA rău conformate.
18A	Teren administrativ (poiană).
18N	Mlaștină cu salcie căprească.
19	DIS; GO, JU, CI, PAM. K= 0,7- 0,9. Drum de tractor. Pe alocuri bolovănișuri.
20	DIS; CI, JU, TE, PLT.
21 A	DIS; TE, PLT, CI, JU. Pe alocuri bolovani mari la suprafață.
21 B	K= 0,7-0,9.
22	DT; CI, MJ, PAM, JU, FA. DIS; TE, PLT.
23 A	DIS; TE, CI, PAM.
23 B	DIS; TE, CI, PAM. Drum de tractor.
23 C	DIS; CI, PLT, TE, JU. K= 0,7-0,9.
23A	Teren administrativ(fâneață).
24 A	DIS; FA, CI, PAM, TE.
24 B	DIS; TE. K= 0,7- 0,9.
24 C	DIS; CI, FA, TE, SAC. DIS; PLT cu d= 24cm și h=20m.
24V	Teren destinat hranei vânatului.
25 A	DIS; GO, CI, JU. Arboret rău conformat. Elemente variabile, panta variabilă. Mai multe exemplare la cioată. Nuieliș- prăjiniș de CA pe 0,3S.
25 B	DIS; CI, FA, TE.
25 C	DT; FA, CI, ME, JU. DIS; ME, SAC.
25 D	DT; FA, CI, ME, JU. DM; TE, SAC, PLT.
25 E	DT; FA, CI, JU, ME.
25 F	DT; FA, CI, JU, ME. DIS; SAC, PLT.
25 G	DT; FA, CI, JU, ME. DIS; SAC, PLT.
25M	Litigiu cu persoane fizice din localitatea Dumitra(pășune).
26 A	DIS; GO, FA.
26 B	Ruhus pe 0,5S.
27	DIS; CI, FA, TE. K= 0,7-0,9.
28	DT; FA, CI, PA, PAM, ME. DIS; TE, SAC.
29 A	DT; FA, CI, PA, PAM, ME. DIS; TE.
29 B	Plantație de GO ce figura înainte care a dispărut datorită pășunatului.
30 A	DIS; FA, CI, PAM, ME, TE.
30 B	DIS; CI, TE, PAM, JU. K= 0,7-0,9. Drum de tractor.
30A	Fâneață- teren administrativ.
31 A	K= 0,6- 0,8.
31 B	DIS; FA, CI, PAM, TE.
31 C	DT; FA, CI, PAM. DIS; TE, SAC.
31 D	K= 0,6- 0,8. DIS; CI, PAM, FR, TE. Drum de tractor.
31 E	DT; FA, GO, CI, PAM. DIS; TE, PLT. K= 0,7- 0,9. Drum de tractor.

Ua	Primăria Dumitra
31 F	Afectat de doborâturi de vânt. DIS; CI, JU, GO.
32 A	DIS; FA, CI, TE, SAC. K= 0,8- 1,0.
32 B	K= 0,6-0,8. DIS; FA, CI, TE.
32 C	DIS; GO, TE, CI.
32 D	DT; FA, CI, PAM. DIS; TE, SAC.
32 E	DIS; GO. Arboret de CA rău conformat. K= 0,7- 0,8.
32 F	Goluri neregenerate.
33 A	DIS; CI, PA, PAM, TE. K= 0,7-0,9. Drum de tractor. Rare exemplare de CA rău conformate.
33 B	DIS; CI, FA, TE.
34 A	DIS; CI, TE, ME. K= 0,7- 0,9.
34 B	DIS; GO, PAM, CI, TE. Rare exemplare de CA rău conformate.
35	DT; PAM, CI, JU, ME. DIS; TE. K= 0,7- 0,8.
36	DT; CI, PAM, PA, ME. DIS; TE. K= 0,7-0,9.
37 A	DIS; FA, CI, PLT.
37 B	K= 0,4- 0,6. Regenerare naturală slabă. Se instalează CA.
37 D	DM; TE, PLT, SAC. DIS; CI, FA.
37 E	DIS; PAM, CI.
37 F	DIS; SAC, PAM, CI.
37 G	DIS; CI, GO.
38 A	DT; ST, CI, FA, PAM. DIS; PLT, SAC.
38 B	DT; PAM, CI, FA.
38 C	K= 0,8-1,0. DIS; FA, PAM, CI. Drum de tractor.
39 A	DIS; FA, CI, PLT.
40	DIS; CI, PAM, FA.
41 A	DT; JU, CI. DIS; PLT.
41 B	Au fost tăieri rase.
41 D	DIS; CI, JU. Rare exemplare de CA rău conformate.
41 E	DIS; PLT. Rare exemplare de CA rău conformate. Pe alocuri 4-5 de CA exemplare la cioată.
41 F	DT; CI, PAM, GO.
41 G	DIS; TE, PLT.
41 H	Au fost efectuate tăieri rase.
41 I	DT; PAM, CI, JU.
42 A	DT; CI, JU, PA, FA.
42 B	DIS; CI, GO.
43	DIS; CA.
44 A	K= 0,7-0,9. DIS; CI, JU.
44 B	K= 0,7- 0,9. DIS; CA, ST, FA, TE.
46	DIS; CI, GO, PAM, TE. K= 0,7-0,9. Drum de tractor.
47	K= 0,7-0,8. DIS; GO, PAM, CI. Drum de tractor.
48 A	K= 0,7-0,9. DIS; CI, ME, PAM, GO. Drum de tractor.
48 B	K= 0,1- 0,2. DIS; CA.
48 C	DIS; CA.
48 D	DIS; CA, GO.
48 E	Drum de tractor.
49 A	DIS; CA, GO, PAM, CI. Drum de tractor. K= 0,3-0,5.
49 B	DIS; GO, CA.
50 A	DIS; SAC, ANN, ME.
50 B	DT; GO, ME, FA, PAM, CI. DIS; TE, PLT, ANN. Drum de tractor. K= 0,7-0,9.
50 C	DIS; GO, MO, CA.
51 A	DIS; GO, CI, ME.
51 B	DT; GO, ME, PAM. DIS; TE, JU, AN. K= 0,7-0,9. Drum de tractor.

Ua	Primăria Dumitra
51 C	DT; CA, CI, PAM. DM; PLT, SAC. Drum de tractor.
52 A	K= 0,7-0,9. Drum de tractor. DIS; GO, CI, PAM.
52 B	DIS; CI, PLT.
53 A	DT; GO, ME, PAM, CI. K= 0,6- 0,7 pe limita cu C și mult semintiş de FA.
53 B	Exemplare de FA rău conformate. DIS; CA.
53 C	DIS; GO în amonte cu d= 40cm și h= 27m. DIS; PLT. K= variabilă.
54 A	DIS; GO, CI, PAM, PLT, ME. K= 0,7-0,9. Drum de tractor.
54 B	DT; CA, GO, PAM.
54 C	DT; PAM, GO, CI. DM; SAC, PLT.
55 A	DIS; GO, PAM, CI, ME. Drum de tractor. K= 0,7- 0,9.
55 B	DT; PAM, GO, CA. DIS; PLT.
55V	Teren destinat hranei vânatului.
56 A	DT; GO, CI, PAM, CA. DIS; PLT. Drum de tractor.
56 B	DT; GO, CI, PAM, ME.
57 A	DT; GO, ME, CA.
57 B	DIS; FA.
58 A	DIS; CI, TE. K= 0,6- 0,8. Drumuri de tractor. Mici porțiuni înmlăștinate.
58 B	DM; PLT, SAC. DIS; GO, CI, PAM, ME.
59 A	DIS; ME, GO. Drum de tractor.
59 B	Pe alocuri arbori rău conformați. DT; CI, FA.
100 A	CA rău conformat. DIS; CI.
100 B	CA rău conformat.
101 A	DIS; FA, JU.
101 B	Elemente variabile. DIS; FA, JU. Sunt și exemplare din lăstari.
101 D	DIS; PAM.
101 E	DT; CI, PAM, JU, ME. DM; PLT, SAC. A fost efectuată o curățire. Drumuri de tractor. Ravene.
101 F	DIS; CA.
105	K= 0,7-0,9. DIS; PLT. DT; FA, CI, PAM.

15.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate statistic

Ua	Suprafața- ha	Procedul de inventariere
8D	2,42	integral
12F	2,19	integral
25A	4,77	C500
26A	1,81	integral
32B	6,54	C500
32E	1,69	integral
37B	4,6	C500
39B	0,40	integral
40	28,00	C500
41A	7,82	C500
41D	2,49	integral
42B	0,32	integral
49A	27,83	C500
53C	6,49	C500
101B	6,41	C500
TOTAL	103,78	-

15.1.4. Evidența unităților amenajistice inventariate de ocolul silvic

Ua	Suprafața- ha	Procedeeul de inventariere
12B	6,82	integral
31F	1,71	integral
48B	5,17	integral
101D	0,67	integral
101F	2,05	integral
TOTAL	16,42	-

15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

15.2.3. Situația sintetică pe specii

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

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

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

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

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

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

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

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

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	83,84	1335,54	1419,38
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	0	1335,54	1335,54
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	0	1312,44	1312,44
1 2 3 A 3 B 4 A 4 B 4 C 4 D 5 A 5 B 5 C 5 D 6 A 6 B 6 C	0	0	0
6 D 7 A 7 B 8 A 8 C 8 D 8 E 9 A 9 B 9 C 9 D 10 A 10 B 10 C 11 A	0	0	0
11 B 11 C 12 A 12 B 12 C 12 D 12 E 12 F 13 A 13 B 14 A 14 B 16 17 A 17 B	0	0	0
17 C 17 D 17 E 18 A 18 B 19 20 21 A 21 B 22 23 B 24 A 24 B 24 C 25 A	0	0	0
25 B 25 C 25 D 25 E 25 F 25 G 26 A 27 29 A 30 A 30 B 31 A 31 B 31 C 31 D	0	0	0
31 E 31 F 32 A 32 B 32 C 32 D 32 E 33 A 33 B 34 A 34 B 35 36 37 A 37 B	0	0	0
37 C 37 D 37 E 37 F 37 G 38 A 38 B 38 C 39 A 39 B 40 41 A 41 D 41 E 41 F	0	0	0
41 G 41 I 42 A 42 B 43 44 A 44 B 46 47 48 A 48 B 48 D 49 A 49 B 50 A	0	0	0
50 B 50 C 51 A 51 B 51 C 52 A 53 A 53 C 54 A 54 B 54 C 55 A 55 B 56 A 56 B	0	0	0
57 A 57 B 58 A 58 B 59 A 59 B 100 A 100 B 101 A 101 B 101 D 101 E 101 F 105	0	0	0
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	0	0	0
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	0	13,4	13,4
26 B 30 C 32 F 33 C 48 E	0	0	0
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	0	6,49	6,49
13 C 26 C 32 G 41 B 41 C 41 H	0	0	0
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0	3,21	3,21
17 F 29 B	0	0	0
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii	0	0	0
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi	0	0	0
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	83,84	0	83,84
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	83,84	0	83,84
6 E 8 B 10 D 15 23 A 23 C 28 48 C 52 B 53 B 101 C	0	0	0
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	0	0	0
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	0	0	0
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0	0	0
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi	0	0	0
B - Terenuri afectate gospodarii silvice	0	0	6,48
B1 - Linii parcelare principale	0	0	0
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului	0	0	1,27
24V 55V	0	0	0
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente	0	0	0
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente	0	0	0
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere	0	0	0
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc	0	0	0

B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei	0	0	5,21
18A 23A 30A	0	0	0
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.	0	0	0
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier	0	0	0
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune	0	0	0
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)	0	0	0
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.	0	0	0,51
18N	0	0	0
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	0	0	2,48
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.	0	0	0
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii	0	0	2,48
25M	0	0	0
	0	0	0
TOTAL : A + B + C + D	83,84	1335,54	1428,85

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
			18A 18N 23A 24V 25M 30A 55V
			Total FCT: 7 UA 9.47 Ha
			Total FCT1: 7 UA 9.47 Ha
			Total GF:0 7 UA 9.47 Ha
1	2A	2A	6 E 8 B 10 D 23 A 23 C 28 48 C 52 B 53 B 101 C
			Total FCT:2A 10 UA 48.88 Ha
			Total FCT1:2A 10 UA 48.88 Ha
	5H	5H	15
			Total FCT:5H 1 UA 34.96 Ha
			Total FCT1:5H 1 UA 34.96 Ha
		Total GF:1 11 UA 83.84 Ha	
2	1C	1C	59 A 59 B 100 A 100 B 101 A 101 B 101 D 101 E 101 F 105
			Total FCT:1C 160 UA 1333.61 Ha
			Total FCT1:1C 160 UA 1333.61 Ha
	1D	1D	
			Total FCT:1D 2 UA 1.93 Ha
			Total FCT1:1D 2 UA 1.93 Ha
		Total GF:2 162 UA 1335.54 Ha	
		Total UP: 180 UA 1428.85 Ha	

15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare					
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				Ani	sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha				%	%	%		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
GO	530,29	36	50,98	10	146960	41	2725	5,1	75	2,5	43	53	4	83	1	0	99	28	28	44	34	10	56		
FA	405,08	29	19,73	5	127339	35	2490	6,1	81	2,8	19	78	3	79	1	10	89	19	50	31	73	0	27		
CA	292,82	21	4,28	1	50853	14	1676	5,7	57	3,1	8	72	20	85	0	2	98	60	29	11	16	0	84		
PLT	49,68	4	2,1	4	10706	3	150	3	62	2,9	14	84	2	84	0	0	100	100	0	0	88	0	12		
DT	43,44	3	3,1	7	7117	2	263	6,1	54	2,8	23	73	4	86	1	1	98	100	0	0	68	12	20		
MO	36,72	3	3,14	9	14421	4	488	13,3	48	2,6	44	56	0	86	4	0	96	46	32	22	0	100	0		
ST	11,47	1	0	0	2826	1	91	7,9	60	2,7	31	69	0	84	0	16	84	61	35	4	0	82	18		
ME	8,43	1	0,51	6	1770	0	36	4,3	76	2,8	15	85	0	81	0	0	100	100	0	0	100	0	0	1	
PAM	8,28	1	0	0	854	0	37	4,5	25	2,5	54	46	0	96	0	0	100	100	0	0	77	4	19	7	
DM	7,08	1	0	0	379	0	101	14,3	19	2,6	40	60	0	95	0	0	100	100	0	0	97	0	3	4	
SC	4,03	0	0	0	636	0	40	9,9	29	2,7	46	38	16	85	0	0	100	68	32	0	0	62	38		
JU	3,78	0	0	0	711	0	7	1,9	57	3	0	99	1	95	0	0	100	100	0	0	1	0	99		
PI	2,53	0	0	0	722	0	20	7,9	56	2,1	92	8	0	81	0	0	100	0	100	0	0	100	0		
SAC	2,44	0	0	0	284	0	6	2,5	25	3	0	100	0	95	0	0	100	100	0	0	100	0	0		
FR	1,64	0	0	0	307	0	15	9,1	37	2,4	65	35	0	88	0	0	100	100	0	0	0	100	0	4	
STR	1,57	0	0	0	281	0	14	8,9	31	2,6	44	56	0	100	0	0	100	100	0	0	0	100	0	4	
TE	0,21	0	0	0	33	0	0	0	100	3	0	100	0	38	0	100	0	100	0	0	100	0	0		
CI	0,19	0	0	0	39	0	1	5,3	40	3	0	100	0	89	0	0	100	100	0	0	100	0	0		
TOTAL	1409,68	10	83,84	6	366238	10	8160	5,8	70	2,8	27	66	7	83	1	4	95	39	32	29	44	8	48		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Supr.tot la	1428,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Nr. parcele	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Spf.med. parcela	23,42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Nr. UA	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Spf.medie UA	7,94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

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

Grupa	Subgr.	FCT	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%k	m ³	%	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	ha			ha	ha	
1	2	2A	0	0	26.85	5.6	8.07	40.52	63	77	10865	53	268	214	5.3	86	3.5	0	0	40.52	
		2C	0	0	7.22	2.49	0	9.71	15	61	3466	17	357	40	4.1	129	3.3	0	7.4	2.31	
		2H	0	0	1.47	0	0.35	1.82	3	71	351	2	193	8	4.4	65	3.4	0	0.35	1.47	
		2I	0	3.5	8.22	0.17	0	11.89	19	77	5820	28	489	86	7.2	87	2.7	0	0	11.89	
	Total subgr.	Sume	0	3.5	43.76	8.26	8.42	63.94	100	74	20502	100	321	348	5.4	92	3.3	0	7.75	56.19	
	%	0	5	69	13	13	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	88	
Total grupa 1		Sume	0	3.5	43.76	8.26	8.42	63.94	3	74	20502	3	321	348	5.4	92	3.3	0	7.75	56.19	
%	0	5	69	13	13	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	88	
2	1	1C	0	699.04	1508.24	221.25	0.58	2429.11	100	71	757294	100	312	13214	5.4	82	2.8	232.02	230.19	1966.9	
		1D	0	0	0	0.9	0	0.9	0	70	49	0	54	2	2.2	26	4	0	0	0.9	
	Total subgr.	Sume	0	699.04	1508.24	222.15	0.58	2430.01	100	71	757343	100	312	13216	5.4	82	2.8	232.02	230.19	1967.8	
	%	0	29	62	9	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	9	81	
Total grupa 2		Sume	0	699.04	1508.24	222.15	0.58	2430.01	97	71	757343	97	312	13216	5.4	82	2.8	232.02	230.19	1967.8	
%	0	29	62	9	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	9	81		
TOTAL		Sume	0	702.54	1552	230.41	9	2493.95	0	71	777845	0	312	13564	5.4	82	2.8	232.02	237.94	2023.99	
		%	0	28	63	9	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	10	81	

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de producție					TOTAL									Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
1	2	2A	0	1,05	19,58	27,21	1,04	48,88	100	84	12833	100	263	248	5,1	86	3,6	0	0	48,88	
	T.	Sume	0	1,05	19,58	27,21	1,04	48,88	58	84	12833	42	263	248	5,1	86	3,6	0	0	48,88	
	subgr.	%	0	2	40	56	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
1	5	5H	34,96	0	0	0	0	34,96	100	80	17620	100	504	150	4,3	120	1	0	0	34,96	
	T.	Sume	34,96	0	0	0	0	34,96	42	80	17620	58	504	150	4,3	120	1	0	0	34,96	
	subgr.	%	100	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
T.		Sume	34,96	1,05	19,58	27,21	1,04	83,84	6	82	30453	8	363	398	4,7	100	2,5	0	0	83,84	
grupa		%	43	1	23	32	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
2	1	1C	0,92	345,85	911,27	60,27	5,6	1323,91	100	83	335607	100	253	7748	5,9	68	2,8	14,37	50,3	1259,24	
	1	1D	0	0	1,67	0,26	0	1,93	0	90	178	0	92	14	7,3	22	3,1	0	0	1,93	
	T.	Sume	0,92	345,85	912,94	60,53	5,6	1325,84	100	83	335785	100	253	7762	5,9	68	2,8	14,37	50,3	1261,17	
	subgr.	%	0	26	69	5	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	95	
T.		Sume	0,92	345,85	912,94	60,53	5,6	1325,84	94	83	335785	92	253	7762	5,9	68	2,8	14,37	50,3	1261,17	
grupa		%	0	26	69	5	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	95	
TOTAL		Sume	35,88	346,9	932,52	87,74	6,64	1409,68	0	83	366238	0	260	8160	5,8	70	2,8	14,37	50,3	1345,01	
		%	3	25	66	6	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	95	

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
GO	34,96	195,65	277,67	22,01	0	530,29	36	83	146960	40	277	2725	5,1	75	2,5	6,14	2,42	521,73
FA	0	77,83	315,26	11,87	0,12	405,08	29	79	127339	35	314	2490	6,1	81	2,8	5,17	38,79	361,12
CA	0	23,46	212,22	50,62	6,52	292,82	21	85	50853	14	174	1676	5,7	57	3,1	1,05	6,49	285,28
PLT	0,92	5,85	42,02	0,89	0	49,68	4	84	10706	3	215	150	3	62	2,9	0,17	0	49,51
MO	0	16,02	20,7	0	0	36,72	3	86	14421	4	393	488	13,3	48	2,6	1,5	0	35,22
ST	0	3,55	7,92	0	0	11,47	1	84	2826	1	246	91	7,9	60	2,7	0	1,84	9,63
ME	0	1,3	7,13	0	0	8,43	1	81	1770	0	210	36	4,3	76	2,8	0	0	8,43
DR	0	2,33	0,2	0	0	2,53	0	81	722	0	285	20	7,9	56	2,1	0	0	2,53
DT	0	18,09	42,49	2,35	0	62,93	4	88	9945	3	158	377	6	48	2,7	0,34	0,55	62,04
DM	0	2,82	6,91	0	0	9,73	1	94	696	0	72	107	11	22	2,7	0	0,21	9,52
Total	35,88	346,9	932,52	87,74	6,64	1409,68	100	83	366238	100	260	8160	5,8	70	2,8	14,37	50,3	1345,01
%	3	25	66	6	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	95

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
2	GO	0	194,6	276,41	8,3	0	479,31	34	84	125850	38	263	2531	5,3	71	2,6	6,14	2,42	470,75	
	FA	0	77,83	306,89	0,63	0	385,35	29	78	121172	36	314	2379	6,2	80	2,8	5,17	38,79	341,39	
	CA	0	23,46	210,12	49,36	5,6	288,54	22	85	50137	15	174	1651	5,7	57	3,1	1,05	6,49	281	
	PLT	0,92	5,85	39,92	0,89	0	47,58	4	84	10255	3	216	141	3	63	2,9	0,17	0	47,41	
	MO	0	16,02	17,56	0	0	33,58	3	86	13183	4	393	448	13,3	48	2,5	1,5	0	32,08	
	ST	0	3,55	7,92	0	0	11,47	1	84	2826	1	246	91	7,9	60	2,7	0	1,84	9,63	
	ME	0	1,3	6,62	0	0	7,92	1	81	1628	0	206	34	4,3	76	2,8	0	0	7,92	
	DR	0	2,33	0,2	0	0	2,53	0	81	722	0	285	20	7,9	56	2,1	0	0	2,53	
	DT	0	18,09	40,39	1,35	0	59,83	5	88	9316	3	156	360	6	47	2,7	0,34	0,55	58,94	
	DM	0	2,82	6,91	0	0	9,73	1	94	696	0	72	107	11	22	2,7	0	0,21	9,52	
Total	Sume	0,92	345,85	912,94	60,53	5,6	1325,84	100	83	335785	100	253	7762	5,9	68	2,8	14,37	50,3	1261,17	
grupa	%	0	26	69	5	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	95	
	GO	0	194,6	276,41	8,3	0	479,31	34	84	125850	38	263	2531	5,3	71	2,6	6,14	2,42	470,75	
	FA	0	77,83	306,89	0,63	0	385,35	29	78	121172	36	314	2379	6,2	80	2,8	5,17	38,79	341,39	
	CA	0	23,46	210,12	49,36	5,6	288,54	22	85	50137	15	174	1651	5,7	57	3,1	1,05	6,49	281	
	PLT	0,92	5,85	39,92	0,89	0	47,58	4	84	10255	3	216	141	3	63	2,9	0,17	0	47,41	
	MO	0	16,02	17,56	0	0	33,58	3	86	13183	4	393	448	13,3	48	2,5	1,5	0	32,08	
	ST	0	3,55	7,92	0	0	11,47	1	84	2826	1	246	91	7,9	60	2,7	0	1,84	9,63	
	ME	0	1,3	6,62	0	0	7,92	1	81	1628	0	206	34	4,3	76	2,8	0	0	7,92	
	DR	0	2,33	0,2	0	0	2,53	0	81	722	0	285	20	7,9	56	2,1	0	0	2,53	
	DT	0	18,09	40,39	1,35	0	59,83	5	88	9316	3	156	360	6	47	2,7	0,34	0,55	58,94	
	DM	0	2,82	6,91	0	0	9,73	1	94	696	0	72	107	11	22	2,7	0	0,21	9,52	
TOTAL	Sume	0,92	345,85	912,94	60,53	5,6	1325,84	100	83	335785	100	253	7762	5,9	68	2,8	14,37	50,3	1261,17	
	%	0	26	69	5	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	95	

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

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
GO	34,96	1,05	1,26	13,71	0	50,98	59	80	21110	71	414	194	3,8	114	1,9	0	0	50,98
FA	0	0	8,37	11,24	0,12	19,73	24	84	6167	20	313	111	5,6	93	3,6	0	0	19,73
CA	0	0	2,1	1,26	0,92	4,28	5	86	716	2	167	25	5,8	57	3,7	0	0	4,28
PLT	0	0	2,1	0	0	2,1	3	90	451	1	215	9	4,3	50	3	0	0	2,1
MO	0	0	3,14	0	0	3,14	4	90	1238	4	394	40	12,7	50	3	0	0	3,14
ME	0	0	0,51	0	0	0,51	1	90	142	0	278	2	3,9	85	3	0	0	0,51
DT	0	0	2,1	1	0	3,1	4	87	629	2	203	17	5,5	73	3,3	0	0	3,1
Total	34,96	1,05	19,58	27,21	1,04	83,84	100	82	30453	100	363	398	4,7	100	2,5	0	0	83,84
%	43	1	23	32	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100

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

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Varsta	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Crestere		<0,4			0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani			Ha	Ha	Ha
1	2	GO	0	13,79	11,83	0	0	25,62	19	95	518	8	20	157	6,1	14	2,5	0	0,19	25,43	
		FA	0	24,52	18,53	0	0	43,05	31	89	2830	45	66	220	5,1	17	2,4	0	9,17	33,88	
		CA	0	12,4	27,11	1,99	0	41,5	31	91	1550	24	37	265	6,4	14	2,7	0	3,49	38,01	
		PLT	0	0	0,82	0	0	0,82	1	100	57	1	70	3	3,7	20	3	0	0	0,82	
		PAM	0	3,4	2,21	0	0	5,61	4	100	448	7	80	26	4,6	18	2,4	0	0	5,61	
		DT	0	4,67	6,9	0	0	11,57	9	95	661	10	57	91	7,9	16	2,6	0	0,55	11,02	
		DM	0	2,82	3,57	0	0	6,39	5	97	310	5	49	83	13	17	2,6	0	0	6,39	
	Total	Sume	0	61,6	70,97	1,99	0	134,56	100	92	6374	100	47	845	6,3	15	2,6	0	13,4	121,16	
	grupa	%	0	46	53	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	90	
1	T	GO	0	13,79	11,83	0	0	25,62	19	95	518	8	20	157	6,1	14	2,5	0	0,19	25,43	
		FA	0	24,52	18,53	0	0	43,05	31	89	2830	45	66	220	5,1	17	2,4	0	9,17	33,88	
		CA	0	12,4	27,11	1,99	0	41,5	31	91	1550	24	37	265	6,4	14	2,7	0	3,49	38,01	
		PLT	0	0	0,82	0	0	0,82	1	100	57	1	70	3	3,7	20	3	0	0	0,82	
		PAM	0	3,4	2,21	0	0	5,61	4	100	448	7	80	26	4,6	18	2,4	0	0	5,61	
		DT	0	4,67	6,9	0	0	11,57	9	95	661	10	57	91	7,9	16	2,6	0	0,55	11,02	
		DM	0	2,82	3,57	0	0	6,39	5	97	310	5	49	83	13	17	2,6	0	0	6,39	
Total		Sume	0	61,6	70,97	1,99	0	134,56	100	92	6374	100	47	845	6,3	15	2,6	0	13,4	121,16	
clv.		%	0	46	53	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	90	
2	2	GO	0	15,87	4,54	0	0	20,41	25	90	2727	24	134	167	8,2	29	2,2	0	0	20,41	
		FA	0	5,73	0	0	0	5,73	7	96	838	7	146	52	9,1	25	2	0	0	5,73	
		CA	0	8,96	21,25	0	0	30,21	37	89	4229	39	140	254	8,4	32	2,7	0	0	30,21	
		PLT	0,92	2,64	2,4	0	0	5,96	7	93	712	6	119	29	4,9	28	2,2	0	0	5,96	
		MO	0	0,69	0	0	0	0,69	1	100	167	1	242	12	17,4	25	2	0	0	0,69	
		ST	0	0	3,91	0	0	3,91	5	90	728	6	186	34	8,7	38	3	0	0	3,91	
		PAM	0	1,06	0	0	0	1,06	1	96	149	1	141	6	5,7	25	2	0	0	1,06	
		DT	0	4,34	5,92	0	0	10,26	13	90	1418	13	138	96	9,4	30	2,6	0	0	10,26	
		DM	0	0	3,13	0	0	3,13	4	90	353	3	113	24	7,7	27	3	0	0	3,13	
	Total	Sume	0,92	39,29	41,15	0	0	81,36	100	90	11321	100	139	674	8,3	30	2,5	0	0	81,36	
	grupa	%	1	48	51	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
2	T	GO	0	15,87	4,54	0	0	20,41	25	90	2727	24	134	167	8,2	29	2,2	0	0	20,41	

		FA	0	5,73	0	0	0	5,73	7	96	838	7	146	52	9,1	25	2	0	0	5,73
		CA	0	8,96	21,25	0	0	30,21	37	89	4229	39	140	254	8,4	32	2,7	0	0	30,21
		PLT	0,92	2,64	2,4	0	0	5,96	7	93	712	6	119	29	4,9	28	2,2	0	0	5,96
		MO	0	0,69	0	0	0	0,69	1	100	167	1	242	12	17,4	25	2	0	0	0,69
		ST	0	0	3,91	0	0	3,91	5	90	728	6	186	34	8,7	38	3	0	0	3,91
		PAM	0	1,06	0	0	0	1,06	1	96	149	1	141	6	5,7	25	2	0	0	1,06
		DT	0	4,34	5,92	0	0	10,26	13	90	1418	13	138	96	9,4	30	2,6	0	0	10,26
		DM	0	0	3,13	0	0	3,13	4	90	353	3	113	24	7,7	27	3	0	0	3,13
Total		Sume	0,92	39,29	41,15	0	0	81,36	6	90	11321	3	139	674	8,3	30	2,5	0	0	81,36
clv.		%	1	48	51	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
3	2	GO	0	53,41	73,24	8,3	0	134,95	46	89	30923	46	229	949	7	52	2,7	0	0	134,95
		FA	0	0	10,78	0,38	0	11,16	4	87	2386	4	214	97	8,7	50	3	0	0	11,16
		CA	0	2,1	63,99	11,03	0	77,12	27	91	14998	22	194	545	7,1	51	3,1	0,37	0	76,75
		PLT	0	3,21	9,06	0	0	12,27	4	86	2162	3	176	58	4,7	46	2,7	0,17	0	12,1
		MO	0	15,33	17,56	0	0	32,89	11	85	13016	19	396	436	13,3	48	2,5	1,5	0	31,39
		ST	0	1,5	4,01	0	0	5,51	2	89	1535	2	279	53	9,6	52	2,7	0	0	5,51
		PAM	0	0	1,61	0	0	1,61	1	80	257	0	160	5	3,1	50	3	0	0	1,61
		DR	0	2,33	0	0	0	2,33	1	80	681	1	292	19	8,2	55	2	0	0	2,33
		DT	0	0	12	0,66	0	12,66	4	90	2176	3	172	74	5,8	49	3,1	0,34	0	12,32
	Total	Sume	0	77,88	192,25	20,37	0	290,5	100	89	68134	100	235	2236	7,7	51	2,8	2,38	0	288,12
	grupa	%	0	27	66	7	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	99
3	T	GO	0	53,41	73,24	8,3	0	134,95	46	89	30923	46	229	949	7	52	2,7	0	0	134,95
		FA	0	0	10,78	0,38	0	11,16	4	87	2386	4	214	97	8,7	50	3	0	0	11,16
		CA	0	2,1	63,99	11,03	0	77,12	27	91	14998	22	194	545	7,1	51	3,1	0,37	0	76,75
		PLT	0	3,21	9,06	0	0	12,27	4	86	2162	3	176	58	4,7	46	2,7	0,17	0	12,1
		MO	0	15,33	17,56	0	0	32,89	11	85	13016	19	396	436	13,3	48	2,5	1,5	0	31,39
		ST	0	1,5	4,01	0	0	5,51	2	89	1535	2	279	53	9,6	52	2,7	0	0	5,51
		PAM	0	0	1,61	0	0	1,61	1	80	257	0	160	5	3,1	50	3	0	0	1,61
		DR	0	2,33	0	0	0	2,33	1	80	681	1	292	19	8,2	55	2	0	0	2,33
		DT	0	0	12	0,66	0	12,66	4	90	2176	3	172	74	5,8	49	3,1	0,34	0	12,32
Total		Sume	0	77,88	192,25	20,37	0	290,5	22	89	68134	20	235	2236	7,7	51	2,8	2,38	0	288,12
clv.		%	0	27	66	7	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	99
4	2	GO	0	29,91	115,67	0	0	145,58	45	85	39526	48	272	700	4,8	72	2,8	0	0	145,58
		FA	0	0	73,81	0,25	0	74,06	24	81	24402	29	329	545	7,4	75	3	0	0	74,06

		CA	0	0	43,24	29,69	1,12	74,05	24	81	14603	18	197	340	4,6	72	3,4	0	0	74,05
		PLT	0	0	11,06	0,89	0	11,95	4	85	2862	3	239	34	2,8	66	3,1	0	0	11,95
		DR	0	0	0,2	0	0	0,2	0	90	41	0	205	1	5	65	3	0	0	0,2
		DT	0	3,24	5,7	0,04	0	8,98	3	79	1930	2	215	40	4,5	71	2,6	0	0	8,98
	Total	Sume	0	33,15	249,68	30,87	1,12	314,82	100	83	83364	100	265	1660	5,3	72	3	0	0	314,82
	grupa	%	0	11	79	10	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
4	T	GO	0	29,91	115,67	0	0	145,58	45	85	39526	48	272	700	4,8	72	2,8	0	0	145,58
		FA	0	0	73,81	0,25	0	74,06	24	81	24402	29	329	545	7,4	75	3	0	0	74,06
		CA	0	0	43,24	29,69	1,12	74,05	24	81	14603	18	197	340	4,6	72	3,4	0	0	74,05
		PLT	0	0	11,06	0,89	0	11,95	4	85	2862	3	239	34	2,8	66	3,1	0	0	11,95
		DR	0	0	0,2	0	0	0,2	0	90	41	0	205	1	5	65	3	0	0	0,2
		DT	0	3,24	5,7	0,04	0	8,98	3	79	1930	2	215	40	4,5	71	2,6	0	0	8,98
Total		Sume	0	33,15	249,68	30,87	1,12	314,82	24	83	83364	25	265	1660	5,3	72	3	0	0	314,82
clv.		%	0	11	79	10	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
5	2	GO	0	40	65,62	0	0	105,62	26	78	32643	24	309	406	3,8	91	2,6	0	0	105,62
		FA	0	47,58	163,14	0	0	210,72	52	80	81642	60	387	1365	6,5	90	2,8	0	0	210,72
		CA	0	0	48,06	6,65	4,48	59,19	14	78	13131	10	222	223	3,8	86	3,3	0	0	59,19
		PLT	0	0	16,58	0	0	16,58	4	78	4462	3	269	17	1	88	3	0	0	16,58
		ST	0	0,21	0	0	0	0,21	0	81	75	0	357	1	4,8	90	2	0	0	0,21
		DT	0	2,68	12,67	0,65	0	16	4	78	3905	3	244	56	3,5	89	2,9	0	0	16
	Total	Sume	0	90,47	306,07	7,3	4,48	408,32	100	79	135858	100	333	2068	5,1	90	2,8	0	0	408,32
	grupa	%	0	22	75	2	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
5	T	GO	0	40	65,62	0	0	105,62	26	78	32643	24	309	406	3,8	91	2,6	0	0	105,62
		FA	0	47,58	163,14	0	0	210,72	52	80	81642	60	387	1365	6,5	90	2,8	0	0	210,72
		CA	0	0	48,06	6,65	4,48	59,19	14	78	13131	10	222	223	3,8	86	3,3	0	0	59,19
		PLT	0	0	16,58	0	0	16,58	4	78	4462	3	269	17	1	88	3	0	0	16,58
		ST	0	0,21	0	0	0	0,21	0	81	75	0	357	1	4,8	90	2	0	0	0,21
		DT	0	2,68	12,67	0,65	0	16	4	78	3905	3	244	56	3,5	89	2,9	0	0	16
Total		Sume	0	90,47	306,07	7,3	4,48	408,32	31	79	135858	41	333	2068	5,1	90	2,8	0	0	408,32
clv.		%	0	22	75	2	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
6	2	GO	0	33,51	0	0	0	33,51	84	79	16508	99	493	128	3,8	120	2	0	1,21	32,3
		FA	0	0	6,14	0	0	6,14	15	15	171	1	28	5	0,8	120	3	5,17	0,97	0
		CA	0	0	0,24	0	0	0,24	1	42	31	0	129	1	4,2	50	3	0	0,24	0
	Total	Sume	0	33,51	6,38	0	0	39,89	100	69	16710	100	419	134	3,4	120	2,2	5,17	2,42	32,3

		grupa	%	0	84	16	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	13	6	81	
6		T	GO	0	33,51	0	0	0	33,51	84	79	16508	99	493	128	3,8	120	2	0	1,21	32,3
			FA	0	0	6,14	0	0	6,14	15	15	171	1	28	5	0,8	120	3	5,17	0,97	0
			CA	0	0	0,24	0	0	0,24	1	42	31	0	129	1	4,2	50	3	0	0,24	0
Total			Sume	0	33,51	6,38	0	0	39,89	3	69	16710	5	419	134	3,4	120	2,2	5,17	2,42	32,3
clv.			%	0	84	16	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	13	6	81	
7	2		GO	0	8,11	5,51	0	0	13,62	24	53	3005	21	221	24	1,8	131	2,4	6,14	1,02	6,46
			FA	0	0	34,49	0	0	34,49	62	53	8903	65	258	95	2,8	118	3	0	28,65	5,84
			CA	0	0	6,23	0	0	6,23	11	65	1595	11	256	23	3,7	75	3	0,68	2,76	2,79
			ST	0	1,84	0	0	0	1,84	3	60	488	3	265	3	1,6	125	2	0	1,84	0
			DM	0	0	0,21	0	0	0,21	0	38	33	0	157	0	0	100	3	0	0,21	0
		Total	Sume	0	9,95	46,44	0	0	56,39	100	55	14024	100	249	145	2,6	117	2,8	6,82	34,48	15,09
		grupa	%	0	18	82	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	12	61	27	
7	T		GO	0	8,11	5,51	0	0	13,62	24	53	3005	21	221	24	1,8	131	2,4	6,14	1,02	6,46
			FA	0	0	34,49	0	0	34,49	62	53	8903	65	258	95	2,8	118	3	0	28,65	5,84
			CA	0	0	6,23	0	0	6,23	11	65	1595	11	256	23	3,7	75	3	0,68	2,76	2,79
			ST	0	1,84	0	0	0	1,84	3	60	488	3	265	3	1,6	125	2	0	1,84	0
			DM	0	0	0,21	0	0	0,21	0	38	33	0	157	0	0	100	3	0	0,21	0
Total			Sume	0	9,95	46,44	0	0	56,39	4	55	14024	4	249	145	2,6	117	2,8	6,82	34,48	15,09
clv.			%	0	18	82	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	12	61	27	
Tot.	2		GO	0	194,6	276,41	8,3	0	479,31	35	84	125850	38	263	2531	5,3	71	2,6	6,14	2,42	470,75
			FA	0	77,83	306,89	0,63	0	385,35	29	78	121172	36	314	2379	6,2	80	2,8	5,17	38,79	341,39
			CA	0	23,46	210,12	49,36	5,6	288,54	22	85	50137	15	174	1651	5,7	57	3,1	1,05	6,49	281
			PLT	0,92	5,85	39,92	0,89	0	47,58	4	84	10255	3	216	141	3	63	2,9	0,17	0	47,41
			MO	0	16,02	17,56	0	0	33,58	3	86	13183	4	393	448	13,3	48	2,5	1,5	0	32,08
			ST	0	3,55	7,92	0	0	11,47	1	84	2826	1	246	91	7,9	60	2,7	0	1,84	9,63
			PAM	0	4,46	3,82	0	0	8,28	1	96	854	0	103	37	4,5	25	2,5	0	0	8,28
			DR	0	2,33	0,2	0	0	2,53	0	81	722	0	285	20	7,9	56	2,1	0	0	2,53
			DT	0	14,93	43,19	1,35	0	59,47	4	86	10090	3	170	357	6	54	2,8	0,34	0,55	58,58
			DM	0	2,82	6,91	0	0	9,73	1	94	696	0	72	107	11	22	2,7	0	0,21	9,52
TOTAL			Sume	0,92	345,85	912,94	60,53	5,6	1325,84	100	83	335785	100	253	7762	5,9	68	2,8	14,37	50,3	1261,17
			%	0	26	69	5	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	95	
Tot.	T		GO	0	194,6	276,41	8,3	0	479,31	35	84	125850	38	263	2531	5,3	71	2,6	6,14	2,42	470,75
			FA	0	77,83	306,89	0,63	0	385,35	29	78	121172	36	314	2379	6,2	80	2,8	5,17	38,79	341,39

		CA	0	23,46	210,12	49,36	5,6	288,54	22	85	50137	15	174	1651	5,7	57	3,1	1,05	6,49	281
		PLT	0,92	5,85	39,92	0,89	0	47,58	4	84	10255	3	216	141	3	63	2,9	0,17	0	47,41
		MO	0	16,02	17,56	0	0	33,58	3	86	13183	4	393	448	13,3	48	2,5	1,5	0	32,08
		ST	0	3,55	7,92	0	0	11,47	1	84	2826	1	246	91	7,9	60	2,7	0	1,84	9,63
		PAM	0	4,46	3,82	0	0	8,28	1	96	854	0	103	37	4,5	25	2,5	0	0	8,28
		DR	0	2,33	0,2	0	0	2,53	0	81	722	0	285	20	7,9	56	2,1	0	0	2,53
		DT	0	14,93	43,19	1,35	0	59,47	4	86	10090	3	170	357	6	54	2,8	0,34	0,55	58,58
		DM	0	2,82	6,91	0	0	9,73	1	94	696	0	72	107	11	22	2,7	0	0,21	9,52
TOTAL		Sume	0,92	345,85	912,94	60,53	5,6	1325,84	100	83	335785	100	253	7762	5,9	68	2,8	14,37	50,3	1261,17
		%	0	26	69	5	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	95
6	1	GO	34,96	0	0	0	0	34,96	100	80	17620	100	504	150	4,3	120	1	0	0	34,96
Total		Sume	34,96	0	0	0	0	34,96	100	80	17620	100	504	150	4,3	120	1	0	0	34,96
clv.		%	100	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
6	T	GO	34,96	0	0	0	0	34,96	100	80	17620	100	504	150	4,3	120	1	0	0	34,96
Total		Sume	34,96	0	0	0	0	34,96	100	80	17620	100	504	150	4,3	120	1	0	0	34,96
clv.		%	100	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
Tot.	1	GO	34,96	0	0	0	0	34,96	100	80	17620	100	504	150	4,3	120	1	0	0	34,96
TOTAL		Sume	34,96	0	0	0	0	34,96	100	80	17620	100	504	150	4,3	120	1	0	0	34,96
		%	100	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
Tot.	T	GO	34,96	0	0	0	0	34,96	100	80	17620	100	504	150	4,3	120	1	0	0	34,96
TOTAL		Sume	34,96	0	0	0	0	34,96	100	80	17620	100	504	150	4,3	120	1	0	0	34,96
		%	100	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
3	1	GO	0	1,05	0	0	0	1,05	10	90	273	10	260	9	8,6	50	2	0	0	1,05
		CA	0	0	2,1	0	0	2,1	20	90	346	13	165	16	7,6	45	3	0	0	2,1
		MO	0	0	3,14	0	0	3,14	30	90	1238	45	394	40	12,7	50	3	0	0	3,14
		DT	0	0	2,1	0	0	2,1	20	90	409	15	195	15	7,1	50	3	0	0	2,1
		PLT	0	0	2,1	0	0	2,1	20	90	451	17	215	9	4,3	50	3	0	0	2,1
Total		Sume	0	1,05	9,44	0	0	10,49	100	90	2717	100	259	89	8,5	49	2,9	0	0	10,49
clv.		%	0	10	90	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
3	T	GO	0	1,05	0	0	0	1,05	10	90	273	10	260	9	8,6	50	2	0	0	1,05
		CA	0	0	2,1	0	0	2,1	20	90	346	13	165	16	7,6	45	3	0	0	2,1
		MO	0	0	3,14	0	0	3,14	30	90	1238	45	394	40	12,7	50	3	0	0	3,14
		DT	0	0	2,1	0	0	2,1	20	90	409	15	195	15	7,1	50	3	0	0	2,1
		PLT	0	0	2,1	0	0	2,1	20	90	451	17	215	9	4,3	50	3	0	0	2,1

Total		Sume	0	1,05	9,44	0	0	10,49	21	90	2717	21	259	89	8,5	49	2,9	0	0	10,49
clv.		%	0	10	90	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
4	1	FA	0	0	3,8	2,41	0	6,21	60	84	1435	64	231	46	7,4	69	3,4	0	0	6,21
		GO	0	0	1,26	0,8	0	2,06	20	84	452	20	219	9	4,4	69	3,4	0	0	2,06
		CA	0	0	0	1,26	0,8	2,06	20	84	353	16	171	9	4,4	69	4,4	0	0	2,06
Total		Sume	0	0	5,06	4,47	0,8	10,33	100	84	2240	100	217	64	6,2	69	3,6	0	0	10,33
clv.		%	0	0	49	43	8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
4	T	FA	0	0	3,8	2,41	0	6,21	60	84	1435	64	231	46	7,4	69	3,4	0	0	6,21
		GO	0	0	1,26	0,8	0	2,06	20	84	452	20	219	9	4,4	69	3,4	0	0	2,06
		CA	0	0	0	1,26	0,8	2,06	20	84	353	16	171	9	4,4	69	4,4	0	0	2,06
Total		Sume	0	0	5,06	4,47	0,8	10,33	21	84	2240	17	217	64	6,2	69	3,6	0	0	10,33
clv.		%	0	0	49	43	8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
5	1	FA	0	0	4,57	1,1	0	5,67	78	88	2321	87	409	36	6,3	93	3,2	0	0	5,67
		GO	0	0	0	1,09	0	1,09	15	80	226	8	207	3	2,8	85	4	0	0	1,09
		ME	0	0	0,51	0	0	0,51	7	90	142	5	278	2	3,9	85	3	0	0	0,51
Total		Sume	0	0	5,08	2,19	0	7,27	100	87	2689	100	370	41	5,6	91	3,3	0	0	7,27
clv.		%	0	0	70	30	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
5	T	FA	0	0	4,57	1,1	0	5,67	78	88	2321	87	409	36	6,3	93	3,2	0	0	5,67
		GO	0	0	0	1,09	0	1,09	15	80	226	8	207	3	2,8	85	4	0	0	1,09
		ME	0	0	0,51	0	0	0,51	7	90	142	5	278	2	3,9	85	3	0	0	0,51
Total		Sume	0	0	5,08	2,19	0	7,27	15	87	2689	21	370	41	5,6	91	3,3	0	0	7,27
clv.		%	0	0	70	30	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
6	1	FA	0	0	0	7,73	0,12	7,85	38	80	2411	46	307	29	3,7	111	4	0	0	7,85
		GO	0	0	0	11,82	0	11,82	56	79	2539	50	215	23	1,9	113	4	0	0	11,82
		CA	0	0	0	0	0,12	0,12	1	67	17	0	142	0	0	70	5	0	0	0,12
		DT	0	0	0	1	0	1	5	80	220	4	220	2	2	120	4	0	0	1
Total		Sume	0	0	0	20,55	0,24	20,79	100	79	5187	100	249	54	2,6	112	4	0	0	20,79
clv.		%	0	0	0	99	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
6	T	FA	0	0	0	7,73	0,12	7,85	38	80	2411	46	307	29	3,7	111	4	0	0	7,85
		GO	0	0	0	11,82	0	11,82	56	79	2539	50	215	23	1,9	113	4	0	0	11,82
		CA	0	0	0	0	0,12	0,12	1	67	17	0	142	0	0	70	5	0	0	0,12
		DT	0	0	0	1	0	1	5	80	220	4	220	2	2	120	4	0	0	1
Total		Sume	0	0	0	20,55	0,24	20,79	43	79	5187	41	249	54	2,6	112	4	0	0	20,79
clv.		%	0	0	0	99	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100

Tot.	1	FA	0	0	8,37	11,24	0,12	19,73	41	84	6167	47	313	111	5,6	93	3,6	0	0	19,73
		GO	0	1,05	1,26	13,71	0	16,02	33	81	3490	27	218	44	2,7	101	3,8	0	0	16,02
		CA	0	0	2,1	1,26	0,92	4,28	9	86	716	6	167	25	5,8	57	3,7	0	0	4,28
		MO	0	0	3,14	0	0	3,14	6	90	1238	10	394	40	12,7	50	3	0	0	3,14
		DT	0	0	2,1	1	0	3,1	6	87	629	5	203	17	5,5	73	3,3	0	0	3,1
		PLT	0	0	2,1	0	0	2,1	4	90	451	4	215	9	4,3	50	3	0	0	2,1
		ME	0	0	0,51	0	0	0,51	1	90	142	1	278	2	3,9	85	3	0	0	0,51
TOTAL		Sume	0	1,05	19,58	27,21	1,04	48,88	100	84	12833	100	263	248	5,1	86	3,6	0	0	48,88
		%	0	2	40	56	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
Tot.	T	FA	0	0	8,37	11,24	0,12	19,73	41	84	6167	47	313	111	5,6	93	3,6	0	0	19,73
		GO	0	1,05	1,26	13,71	0	16,02	33	81	3490	27	218	44	2,7	101	3,8	0	0	16,02
		CA	0	0	2,1	1,26	0,92	4,28	9	86	716	6	167	25	5,8	57	3,7	0	0	4,28
		MO	0	0	3,14	0	0	3,14	6	90	1238	10	394	40	12,7	50	3	0	0	3,14
		DT	0	0	2,1	1	0	3,1	6	87	629	5	203	17	5,5	73	3,3	0	0	3,1
		PLT	0	0	2,1	0	0	2,1	4	90	451	4	215	9	4,3	50	3	0	0	2,1
		ME	0	0	0,51	0	0	0,51	1	90	142	1	278	2	3,9	85	3	0	0	0,51
TOTAL		Sume	0	1,05	19,58	27,21	1,04	48,88	100	84	12833	100	263	248	5,1	86	3,6	0	0	48,88
		%	0	2	40	56	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100

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

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
1	GO	0	10,53	12,06	0	0	22,59	20	68	4549	19	201	75	3,3	106	2,5	6,14	2,23	14,22	
	FA	0	0	40,63	0	0	40,63	36	47	9074	37	223	100	2,5	118	3	5,17	29,62	5,84	
	CA	0	0	34,02	5,88	0	39,9	37	92	9352	38	234	259	6,5	60	3,1	1,05	3	35,85	
	PLT	0	0	0,42	0	0	0,42	0	60	59	0	140	1	2,4	45	3	0,17	0	0,25	
	MO	0	1,5	0	0	0	1,5	1	30	127	1	85	7	4,7	48	2	1,5	0	0	
	ST	0	1,84	0	0	0	1,84	2	60	488	2	265	3	1,6	125	2	0	1,84	0	
	DR	0	0	0,2	0	0	0,2	0	90	41	0	205	1	5	65	3	0	0	0,2	
	DT	0	0	3,98	0,7	0	4,68	4	92	786	3	168	16	3,4	52	3,1	0,34	0	4,34	
	DM	0	0	0,21	0	0	0,21	0	38	33	0	157	0	0	100	3	0	0,21	0	
Total	Sume	0	13,87	91,52	6,58	0	111,97	8	69	24509	7	219	462	4,1	91	2,9	14,37	36,9	60,7	
cl.exp	%	0	12	82	6	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	33	54	
2	GO	0	43,23	20,71	0	0	63,94	71	78	25249	76	395	217	3,4	108	2,3	0	0	63,94	
	FA	0	0	12,32	0	0	12,32	14	80	4580	14	372	67	5,4	99	3	0	0	12,32	
	CA	0	0	8,09	1,02	0	9,11	10	77	1860	6	204	40	4,4	76	3,1	0	0	9,11	
	MO	0	0	2,39	0	0	2,39	3	80	955	3	400	26	10,9	55	3	0	0	2,39	
	ST	0	0,21	0	0	0	0,21	0	81	75	0	357	1	4,8	90	2	0	0	0,21	
	DT	0	0	1,8	0	0	1,8	2	89	233	1	129	14	7,8	27	3	0	0	1,8	
Total	Sume	0	43,44	45,31	1,02	0	89,77	7	78	32952	10	367	365	4,1	101	2,5	0	0	89,77	
cl.exp	%	0	48	51	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
3	GO	0	29,59	13,61	0	0	43,2	14	78	14071	14	326	174	4	89	2,3	0	0	43,2	
	FA	0	15,13	151,84	0	0	166,97	55	80	64352	64	385	1059	6,3	91	2,9	0	0	166,97	
	CA	0	6,93	36,18	5,9	2,53	51,54	17	79	11109	11	216	230	4,5	79	3,1	0	0	51,54	
	PLT	0	0,45	12,22	0	0	12,67	4	78	3330	3	263	15	1,2	87	3	0	0	12,67	
	MO	0	0	8,19	0	0	8,19	3	90	3458	3	422	104	12,7	50	3	0	0	8,19	
	ME	0	0	6,31	0	0	6,31	2	76	1447	1	229	19	3	90	3	0	0	6,31	
	DR	0	2,33	0	0	0	2,33	1	80	681	1	292	19	8,2	55	2	0	0	2,33	
	DT	0	3,45	7,51	0	0	10,96	4	80	2612	3	238	49	4,5	81	2,7	0	0	10,96	
Total	Sume	0	57,88	235,86	5,9	2,53	302,17	23	80	101060	30	334	1669	5,5	87	2,8	0	0	302,17	
cl.exp	%	0	19	78	2	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
4	GO	0	29,98	73,2	0	0	103,18	37	81	29522	36	286	471	4,6	78	2,7	0	0	103,18	

	FA	0	32,45	57,12	0,25	0	89,82	32	81	32313	41	360	663	7,4	80	2,6	0	0	89,82
	CA	0	0,36	40,52	13,45	3,07	57,4	21	80	11041	13	192	258	4,5	71	3,3	0	0	57,4
	PLT	0	0	8,29	0,89	0	9,18	3	85	2006	2	219	24	2,6	66	3,1	0	0	9,18
	MO	0	13,83	0	0	0	13,83	5	90	5948	7	430	217	15,7	45	2	0	0	13,83
	DT	0	3,24	0,88	0,65	0	4,77	2	82	1112	1	233	26	5,5	72	2,5	0	0	4,77
Total	Sume	0	79,86	180,01	15,24	3,07	278,18	21	81	81942	24	295	1659	6	75	2,8	0	0	278,18
cl.exp	%	0	29	65	5	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
5	GO	0	3,7	41,09	0	0	44,79	44	85	11743	50	262	215	4,8	69	2,9	0	0	44,79
	FA	0	0	16,54	0	0	16,54	16	80	4815	20	291	129	7,8	65	3	0	0	16,54
	CA	0	0	15,16	12,35	0	27,51	27	80	4594	19	167	139	5,1	60	3,4	0	1,87	25,64
	PLT	0	0	6,78	0	0	6,78	7	84	1387	6	205	22	3,2	58	3	0	0	6,78
	DT	0	0	6,58	0	0	6,58	6	81	1226	5	186	32	4,9	62	3	0	0	6,58
Total	Sume	0	3,7	86,15	12,35	0	102,2	8	83	23765	7	233	537	5,3	65	3,1	0	1,87	100,33
cl.exp	%	0	4	84	12	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	98
6	GO	0	0	44,17	3,06	0	47,23	67	89	11836	70	251	273	5,8	62	3,1	0	0	47,23
	FA	0	0	3,92	0,38	0	4,3	6	89	1092	7	254	38	8,8	60	3,1	0	0	4,3
	CA	0	0	2,8	10,71	0	13,51	19	84	2360	14	175	72	5,3	61	3,8	0	0	13,51
	PLT	0	0	5,6	0	0	5,6	8	90	1456	9	260	17	3	65	3	0	0	5,6
Total	Sume	0	0	56,49	14,15	0	70,64	5	88	16744	5	237	400	5,7	62	3,2	0	0	70,64
cl.exp	%	0	0	80	20	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
7	GO	0	77,57	71,57	5,24	0	154,38	42	90	28880	53	187	1106	7,2	43	2,5	0	0,19	154,19
	FA	0	30,25	24,52	0	0	54,77	15	90	4946	9	90	323	5,9	22	2,4	0	9,17	45,6
	CA	0	16,17	73,35	0,05	0	89,57	24	90	9821	18	110	653	7,3	31	2,8	0	1,62	87,95
	PLT	0,92	5,4	6,61	0	0	12,93	3	88	2017	4	156	62	4,8	40	2,4	0	0	12,93
	MO	0	0,69	6,98	0	0	7,67	2	86	2695	5	351	94	12,3	49	2,9	0	0	7,67
	ST	0	1,5	7,92	0	0	9,42	3	89	2263	4	240	87	9,2	46	2,8	0	0	9,42
	ME	0	1,3	0,31	0	0	1,61	0	100	181	0	112	15	9,3	20	2,2	0	0	1,61
	DT	0	11,4	19,64	0	0	31,04	8	93	3347	6	108	223	7,2	28	2,6	0	0,55	30,49
	DM	0	2,82	6,7	0	0	9,52	3	95	663	1	70	107	11,2	20	2,7	0	0	9,52
Total	Sume	0,92	147,1	217,6	5,29	0	370,91	28	90	54813	16	148	2670	7,2	35	2,6	0	11,53	359,38
cl.exp	%	0	40	59	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	97
TOTAL	Sume	0,92	345,85	912,94	60,53	5,6	1325,84	0	83	335785	0	253	7762	5,9	68	2,8	14,37	50,3	1261,17
UP	%	0	26	69	5	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	95
1	GO	0	10,53	12,06	0	0	22,59	20	68	4549	19	201	75	3,3	106	2,5	6,14	2,23	14,22

	FA	0	0	40,63	0	0	40,63	36	47	9074	37	223	100	2,5	118	3	5,17	29,62	5,84
	CA	0	0	34,02	5,88	0	39,9	37	92	9352	38	234	259	6,5	60	3,1	1,05	3	35,85
	PLT	0	0	0,42	0	0	0,42	0	60	59	0	140	1	2,4	45	3	0,17	0	0,25
	MO	0	1,5	0	0	0	1,5	1	30	127	1	85	7	4,7	48	2	1,5	0	0
	ST	0	1,84	0	0	0	1,84	2	60	488	2	265	3	1,6	125	2	0	1,84	0
	DR	0	0	0,2	0	0	0,2	0	90	41	0	205	1	5	65	3	0	0	0,2
	DT	0	0	3,98	0,7	0	4,68	4	92	786	3	168	16	3,4	52	3,1	0,34	0	4,34
	DM	0	0	0,21	0	0	0,21	0	38	33	0	157	0	0	100	3	0	0,21	0
Total	Sume	0	13,87	91,52	6,58	0	111,97	8	69	24509	7	219	462	4,1	91	2,9	14,37	36,9	60,7
cl.exp	%	0	12	82	6	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	33	54
2	GO	0	43,23	20,71	0	0	63,94	71	78	25249	76	395	217	3,4	108	2,3	0	0	63,94
	FA	0	0	12,32	0	0	12,32	14	80	4580	14	372	67	5,4	99	3	0	0	12,32
	CA	0	0	8,09	1,02	0	9,11	10	77	1860	6	204	40	4,4	76	3,1	0	0	9,11
	MO	0	0	2,39	0	0	2,39	3	80	955	3	400	26	10,9	55	3	0	0	2,39
	ST	0	0,21	0	0	0	0,21	0	81	75	0	357	1	4,8	90	2	0	0	0,21
	DT	0	0	1,8	0	0	1,8	2	89	233	1	129	14	7,8	27	3	0	0	1,8
Total	Sume	0	43,44	45,31	1,02	0	89,77	7	78	32952	10	367	365	4,1	101	2,5	0	0	89,77
cl.exp	%	0	48	51	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
3	GO	0	29,59	13,61	0	0	43,2	14	78	14071	14	326	174	4	89	2,3	0	0	43,2
	FA	0	15,13	151,84	0	0	166,97	55	80	64352	64	385	1059	6,3	91	2,9	0	0	166,97
	CA	0	6,93	36,18	5,9	2,53	51,54	17	79	11109	11	216	230	4,5	79	3,1	0	0	51,54
	PLT	0	0,45	12,22	0	0	12,67	4	78	3330	3	263	15	1,2	87	3	0	0	12,67
	MO	0	0	8,19	0	0	8,19	3	90	3458	3	422	104	12,7	50	3	0	0	8,19
	DR	0	2,33	0	0	0	2,33	1	80	681	1	292	19	8,2	55	2	0	0	2,33
	DT	0	3,45	13,82	0	0	17,27	6	79	4059	4	235	68	3,9	84	2,8	0	0	17,27
Total	Sume	0	57,88	235,86	5,9	2,53	302,17	23	80	101060	30	334	1669	5,5	87	2,8	0	0	302,17
cl.exp	%	0	19	78	2	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
4	GO	0	29,98	73,2	0	0	103,18	37	81	29522	36	286	471	4,6	78	2,7	0	0	103,18
	FA	0	32,45	57,12	0,25	0	89,82	32	81	32313	41	360	663	7,4	80	2,6	0	0	89,82
	CA	0	0,36	40,52	13,45	3,07	57,4	21	80	11041	13	192	258	4,5	71	3,3	0	0	57,4
	PLT	0	0	8,29	0,89	0	9,18	3	85	2006	2	219	24	2,6	66	3,1	0	0	9,18
	MO	0	13,83	0	0	0	13,83	5	90	5948	7	430	217	15,7	45	2	0	0	13,83
	DT	0	3,24	0,88	0,65	0	4,77	2	82	1112	1	233	26	5,5	72	2,5	0	0	4,77
Total	Sume	0	79,86	180,01	15,24	3,07	278,18	21	81	81942	24	295	1659	6	75	2,8	0	0	278,18

cl.exp	%	0	29	65	5	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
5	GO	0	3,7	41,09	0	0	44,79	44	85	11743	50	262	215	4,8	69	2,9	0	44,79	
	FA	0	0	16,54	0	0	16,54	16	80	4815	20	291	129	7,8	65	3	0	16,54	
	CA	0	0	15,16	12,35	0	27,51	27	80	4594	19	167	139	5,1	60	3,4	0	1,87	25,64
	PLT	0	0	6,78	0	0	6,78	7	84	1387	6	205	22	3,2	58	3	0	0	6,78
	DT	0	0	6,58	0	0	6,58	6	81	1226	5	186	32	4,9	62	3	0	0	6,58
Total	Sume	0	3,7	86,15	12,35	0	102,2	8	83	23765	7	233	537	5,3	65	3,1	0	1,87	100,33
cl.exp	%	0	4	84	12	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	98
6	GO	0	0	44,17	3,06	0	47,23	67	89	11836	70	251	273	5,8	62	3,1	0	0	47,23
	FA	0	0	3,92	0,38	0	4,3	6	89	1092	7	254	38	8,8	60	3,1	0	0	4,3
	CA	0	0	2,8	10,71	0	13,51	19	84	2360	14	175	72	5,3	61	3,8	0	0	13,51
	PLT	0	0	5,6	0	0	5,6	8	90	1456	9	260	17	3	65	3	0	0	5,6
Total	Sume	0	0	56,49	14,15	0	70,64	5	88	16744	5	237	400	5,7	62	3,2	0	0	70,64
cl.exp	%	0	0	80	20	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
7	GO	0	77,57	71,57	5,24	0	154,38	41	90	28880	52	187	1106	7,2	43	2,5	0	0,19	154,19
	FA	0	30,25	24,52	0	0	54,77	15	90	4946	9	90	323	5,9	22	2,4	0	9,17	45,6
	CA	0	16,17	73,35	0,05	0	89,57	24	90	9821	18	110	653	7,3	31	2,8	0	1,62	87,95
	PLT	0,92	5,4	6,61	0	0	12,93	3	88	2017	4	156	62	4,8	40	2,4	0	0	12,93
	MO	0	0,69	6,98	0	0	7,67	2	86	2695	5	351	94	12,3	49	2,9	0	0	7,67
	ST	0	1,5	7,92	0	0	9,42	3	89	2263	4	240	87	9,2	46	2,8	0	0	9,42
	PAM	0	4,46	3,82	0	0	8,28	2	96	854	2	103	37	4,5	25	2,5	0	0	8,28
	DT	0	8,24	16,13	0	0	24,37	7	92	2674	5	110	201	8,2	28	2,7	0	0,55	23,82
	DM	0	2,82	6,7	0	0	9,52	3	95	663	1	70	107	11,2	20	2,7	0	0	9,52
Total	Sume	0,92	147,1	217,6	5,29	0	370,91	28	90	54813	16	148	2670	7,2	35	2,6	0	11,53	359,38
cl.exp	%	0	40	59	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	97
TOTAL	Sume	0,92	345,85	912,94	60,53	5,6	1325,84	0	83	335785	0	253	7762	5,9	68	2,8	14,37	50,3	1261,17
SUP	%	0	26	69	5	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	95

15.3 Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

15.3.1 . Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

15.3.2 . Recapitulație formații forestiere

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

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,47	9,47	100
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,47	9,47	1
%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	1	0
5131	5132	0	0	26,01	0	2,01	0	0	0	0	5,24	0	33,26	0	33,26	100
TOTAL	0	0	0	26,01	0	2,01	0	0	0	0	5,24	0	33,26	0	33,26	2
%	0	0	0	78	0	6	0	0	0	0	16	0	100	0	2	0
5132	5131	0	200,08	0	0,79	9,71	0	0	0	39,54	0	0	250,12	0,35	250,47	91
	5221	0	8,46	0	0	0	0	0	0	0	0	15,32	23,78	0	23,78	9
TOTAL	0	0	208,54	0	0,79	9,71	0	0	0	39,54	0	15,32	273,9	0,35	274,25	19
%	0	0	76	0	0	4	0	0	0	14	0	6	100	0	19	0
5141	5412	0	0	0	0	32,21	0	0	0	18,72	0	4,32	55,25	0	55,25	100
TOTAL	0	0	0	0	0	32,21	0	0	0	18,72	0	4,32	55,25	0	55,25	4
%	0	0	0	0	0	58	0	0	0	34	0	8	100	0	4	0
5142	5121	0	47,57	0	0	0	0	0	0	0	0,32	0	47,89	0	47,89	100
TOTAL	0	0	47,57	0	0	0	0	0	0	0	0,32	0	47,89	0	47,89	3
%	0	0	99	0	0	0	0	0	0	0	1	0	100	0	3	0
5152	5113	0	22,09	0	0	59,49	0	7,82	1,81	13,45	0	8,48	113,14	1,68	114,82	100
TOTAL	0	0	22,09	0	0	59,49	0	7,82	1,81	13,45	0	8,48	113,14	1,68	114,82	8
%	0	0	20	0	0	52	0	7	2	12	0	7	99	1	8	0
5153	5111	137,22	0	0	0	68,18	7,7	2,49	1,69	7,83	0	37,66	262,77	7,67	270,44	100
TOTAL	0	137,22	0	0	0	68,18	7,7	2,49	1,69	7,83	0	37,66	262,77	7,67	270,44	19
%	0	52	0	0	0	26	3	1	1	3	0	14	97	3	19	0
5242	4212	0	295,15	0	4,01	20,15	0	0	0	0	0	5,33	324,64	0	324,64	100
TOTAL	0	0	295,15	0	4,01	20,15	0	0	0	0	0	5,33	324,64	0	324,64	23
%	0	0	91	0	1	6	0	0	0	0	0	2	100	0	23	0
5243	4211	88,85	0	0	12,16	0	0	0	0	19,07	0	5,51	125,59	0	125,59	42
	5211	102,02	0	0	0	55,41	0	0	0	0	0	15,81	173,24	0	173,24	58
TOTAL	0	190,87	0	0	12,16	55,41	0	0	0	19,07	0	21,32	298,83	0	298,83	21
%	0	64	0	0	4	19	0	0	0	6	0	7	100	0	21	0
TOTAL UP	0	328,09	573,35	26,01	16,96	247,16	7,7	10,31	3,5	98,61	5,56	92,43	1409,68	19,17	1428,85	100
%	0	23	40	2	1	18	1	1	0	7	0	7	99	1	100	0

15.3.2. Recapitulăție formații forestiere

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha
00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,47	9,47	1
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	1	0
42 FAGETE PURE	88,85	295,15	0	16,17	20,15	0	0	0	19,07	0	10,84	450,23	0	450,23	32
DE DEALURI	20	66	0	4	4	0	0	0	4	0	2	100	0	32	0
51 GORUNETE	137,22	269,74	26,01	0,79	139,39	7,7	10,31	3,5	60,82	5,56	46,14	707,18	9,7	716,88	49
PURE	19	38	4	0	20	1	1	0	9	1	7	99	1	49	0
52 GORUNETO-	102,02	8,46	0	0	55,41	0	0	0	0	0	31,13	197,02	0	197,02	14
FAGETE	52	4	0	0	28	0	0	0	0	0	16	100	0	14	0
54 GORUNETO-	0	0	0	0	32,21	0	0	0	18,72	0	4,32	55,25	0	55,25	4
STEJARETE	0	0	0	0	58	0	0	0	34	0	8	100	0	4	0
TOTAL UP	328,09	573,35	26,01	16,96	247,16	7,7	10,31	3,5	98,61	5,56	92,43	1409,68	19,17	1428,85	100
%	23	40	2	1	18	1	1	0	7	0	7	99	1	100	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	927,45	0	16,96	247,16	0	21,51	0	0	104,17	92,43	1409,68	19,17	1428,85	100
%	0	65	0	1	18	0	2	0	0	7	7	99	1	100	0

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				
	04 - 06	0	3,47	3,12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,47	3,12	6,59
	06 - 08	2,88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,88	0	0	2,88
TOTAL	Sume	2,88	3,47	3,12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,88	3,47	3,12	9,47
	%	30	37	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	37	33	100
42	04 - 06	0	5,44	0,93	0	70,1	269,19	0	4,01	5,08	0	6,32	0	0	85,87	275,2	361,07
	06 - 08	0	0	28,83	0	57,18	3,15	0	0	0	0	0	0	0	57,18	31,98	89,16
TOTAL	Sume	0	5,44	29,76	0	127,28	272,34	0	4,01	5,08	0	6,32	0	0	143,05	307,18	450,23
	%	0	15	85	0	32	68	0	44	56	0	100	0	0	32	68	100
51	02 - 04	11,75	32,57	34,68	0	1,91	4,02	0	4,18	0	0	0	0	11,75	38,66	38,7	89,11
	04 - 06	192,06	176,39	33,8	36,54	95,7	27,04	0	24,33	4,57	0	1,23	0	228,6	297,65	65,41	591,66
	06 - 08	6,84	2,19	0	18,29	8,79	0	0	0	0	0	0	0	25,13	10,98	0	36,11
TOTAL	Sume	210,65	211,15	68,48	54,83	106,4	31,06	0	28,51	4,57	0	1,23	0	265,48	347,29	104,11	716,88
	%	43	43	14	29	55	16	0	86	14	0	100	0	37	48	15	100
52	04 - 06	21,5	49,35	14,45	3,31	86	18,25	0	0	0	0	0	0	24,81	135,35	32,7	192,86
	06 - 08	0	0	0	2,11	2,05	0	0	0	0	0	0	0	2,11	2,05	0	4,16
TOTAL	Sume	21,5	49,35	14,45	5,42	88,05	18,25	0	0	0	0	0	0	26,92	137,4	32,7	197,02
	%	25	58	17	5	79	16	0	0	0	0	0	0	14	69	17	100
54	02 - 04	27,46	21,82	5,97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,46	21,82	5,97	55,25
TOTAL	Sume	27,46	21,82	5,97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,46	21,82	5,97	55,25
	%	50	39	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	39	11	100
	02 - 04	39,21	54,39	40,65	0	1,91	4,02	0	4,18	0	0	0	0	39,21	60,48	44,67	144,36
	04 - 06	213,56	234,65	52,3	39,85	251,8	314,48	0	28,34	9,65	0	7,55	0	253,41	522,34	376,43	1152,18
	06 - 08	9,72	2,19	28,83	20,4	68,02	3,15	0	0	0	0	0	0	30,12	70,21	31,98	132,31
TOTAL UP	Sume	262,49	291,23	121,78	60,25	321,73	321,65	0	32,52	9,65	0	7,55	0	322,74	653,03	453,08	1428,85
	%	39	43	18	9	45	46	0	77	23	0	100	0	23	45	32	100
TOTAL	Sume	0	675,5	0	0	703,63	0	0	42,17	0	0	7,55	0	0	0	0	1428,85
CAT.INCL.	%	0	47	0	0	49	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	100

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	2,88	3,47	3,12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,88	3,47	3,12	9,47
%	30	37	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	37	33	100
5 FD3	259,61	287,76	118,66	60,25	321,73	321,65	0	32,52	9,65	0	7,55	0	319,86	649,56	449,96	1419,38
%	39	43	18	9	45	46	0	77	23	0	100	0	23	45	32	100
TOTAL	262,49	291,23	121,78	60,25	321,73	321,65	0	32,52	9,65	0	7,55	0	322,74	653,03	453,08	1428,85
%	39	43	18	9	45	46	0	77	23	0	100	0	23	45	32	100

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE		
Natural fundamental prod. inf.			
	6 E	8 B	10 D
	21 A	53 B	101 C
	TOTAL CRT	6 UA	26.01 HA
Natural fundamental subprod.			
	23 A	48 B	48 C
			48 D
	TOTAL CRT	4 UA	16.96 HA
Total derivat de prod. sup.			
	31 E		
	TOTAL CRT	1 UA	7.70 HA
Total derivat de prod. mij.			
	41 A	41 D	
	TOTAL CRT	2 UA	10.31 HA
Total derivat de prod. inf.			
	26 A	32 E	
	TOTAL CRT	2 UA	3.50 HA
Artificial de prod. inf.			
	11 B	42 B	
	TOTAL CRT	2 UA	5.56 HA
	TOTAL UP	17 UA	70.04 HA

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol	Padure cu consistența			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Fara eroziune	0 - 15	9,7	18,67	86,36	560,77	675,5
	16 - 25	0	9,64	56,31	520,73	586,68
	26 - 30	0	0	11,64	105,31	116,95
	31 - 35	0	0	0	0,84	0,84
	> 35	0	0	1,23	47,65	48,88
T o t a l		9,7	28,31	155,54	1235,3	1428,85
Er.in adincime	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Slaba	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Moderata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
F. puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Excesiva	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
T o t a l		0	0	0	0	0
Er.in suprafata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0

	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Slaba	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Moderata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
F. puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Excesiva	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Total		0	0	0	0	0
Total UP	0 - 15	9,7	18,67	86,36	560,77	675,5
	16 - 25	0	9,64	56,31	520,73	586,68
	26 - 30	0	0	11,64	105,31	116,95
	31 - 35	0	0	0	0,84	0,84
	> 35	0	0	1,23	47,65	48,88
		9,7	28,31	155,54	1235,3	1428,85

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal:	0	0	0	0	0
PB, ZN, CD, CU, FE	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Compusi azot si gaze pulberi	0	0	0	0	0
industria lemnului si chimica	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Pulberi si gaze emise	0	0	0	0	0
de la termoficare	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Reziduuri lichide si solide	0	0	0	0	0
din industrie si zootehnie	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Pulberi fabrica ciment	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Diversi factori poluanti	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Total poluare	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Fara poluare vizibila	0	0	0	0	1428,85
	0	0	0	0	0
Total UP	0	0	0	0	1428,85

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

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

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

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

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

URG	ACC	T o t a l			GORUN			FAG			CARPEN			PLOP TREMURATOR			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
0	A	492,77	123804	2999	157,75	42150	816	128,78	41886	829	121,11	19858	696	24,29	4428	95	60,84	15482	563
	N	632,94	154654	3949	235,03	53902	1423	203,62	65632	1383	118,74	19088	658	22,87	5768	45	52,68	10264	440
	T Sume	1125,71	278458	6948	392,78	96052	2239	332,4	107518	2212	239,85	38946	1354	47,16	10196	140	113,52	25746	1003
	%	0	0	0	35	34	33	30	39	32	21	14	19	4	4	2	10	9	14
13	A Sume	2,38	203	8	0	0	0	0	0	0	0,37	36	0	0,17	19	0	1,84	148	8
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	16	18	0	7	9	0	77	73	100	
15	N Sume	11,99	647	8	6,14	580	4	5,17	26	3	0,68	41	1	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	51	90	49	43	4	38	6	6	13	0	0	0	0	0	0
1	A	2,38	203	8	0	0	0	0	0	0	0,37	36	0	0,17	19	0	1,84	148	8
	N	11,99	647	8	6,14	580	4	5,17	26	3	0,68	41	1	0	0	0	0	0	0
	T Sume	14,37	850	16	6,14	580	4	5,17	26	3	1,05	77	1	0,17	19	0	1,84	148	8
	%	0	0	0	43	69	25	36	3	19	7	9	6	1	2	0	13	17	50
24	A	0,32	44	1	0	0	0	0	0	0	0,1	15	1	0	0	0	0,22	29	0
	N	40,24	8707	284	6,82	1157	47	0	0	0	28,9	6747	220	0,25	40	1	4,27	763	16
	T Sume	40,56	8751	285	6,82	1157	47	0	0	0	29	6762	221	0,25	40	1	4,49	792	16
	%	0	0	0	17	13	16	0	0	0	71	78	78	1	0	0	11	9	6
26	A	6,65	1525	12	1,02	168	1	0,82	146	1	2,76	690	7	0	0	0	2,05	521	3
	N	30,25	7552	81	1,21	196	2	28,8	7325	78	0,24	31	1	0	0	0	0	0	0
	T Sume	36,9	9077	93	2,23	364	3	29,62	7471	79	3	721	8	0	0	0	2,05	521	3
	%	0	0	0	6	4	3	80	82	85	8	8	9	0	0	0	6	6	3
28	A	1,81	551	8	0,18	71	1	0	0	0	1,63	480	7	0	0	0	0	0	0
	N	4,77	877	21	0,95	157	3	0	0	0	3,82	720	18	0	0	0	0	0	0
	T Sume	6,58	1428	29	1,13	228	4	0	0	0	5,45	1200	25	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	17	16	14	0	0	0	83	84	86	0	0	0	0	0	0
2	A	8,78	2120	21	1,2	239	2	0,82	146	1	4,49	1185	15	0	0	0	2,27	550	3
	N	75,26	17136	386	8,98	1510	52	28,8	7325	78	32,96	7498	239	0,25	40	1	4,27	763	16
	T Sume	84,04	19256	407	10,18	1749	54	29,62	7471	79	37,45	8683	254	0,25	40	1	6,54	1313	19
	%	0	0	0	12	9	13	35	39	19	45	45	63	0	0	0	8	7	5
31	A	6,41	1821	21	4,49	1276	10	0	0	0	1,92	545	11	0	0	0	0	0	0
	N	6,49	1837	20	0	0	0	5,84	1577	18	0,65	260	2	0	0	0	0	0	0

	T Sume	12,9	3658	41	4,49	1276	10	5,84	1577	18	2,57	805	13	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	35	35	24	45	43	44	20	22	32	0	0	0	0	0	0
33	A	15,18	4058	68	7	1928	21	0	0	0	5,6	1125	20	0	0	0	2,58	1005	27
	N	73,64	29505	282	58,72	24265	203	12,32	4580	67	2,02	501	9	0	0	0	0,58	159	3
	T Sume	88,82	33563	350	65,72	26193	224	12,32	4580	67	7,62	1626	29	0	0	0	3,16	1164	30
	%	0	0	0	73	78	64	14	14	19	9	5	8	0	0	0	4	3	9
3	A	21,59	5879	89	11,49	3204	31	0	0	0	7,52	1670	31	0	0	0	2,58	1005	27
	N	80,13	31342	302	58,72	24265	203	18,16	6157	85	2,67	761	11	0	0	0	0,58	159	3
	T Sume	101,72	37221	391	70,21	27469	234	18,16	6157	85	10,19	2431	42	0	0	0	3,16	1164	30
	%	0	0	0	69	73	59	18	17	22	10	7	11	0	0	0	3	3	8
1+2+3	A	32,75	8202	118	12,69	3443	33	0,82	146	1	12,38	2891	46	0,17	19	0	6,69	1703	38
	N	167,38	49125	696	73,84	26355	259	52,13	13508	166	36,31	8300	251	0,25	40	1	4,85	922	19
	T Sume	200,13	57327	814	86,53	29798	292	52,95	13654	167	48,69	11191	297	0,42	59	1	11,54	2625	57
	%	0	0	0	44	51	36	26	24	21	24	20	36	0	0	0	6	5	7
SUP	A	525,52	132006	3117	170,44	45593	849	129,6	42032	830	133,49	22749	742	24,46	4447	95	67,53	17185	601
	N	800,32	203779	4645	308,87	80257	1682	255,75	79140	1549	155,05	27388	909	23,12	5808	46	57,53	11186	459
	T Sume	1325,84	335785	7762	479,31	125850	2531	385,35	121172	2379	288,54	50137	1651	47,58	10255	141	125,06	28371	1060
	%	0	0	0	36	38	32	29	36	31	22	15	21	4	3	2	9	8	14

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
GO		0,99	31,65	15,23	3,11	50,98
	EX.	56,27	11,6	4,08	14,58	86,53
	PREEX.	89,93	28,63	15,36	12,46	146,38
	NEEX.	86,82	76,7	46,72	36,16	246,4
TOTAL		234,01	148,58	81,39	66,31	530,29
FA		4,57	10,51	1,69	2,96	19,73
	EX.	10,36	30,39	10,14	2,06	52,95
	PREEX.	104,77	127,43	15,76	8,83	256,79
	NEEX.	7,87	33,05	23,24	11,45	75,61
TOTAL		127,57	201,38	50,83	25,3	405,08
CA		0	0	0	4,28	4,28
	EX.	11,63	28,87	3,94	4,25	48,69
	PREEX.	9,85	13,62	44,6	41,19	109,26
	NEEX.	12,05	43,05	36,44	39,05	130,59
TOTAL		33,53	85,54	84,98	88,77	292,82
PLT		0	0	0	2,1	2,1
	EX.	0	0	0	0,42	0,42
	PREEX.	0	0	0,29	21,56	21,85
	NEEX.	0	0	1,32	23,99	25,31
TOTAL		0	0	1,61	48,07	49,68
DT		0	0	0	3,1	3,1
	EX.	0	0	0	1,31	1,31
	PREEX.	0	0	0	15,44	15,44
	NEEX.	0	0	0	23,59	23,59
TOTAL		0	0	0	43,44	43,44
MO		0	0	3,14	0	3,14
	EX.	0	3,89	0	0	3,89
	PREEX.	8,19	7,73	6,1	0	22,02
	NEEX.	0	0	4,04	3,63	7,67
TOTAL		8,19	11,62	13,28	3,63	36,72
ST	EX.	0	0,21	1,84	0	2,05
	NEEX.	0,44	3,79	1,2	3,99	9,42
TOTAL		0,44	4	3,04	3,99	11,47
ME		0	0	0	0,51	0,51
	PREEX.	0	0	0	6,31	6,31
	NEEX.	0	0	0	1,61	1,61
TOTAL		0	0	0	8,43	8,43
PAM	NEEX.	0	0	0,99	7,29	8,28
TOTAL		0	0	0,99	7,29	8,28
DM	NEEX.	0	0	0	7,08	7,08
TOTAL		0	0	0	7,08	7,08

SC	EX.	0	0,16	0	0,5	0,66
	PREEX.	0	1,13	0	0	1,13
	NEEX.	0	0	1,82	0,42	2,24
TOTAL		0	1,29	1,82	0,92	4,03
JU	EX.	0	0	0	2,9	2,9
	NEEX.	0	0	0	0,88	0,88
TOTAL		0	0	0	3,78	3,78
PI	EX.	0	0,2	0	0	0,2
	PREEX.	0	2,33	0	0	2,33
TOTAL		0	2,53	0	0	2,53
SAC	NEEX.	0	0	0	2,44	2,44
TOTAL		0	0	0	2,44	2,44
FR	EX.	0	0	0,13	0	0,13
	PREEX.	0	0	0,45	0	0,45
	NEEX.	0	0	0	1,06	1,06
TOTAL		0	0	0,58	1,06	1,64
STR	NEEX.	0	0	0	1,57	1,57
TOTAL		0	0	0	1,57	1,57
TE	EX.	0	0	0	0,21	0,21
TOTAL		0	0	0	0,21	0,21
CI	EX.	0	0	0	0,19	0,19
TOTAL		0	0	0	0,19	0,19
UP		5,56	42,16	20,06	16,06	83,84
	EX.	78,26	75,32	20,13	26,42	200,13
	PREEX.	212,74	180,87	82,56	105,79	581,96
	NEEX.	107,18	156,59	115,77	164,21	543,75
TOTAL		403,74	454,94	238,52	312,48	1409,68
%		29	32	17	22	0

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.					
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu	
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med		
A	1 GO	479,31	35	2,6	114	0	448,72	38	2,6	114	0	
A	2 FA	385,35	29	2,8	112	0	349,3	29	2,8	112	0	
A	3 CA	288,54	22	3,1	102	0	238,76	20	3,2	104	0	
A	4 PLT	47,58	4	2,9	108	0	47,33	4	2,9	108	0	
A	5 MO	33,58	3	2,5	84	0	33,58	3	2,5	84	0	
A	6 ST	11,47	1	2,7	115	0	11,47	1	2,7	115	0	
A	7 PAM	8,28	1	2,5	115	0	6,07	1	2,3	117	0	
A	8 DR	2,53	0	2,1	79	0	2,53	0	2,1	79	0	
A	9 DT	59,47	4	2,8	104	0	50,65	4	2,8	104	0	
A	10 DM	9,73	1	2,7	118	0	5,77	0	2,8	115	0	
A	Total	1325,84	100	2,8	109	110	1194,18	100	2,8	110	110	

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
A	1	5 B	15,67	0,7	95	4059	36	6 A	1,91	0,9	100	577	7	8 D	2,42	0,4	120	372	5
	0	10 A	3,32	0,8	95	969	9	10 B	15,59	0,8	100	5628	73	12 B	6,82	0,2	125	621	5
	0	12 F	2,19	1	125	1040	11	16	32,3	0,8	120	16312	126	17 B	0,42	0,8	90	114	3
	0	18 B	7,07	0,8	95	2270	31	25 A	4,77	0,9	75	877	21	26 A	1,81	1	70	551	8
	0	31 F	1,71	0,3	45	117	6	32 B	6,54	0,7	95	1407	21	37 B	4,6	0,6	125	1178	10
	0	39 B	0,4	0,9	65	82	2	40	28	1	55	6272	190	41 A	7,82	1	50	1681	63
	0	41 D	2,49	0,8	45	377	16	41 E	1,93	0,9	40	377	15	42 B	0,32	0,9	55	44	1
	0	48 B	5,17	0,1	120	26	3	49 A	27,83	0,5	125	7180	76	53 C	6,49	0,7	130	1837	20
	0	101 A	3,41	0,8	55	1105	31	101 B	6,41	0,8	140	1821	21	101 D	0,67	0,3	55	86	2
	0	101 F	2,05	0,4	140	347	2		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		200,13	0,7	99	57327	814
A	2	3 B	20,63	0,8	75	4992	82	4 A	3,19	0,9	75	887	14	4 B	0,47	0,9	75	131	2
	0	4 C	2,43	0,8	75	739	12	4 D	7,4	0,9	75	2627	41	5 A	3,87	0,9	75	1273	21
	0	5 C	8,48	0,8	80	2340	40	6 D	4,51	0,7	80	979	14	9 C	3,32	0,8	55	853	26
	0	9 D	2,11	0,8	75	603	10	10 C	5,52	0,8	80	1772	30	11 C	9,97	0,8	85	3390	41
	0	12 A	0,84	0,8	75	198	4	13 B	16,37	0,8	80	3683	63	14 B	3,74	0,8	75	790	16
	0	17 E	1,12	0,7	90	283	4	18 A	6,32	0,8	75	1700	39	19	11,64	0,7	75	2584	57
	0	24 C	0,92	1	25	78	7	25 C	2,26	0,9	25	208	17	30 A	4,02	0,9	45	1258	49
	0	30 B	14,45	0,8	90	4610	64	31 B	15,28	0,9	45	4492	158	31 D	15,73	0,7	90	4216	59
	0	31 E	7,7	0,8	40	1432	62	32 E	1,69	0,8	75	316	9	33 A	20,39	0,8	90	6626	108
	0	34 B	9,57	0,9	75	3302	73	37 C	1,99	0,9	10	10	6	41 F	1,61	0,9	15	134	13
	0	43	3,28	0,8	85	718	11	44 A	5,44	0,8	80	1343	24	44 B	27,04	0,8	85	8599	127
	0	46	26,62	0,8	85	9291	155	47	31,44	0,8	85	11601	208	48 A	8,86	0,8	80	3048	55
	0	48 D	6,99	0,9	85	2838	48	49 B	3,15	0,9	85	1408	20	50 B	21,61	0,8	100	8450	114
	0	50 C	1,32	0,9	90	557	9	51 B	32,48	0,8	90	11660	172	52 A	37,26	0,8	90	12036	183
	0	53 A	32,35	0,8	80	9932	194	54 A	11,63	0,8	80	3698	75	54 B	8,84	0,9	45	2961	114
	0	55 A	12,16	0,8	85	4085	72	55 B	10,23	0,9	50	3888	120	56 A	22,31	0,8	90	8076	136
	0	57 A	5,17	0,7	90	1712	23	57 B	0,93	0,9	15	51	6	58 A	25,76	0,7	90	7445	117
	0	59 A	18,42	0,9	90	7460	127	59 B	6,49	0,8	90	1416	28	100 A	12,63	0,8	95	3903	53

	0	100 B	2,01	0,8	90	454	9		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		581,96	0,8	81	183136	3341
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		782,09	0,8	86	240463	4155
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		200,13	0,7	99	57327	814
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		581,96	0,8	81	183136	3341
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		782,09	0,8	86	240463	4155

15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

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

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

15.5.3. Lista drumurilor și a u.a. urilor deservite

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA												TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE						
		Supraf.		Volum	Grad.+ transgr.			Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena			
																		Ha	Km	
DP001	611,44	1,81	575,61	67,46	18167	205,61	302,54	0	0	2993	1659	0	4652	364	5352	689	6041	2078	13135	
DP002	262,61	0,83	244	20,81	4003	90,44	132,75	0	0	0	2570	49	2619	0	3173	103	3276	802	6697	
DP003	471,55	1,94	422,98	78,86	27625	283,92	60,2	0	0	8868	0	0	8868	181	2266	410	2676	3063	14788	
DP004	83,25	1,32	83,25	33	7532	1,99	48,26	0	0	617	2264	0	2881	0	894	60	954	0	3835	
T.DP	1428,85	1,64	1325,84	200,13	57327	581,96	543,75	0	0	12478	6493	49	19020	545	11685	1262	12947	5943	38455	
TOTAL	1428,85	1,64	1325,84	200,13	57327	581,96	543,75	0	0	12478	6493	49	19020	545	11685	1262	12947	5943	38455	

15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare in raport cu distanta de colectare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA												TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE						
		Supraf.		Volum	Grad.+ transgr.			Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena			
																		Ha	Km	
0.1 - 0.3	39,91	0,24	38,68	9,82	2926	26,49	2,37	0	0	1271	0	0	1271	25	60	6	66	256	1618	
0.4 - 0.6	148,54	0,47	145,48	8,92	1610	59,69	76,87	0	0	0	203	0	203	0	1315	211	1526	507	2236	
0.7 - 0.9	160,74	0,8	150,25	2,05	347	67,8	80,4	0	0	347	0	0	347	0	1547	43	1590	742	2679	
1.0 - 1.2	195,21	1,08	191,11	11,96	3319	112,08	67,07	0	0	617	591	49	1257	0	2407	99	2506	720	4483	
1.3 - 1.6	210,41	1,49	196,72	25,26	5772	82,04	89,42	0	0	0	1531	0	1531	252	2154	227	2381	753	4917	
> 1.6	674,04	2,4	603,6	142,12	43353	233,86	227,62	0	0	10243	4168	0	14411	268	4202	676	4878	2965	22522	
TOTAL	1428,85	1,64	1325,84	200,13	57327	581,96	543,75	0	0	12478	6493	49	19020	545	11685	1262	12947	5943	38455	

15.5.3. Lista drumurilor și a u.a. urilor deservite

Cat.DRM	Drum	UNITATI AMENAJISTICE
DP	DP001	1 2 3 A 3 B 4 A 4 B 4 C 4 D 5 A 5 B 5 C 5 D 6 A 6 B 6 C
		6 D 6 E 7 A 7 B 8 A 8 B 8 C 8 D 8 E 9 A 9 B 9 C 9 D 10 A 10 B
		10 C 10 D 11 A 11 B 11 C 12 A 12 B 12 C 12 D 12 E 12 F 13 A 13 B 13 C 14 A
		14 B 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 17 F 22 23 A 23 B 23 C 23 A 24 A 24 B 24 C
		24 V 25 A 25 B 25 C 25 D 25 E 25 F 25 G 25 M 26 A 26 B 26 C 43 44 A 44 B
		46 47 100 A 100 B 101 A 101 B 101 C 101 D 101 E 101 F 105
		TOTAL DRUM 86 UA 611.44 HA
	DP002	27 28 29 A 29 B 30 A 30 B 30 C 30 A 31 A 31 B 31 C 31 D 31 E 31 F 32 A
		32 B 32 C 32 D 32 E 32 F 32 G 33 A 33 B 33 C 34 A 34 B 35 36 41 A 41 B
		41 C 41 D 41 E 41 F 41 G 41 H 41 I 42 A 42 B
		TOTAL DRUM 39 UA 262.61 HA
	DP003	15 16 18 A 18 B 18 A 18 N 19 20 21 A 21 B 48 A 48 B 48 C 48 D 48 E
		49 A 49 B 50 A 50 B 50 C 51 A 51 B 51 C 52 A 52 B 53 A 53 B 53 C 54 A 54 B
		54 C 55 A 55 B 55 V 56 A 56 B 57 A 57 B 58 A 58 B 59 A 59 B
		TOTAL DRUM 42 UA 471.55 HA
	DP004	37 A 37 B 37 C 37 D 37 E 37 F 37 G 38 A 38 B 38 C 39 A 39 B 40
		TOTAL DRUM 13 UA 83.25 HA
		TOTAL CAT 180 UA 1428.85 HA
		TOTAL UP 180 UA 1428.85 HA

PARTEA a IV-a - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

CAP. 16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

*16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului
cu privire la exploatări și împăduriri*

16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

16.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

16.4. Evidența decenală a aplicării amenajamentului

*16.5. Observațiile beneficiarului în legătură cu aplicarea amenajamentului și a tuturor
evidențelor acestuia*

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

Specificare	Produse din:												Produse din deschideri linii, defrișări	Total 3+5+7+9+ 11+13+15	Lucrări de împăduriri	
	Tăieri de regenerare		Accidentale I		Tăieri de îngrijire		Accidentale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă					
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Sarcina anuală	9,24	1902			69,88	1295			2,08	55	669,18	594			3846	6,30
Sarcina pe deceniu (2024-2033)	92,37	19020			698,79	12947			20,79	545	669,18	5943			38455	62,97
Realizat în anul (_____)																
Rămas de realizat în restul de 9 ani																
Realizat în anul II (_____)																
Rămas de realizat în restul de 8 ani																
Realizat în anul III (_____)																
Rămas de realizat în restul de 7 ani																
Realizat în anul IV (_____)																
Rămas de realizat în restul de 6 ani																

Specificare	Produse din:												Produse din deschideri linii, defrișări	Total 3+5+7+9+ 11+13+15	Lucrări de împăduriri	
	Tăieri de regenerare		Accidentale I		Tăieri de îngrijire		Accidentale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă					
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³				m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Realizat în anul V (_____)																
Rămas de realizat în restul de 5 ani																
Realizat în anul VI (_____)																
Rămas de realizat în restul de 4 ani																
Realizat în anul VII (_____)																
Rămas de realizat în restul de 3 ani																
Realizat în anul VIII (_____)																
Rămas de realizat în restul de 2 ani																
Realizat în anul IX (_____)																

Specificare	Produse din:											Produse din deschideri linii, defrișări		Total 3+5+7+9+ 11+13+15	Lucrări de împăduriri	
	Tăieri de regenerare		Accidentale I		Tăieri de îngrijire		Accidentale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă					
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Rămas de realizat în restul de 1 an																
Realizat în anul X (_____)																
Realizat în total pe deceniu																
Rămas de realizat din sarcina decenală																
Realizat în plus față de Prevederi																
Realizat în minus față de Prevederi																

16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

U.a. Suprafața Compoziția țel	Cons.arb. și descr. semint. utiliz. în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE IN ANUL									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12F 2,19 7GO1TE2DT	1,0 - -	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										
37B 4,60 6GO2ST2DT	0,6 7CA3ST 10ani 0,2S mixt	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										

U.a. Suprafața Compoziția țel	Cons.arb. și descr. semint. utiliz. în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE IN ANUL									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Descrierea semintisului Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										
53C 6,49 6FA2TE2DT	0,7 10FA 10ani 0,3S mixt	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										
101B 6,41 6GO2FA1TE 1DT	0,8 8GO2DT 10ani 0,6S mixt	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										

U.a. Suprafața Compoziția țel	Cons.arb. și descr. semint. utiliz. în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE IN ANUL									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Descrierea semintisului Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										

16.4. Evidența decenală a aplicării amenajamentului

Anul din deceniul în curs	Lucrări	Tăieri de regenerare, inclusiv tăieri de conservare				Rărituri			
		Suprafața parcursă	Material rezultat			Suprafața parcursă	Material rezultat		
			Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		Lemn de lucru	Lemn de foc	Total
		ha	m. c.			ha	m. c.		
I	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
II	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
III	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IV	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
V	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VI	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VIII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IX	Planificate								
	Realizate								
	În plus								

SC SILVAPAS PROIECT SRL

> >> >>> **2024** <<< << <