

PROIECTANT: S.C. FORESTS&PASTURES STUDIES S.R.L.

BENEFICIAR: COMUNA HOGHILAG, PAROHIA ORTODOXĂ ROMÂNĂ PROD, PAROHIA ORTODOXĂ ROMÂNĂ NOU SĂSESC, PAROHIA ORTODOXĂ ROMÂNĂ MĂLÂNCRAV ȘI PERSOANA FIZICĂ [REDACTED], JUDEȚUL SIBIU

AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. I DUMBRĂVENI-PROD

Expert CTAP

ing. [REDACTED]

Șef de proiect

ing. [REDACTED]

Proiectant

ing. [REDACTED]

CUPRINS

CUPRINS	3
MEMORIU DE PREZENTARE	7
PROCES VERBAL CTAP	15
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	19
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	25
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ	27
1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE	27
1.2. VECINĂTĂȚI, LIMITE, HOTARE	28
1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE	29
1.4. BAZA JURIDICĂ.....	29
1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ	29
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	30
2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ.....	30
2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI	30
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor.....	30
2.2.2. Situația bornelor.....	31
2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului	31
2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ	33
2.3.1. Planuri de bază utilizate	33
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	33
2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER	33
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	33
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	37
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	38
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	38
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	39
2.5. ENCLAVE.....	40
2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ.....	40
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	41
3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	41
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	41
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	41
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară	41
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	42
3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR	44
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	46
4.1. METODEDE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN	46
4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE.....	46
4.2.1. Geologie	46
4.2.2. Geomorfologie	47
4.2.3. Hidrologie.....	47
4.2.4. Climatologie	48
4.2.4.1. Regimul termic.....	48
4.2.4.2. Regimul pluviometric	48
4.2.4.3. Regimul eolian	48
4.3. SOLURI	48
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	48
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	49
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.....	50
4.4. TIPURI DE STAȚIUNE	50

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	50
4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	52
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	52
4.5. TIPURI DE PĂDURE	54
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	54
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure	54
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	56
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	56
4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE	57
4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII	59
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	60
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	61
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	61
4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII	62
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE	63
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURI ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	64
5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII	64
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	64
5.1.2. Funcțiile pădurii	64
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	66
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII	66
5.2.1. Regimul	67
5.2.2. Compoziția-țel	67
5.2.3. Tratamentul	68
5.2.4. Exploatabilitatea	68
5.2.5. Ciclul	69
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	70
6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE	70
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite	70
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	70
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	70
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă	72
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	74
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	75
6.1.1.4. Prognoza posibilității	76
6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	77
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	77
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	77
6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	78
6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT	80
6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE	80
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE	81
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI	82
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	84
7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ	84
7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ	84
7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE	84
7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE	85
7.5. RESURSE MELIFERE	85
7.6. ALTE PRODUSE	85
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	86
8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE	86
8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR	86
8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII	87
8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ	87
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	88

9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE	88
9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII.....	97
9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII.....	99
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	100
10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT	100
10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE	101
10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE	101
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	102
11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE	102
11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	103
11.2.1. <i>Indicatori cantitativi</i>	103
11.2.2. <i>Indicatori calitativi</i>	103
11.2.3. <i>Indicatori valorici</i>	104
12. DIVERSE.....	105
12.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA.	105
12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A ACESTUIA.....	105
12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI	105
12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE	105
12.5. BIBLIOGRAFIE	106
PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT	109
13. PLANURI DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER ȘI CULTURĂ	111
13.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT	111
13.1.1. <i>Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale</i>	111
13.1.2. <i>Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)</i>	113
13.1.3. <i>Recapitulăția posibilității de produse principale</i>	115
13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE	116
13.2.1. <i>Planul lucrărilor de conservare</i>	116
13.2.2. <i>Recapitulăția tăierilor de conservare</i>	118
13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	119
13.3.1. <i>Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor</i>	119
13.3.2. <i>Recapitulăția posibilității decenale pe specii</i>	120
13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE	121
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE.....	124
14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT	124
14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE	124
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	125
15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	125
15.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (SUP A)	128
PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	129
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	131
16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE	131
16.1.1. <i>Descrierea parcelară</i>	131
16.1.2. <i>Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară</i>	192
16.1.3. <i>Evidența u.a. inventariate</i>	194
16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER.....	195
16.2.1. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale</i>	195
16.2.2. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale</i>	196
16.2.3. <i>Situația sintetică pe specii</i>	196
16.2.4. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale</i>	197
16.2.5. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii</i>	197
16.2.6. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe specii</i>	198
16.2.7. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv</i>	198

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv.....	199
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii.....	199
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii....	205
16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	206
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	206
16.3.2. Recapitulație formații forestiere	207
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	208
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	208
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive	209
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	209
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	210
16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ	211
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	211
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	212
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	213
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	214
16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII.....	214
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	214
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	215
PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	217
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	219
17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	219
17.2. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	220
17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ	230
ANEXE.....	243

MEMORIU DE PREZENTARE

AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI HOGHILAG ȘI PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PAROHIEI ORTODOXE ROMÂNE PROD, PAROHIEI ORTODOXE ROMÂNE NOU SĂSESC, PAROHIEI ORTODOXE ROMÂNE MĂLÂNCRAV ȘI PERSOANEI FIZICE [REDACTAT], JUDEȚUL SIBIU

U.P. I DUMBRĂVENI-PROD

Data intrării în vigoare a amenajamentului: Presentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice central care răspunde de silvicultură.

Administrator: Ocolul Silvic Dumbrăveni

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier al unității de producție, care face obiectul amenajării, este de 570,46 ha, este în concordanță cu documentele de proprietate și se află la prima amenajare în această formă de constituire.

Actuala UP I Dumbrăveni-Prod cuprinde fond forestier proprietate publică aparținând Comunei Hoghilag (532,04 ha) și respectiv fond forestier proprietate privată aparținând Parohiei Ortodoxe Române Prod (4,60 ha), Parohiei Ortodoxe Române Nou Săsesc (14,06 ha), Parohiei Ortodoxe Române Mălâncrav (2,86 ha) și persoanei fizice [REDACTAT] (16,90 ha).

Anterior, înainte de retrocedarea către actualii proprietari, această suprafață de fond forestier a făcut parte din cadrul Ocolului Silvic Dumbrăveni – U.P. I Dumbrăveni, U.P. II Laslea și U.P. III Nou Săsesc.

În deceniul trecut gospodărirea suprafeței de fond forestier constituită din parcelele 72-74, 84-85, 89-95, 97-99, 104-106, 108-111, 114-125, s-a realizat pe baza amenajamentului silvic U.P. I Dumbrăveni-Prod, întocmit în anul 2014, iar parcelele 40 și 151, s-a realizat pe baza amenajamentului silvic U.P. I Laslea, întocmit în anul 2014. Gospodărirea suprafeței de fond forestier constituită din parcela 50 provenită de la Ocolul Silvic Dumbrăveni, U.P. II Laslea, nu s-a mai realizat deoarece nu există amenajament în vigoare.

Baza legală o constituie legile fondului funciar, actele privind dreptul de proprietate al proprietarilor (Comuna Hoghilag, Parohia Ortodoxă Română Prod, Parohia Ortodoxă Română Nou Săsesc, Parohia Ortodoxă Română Mălâncrav și persoana fizică [REDACTAT]) sunt: [REDACTAT]

În prezent, conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 16.03.2023, unitatea de producție I Dumbrăveni-Prod își păstrează numărul și denumirea de la amenajarea precedentă, limitele teritoriale modificându-se conform noii asocieri.

Menționăm că o parte din fondul forestier proprietate inclus în actuala UP I Dumbrăveni-Prod, **se suprapune peste siturile Natura 2000: ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** (parcelele 40, 50, 151 – 33,82 ha), **ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos**

de pe **Târnava Mare** (parcelele 84, 121C – 14,73 ha) și respectiv **ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare** (parcelele 40, 50, 151 – 33,82 ha).

În continuare s-a prezentat situația suprafețelor, constatând că nu există diferențe față de actele de proprietate, iar pentru următoarele anexe, în vederea realizării comparației, s-au folosit datele din amenajamentul anterior al UP I Dumbrăveni-Prod (2014).

Situația suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
Comuna Hoghilag, Parohia Ortodoxă Română Prod, Parohia Ortodoxă Română Nou Săsesc, Parohia Ortodoxă Română Mălâncrav și persoana fizică [redacted]	570,46	536,64	33,82	-	noua asociere dintre proprietari	-
Total	570,46	536,64	33,82	-	-	-

Date generale

U.P.	Amenajament	Suprafața -ha-	Pădure -ha-	Terenuri de împăd. -ha-	Alte terenuri	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de protecție	Păduri cu rol de producție și protecție		Compoziția arboretelor (Fondul productiv)
						F	M		T II	T IV	
I Dumbrăveni-Prod	Expirat	536,64	536,44	-	0,20	-	-	162,60	373,84	-	50FA 21CA 13GO 4ST 4SC 2PI 1DR 5DT
	Actual	570,46	568,92	1,54	-	-	-	157,15	32,79	380,52	50FA 20CA 12GO 7SC 4ST 4DT 1PAM 1TE 1DR

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor de folosință, s-au produs mici modificări, ca urmare a diferențelor rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale, a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente, a măsurătorilor efectuate în teren și a asocierii între proprietari. Anterior în categoria *Alte terenuri* au fost incluse terenurile pentru hrana vânatului (89V – 0,20 ha), care, în urma împăduririi, au fost incluse în u.a. 89B.

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului (situația la nivel de unitate de producție constituită)

Datele prezentate mai jos sunt conform anexei privind situația realizării prevederilor amenajamentului silvic, întocmită de Ocolul Silvic Dumbrăveni, județul Sibiu.

Realizări (R) Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produce principale		ACC I		ACC 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
R	R	1,29	0,81	0,67	3	5,76	113	7,39	951	2,96	12	0,15	14	0,06	9	58,75
P	P	3,60	0,81	0,87	3	5,76	129	6,90	1077	-	-	-	-	9,70	171	271,10
%	%	36	100	77	100	100	88	107	88	-	-	-	-	1	5	22

2.1.1. Situația compoziției

Amenajament	U.P.										
	FA	CA	GO	SC	STP	PI	ST	DR	DT	DM	
Expirat	37	19	10	10	7	5	4	1	7	-	
Actual	37	18	10	12	6	3	5	1	7	1	

2.1.2. Situația claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție - % -					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2014	-	7	55	35	3	3,3
2024	-	12	55	30	3	3,3

2.1.3. Situația densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistență - % -			Consistența medie
	0,1 - 0,3	0,4 - 0,6	0,7-1,0	
2014	3	22	75	0,70
2024	3	13	84	0,73

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. I Dumbrăveni-Prod, se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Total	Specii									
				FA	CA	SC	GO	STP	ST	PI	DR	DT	DM
Suprafața	A ₁₁ -A ₁₃	ha	411,77	204,08	80,40	30,53	51,38	1,60	17,27	1,47	1,22	19,82	4,00
	A ₂₁ -A ₂₃		157,15	9,811	24,00	35,42	7,06	31,36	8,45	16,25	2,54	22,13	0,43
	U.P.		568,92	213,59	104,40	65,95	58,44	32,96	25,72	17,72	3,76	41,95	4,43
Clasa de producție	A ₁₁ -A ₁₃	-	3,0	2,8	3,5	3,5	2,6	4,0	2,9	2,7	3,3	3,1	3,0
	A ₂₁ -A ₂₃		3,9	3,6	4,2	4,1	3,7	4,0	4,0	3,5	3,0	3,9	4,0
	U.P.		3,3	2,9	3,6	3,8	2,7	4,0	3,2	3,4	3,1	3,5	3,1
Consistență	A ₁₁ -A ₁₃	-	0,74	0,74	0,80	0,73	0,71	0,77	0,59	0,70	0,79	0,78	0,87
	A ₂₁ -A ₂₃		0,70	0,74	0,69	0,73	0,71	0,6	0,66	0,62	0,72	0,75	0,79
	U.P.		0,73	0,74	0,77	0,73	0,71	0,67	0,61	0,62	0,74	0,76	0,86
Creșterea curentă	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /an/ha	4,6	5,2	4,3	5,4	3,2	-	1,9	3,4	9,8	3,9	8,0
	A ₂₁ -A ₂₃		2,7	4,6	3,3	3,7	2,8	0,4	3,4	2,8	4,3	2,5	4,7
	U.P.		4,1	5,1	4,1	4,5	3,2	0,4	2,4	2,8	6,1	3,2	7,7
Volum unitar	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /ha	253	321	181	43	267	271	262	320	202	149	75
	A ₂₁ -A ₂₃		160	260	132	80	211	179	185	278	296	119	253
	U.P.		227	319	170	63	261	184	237	281	266	133	92
Vârsta medie	A ₁₁ -A ₁₃	ani	80	91	69	21	96	109	112	123	44	46	23
	A ₂₁ -A ₂₃		75	90	81	42	100	94	88	105	96	49	87
	U.P.		79	91	72	32	96	95	104	106	79	48	29
Clase de vârstă	A ₁₁ -A ₁₃	%	I – 16 , II – 3, III – 10, IV – 20, V – 24, VI și peste – 27										100
	A ₂₁ -A ₂₃		I – 2, II – 23, III – 12, IV – 2, V – 23, VI și peste – 38										100
	U.P.		I – 12, II – 8, III – 11, IV – 15, V – 24, VI și peste – 30										100

4. Zonarea funcțională

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

Anul amenajării	Gr. I (Tip funcțional / categorie funcțională) - ha -							Gr. a II-a (Tip funcțional/ categorie funcțională) - ha				Total U.P.
	II					IV	Total	VI			Total	
	2A	2A5N	2A5Q	2A5Q5R	2H	5Q5R		1B	1C	1D		
2014	119,20	15,00	-	-	28,40	-	162,60	340,84	33,00	-	373,84	536,44
2024	114,32	-	14,73	1,03	27,07	32,79	189,94	-	346,76	33,76	380,52	570,46

Zonarea funcțională a suferit unele modificări față de cea de la revizuirea anterioară, ca urmare a aplicării prevederilor "Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor forestiere", a constituirii unor noi arii naturale protejate, a asocierii între proprietarii de fond forestier și a măsurătorilor efectuate în teren.

Menționăm că fondul forestier inclus în actuala UP I Dumbrăveni-Prod se **suprapune parțial peste siturile Natura 2000: ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** (parcelele 40, 50, 151 – 33,82 ha), **ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare** (parcelele 84, 121C – 14,73 ha) și respectiv **ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare** (parcelele 40, 50, 151 – 33,82 ha).

Anterior doar peste u.a. 84 și 121C se suprapuneau arii naturale protejate (ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare), însă prioritară în aceste arborete a fost funcția de protecție a terenurilor și solurilor (I.2A), astfel că fosta categorie funcțională I.5N a fost funcție secundară. În prezent a crescut suprafața arboretelor care îndeplinesc funcții de protecție a habitatelor și speciilor identificate în cadrul ariilor naturale protejate (I.5Q și I.5R), ca urmare a constituirii unor noi arii naturale protejate.

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire – ha -		Total U.P.
	A	M	
Expirat	373,84	162,60	536,44
Actual	411,77	157,15	568,92

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regim (SUP în producție)

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-			
	codru			crâng
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	-
Expirat	345,09	-	-	28,75
Actual	384,44	-	-	27,33

6.2. Compoziția-țel

Amenajament	U.P.											
	GO	FA	TE	STP	PAM	ST	FR	CI	MO	STR	PI	DT
Expirat	44	27	8	7	7	4	1	1	1	-	-	-
Actual	42	40	-	6	-	-	-	-	-	1	1	10

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: - ha/mc											
	progresive		succesive		rase		crâng		jardinatorii		grădinărite	
	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Expirat	52,54	8673	-	-	6,60	1345	10,20	752	-	-	-	-
Actual	75,46	14994	-	-	11,62	2128	5,63	338	-	-	-	-

6.4. Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	110	-
Actual	112	-

6.5. Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	110	-
Actual	110	-

7. Reglementarea procesului de producție

7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitate de tip A

Anul amenajării	Posibilitatea (m ³ / an)		
	Calculată		
	După Ci	După clasele de vârstă	
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv
2014	1077	1087	2198
2024	1250	1746	1843

Anexa 7 – Indicatorii de plan propuși

Posibilitatea P = 1746 mc/an, egală cu posibilitatea după criteriul claselor de vârstă, procedeul deductiv.

Posibilitatea de produse secundare:

- degajări: 0,63 ha/an;
- curățiri: 2,12 ha/an, cu un volum de 6 mc/an;
- rărituri: 8,75 ha/an, cu un volum de 158 mc/an;
- tăieri de igienă: 247,41 ha/an, cu un volum de 206 mc/an.
- lucrări de conservare: 10,08 ha/an, cu un volum de 232 mc/an

7.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	FA	CA	GO	SC	ST	PAM	TE	DR	DT	DM	
CI	717	174	134		46	8	8	10	42	2	1141
V1											19572
V11	2508	1810	1121	287	734			304	656		7420
V12	14153	2150	2094	71	1974				692		21134
V13	4525	147	84								4756
V14											
V2											51937
V21	16914	4142	3232	639	4338	26		534	1610		31435
V22	24903	2628	2571		260				393		30755
V23											
V3											79119
V31	53356	8677	9146	633	4640	30		541	2095		79118
V32											
V4	69062	12443	14874	633	4679	35		547	2360		104633
V5	70041	12636	15102	633	4711	38		553	2405		106119
V6	71838	14765	15303	633	4738	41		558	3282		111158
DD1											16330
DD2											29123
DD3											44898
DD4											59005
DD5											49084
DD6											42716
DM											16330
Q											1,72
V1/10											1957
V2/20											2597
V3/30											2637
V4/40											2616
V5/50											2122
V6/60											1853
POSIB.											1250
A: 0,8670	M: 1,096										
CICLUL					110 Ani						
SUPRAFAȚA TOTALĂ					411,77 ha						
SUPRAFAȚA ÎN GR. I FUNCȚIONALĂ					32,79 ha						
SUPRAFAȚA ÎN GR. II FUNCȚIONALĂ					378,98 ha						

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

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2024			SP I – 30 ani				SP II	SP III	SP IV
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum + 5 creșteri			30 ani	30 ani	20 ani
					V _i	V _k	V _j			
-	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	ha	ha	ha
I	65,21	1518	279	16,10	-	-	-	-	-	49,11
II	11,46	1784	102	-	-	-	-	-	-	11,46
III	41,04	7557	245	15,42	-	-	2538	-	11,46	14,16
IV	80,44	21148	414	0,22	-	-	76	-	80,22	-
V	101,00	33229	474	-	-	-	-	80,45	20,55	-
VI	53,80	21735	206	34,06	1071	10128	-	19,74	-	-
VII	58,82	17116	170	58,82	1378	7421	5259	-	-	-
Total	411,77	104087	1890	124,62	2449	17549	7873	100,19	112,23	74,73
NORMAL				112,30				112,30	112,30	74,87
DIFERENȚA +/-				+12,32				-12,11	-0,07	-0,14
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P'' = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 82+877+787= 1746 \text{ m}^3/\text{an}$										

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volumul de extras (m ³)
I Dumbrăveni-Prod	1	1,84	157	157
	2	40,10	7194	6681
	3	50,77	20443	10622
Total	-	92,71	27794	17460

7.3. Posibilitatea din produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha		Posibilitate - mc -		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	6,34	0,63	-	-	-
Curățiri	21,19	2,12	63	6	2,83
Rărituri	87,54	8,75	1583	158	18,06
Total prod. sec.	108,73	10,87	1646	164	15,09
Tăieri de igienă	247,41	247,41	2060	206	0,83

7.4. Volumul de recoltat din arboretele pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (T II)

Intensitatea medie a tăierilor de conservare este de 23 m³/ha. Indicele de recoltare este 0,41 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 1,48 m³/an/ha la nivelul SUP M. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc									
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	SC	GO	STP	ST	PI	DR	DT	DM
M	100,80	10,08	2315	232	7	27	95	8	24	11	44	10	5	1
Total	100,80	10,08	2315	232	7	27	95	8	24	11	44	10	5	1

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

Natura și gradul de afectare		Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute (ha)					
			Împăduriri	Îngrijirea culturilor	T. igienă	Rărituri	Tăieri de regenerare	Tăieri de conservare
Doborâturi de vânt	slabe	15,54	-	-	1,03	-	14,51	-
	moderate	3,98	-	-	-	-	3,98	-
Total doborâturi de vânt		19,52	-	-	-	-	-	-
Uscare	slabă	116,46	2,13	-	45,87	7,51	19,33	41,62
	mijlocie	16,84	-	-	-	0,88	-	15,96
Total uscure		133,30	-	-	-	-	-	-
Incendieri	slabe	2,72	-	-	1,03	-	-	1,69
	moderate	2,00	-	-	-	-	-	2,00
	puternice	0,88	-	-	-	0,88	-	-
Total incendieri		5,60	-	-	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	slabe	53,63	-	-	17,81	0,69	16,76	18,37
	moderat	3,58	-	-	-	-	-	3,58
Total rupturi de zăpadă și vânt		57,21	-	-	-	-	-	-
Vătămări produse de vânt	slabe	10,94	2,13	-	-	8,81	-	-
Total vătămări produse de vânt		10,94	-	-	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase	T 10%	3,28	-	-	2,25	-	1,03	-
	T 20%	41,71	-	1,20	27,22	-	13,29	-
	T 30%	9,93	-	-	1,83	-	8,10	-
Total tulpini nesănătoase		54,92	-	-	-	-	-	-
Total UP		296,37	2,13	1,20	61,53	17,20	42,89	59,58

9. Situația lucrărilor de împădurire

Felul	GO	SC	DT	ST	Total
Integrale	27,81	2,41	4,97	-	35,15
Completări	12,30	0,48	4,47	0,48	17,73
Total	40,11	2,89	9,44	0,48	52,92
Asigurarea regenerării naturale					42,84
Îngrijirea culturilor					35,19

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport existentă însumează 5,25 km și este formată din patru drumuri publice: DP001 Dumbrăveni-Prod (DC24A), DP002 Daneș - Seleuș - Prod, DP003 Laslea - Nou Săsesc (DJ 143A) și DP004 Laslea - Mălâncrav (DC 26), care asigură accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 65%;
- posibilității de produse principale în proporție de 52%.

Nu a fost propusă construcția vreunui drum forestier în acest deceniu.

**11. Coordonate “Stereo 70” ale punctelor care încadrează suprafața inclusă în
 “Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
 Comunei Hoghilag și proprietate privată aparținând Parohiei Ortodoxe Române
 Prod, Parohiei Ortodoxe Române Nou Săsesc, Parohiei Ortodoxe Române
 Mălâncrav și persoanei fizice [REDACTED], județul Sibiu constituit în U.P. I
 Dumbrăveni-Prod**

Pct.	X (m)	Y (m)
1	468430.4373	512495.0771
2	468428.2011	512722.2759
3	468901.2383	512909.7683
4	468702.9327	513333.5687
5	468620.6849	513193.9199
6	468384.9129	513167.2235
7	468330.3191	513357.2173
8	468588.1609	513986.6513
9	473106.8307	514482.8851
10	473217.8517	514229.9843
11	473265.0903	514305.0091
12	468801.2913	512289.8807
13	468423.9603	512275.9857
14	469055.0145	528267.9089
15	475029.0101	528245.8103
16	469028.8657	528159.4545
17	469057.4271	528142.3659
18	473673.5343	526738.2751
19	471806.0403	530160.7701
20	472541.0759	526969.4205
21	474676.1883	528538.6037
22	474788.2343	527762.8087
23	474952.4457	527424.0179
24	474195.3167	529319.0057
25	474668.4495	527719.5363
26	473638.0509	526752.7207
27	473470.2005	526720.6963
28	473127.3127	527514.7929
29	472473.1513	527554.4803
30	472700.6741	528175.9805
31	474471.3589	530810.8561
32	474394.0137	530453.9243
33	474498.5197	530321.1349

Pct.	X (m)	Y (m)
34	474982.1003	527590.6175
35	468751.4233	527761.8571
36	468655.4127	527778.8923
37	468987.4091	527770.3377
38	468506.8011	528108.2073
39	471474.1809	527149.5053
40	472749.3143	530443.9139
41	473668.2291	530409.9783
42	473135.0605	528956.9665
43	474130.6559	527895.0249
44	474527.3989	531193.2117
45	474527.3989	531193.2117
46	474233.2031	530903.6047
47	474101.1683	531184.1595
48	473002.9001	531170.4901
49	473347.8753	530917.4867
50	472849.7499	529152.4013
51	471774.8415	529248.0271
52	471917.4587	529180.9779
53	473390.3109	529208.8023
54	472712.8369	530040.1901
55	472139.4113	530192.9891
56	472405.3701	530361.5755
57	472779.2927	530610.3053
58	471640.8631	527041.6965
59	474982.7527	527529.1201
60	474524.3075	526935.5889
61	468859.9273	528372.7089
62	469044.3455	528404.3475
63	468912.1907	527152.1855
64	469007.2549	527144.2591
65	468806.7495	527330.8439
66	467813.7607	527645.4865

Pct.	X (m)	Y (m)
67	468092.0831	527095.6627
68	468121.4641	527601.7587
69	471511.8019	529215.7115
70	471798.0599	529386.5701
71	471891.8125	529407.6161
72	471811.0603	529799.6499
73	472204.2641	529796.0661
74	475183.4487	526996.4599
75	474422.4095	526844.1071
76	473896.3669	530287.6343
77	474485.8855	530452.9607
78	473652.8213	530867.3949
79	473318.6027	530357.9699
80	473053.5755	530470.9379
81	473370.7357	531077.3603
82	472681.0201	528661.2369
83	473073.9755	528398.7869
84	471815.6277	528501.8791
85	471504.0017	528523.5625
86	471158.0437	528148.3881
87	471192.7341	527049.8845
88	471724.9123	528071.5567
89	471244.8059	528667.8185
90	472342.3397	527845.4213
91	473670.7157	529802.5279
92	474721.2853	529651.2207
93	474658.5173	529619.2455
94	472691.7949	527871.7521
95	473183.3227	527997.7487
96	474016.4021	526584.0751
97	473263.6203	527303.0385
98	471702.8939	528297.7621
99	473080.7397	530943.6663

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Întocmit,

ȘEF DE PROIECT

ing. [REDACTED]

Certific datele tehnice

EXPERT C.T.A.P.

ing. [REDACTED]

S.C. Forests&Pastures Studies S.R.L. Brașov

PROCES VERBAL CTAP NR. 1041

Avizare de recepție din 30.09.2024

A. Obiectul avizării: Redactarea amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Hoghilag și proprietate privată aparținând Parohiei Ortodoxe Române Prod, Parohiei Ortodoxe Române Nou Săsesc, Parohiei Ortodoxe Române Mălâncrav și persoanei fizice [REDACTED], județul Sibiu.

Șef de proiect : ing. [REDACTED]
Faza de proiectare: studiu

Beneficiari: Comuna Hoghilag, Parohia Ortodoxă Română Prod, Parohia Ortodoxă Română Nou Săsesc, Parohia Ortodoxă Română Mălâncrav și persoana fizică [REDACTED], județul Sibiu.

B. Participanți:

Expert CTAP ing. [REDACTED]

Șef de proiect ing. [REDACTED]

Proiectant ing. [REDACTED]

C. Constatări – concluzii:

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a fondului forestier este de 570,46 ha și este împărțită în 37 parcele și 118 subparcele. Din suprafața totală a unității studiate, 189,94 ha sunt incluse în grupa I funcțională, în categoriile funcționale I.2A(5Q5R) (130,08 ha), I.2H (27,07 ha) și I.5Q(5R) (32,79 ha), iar 380,52 ha sunt incluse în grupa a II-a funcțională, categoriile funcționale II.1C (346,76 ha) și II.1D (33,76 ha).

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice la scara 1:20.000 s-a folosit baza cartografică utilizată la revizuirea anterioară, constituită din planuri de bază la scara 1:5.000, foi volante cu curbe de nivel, cu echidistanța de 5 m. Planurile au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1975. Aceleași planuri au fost utilizate și la amenajarea precedentă (2014).

Pădurile din U.P. I Dumbrăveni-Prod fac parte din următoarele două etaje fitoclimatice:

- FD₃ – *deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* – 518,49 ha (91%);
- FD₂ – *etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri ale acestora) și șleauri de deal* – 51,97 ha (9%).

Au fost identificate trei tipuri de sol, cu patru subtipuri:

- preluvosol tipic (2101) – 244,80 ha (43%);
- eutricambosol tipic (3101) – 167,70 ha (29%);
- luvosol tipic (2201) – 98,08 ha (17%);
- faeoziom cambic (1310) – 59,88 ha (11%).

Au fost identificate treisprezece tipuri de stațiuni forestiere, majoritare fiind:

- 5.2.4.2. - *Deluros de făgete Pm, brun, edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum* – 185,52 ha (32%);

- 5.1.5.2. - Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu – 160,73 ha (28%);
- 6.1.2.1. - Deluros de cvercete (gorun, cer, +/- stejar pufos) Pi, rendzinic, edafic mic – 51,97 ha (9%).

Repartiția pe categorii de bonitate se prezintă astfel: 9% din stațiuni sunt de bonitate superioară, 69% din stațiuni sunt de bonitate mijlocie și 22% din stațiuni sunt de bonitate inferioară.

Au fost identificate 14 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 433.1. - Făget amestecat din regiunea de dealuri (m) – 185,52 ha (32%);
- 511.3. - Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) – 101,33 ha (18%);
- 521.2. - Goruneto-făget cu floră de mull (m) – 93,99 ha (16%).

După caracterul actual al tipului de pădure 8% sunt arborete natural fundamentale de productivitate superioară, 44% arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie, 9% arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, 17% arborete parțial derivate, 5% sunt arborete total derivate, 1% arborete artificiale de productivitate superioară, 1% arborete artificiale de productivitate mijlocie, 10% arborete artificiale de productivitate inferioară, iar 5% sunt arborete tinere nedefinite.

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

Specificări	SPECII										U.P.
	FA	CA	SC	GO	STP	ST	PI	DR	DT	DM	
Compoziția - %	37	18	12	10	6	5	3	1	7	1	100
Clasa de producție	2,9	3,6	3,8	2,7	4,0	3,2	3,4	3,1	3,5	3,1	3,3
Consistența medie	0,74	0,77	0,73	0,71	0,67	0,61	0,62	0,74	0,76	0,86	0,73
Vârsta medie (ani)	91	72	32	96	95	104	106	79	48	29	79
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	5,1	4,1	4,5	3,2	0,4	2,4	2,8	6,1	3,2	7,7	4,1
Volum mediu (m ³ /ha)	319	170	63	261	184	237	281	266	133	92	227
Volum total (m ³)	68042	17728	4145	15227	6062	6088	4984	999	5577	407	129259
Clase de vârstă (%)	I – 12, II – 8, III – 11, IV – 15, V – 24, VI și peste – 30										

S-au constituit două subunități de gospodărire după cum urmează:

- S.U.P. „A” – codru regulat - sortimente obișnuite.....411,77 ha (72%);
- S.U.P. „M” – conservare deosebită.....157,15 ha (28%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regim: codru și crâng;
- compoziția-țel (%): 42GO 40FA 10DT 6STP 1STR 1PI;
- tratamente: tăieri progresive, tăieri rase și tăieri în crâng;
- exploatabilitate: pentru arboretele din grupa I funcțională s-a adoptat *vârsta exploatabilității de protecție*, iar pentru cele din grupa a II-a funcțională s-a adoptat *vârsta exploatabilității tehnice*;
- ciclu: 110 ani;

Posibilitatea de produse principale este de 1746 mc/an, iar cea de produse secundare este de 164 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 3,07 mc/an/ha la produse principale și 0,29 mc/an/ha la produse secundare.

Lucrări de conservare 10,08 ha/an și se va recolta un volum de 232 mc/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări: 0,63 ha/an;
- curățiri: 2,12 ha/an, cu un volum de 6 mc/an;
- rărituri: 8,75 ha/an, cu un volum de 158 mc/an;
- tăieri de igienă: 247,41 ha/an, cu un volum de 206 mc/an.

S-au prevăzut împăduriri pe 52,92 ha, din care 35,19 ha împăduriri integrale și 17,73 ha completări. Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt: gorunul, stejarul pedunculat, salcâmul și diversele tari.

Instalațiile de transport existente care deserveșc fondul forestier însumează 5,25 km și sunt reprezentate de patru drumuri publice: DP001 Dumbrăveni-Prod (DC24A), DP002 Daneș - Seleuș - Prod, DP003 Laslea - Nou Săsesc (DJ 143A) și DP004 Laslea - Mălâncrav (DC 26). Ele asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 65% și a posibilității de produse principale în proporție de 52%.

Amenajamentul mai conține prevederi privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și măsuri și obligații pe care le are proprietarul de a gospodări pădurea în regim silvic.

De asemenea, menționăm că fondul forestier care face obiectul amenajamentului UP I Dumbrăveni-Prod, **se suprapune parțial peste siturile Natura 2000: ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului** (parcelele 40, 50, 151 – 33,82 ha), **ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare** (parcelele 84, 121C – 14,73 ha) și respectiv **ROSAC0227 Sighișoara-Târnavă Mare** (parcelele 40, 50, 151 – 33,82 ha).

CTAP avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI
FORESTIER**

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	189,94	380,52	570,46
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII, PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{1.1} -A _{1.7}) din care:	32,79	380,52	413,31
A _{1.1}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	32,79	363,76	396,55
A _{1.2}	Regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	2,05	2,05
A _{1.3}	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	13,17	13,17
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	1,54	1,54
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-
A ₂	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII, PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	157,15	-	157,15
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	157,15	-	157,15
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	-
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene etc.)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U.P.		189,94	380,52	570,46
Enclave				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	2A	2A(5Q)	2A(5Q5R)	2H	5Q(5R)	Total
Suprafața - ha	114,32	14,73	1,03	27,07	32,79	189,94

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea (SUP)	A	M	Total
Suprafața (ha)	411,77	157,15	570,46
Ciclu de producție (ani)	110	-	-

DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
9,20	-	9,20	65	65	100

Indicatorul	UM	Specii											
		Total	FA	CA	SC	GO	STP	ST	PI	DR	DT	DM	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Gr. I	ha	32,79	26,28	2,20	-	4,31	-	-	-	-	-	-
	Gr. II	ha	378,98	177,80	78,20	30,53	47,07	1,60	17,27	1,47	1,22	19,82	4,00
Total UP (ha)	A-1	ha	411,77	204,08	80,40	30,53	51,38	1,60	17,27	1,47	1,22	19,82	4,00
	UP		568,92	213,59	104,40	65,95	58,44	32,96	25,72	17,72	3,76	41,95	4,43
Proporția speciilor	A1	%	100	51	20	7	12	-	4	-	-	5	1
	UP		100	37	18	12	10	6	5	3	1	7	1
Clasa de producție medie	A1	-	3,0	2,8	3,5	3,5	2,6	4,0	2,9	2,7	3,3	3,1	3,0
	UP		3,3	2,9	3,6	3,8	2,7	4,0	3,2	3,4	3,1	3,5	3,1
Consistența medie	A1	zecimi	0,74	0,74	0,80	0,73	0,71	0,77	0,59	0,70	0,79	0,78	0,87
	UP		0,73	0,74	0,77	0,73	0,71	0,67	0,61	0,62	0,74	0,76	0,86
Vârsta medie	A1	ani	80	91	69	21	96	109	112	123	44	46	23
	UP		79	91	72	32	96	95	104	106	79	48	29
Fond lemnos total	A1	m ³	104087	65572	14557	1300	13735	434	4523	471	247	2950	298
	UP		129259	68042	17728	4145	15227	6062	6088	4984	999	5577	407
Volum / ha	A1	m ³	253	321	181	43	267	271	262	320	202	149	75
	UP		227	319	170	63	261	184	237	281	266	133	92
Indice creștere curentă	A1	m ³ /an/ha	4,6	5,2	4,3	5,4	3,2	-	1,9	3,4	9,8	3,9	8,0
	UP		4,1	5,1	4,1	4,5	3,2	0,4	2,4	2,8	6,1	3,2	7,7
Possibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an	1746	876	429	36	200	6	146	27	5	21	-
Possibilitatea anuală din produse secundare		m ³ /an	164	36	54	24	3	5	1	1	5	30	5
din care rărituri		m ³ /an	158	34	53	22	3	5	1	1	5	29	5
Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an	232	7	27	95	8	24	11	44	10	5	1
Total volum de recoltat		m ³ /an	2142	919	510	155	211	35	158	72	20	56	6

Indici de recoltare (m ³ /an/ha)	Principale	Secundare	Conservare	Total
		3,07	0,29	0,41

Lucrări îngrijire și conservare

Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		T. de igienă		Tăieri conservare	
	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Total	6,34	21,19	63	87,54	1583	247,41	2060	100,80	2315
Anual	0,63	2,12	6	8,75	158	247,41	206	10,08	232

Lucrări de împădurire – ha

Felul	GO	SC	DT	ST	Total
Integrale	27,81	2,41	4,97	-	35,19
Completări	12,30	0,48	4,47	0,48	17,73
Total	40,11	2,89	9,44	0,48	52,92

Prognoza posibilității de produse principale

Nivel prognoză SUP A	Suprafață în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (mii mc)	Volumul arboretelor preexploatabile (mii mc)	Possibilitatea anuală (mc)
2024-2033	411,77	58,76	37,32	1746
2024-2033	413,31	-	-	1368
2024-2033	413,31	-	-	1292
Perspectivă	413,31	-	-	1660

SUP A - codru regulat, sortimente obișnuite
Ciclu: 110 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECII										
				Total	FA	CA	GO	SC	ST	PAM	TE	DR	DT	DM
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Gr. I	ha	32,79	26,28	2,20	4,31	-	-	-	-	-	-	-
		Gr. II		378,98	177,80	78,20	47,07	30,53	17,27	3,40	2,92	2,69	18,02	1,08
		Total		411,77	204,08	80,40	51,38	30,53	17,27	3,40	2,92	2,69	18,02	1,08
2.	Proporția speciilor		%	100	50	20	12	7	4	1	1	1	4	-
3.	Clasa de producție medie		-	3,0	2,8	3,5	2,6	3,5	2,9	3,0	3,0	2,9	3,2	3,0
4.	Consistența medie		zecimi	0,74	0,74	0,80	0,71	0,73	0,59	0,79	0,82	0,74	0,78	1,00
5.	Vârsta medie		ani	80	91	69	96	21	112	15	26	87	57	14
6.	Fond lemnos total		m ³	104087	65572	14557	13735	1300	4523	173	264	718	3211	34
7.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	253	321	181	267	43	262	51	90	267	178	31
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	4,59	5,2	4,3	3,2	5,4	1,9	1,5	7,2	6,3	4,0	10,2
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	2,77	3,5	2,2	2,6	-	2,7	2,4	2,7	3,7	2,3	1,9
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	1746	876	429	200	36	146	-	-	32	27	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	124	34	44	3	17	-	3	5	4	14	-
12.	din care rărituri		m ³ /an	119	32	43	3	16	-	3	5	4	13	-
13.	Total posibilitate		m³/an	1870	910	473	203	53	146	3	5	36	41	-
14.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Principale			Secundare			Total				
				4,24			0,30			4,54				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	411,77	65,21	11,46	41,04	80,44	101,00	53,80	58,82
%	100	16	3	10	20	24	13	14
Volum - m ³	104087	1518	1784	7557	21148	33229	21735	17116
%	100	1	2	7	20	33	21	16

**SUP M – păduri supuse regimului
de conservare deosebită**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECII										
				Total	SC	STP	CA	PI	FA	ST	MJ	DR	DT	DM
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse princip. (A ₂₁ -A ₂₃)	grupa I	ha	157,15	35,42	31,36	24,00	16,25	9,51	8,45	7,17	2,54	22,02	0,43
		Total A2		157,15	35,42	31,36	24,00	16,25	9,51	8,45	7,17	2,54	22,02	0,43
2.	Proporția speciilor		%	100	23	20	15	10	6	5	5	2	14	-
3.	Clasa de producție medie		-	3,9	4,1	4,0	4,2	3,5	3,6	4,0	4,0	3,0	3,8	4,0
4.	Consistența medie		-	0,70	0,73	0,67	0,69	0,62	0,74	0,66	0,75	0,72	0,74	0,79
5.	Vârsta medie		ani	75	42	94	81	105	90	88	39	96	69	87
6.	Fond lemnos total		m ³	25172	2845	5628	3171	4513	2470	1565	884	752	3235	109
7.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	160	80	179	132	278	260	185	123	296	147	253
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	2,7	3,7	0,4	3,3	2,8	4,6	3,4	1,0	4,3	3,1	4,7
9.	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare		m ³ /an	232	95	24	27	44	7	11	2	10	11	1
10.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	40	7	5	10	1	2	1	5	1	8	-
11.	din care rărituri		m ³ /an	39	6	5	10	1	2	1	5	1	8	-
12.	Total volum de recoltat		m ³ /an	272	102	29	37	45	9	12	7	11	19	1
13.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Tăieri de conservare			Secundare			Total				
				1,48			0,25			1,73				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața - ha -	157,15	3,29	35,47	18,86	3,83	35,76	54,86	5,08
%	100	2	23	12	2	23	35	3
Volum - m ³ -	25172	129	3265	2548	637	6843	10529	1221
%	100	1	13	10	3	27	41	5

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ

1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Hoghilag și proprietate privată aparținând Parohiei Ortodoxe Române Prod, Parohiei Ortodoxe Române Nou Săsesc, Parohiei Ortodoxe Române Mălâncrav și persoanei fizice [REDACTED], județul Sibiu.

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea este situată în Depresiunea Transilvaniei (VI), în Podișul Târnavelor (C):

- Dealurile Târnavei Mici (1):
 - Podișul Dumbrăveni (1.6) – parcelele 72-74, 84-85, 89A%BCE, 90A%BCDE%F%G%H%I%J%KL%, 91-95, 97- 99, 104-106, 108 -111, 114-125;
 - Culoarul Târnavei Mari (1.7.) – parcelele 89A%, 90A%E%F%G%H%J%L%;
- Podișul Hârțibaciului (2), Podișul Mediașului (2.2) – parcelele 40, 50, 151.

Fondul forestier este situat în bazinul mijlociu al Râului Târnavă Mare.

Accesul în această unitate este asigurat de patru drumuri publice: DP001 Dumbrăveni-Prod (DC24A), DP002 Daneș - Seleuș - Prod, DP003 Laslea - Nou Săsesc (DJ 143A) și DP004 Laslea - Mălâncrav (DC 26), detaliate în capitolul 10 – *Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere.*

Tabelul 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Nr. crt.	Județul	Unitatea Administrativ-teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Sibiu	Laslea	40, 50, 151	33,82
2.		Hoghilag	72-74, 84-85, 89-95, 97-99, 104-106, 108-111, 114-120, 121ABCD%E, 122-124, 125B%C%	531,88
3.	Mureș	Daneș	121D%, 125B%C%	4,76
TOTAL			-	570,46

Coordonatele Stereo 70 ale punctelor reprezentative care încadrează teritoriul unității de producție, sunt prezentate în tabelul următor:

Pct.	X (m)	Y (m)
1	468430,4373	512495,0771
2	468428,2011	512722,2759
3	468901,2383	512909,7683
4	468702,9327	513333,5687
5	468620,6849	513193,9199
6	468384,9129	513167,2235
7	468330,3191	513357,2173
8	468588,1609	513986,6513
9	473106,8307	514482,8851
10	473217,8517	514229,9843
11	473265,0903	514305,0091
12	468801,2913	512289,8807
13	468423,9603	512275,9857
14	469055,0145	528267,9089
15	475029,0101	528245,8103
16	469028,8657	528159,4545
17	469057,4271	528142,3659
18	473673,5343	526738,2751
19	471806,0403	530160,7701
20	472541,0759	526969,4205
21	474676,1883	528538,6037
22	474788,2343	527762,8087

Pct.	X (m)	Y (m)
23	474952,4457	527424,0179
24	474195,3167	529319,0057
25	474668,4495	527719,5363
26	473638,0509	526752,7207
27	473470,2005	526720,6963
28	473127,3127	527514,7929
29	472473,1513	527554,4803
30	472700,6741	528175,9805
31	474471,3589	530810,8561
32	474394,0137	530453,9243
33	474498,5197	530321,1349
34	474982,1003	527590,6175
35	468751,4233	527761,8571
36	468655,4127	527778,8923
37	468987,4091	527770,3377
38	468506,8011	528108,2073
39	471474,1809	527149,5053
40	472749,3143	530443,9139
41	473668,2291	530409,9783
42	473135,0605	528956,9665
43	474130,6559	527895,0249
44	474527,3989	531193,2117

Pct.	X (m)	Y (m)
45	474527,3989	531193,2117
46	474233,2031	530903,6047
47	474101,1683	531184,1595
48	473002,9001	531170,4901
49	473347,8753	530917,4867
50	472849,7499	529152,4013
51	471774,8415	529248,0271
52	471917,4587	529180,9779
53	473390,3109	529208,8023
54	472712,8369	530040,1901
55	472139,4113	530192,9891
56	472405,3701	530361,5755
57	472779,2927	530610,3053
58	471640,8631	527041,6965
59	474982,7527	527529,1201
60	474524,3075	526935,5889
61	468859,9273	528372,7089
62	469044,3455	528404,3475
63	468912,1907	527152,1855
64	469007,2549	527144,2591
65	468806,7495	527330,8439
66	467813,7607	527645,4865

Pct.	X (m)	Y (m)	Pct.	X (m)	Y (m)	Pct.	X (m)	Y (m)
67	468092,0831	527095,6627	78	473652,8213	530867,3949	89	471244,8059	528667,8185
68	468121,4641	527601,7587	79	473318,6027	530357,9699	90	472342,3397	527845,4213
69	471511,8019	529215,7115	80	473053,5755	530470,9379	91	473670,7157	529802,5279
70	471798,0599	529386,5701	81	473370,7357	531077,3603	92	474721,2853	529651,2207
71	471891,8125	529407,6161	82	472681,0201	528661,2369	93	474658,5173	529619,2455
72	471811,0603	529799,6499	83	473073,9755	528398,7869	94	472691,7949	527871,7521
73	472204,2641	529796,0661	84	471815,6277	528501,8791	95	473183,3227	527997,7487
74	475183,4487	526996,4599	85	471504,0017	528523,5625	96	474016,4021	526584,0751
75	474422,4095	526844,1071	86	471158,0437	528148,3881	97	473263,6203	527303,0385
76	473896,3669	530287,6343	87	471192,7341	527049,8845	98	471702,8939	528297,7621
77	474485,8855	530452,9607	88	471724,9123	528071,5567	99	473080,7397	530943,6663

1.2. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE

Limitele teritoriale ale pădurii sunt naturale (pârâie și culmi) și artificiale (liziere). Limita unității de producție este materializată pe teren prin semne amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea roșie).

Tabelul 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Trupul de pădure	Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Poligon	Nord	Pădure O.S. Târnaveni	naturală	culme
	Sud	Fânețe	artificială	lizieră, semne convenționale
	Est	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
Nisipului I	Nord	Intravilan Prod	naturală	lizieră, semne convenționale
	Sud	Fânețe	artificială	lizieră, semne convenționale
	Est	Fânețe	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Pădure O.S. Dumbrăveni	naturală	culme
Nisipului II	Nord	Fânețe	artificială	lizieră, semne convenționale
	Sud	Fânețe	artificială	lizieră, semne convenționale
	Est	Fânețe	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Fânețe, Intravilan Hoghilag	artificială	lizieră, semne convenționale
Prod	Nord	Intravilan Prod	artificială	lizieră, semne convenționale
	Sud	Intravilan Prod	artificială	lizieră, semne convenționale
	Est	Intravilan Prod	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Intravilan Prod	artificială, naturală	culme
Valea Plopilor	Nord	Pădure O.S. Târnaveni	naturală	culme
	Sud	Pășune Hoghilag	artificială, naturală	lizieră, semne convenționale
	Est	Pădure O.S. Sighișoara	naturală	culme
	Vest	Pădure O.S. Sighișoara	naturală	culme
Cărămidăriei	Nord	O.S. Dumbrăveni	naturală	culme
	Sud	Pădure O.S. Sighișoara Intravilan Prod	artificială	lizieră, semne convenționale
	Est	Pădure O.S. Sighișoara Intravilan Prod	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
De Sub Deal	Nord	Fânețe	artificială	lizieră, semne convenționale
	Sud	Fânețe	artificială	lizieră, semne convenționale
	Est	Fânețe	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Fânețe	artificială	lizieră, semne convenționale
Nou Săsesc	Nord	Pădure O.S. Dumbrăveni Terenuri agricole	natural artificială	culme lizieră, semne convenționale
	Sud	Pădure O.S. Dumbrăveni	artificială	lizieră, semne convenționale
	Est	Terenuri agricole	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Pădure O.S. Dumbrăveni	naturală	culme
Mălâncrav	Nord	Pădure O.S. Dumbrăveni	artificială	lizieră, semne convenționale
	Sud	Pădure O.S. Dumbrăveni	naturală	culme
	Est	Pădure O.S. Dumbrăveni	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Pădure O.S. Dumbrăveni	artificială	lizieră, semne convenționale

1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

Pădurea analizată formează nouă trupuri, situația fondului forestier pe bazine fiind prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.3.1. Trupuri de pădure componente

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1	Poligon	72-74	54,29	Comuna Hoghilag
2	Nisipului I	84, 85, 97-99	38,52	Comuna Hoghilag
3	Nisipului II	89-95	155,77	Comuna Hoghilag
4	Prod	104-106	45,35	Comuna Hoghilag
5	Valea Plopilor	108-111, 114-118	136,08	Comuna Hoghilag
6	Cărămidăriei	119-121,124, 125	4,76	Comuna Daneș
			92,48	Comuna Hoghilag
7	De Sub Deal	122, 123	9,39	Comuna Hoghilag
8	Nou Săsesc	50, 151	30,96	Comuna Laslea
9	Mălâncrav	40	2,86	Comuna Laslea
Total			570,46	-

1.4. BAZA JURIDICĂ

Fondul forestier ce formează unitatea de producție I Dumbrăveni-Prod, în suprafața totală de 570,46 ha Comunei Hoghilag (532,04 ha) și proprietate privată aparținând Parohiei Ortodoxe Române Prod (4,60 ha), Parohiei Ortodoxe Române Nou Săsesc (14,06 ha), Parohiei Ortodoxe Române Mălâncrav (2,86 ha) și persoanei fizice [REDACTED] (16,90 ha).

Conform actelor de proprietate suprafața fondului forestier inclus în UP I Dumbrăveni-Prod, a făcut parte înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din cadrul Ocolului Silvic Dumbrăveni – U.P. I Dumbrăveni, U.P. II Laslea și U.P. III Nou Săsesc.

Baza legală o constituie legile fondului funciar, actele privind dreptul de proprietate al proprietarilor Comuna Hoghilag, Parohia Ortodoxă Română Prod, Parohia Ortodoxă Română Nou Săsesc, Parohia Ortodoxă Română Mălâncrav și persoana fizică [REDACTED], sunt:

Copii ale acestor documente sunt anexate studiului.

1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ

Fondul forestier din unitatea de producție este administrat de O.S. Dumbrăveni, județul Sibiu, conform contractului de administrare încheiat între părți. Administrarea pădurii se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecție a mediului.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ

Unitatea de producție I Dumbrăveni-Prod s-a constituit în forma actuală după Conferința I de amenajare, cu ocazia căreia s-a încheiat Procesul Verbal cu numărul 41 din data de 16.03.2023.

Suprafața totală a fondului forestier **proprietate publică aparținând Comunei Hoghilag și proprietate privată aparținând Parohiei Ortodoxe Române Prod, Parohiei Ortodoxe Române Nou Săsesc, Parohiei Ortodoxe Române Mălâncrav și persoanei fizice** [REDACTED], județul Sibiu, este de 570,46 ha.

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Hoghilag (532,04 ha) și proprietate privată aparținând Parohiei Ortodoxe Române Prod (4,60 ha), Parohiei Ortodoxe Române Nou Săsesc (14,06 ha), Parohiei Ortodoxe Române Mălâncrav (2,86 ha) și persoanei fizice [REDACTED] (16,90 ha), județul Sibiu, a fost parte a U.P. I Dumbrăveni, U.P. II Laslea și U.P. III Nou Săsesc, din cadrul Ocolului Silvic Dumbrăveni.

În deceniul trecut gospodărirea suprafeței de fond forestier constituită din parcelele 72-74, 84-85, 89-95, 97-99, 104-106, 108-111, 114-125, s-a realizat pe baza amenajamentului silvic U.P. I Dumbrăveni-Prod, întocmit în anul 2014, iar în parcelele 40 și 151, s-a realizat pe baza amenajamentului silvic U.P. I Laslea, întocmit tot în anul 2014. Fondul forestier constituită din parcela 50, provenită de la Ocolul Silvic Dumbrăveni, U.P. II Laslea, a rămas o perioadă de timp fără amenajament silvic, proprietarii neconsiderând necesară la momentul respectiv întocmirea unui astfel de proiect.

2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

La actuala amenajare s-a respectat vechiul parcelar, în ce privește limitele și numerotarea, limitele dintre parcele fiind stabilite pe elemente naturale (culmi, văi, liziera pădurii).

Unitate de producție este constituită din 37 parcele și 118 de subparcele.

Materializarea parcelarului a fost executată de către personalul de teren al ocolului împreună cu proprietarul, iar subparcelarul a fost materializat de către inginerul proiectant și a suferit modificări ca urmare a lucrărilor executate în perioada de aplicare a amenajamentelor anterioare.

Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar au fost, pe cât posibil, păstrate. Modificările de subparcelar s-au făcut în conformitate cu normele în vigoare în ceea ce privește caracteristicile arboretelor și condițiile staționale existente. Subparcelarul a fost delimitat și materializat de proiectant cu vopsea roșie.

Corespondența dintre parcelarul anterior și cel actual este prezentată în tabelul de la subcapitolul 2.2.3.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea comparativă a suprafețelor parcelelor și subparcelelor

Anul Amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2014	34	15,78	59,30	2,40	108	4,97	23,60	0,30
2024	37	15,42	64,10	0,38	118	4,83	23,41	0,22

Parcela cea mai mare este parcela 90 (64,10 ha), iar cea mai mică este parcela 97 (0,38 ha). Unitatea amenajistică cea mai mare este u.a. 91 (23,41 ha), iar cea mai mică este u.a. 72H (0,22 ha). Suprafața maximă a parcelei a rezultat astfel prin stabilirea în trecut a unor limite de parcele, pe limitele naturale (culmi, văi). Pentru asigurarea continuității lucrărilor silvotehnice, s-au păstrat în continuare limitele acestor parcele.

2.2.2. Situația bornelor

Bornele au fost revopsite și refăcute de către personalul de teren al ocolului silvic, numerotarea bornelor existente menținându-se ca la amenajarea anterioară.

În cadrul unității de producție s-a identificat pe teren un număr de 92 de borne.

Bornele s-au stabilit la intersecția dintre parcele, la intersecția parcelelor cu limita fondului forestier care aparține altor proprietari sau cu alte terenuri și la schimbări importante de contur.

Personalul de teren are obligația să întrețină bornele în teren, iar personalul tehnic are sarcina de a verifica execuția și corectitudinea amplasării bornelor.

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă situația acestora pe trupuri.

Tabel 2.2.2.1. Situația bornelor

Trupul de pădure	Numerotare	Nr.
Poligon	92/I, 99, 180, 189-199	14
Nisipului I	218-221, 246-249	8
Nisipului II	225, 227, 229, 230, 232-241, 307-312	20
Prod	161, 252, 257-260, 298	7
Valea Plopilor	146, 151, 261-267, 268bis, 269, 269bis, 270bis, 275, 275bis, 276, 277, 277bis, 278-280, 280bis, 281, 281bis, 306	25
Cărămidăriei	283, 285-288, 290, 293, 293bis, 294, 294bis, 297	11
De Sub Deal	291, 292	2
Nou Săsesc	107, 108, 108bis, 109, 109bis, 110, 110bis, 115, 203, 204	10
Mălâncrav	92, 92bis, 95bis	3
Total		100

2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului

Corespondența dintre parcelarul din amenajamentul actual și cel precedent este prezentată în tabelul următor:

Tabel 2.2.3.1. Corespondența parcelar și subparcelar

Amenajare anterioară 2014	Actuala amenajare 2024	Amenajare anterioară 2014	Actuala amenajare 2024
40A%	40A	72J	72J
40A%	40B	72K	72K
50A	50A	72L	72B
50B	50B	73A	73A
50D	50D	73B	73B
72A	72A	74A	74A
72B	72B+L	74B	74B
72D	72D	74C	74C
72E	72E	84	84
72F	72F	85A	85A
72H	72H	85B	85B
72I	72I	89A%	89A

Amenajare anterioară 2014	Actuala amenajare 2024
89B+89V	89B
89C	89C
89D	89B
89A%	89E
90A	90A
90B%+90E%	90B
90C%	90C
90D	90D
90E%	90E
90E%	90F
90G	90G
90B%+90H+90J%	90H
90J%+90E%	90J
90K+90C%	90K
90E%	90L
91	91
92	92
93A	93A
93B	93B
94	94
95A	95A
97E	97
98A%	98A
98A%	98B
99	99
104B	104B
104C	104C
104D	104D
105A	105A
105B	105B
106A%	106A
106B	106B
106C+106A%	106C
106A%	106D
108A	108A
108B	108B
108C	108C
108D	108D
108F	108F
109A	109A
109B	109B
109C	109C
110A	110A
110B	110B
110C	110C
110D	110D
110E	110E
110F	110F

Amenajare anterioară 2014	Actuala amenajare 2024
110G	110G
111A	111A
111B+111E	111B
111C	111C
111D	111D
114F	114F
114G%	114G
114G%	114H
114I	114I
114K	114K
115A+115K	115A
115C	115C
115D	115D
115E	115E
115F	115F
116A%	116A
116B%	116B
116C	116C
116D	116D
116E	116E
116B%	116F
116A%	116G
117A	117A
117B	117B
118A	118A
118B	118B
119A	119A
119B	119B
119C	119C
120A	120A
120B	120B
120C	120C
120D	120D
120E	120E
120F	120F
120G	120G
121A	121A
121B	121B
121C	121C
121D	121D
121E	121E
122	122
123	123
124	124
125B	125B
125C+125D	125C
151%	151A
151%	151B

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 întocmirea hărților amenajistice la scara 1:20.000 s-a folosit baza cartografică utilizată la revizuirea anterioară, constituită din planuri de bază la scara 1:5.000, foi volante cu curbe de nivel, cu echidistanța de 5 m. Planurile au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1975. Aceleași planuri au fost utilizate și la amenajarea precedentă (2014).

Situația planurilor de bază utilizate cu suprafețele aferente se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafață fond forestier (ha)
1	L-35-062-A-a-4-III	1:5.000	72%	3,51
2	L-35-062-A-a-4-IV		74%, 104%	10,84
3	L-35-062-A-b-3-I		108%, 109%, 110-111, 114%	51,90
4	L-35-062-A-b-3-II		114%, 115-117, 118%	54,42
5	L-35-062-A-b-3-III		85%, 91%, 92%, 93%, 94-95, 97-99, 104%, 105-106, 108%, 109%, 120%, 121%	117,63
6	L-35-062-A-b-3-IV		118%, 119, 120%, 121%, 122%, 123%	78,19
7	L-35-062-A-c-2-I		72%, 73%	26,01
8	L-35-062-A-c-2-II		72%, 73%, 74%	15,31
9	L-35-062-A-d-1-I		84, 85%, 89, 90%, 91%, 92%, 93%,	133,54
10	L-35-062-A-d-1-II		90%, 91%, 121%, 122%, 123%, 124-125	45,29
11	L-35-062-C-a-2-III		151%	0,03
12	L-35-062-C-a-2-IV		151%	0,03
13	L-35-062-C-a-4-I		50%, 151%	18,72
14	L-35-062-C-a-4-II		50%, 151%	12,18
15	L-35-062-C-b-1-III		40	2,86
Total				570,46

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările unităților amenajistice și conturul celor nou constituite au fost măsurate în sistem G.P.S. (46 puncte – conform procesului verbal de recepție a lucrărilor de teren). Datele obținute din aceste ridicări au fost ulterior transferate și prelucrate digital. Pozițiile respective, stocate în coordonate geografice au fost proiectate în același sistem (Stereografic 70), utilizat pentru planurile ce constituie baza cartografică.

Rezultatele au fost transpuse pe acestea, planurile de bază astfel reactualizate au stat la baza determinării suprafețelor și a întocmirii noilor hărți amenajistice. Ele constituie și documente legale pentru diverse clarificări ulterioare.

2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafețele parcelelor s-au determinat prin digitizarea limitelor acestora, conform planurilor la scara 1:5.000, cu ajutorul programelor specifice GIS, apoi s-a trecut la compensarea acestora în acord cu toleranțele admise. În continuare, s-a determinat

suprafața unităților amenajistice din cadrul fiecărei parcele în parte, cu verificarea închiderii pe suprafața acestora, corespunzător documentelor de proprietate, recurgându-se, după caz, la compensările respective pe parcele.

Tabelul 2.4.1.1. Situația comparativă a suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
Comuna Hoghilag, Parohia Ortodoxă Română Prod, Parohia Ortodoxă Română Nou Săsesc, Parohia Ortodoxă Română Mălâncrav și persoana fizică [REDACTED]	570,46	536,64	33,82	-	Includerea în amenajament și a altor trei proprietari de fond forestier	-
Total	570,46	536,64	33,82	-	-	-

Tabelul 2.4.1.1. Evidența fondului forestier pe proprietari

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari sau deținători legali		Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf. pădurii private -ha
			Nume și prenume	Localitatea/Județul		
Dumbrăveni	I Dumbrăveni-Prod	40A	Parohia Ortodoxă Română Mălâncrav	Comuna Laslea, județul Sibiu	[REDACTED]	1,83
		40B				1,03
Total	-	-	-	-	-	2,86
Dumbrăveni	I Dumbrăveni-Prod	50A	[REDACTED]	Comuna Laslea, județul Sibiu	[REDACTED]	6,02
		50B				5,00
		50D				5,88
Total	-	-	-	-	-	16,90
Dumbrăveni	I Dumbrăveni-Prod	72A	Comuna Hoghilag	Comuna Hoghilag, județul Sibiu	[REDACTED]	0,95
		72B				3,99
		72D				13,40
		72E				1,37
		72F				0,63
		72H				0,22
		72I				9,79
		72J				2,66
		72K				0,55
		73A				6,81
		73B				2,67
		74A				3,26
		74B				5,34
		74C				2,65
		84				2,13
		85A				9,00
		85B				13,98
		89A				11,51
		89B				3,37
		89C				1,51
		89E				0,87
		90A				5,20
		90B				3,37
		90C				5,67
		90D				4,03
		90E				2,26
		90F				2,05
90G	21,14					
90H	13,45					
90J	2,01					
90K	1,69					
90L	3,23					
91	23,41					
92	22,73					
93A	8,36					

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari sau deținători legali		Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf. pădurii private -ha
			Nume și prenume	Localitatea/Județul		
Dumbrăveni	I Dumbrăveni-Prod	93B	Comuna Hoghilag	Comuna Hoghilag, județul Sibiu		1,48
		94				6,85
		95A				11,58
		99				8,81
		104B				12,13
		104C				6,39
		104D				1,20
		105A				15,53
		105B				3,09
		106A				2,29
		106B				0,63
		106C				1,61
		106D				2,48
		108A				9,96
		108B				3,56
		108C				3,44
		108D				1,41
		108F				0,69
		109A				4,96
		109B				7,88
		109C				2,11
		110A				9,25
		110B				0,97
		110C				0,83
		110D				2,27
		110E				1,84
		110F				3,19
		110G				1,25
		111A				3,95
		111B				3,67
		111C				1,89
		111D				12,12
		114F				0,69
		114G				2,77
		114H				2,42
		114I				0,59
		114K				2,25
		115A				6,41
		115C				2,84
		115D				5,85
115E	1,36					
115F	1,55					
116A	0,88					
116B	3,65					
116C	1,03					
116D	0,72					
116E	2,67					
116F	6,80					
116G	1,54					
117A	4,70					
117B	1,05					
118A	2,97					
118B	8,10					
119A	3,68					
119B	2,83					
119C	4,54					
120A	0,61					
120B	7,36					
120C	1,87					

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari sau deținători legali		Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf. pădurii private -ha
			Nume și prenume	Localitatea/Județul		
Dumbrăveni	I Dumbrăveni-Prod	120D	Comuna Hoghilag	Comuna Hoghilag, județul Sibiu		4,44
		120E				19,83
		120F				1,86
		120G				2,00
		121A				2,80
		121B				2,70
		121C				12,60
		121D		Comuna Daneș, județul Mureș		8,66
		121E		Comuna Hoghilag, județul Sibiu		3,29
		122				4,16
		123				5,23
		124				10,28
		125B		Comuna Daneș, județul Mureș		2,81
				Comuna Hoghilag, județul Sibiu		
				125C		Comuna Daneș, județul Mureș
Comuna Hoghilag, județul Sibiu						
Total	-	-	-	-	532,04	
Dumbrăveni	I Dumbrăveni-Prod	97	Parohia Ortodoxă Română Prod	Comuna Hoghilag, județul Sibiu		0,38
		98A				3,70
		98B				0,52
Total	-	-	-	-	4,60	
Dumbrăveni	I Dumbrăveni-Prod	151A	Parohia Ortodoxă Română Nou Săsesc	Comuna Laslea, județul Sibiu		10,08
		151B				3,98
Total	-	-	-	-	14,06	
Total general						570,46

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. Crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	Proprietar	u.a.	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			Semnătura șefului de ocol
	Fel document	Nr.	Data				Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii	
Reconstituirea proprietății asupra fondului forestier conform Legii 1/2000													
1				O.S. Dumbrăveni U.P. I Dumbrăveni	Comuna Hoghilag	105, 106, 108-111, 114%, 115-125	271,30	-	271,30				
2							72-74, 84, 85%, 89%, 90-94, 95%, 99, 104%	260,74	-	532,04			
3					Parohia Ortodoxă Prod	97%, 98 A	4,60	-	536,64				
U.P. I Dumbrăveni-Prod, sold la 01.01.2014									536,64				
4				O.S. Dumbrăveni U.P. III Nou Săsesc	Parohia Ortodoxă Română Nou Săsesc	151	14,06	-	550,70				
5				O.S. Dumbrăveni U.P. II Laslea	Parohia Ortodoxă Română Mălâncrav	40 A	2,86	-	553,56				
6				-		50A, B, D	16,90	-	570,46				
U.P. I Dumbrăveni-Prod, sold la 01.01.2024									570,46				

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabelul 2.4.3.1. Evidența suprafeței fondului forestier pe categorii de folosință

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			ha	%
1	P.	Fond forestier total	570,46	100
2	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	568,92	100
3	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
4	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-
5	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-
6	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	1,54	-
7	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
8	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
9	P.O.	Ocupații și litigii	-	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, aproximativ toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri, cu excepția celor 1,54 ha reprezentate de terenuri afectate împăduririi, respectiv clasă de regenerare.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	I Dumbrăveni-Prod
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	570,46	570,46
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	568,92	568,92
101	RASINOASE	(PDR)	21,48	21,48
102	FOIOASE	(PDF)	547,44	547,44
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)		
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)		
201	PEPINIERE	(PCP)		
202	PLANTAJE	(PCJ)		
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)		
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)		
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)		
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)		
303	APE CURGATOARE	(PSR)		
304	APE STATATOARE	(PSL)		
305	PASTRAVARII	(PSP)		
306	FAZANERII	(PSF)		
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)		
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)		
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)		
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)		
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)		
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)		
313	CIUPERCARI	(PSC)		
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)		
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)		
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)		
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)		
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)		
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)		
406	DIGURI	(PAG)		
407	CANALE	(PAC)		
408	ALTE TERENURI	(PAA)		

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	I Dumbrăveni-Prod
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	1,54	1,54
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	1,54	1,54
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)		
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)		
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)		
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)		
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)		
604	RAPE - RAVENE	(PNR)		
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)		
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)		
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)		
701	FASIE FRONTIERA	(PF)		
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)		

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	I Dumbrăveni-Prod
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RÂND 2+33)	570,46	570,46
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RÂND 3+10)	568,92	568,92
3	RASINOASE		21,48	21,48
4	MOLID			
5	- DIN CARE: IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE		1,28	1,28
9	PINI		20,20	20,20
10	FOIOASE	(RÂND 11+12+15+21)	547,44	547,44
11	FAG		213,59	213,59
12	STEJARI		117,12	117,12
13	- PEDUNCULAT		25,72	25,72
14	- GORUN		58,44	58,44
15	DIVERSE SPECII TARI		212,30	212,30
16	- SALCAM		65,95	65,95
17	- PALTIN		5,37	5,37
18	- FRASIN		0,60	0,60
19	- CIRES			
20	- NUC		3,89	3,89
21	DIVERSE SPECII MOI		4,43	4,43
22	- TEI		3,35	3,35
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII		0,34	0,34
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL		1,54	1,54
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		1,54	1,54
38	- DIN CARE: IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. ENCLAVE

În cuprinsul fondului forestier analizat nu au fost identificate enclave.

2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Fondul forestier studiat face parte din O.S. Dumbrăveni, districtul II Laslea și districtul IV Nou Săsesc, arondarea acestora pe cantoane fiind prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		ha
I	Laslea	6	Prod	89-95, 97-99, 104-106, 108-111, 114-125	457,24
		7	Hoghilag	72-74, 84-85	79,40
		8	Florești	40	2,86
IV	Nou Săsesc	18	Nou Săsesc	50, 151	30,96
Total					570,46

Se consideră că această arondare este corespunzătoare nevoilor actuale de pază și gospodărire.

3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR

3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT

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

Din punct de vedere juridic, pădurile care constituie actuala unitate de producție au aparținut înainte de 1948 comunei Hoghilag.

Gospodărirea lor s-a făcut pe baza unor amenajamente sumare sau regulamente de exploatare. Regimul care s-a aplicat în majoritatea arboretelor a fost regimul codru.

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

3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară

Până la întocmirea primului amenajament pe baze unitare moderne, gospodărire acestor păduri s-a făcut pe baza unor amenajamente sumare, țelul principal fiind furnizarea de lemn de foc și construcții pentru nevoile locale, surplusul de lemn fiind furnizat fabricilor de prelucrare a lemnului.

În gospodărirea acestor păduri s-a urmărit exploatarea lemnului și mai puțin regenerarea pădurilor, executarea lucrărilor de îngrijire. Acest fapt a condus la mărirea proporției de participare în compoziție a carpenului, mesteacănului, plopului tremurător sau a salciei căprești, ca și la o proporție ridicată a arborilor de fag, gorun și carpen regenerați din lăstari.

În urma naționalizării din anul 1948 toate pădurile au intrat în proprietatea statului, unde au fost constituite unități de producție pentru gospodărirea lor.

Comasarea lor sub o administrație unitară a fost realizată odată cu întocmirea în anul 1953 a primului amenajament silvic, având la bază concepția continuității și ameliorării productivității pădurilor.

Următoarele amenajamente au fost întocmite pe unități de producție, realizându-se premisele stabilirii unor rapoarte corecte între funcțiile protective, economice și sociale ale pădurii. Pădurile de pe teritoriul unității de producție studiate au fost constituite U.P I Dumbrăveni, care a făcut obiectul unor amenajări în anii 1967, 1976, 1987, 1997.

Cu ocazia primei amenajări, cea din anul 1953, s-au stabilit bazele de amenajare care, pe parcursul etapelor următoare au fost îmbunătățite continuu, conducând la o stare îmbunătățită a arboretelor în ceea ce privește compoziția, normalizarea claselor de producție și creșterea productivității.

La următoarea amenajare din 1967, bazele de amenajare au fost îmbunătățite prin alegerea judicioasă a tratamentelor și a lucrărilor de îngrijire. S-a păstrat regimul codrului, stabilindu-se un ciclu de 80 de ani, cu patru clase de vârstă a câte 20 de ani. Totodată se observă o creștere a ponderii rășinoaselor în compoziție, cât și o tendință de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare funcțional.

La amenajările din 1976, 1987 se păstrează regimul fixat anterior (codru), dar se schimbă ciclul la 100-110 ani. De asemenea se renunță la promovarea rășinoaselor în detrimentul speciilor aferente tipului natural de pădure, iar diversele tari precum cireșul, paltinul de munte sau frasinul sunt promovate pentru a diminua procentul carpenului din compoziție.

Amenajamentele din anii 1997 și 2004 au continuat, în spiritul celor precedente, să urmărească consolidarea bazelor de amenajare (în condițiile transferului dreptului de proprietate de la stat către proprietarul de dinainte de 1948), a caracterului natural fundamental de pădure și a funcțiilor protective (ocrotind și promovând specii ca stejarul pufos), economice și sociale ale acesteia.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Deoarece unitatea de producție luată în studiu cuprinde arborete aflate la prima amenajare în această formă de constituire în cadrul U.P. I Dumbrăveni-Prod, se pot trage doar câteva concluzii cu caracter general în ceea ce privește gospodărirea pădurilor în perioada de aplicare a amenajamentului anterior, astfel:

- posibilitatea de produse principale nu a putut fi recoltată la nivelul prevederilor;
- consecință a nerealizărilor din planul de produse principale, nici prevederile planurilor de împădurire nu au putut fi realizate;
- lucrările de îngrijire au fost în general corespunzătoare calitativ.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate datele cu privire la prevederile și realizările din deceniul expirat. Aceste date au fost preluate din amenajamentul silvic al **Convenției Primăria Hoghilag – Biserica Ortodoxă Prod**, județul Sibiu, întocmit în anul 2014, U.P. I Dumbrăveni-Prod, pentru suprafața de fond forestier de 536,64 ha.

Prin **tăieri de regenerare** (produse principale) a fost propus a se recolta un volum de 1077 mc/an, din care s-a realizat un procent de 88% pe volum, deși suprafața parcursă cu astfel de lucrări este mai mare cu 7% decât cea planificată (intensitatea intervențiilor efectuate a fost mai mică decât cea planificată prin amenajament).

În ceea ce privește **tăierile de produse secundare** amenajamentul anterior prevedea a se recolta un volum de 132 mc/an (din care rărituri 129 mc/an și curățiri 3 mc/an). Curățirile s-au aplicat pe o suprafață mai mare cu 23% sub cea planificată, dar volumul a fost recoltat integral, lucrările fiind adaptate necesităților din teren. Cu rărituri a fost parcursă întreaga suprafață planificată, dar volumul total extras a fost cu 12% mai mic decât prevederile amenajamentului, în unele dintre arborete intensitatea intervențiilor efectuate fiind mai mică.

Cu **tăieri de conservare** a fost propusă a se parcurge în deceniu o suprafață 9,70 ha, cu un volum de 171 mc, din care s-a realizat doar un procent de 1% pe suprafață și 5% pe volum (9 mc/an).

În cazul **tăierilor de igienă** suprafața parcursă a fost mult sub prevederile amenajamentului anterior (22%), din volumul planificat extrăgându-se un procent de 43%. Intensitatea intervențiilor efectuate a fost de peste două ori mai mare decât intensitatea prevăzută.

Împăduririle s-au executat pe 36% din suprafața planificată (1,29 ha/an față de 3,60 ha/an cât era prevăzut), ca urmare a corelării cu situația efectivă a regenerărilor naturale.

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul	Realizări (R)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Produse accidentale I		Produse accidentale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
	Prevederi (P)			ha	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
2014	R	1,20				8,10	104	7,60	732					0,60	93	95,70	104
2015	R	1,20		2,70	17	10,60	163	13,70	1655							238,70	304
2016	R	0,20				6,50	166	5,50	933							64,60	76
2017	R	0,10	3,50			6,50	195	10,20	716							99,10	247
2018	R					5,40	57	4,00	560							49,10	108
2019	R					5,70	56	5,30	1133								
2020	R		4,60			7,00	92	3,10	523							40,30	154
2021	R	3,51				2,80	19	9,70	1252								
2022	R	3,51		2,40	8	2,50	27	9,20	1383,13	29,64	120,47						
2023	R	3,13		1,60	6	2,50	251	5,60	619			1,50	144				
Total	-	12,85	8,10	6,70	31	57,60	1130	73,90	9506,13	29,64	120,47	1,50	144	0,60	93	587,50	993
Media anuală	R	1,29	0,81	0,67	3	5,76	113	7,39	951	2,96	12	0,15	14	0,06	9	58,75	99
	P	3,60	0,81	0,87	3	5,76	129	6,90	1077	-	-	-	-	9,70	171	271,10	228
	%	36	100	77	100	100	88	107	88	-	-	-	-	1	5	22	43
Intensitatea intervențiilor	R	-	-	-	4	-	20	-	129	-	4	-	93	-	150	-	2
	P	-	-	-	3	-	23	-	156	-	-	-	-	-	18	-	1

3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR

Analizând evoluția de ansamblu a fondului forestier prin prisma principalelor elemente care-l caracterizează și a măsurilor propuse de amenajamente, se desprind următoarele concluzii:

- măsurile propuse de amenajamente au fost adecvate stării reale a arboretelor în fiecare perioadă în raport cu dezvoltarea în perspectivă a acestora;
- diferențele care au apărut de-a lungul timpului, între prevederile amenajamentelor și realizări au avut, de regulă, cauze obiective – trecerea pădurii din proprietate privată în proprietatea statului și invers;
- lucrările de îngrijire au fost, în general, bine executate din punct de vedere calitativ, dar s-au înregistrat și unele nerealizări din punct de vedere cantitativ.

În continuare se prezintă evoluția în timp a principalilor indicatori calitativi și cantitativi ai mărimii și structurii fondului forestier, de-a lungul perioadelor anterioare de amenajare.

Prezentarea comparativă actuală este destul de relativă, din cauza lipsei datelor din deceniile anterioare, corespunzătoare suprafeței incluse în actuala UP I Dumbrăveni-Prod.

Rezultatele intervențiilor în fondul forestier pot fi scoase în evidență prin dinamica claselor de vârstă, a compoziției arboretelor, a claselor de producție și a densității arboretelor, sunt prezentate în tabelele de mai jos, în măsura disponibilității acestor date.

Tabel 3.3.1. Evoluția claselor de vârstă

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
2014	536,44	5	13	8	24	26	24
2024	568,92	12	8	11	15	24	30

Structura claselor de vârstă a fost și rămâne una dezechilibrată, ca urmare a gospodăririi neunitare a arboretelor. Excedentul de arborete aflate în clasa a VI-a și peste, existent la nivelul amenajamentului din deceniul anterior, s-a amplificat în prezent, ceea ce va ridica unele probleme în perioada următoare, în ceea ce privește echilibrarea structurii claselor de vârstă și asigurarea unor recolte constante de masă lemnoasă.

Tabel 3.3.2. Evoluția compoziției arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Specii (%)									
		FA	CA	GO	SC	STP	PI	ST	DR	DT	DM
2014	536,44	37	19	10	10	7	5	4	1	7	-
2024	568,92	37	18	10	12	6	3	5	1	7	1

Compoziția nu a înregistrat schimbări semnificative între cele două amenajamente, micile diferențe fiind rezultatul lucrărilor efectuate și a estimărilor făcute cu ocazia lucrărilor de amenajare.

Tabel 3.3.3. Evoluția claselor de producție

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2014	536,44	-	7	55	35	3
2024	568,92	-	12	54	31	3

Situația claselor de producție este apropiată de cea înregistrată în amenajamentul anterior. Micile variații în ceea ce privește suprafața arboretelor pe clase de producție au apărut ca urmare a diferențelor de apreciere, determinare și încadrare a elementelor de arboret.

Tabel 3.3.4. Evoluția consistenței arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Categoriile de consistență (%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
2014	536,44	3	22	75
2024	568,92	3	13	84

Consistența se menține la valori normale, fiind influențată de suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare.

Concluzionând, putem afirma că gospodărirea pădurilor a asigurat o evoluție bună în ceea ce privește compoziția, consistența și clasele de producție realizate de arboretele acestei U.P.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

4.1. METODE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN

Datele privind întocmirea prezentului amenajament au fost culese pe teren în anul 2023, în conformitate cu „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor – teren” ediția 1984, cu „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și cu recomandările Conferinței I de amenajare.

Prin descrierea parcellară s-a realizat revizuirea datelor specifice fiecărui arboret în parte. Datele au fost culese prin măsurători directe sau prin estimări, iar înregistrarea lor s-a făcut codificat în carnetele de teren. Datele rezultate în urma prelucrării acestor informații sunt redate în subcapitolul 16.1.1. „Descrierea parcellară”. Au fost înregistrate, de asemenea, informații referitoare la vegetație, aspectele deosebite și particularitățile fiecărui arboret, care sunt consemnate în subcapitolul 16.1.2.

Pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol a fost păstrată cartarea anterioară a solurilor, pe baza căreia s-au identificat tipurile de stațiune și pădure.

În vederea determinării elementelor taxatorice s-au executat măsurători cu clupa și metrul - panglică (pentru diametre) și respectiv cu hipsometrul Suunto pentru înălțimi, cu o toleranță de $\pm 10\%$, respectiv $\pm 5\%$. În fiecare unitate amenajistică au fost amplasate în teren puncte de sondaj caracteristice, distribuite în cuprinsul fiecărei u.a. în funcție de vârsta arboretului, de suprafața și variabilitatea lui, de ponderea elementelor de arboret, urmărind surprinderea diverselor variații staționale și de arboret din cuprinsul subparcelei. S-au măsurat diametre la fiecare element de arboret și înălțimi la arborii medii. În cadrul pietelor de probă, fiecare arbore măsurat a fost însemnat cu un punct de vopsea roșie. În scopul creșterii preciziei de determinare a volumului de masă lemnoasă, în arboretele exploatabile în primul deceniu, s-au făcut inventarieri integrale sau statistice (cercuri de 500 m² cu raza variabilă), calculul volumelor respective făcându-se prin metoda „seriilor de volume”. Pentru restul arboretelor s-a utilizat metoda „tabelelor de producție simplificate”.

Prelucrarea datelor din amenajamentul actual s-a făcut pe calculator, cu ajutorul programului AS, obținându-se în final aproape toate evidențele amenajistice și o parte din planurile de amenajament.

Toate modificările de parcellar și subparcellar efectuate sau identificate în teren au fost măsurate cu dispozitive G.P.S. (46 puncte – conform procesului verbal de recepție a lucrărilor de teren). Măsurătorile au fost transpuse pe planurile de bază și s-au folosit la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice.

4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, formația întâlnită în unitatea de producție datează din cuaternar (majoritar panonian și mai puțin holocen și pleistocen), fiind constituită din deluvii și coluvii cu apariții frecvente de rocă la suprafață.

Din observațiile făcute pe teren și din studiul hărților geologice rezultă că substratul parental este format din nisipuri, pietrișuri, straturi de argile și intercalații de argile marnoase.

Substratul litologic, format, în principal, din roci moi, ușor alterabile (argile, marne, nisipuri) și mai rar consolidate (gresii, conglomerate), a generat formarea în această zonă a faeoziomului cambic, preluvosolului tipic, luvosolului tipic și eutricambosolului tipic. Substratul geologic are efect direct asupra geomorfologiei teritoriului.

Substratele prezente favorizează, de asemenea, formarea de soluri profunde și bine structurate, favorabile vegetației forestiere.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea este situată în Depresiunea Transilvaniei (VI), în Podișul Târnavelor (C):

- Dealurile Târnavei Mici (1):
 - Podișul Dumbrăveni (1.6) – parcelele 72-74, 84-85, 89A%, B, C, E, 90A%, B, C, D, E%, F%, G%, H%, I, J%, K, L%, 91-95, 97- 99, 104-106, 108 -111, 114-125;
 - Culoarul Târnavei Mari (1.7.) – parcelele 89A%, 90A%, E%, F%, G%, H%, J%, L%;
- Podișul Hârtibaciului (2), Podișul Mediașului (2.2) – parcelele 40, 50, 151.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este în general ondulată, mai rar plană și frământată. În cadrul unității de producție se mai întâlnesc platouri. Altitudinea minimă este de 330 m (unitatea amenajistică 91), iar cea maximă de 600 m (unitatea amenajistică 50A), deci media se situează în jurul valorii de 465 m.

Toate arboretele sunt situate în limitele altitudinale amintite, situația pe categorii de altitudine fiind următoarea:

- 201-400 m	30,69 ha	(5%)
- 401-600 m	539,77 ha	(95%)
Total U.P.	570,46 ha	(100%)

Expoziția generală a unității de producție este cea estică, nord-estică și sudică, însă datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică se întâlnesc și alte tipuri de expoziții. După gradul de insolație s-a identificat următoarea repartitie pe expoziții:

- expoziții însorite	139,93 ha	(25%)
- expoziții parțial însorite	279,82 ha	(49%)
- expoziții umbrite	150,71 ha	(26%)
Total U.P.	570,46 ha	(100%)

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 6^o la 40^o pe versanți abrupti. Predomină înclinările ușoare și moderate (70%), iar repartitia lor pe categorii de pantă este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 ^o)	40,68 ha	(7%)
- repede (16-30 ^o)	399,70 ha	(70%)
- foarte repede (31-40 ^o)	130,08 ha	(23%)
Total U.P.	570,46 ha	(100%)

Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie la superioară pentru vegetația forestieră din etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD₃ – 91%) și în etajul deluros cvercete și șleauri de deal (FD₂ – 9%).

4.2.3. Hidrologie

Orografia terenului, fragmentarea acestuia, substratul geologic și precipitațiile au favorizat dezvoltarea unei rețele hidrografice destul de bogate.

Pârâul Nucilor și Pârâul Prodului sunt afluenți direcți ai Râului Târnava Mare. Pârâul Prodului drenează cea mai mare parte din suprafața unității de producție, colectând de pe cuprinsul unității de producție următoarele cursuri de apă secundare: Pârâul Zârbo, Pârâul Plopilor, Pârâul Păsărilor, Pârâul Mausoleu, Pârâul Doala, Pârâul Cărămidăriei și Pârâul Radler.

4.2.4. Climatologie

Teritoriul se încadrează în sectorul de climă continentală moderată cu nuanță central europeană.

Tipul de climă corespunzător Podișului Târnavelor este cel continental cu influență oceanică, caracterizat prin ierni moderate și veri răcoroase.

Principalele date climatice sunt:

- temperatura medie anuală: 8,7°C;
- temperatura medie lunară cea mai ridicată (luna iulie) este de +21,6°C;
- temperatura medie lunară cea mai scăzută (luna ianuarie) este de -3,2°C;
- media anuală a precipitațiilor este de 900-1300 mm;
- amplitudinea anuală este de 23°C.

4.2.4.1. Regimul termic

Data medie a primului îngheț este de 23 octombrie și cea a ultimului îngheț este 4 mai. Înghețurile timpurii de toamnă și cele târzii de primăvară apar cu un decalaj de 1-2 săptămâni față de datele medii. Durata medie a intervalului fără îngheț este de aproximativ 144 de zile. Zilele cu temperaturi medii pozitive sunt numeroase, 300-310 zile și numai 30-45 zile pe an au valori sub 0°C (zile de iarnă).

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Cantitatea medie anuală a precipitațiilor este de 900-1300 mm cu un maxim în luna iunie (222 mm). Distribuția spațială și cantitativă a precipitațiilor respectă cele două perioade pluviometrice: mai-iunie și respectiv octombrie- noiembrie, când cad majoritatea ploilor mai consistente. Abaterile de la această distribuție sunt întâmplătoare. Precipitațiile sub formă de zăpadă, cu o frecvență de aproximativ 30-40 de zile pe an, au pondere mai mare în prima parte a iernii. Umezeala relativă a aerului are valori medii anuale de cca. 73%.

4.2.4.3. Regimul eolian

Regimul eolian se manifestă mai ales prin vânturi care bat din sud-vest și nord-est (18% și 14,5%), urmate de cele din nord și sud (9,5% și 9,0%). Direcțiilor sud-vest și sud le revin și cele mai mari viteze medii anuale (9,0 m/sec, respectiv 6,0 m/sec), urmate de direcțiile nord și nord-est (4,5 m/sec).

4.3. SOLURI

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Condițiile climatice, formele de relief și materialele parentale locale au determinat formarea mai multor tipuri și subtipuri de soluri caracteristice regiunii.

Procesul de formare a solurilor a evoluat diferit, în funcție de componența și caracteristicile complexului de factori pedogenetici.

Clasificarea solurilor s-a făcut în conformitate cu "Sistemul român de taxonomie a solurilor" (SRTS - 2003).

La actuala amenajare s-au identificat 4 tipuri și 2 subtipuri de sol, detaliate în tabelul de mai jos.

Tabelul 4.3.1.1. Evidența tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1.	Cernisoluri	Faeoziom	cambic	1310	Am-Bv-C (Cca)	59,88	11
Total Cernisoluri						59,88	11
2.	Luvisoluri	Preluvosol	tipic	2101	Ao-Bt-C (Cca)	244,80	43
		Luvosol	tipic	2201	Ao-EI-Bt-C	98,08	17
Total Luvisoluri						342,88	60
3.	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	167,70	29
Total Cambisoluri						167,70	29
Total U.P.						570,46	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Preluvosol tipic (fostul brun argiloiluvial tipic) este cel mai răspândit subtip de sol în cadrul unității studiate, apare pe 244,80 ha (43%), cu succesiunea orizonturilor pe profil este Ao-Bt-C(Cca). Sunt soluri cu orizont A ocric (Ao) sau A molic (Am), urmate de un orizont B argic (Bt), având culori cu valori peste 3,5 la materialul în stare umedă, cel puțin pe fețele agregatelor structurale, începând din partea superioară și cu grad de saturație în baze peste 53%. Pot prezenta orizont vertic, orizont Cca sau concentrații de carbonați secundari în primii 125 cm orizont organic O și proprietăți stagnice intense (orizont pseudogleic W) sub 50 cm sau proprietăți gleice intense (orizont gleic de reducere Gr) sub 50 cm.

Eutricambosol tipic (fostul brun eumezobazic tipic) ocupă 167,70 ha (29%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Ao- Bv-C. Acest subtip de sol s-a format pe substrate bogate în roci calcice și feromagneziene. Este un sol slab acid cu pH-ul cuprins între 4,8-6,4, foarte intens humifer (8,6%), eumezobazic ($V > 53\%$), foarte bine aprovizionat cu azot (0,1-0,4 mg%), moderat aprovizionat în fosfor (5-8 mg%) luto-nisipos, de bonitate mijlocie și superioară pentru brad, molid și fag. Bonitatea superioară este determinată de un volum edafic util mare, cu aerație bună, iar cea mijlocie de un volum edafic submijlociu cu conținut ridicat de humus și azot, dar scăzut în baze de schimb. Bonitatea mijlocie este determinată și de procentul mai ridicat de schelet care se poate situa între 30-50%.

Luvosol tipic: (fostul brun luvic tipic), a fost identificat pe o suprafață de 98,08 ha (17%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Ao-EI-Bt-C. Sunt soluri formate pe substrate litologice alcătuite din marne și argile, generatoare de orizont Bt, greu permeabil, cu o structură poliedrică până la prismatică și cu un indice de diferențiere texturală (B/A) de la 1,2-1,5. Conținutul de humus scade de la 2-4% în orizontul Ao, la 0,7-1,5% în orizontul EI deci de la bogat humifer, la mediu spre slab humifer. Gradul de saturație în baze este mezobazic ($V = 48-65\%$). Valoarea pH-ului este de regulă mai ridicată în orizontul Ao (pH = 4,9-6,8) ca urmare a acumulării biologice și mai scăzută în EI (4,7-5,3). Aprovizionarea în azot total este de la slabă (0,10 mg/100g sol) la mijlocie (sub 0,30 mg/100g sol), iar în fosfor mobil slabă (2,5 mg/100g sol). Este un sol de bonitate mijlocie pentru fag și gorun.

Faeoziom cambic: (cernoziom cambic pseudorenzinic), apare pe 59,88 ha (11%) din totalul unității studiate, cu succesiunea de orizonturi Am-Bv-C sau Cca, este asemănător celui tipic dar cu orizont cambic Bv. Soluri având orizont A molic (Am), orizont intermediar (Bt, Bv, AC) cu culori cu crome și valori sub 3,5 (la umed) cel puțin în partea superioară (pe cca. 10-15 cm) și cel puțin pe fețele agregatelor structurale și fără orizont Cca sau concentrații de carbonați secundari în primii 125 cm (sau primii 200 cm în cazul texturii grosiere). Pelicule argilo-humice în orizontul B și adesea caractere de hidromorfie când există orizont Bt. Sunt excluse solurile formate pe materiale parentale calcarifere sau roci calcaroase care apar între 20 și 50 cm. Pot avea orizont vertic, proprietăți gleice (Gr) sub 50 cm și proprietăți stagnice (w sau, sub 50 cm, W).

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
13 Faeoziom (FZ)	
1310 cambic	
	84 90 A 90 D 90 F 90 K 93 B 108 B 108 C 108 F 110 B 111 A 111 C 114 F 114 I 115 A 115 C 118 A 119 A 119 B 121 A 121 B 121 E
Total subtip sol:	22 UA 59,88 HA
Total tip sol:	22 UA 59,88 HA
21 Preluvosol (EL)	
2101 tipic	
	50 A 50 B 50 D 72 A 72 B 72 D 72 E 72 F 72 H 72 I 72 J 72 K 73 A 73 B 74 C 85 A 85 B 89 A 90 B 90 G 90 H 91 92 93 A 99 105 A 121 C 123 124 125 B
Total subtip sol:	30 UA 244,80 HA
Total tip sol:	30 UA 244,80 HA
22 Luvosol (LV)	
2201 tipic	
	40 A 40 B 74 A 74 B 90 E 90 J 90 L 94 95 A 97 98 A 98 B 104 B 104 C 104 D 108 D 109 A 110 C 110 D 110 G 111 B 115 F 116 A 116 C 116 D 116 E 116 G 117 B 118 B 120 D
Total subtip sol:	30 UA 98,08 HA
Total tip sol:	30 UA 98,08 HA
31 Eutricambosol (EC)	
3101 tipic	
	89 B 89 C 89 E 90 C 105 B 106 A 106 B 106 C 106 D 108 A 109 B 109 C 110 A 110 E 110 F 111 D 114 G 114 H 114 K 115 D 115 E 116 B 116 F 117 A 119 C 120 A 120 B 120 C 120 E 120 F 120 G 121 D 122 125 C 151 A 151 B
Total subtip sol:	36 UA 167,70 HA
Total tip sol:	36 UA 167,70 HA
Total UP:	118 UA 570,46 HA

4.4. TIPURI DE STAȚIUNE

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Stațiunea, exprimată în geobotanică și ecologie prin termenii de habitat și biotop, este o unitate cu areal practic omogen și caracteristici fizico-geografice proprii, prin care se deosebește și se delimitează clar de alte areale înconjurătoare, așadar o unitate elementară de landșaft (geotop).

Studiul condițiilor de relief, de rocă, de pedogeneză și evoluție a solurilor, al condițiilor generale climatice și al topoclimatelor precum și al vegetației (atât din punct de vedere al repartiției speciilor în diferite unități de suprafață, al păstrării capacității

silvoproductive și ridicării valorii economice ale arboretelor) face posibilă constituirea și caracterizarea tipurilor de stațiuni forestiere din unitatea de producție studiată.

În tabelul 4.4.1.1 sunt prezentate tipurile de stațiuni pe etaje de vegetație și categorii de bonitate, identificate în cadrul UP I Dumbrăveni-Prod.

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiuni

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate		
	Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FD₃ – deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete							
1	5.1.2.1.	Deluros de gorunete Pi, rendzinic, edafic mic	41,56	7	-	-	41,56
2	5.1.3.1.	Deluros de gorunete Pi, podzolit, edafic mic, cu <i>Cytisus-Genista</i>	6,39	1	-	-	6,39
3	5.1.4.1.	Deluros de gorunete Pi, podzolit puternic pseudogleizat, edafic mic-submijlociu, cu <i>Poa pratensis</i> și <i>Carex caryophylla</i>	16,16	3	-	-	16,16
4	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	160,73	28	-	160,73	-
5	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Ps, brun, edafic mare, cu <i>Asarum-Stellaria</i>	19,02	3	19,02	-	-
6	5.2.2.1.	Deluros de făgete Pi, rendzinic, edafic mic și foarte mare	2,97	1	-	-	2,97
7	5.2.3.1.	Deluros de făgete Pi, diverse podzolic, edafic mic, cu <i>Vaccinium-Luzula</i>	4,16	1	-	-	4,16
8	5.2.3.2.	Deluros de făgete Pm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu <i>Rubus hirtus</i>	22,03	4	-	22,03	-
9	5.2.3.3.	Deluros de făgete Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu, cu <i>Carex pilosa</i>	22,92	4	-	22,92	-
10	5.2.3.4.	Deluros de făgete, Pm, divers podzolit edafic mijlociu cu <i>Festuca</i>	5,08	1	-	5,08	-
11	5.2.4.2.	Deluros de făgete Pm, brun, edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Asarum</i>	185,52	32	-	185,52	-
12	5.2.4.3.	Deluros de făgete Ps, brun, edafic mare, cu <i>Asperula-Asarum</i>	31,95	6	31,95	-	-
Total FD₃			518,49	91	50,97	396,28	71,24
FD₂ – etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri ale acestora) și sleauri de deal							
13	6.1.2.1.	Deluros de cvercete (gorun, cer, +/- stejar pufos) Pi, rendzinic, edafic mic	51,97	9	-	-	51,97
Total FD₂			51,97	9	-	-	51,97
Total UP		ha	570,46	100	50,97	396,28	123,21
		%	100		9	69	22

Etajul *deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* este principalul etaj de vegetație întâlnit în zonă, ocupând cea mai mare parte din suprafața unității (91%). În acest etaj arboretelor înregistrează cu precădere productivități mijlocii, mai rar superioare sau inferioare.

În ceea ce privește tipurile de stațiuni se constată existența unui număr de 13 tipuri de stațiuni, dintre care cele mai răspândite sunt 5.2.4.2. - *Deluros de făgete Pm, brun, edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum* (32%), urmat de tipul 5.1.5.2. - *Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu* (28%) și respective 6.1.2.1. - *Deluros de cvercete (gorun, cer, +/- stejar pufos) Pi, rendzinic, edafic mic* (9%).

De subliniat ponderea majoritară a stațiunilor de bonitate mijlocie (69%), ceea ce indică faptul că vegetația forestieră găsește, în cele mai multe cazuri, condiții de dezvoltare medii în cadrul fizico-geografic în care se găsește unitatea de protecție și producție.

4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE	
5121	90 G 90 H 119 A 121 E	
	Total TS	4 UA 41,56 HA
5131	104 C	
	Total TS	1 UA 6,39 HA
5141	114 F 115 A 115 C 116 D 121 A 121 B	
	Total TS	6 UA 16,16 HA
5152	50 B 72 A 72 D 72 E 72 F 72 H 72 I 72 J 72 K 73 A 85 B 90 B 90 C 90 E 90 F 90 J 90 L 98 A 104 D 106 A 106 B 106 C 106 D 108 D 110 C 110 D 110 G 111 B 114 H 116 A 116 C 116 E 116 G 117 B 118 B 120 C 120 D 120 F 121 C 121 D 123 124 125 B	
	Total TS	43 UA 160,73 HA
5153	109 A 151 A 151 B	
	Total TS	3 UA 19,02 HA
5221	118 A	
	Total TS	1 UA 2,97 HA
5231	122	
	Total TS	1 UA 4,16 HA
5232	40 A 40 B 50 A 108 A 110 F	
	Total TS	5 UA 22,03 HA
5233	73 B 74 A 74 B 74 C 85 A	
	Total TS	5 UA 22,92 HA
5234	125 C	
	Total TS	1 UA 5,08 HA
5242	89 A 89 B 89 C 89 E 91 92 93 A 94 95 A 97 98 B 99 104 B 105 B 109 B 109 C 110 E 114 G 114 K 115 D 115 E 115 F 116 B 116 F 119 C 120 A 120 B 120 E 120 G	
	Total TS	29 UA 185,52 HA
5243	50 D 110 A 111 D 117 A	
	Total TS	4 UA 31,95 HA
6121	72 B 84 90 A 90 D 90 K 93 B 105 A 108 B 108 C 108 F 110 B 111 A 111 C 114 I 119 B	
	Total TS	15 UA 51,97 HA
	Total UP	118 UA 570,46 HA

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE	
5121	1310	119 A 121 E	
		Total SOL	2 UA 6,97 HA
	2101	90 G 90 H	
		Total SOL	2 UA 34,59 HA
		Total TS	4 UA 41,56 HA
5131	2201	104 C	
		Total SOL	1 UA 6,39 HA
		Total TS	1 UA 6,39 HA
5141	1310	114 F 115 A 115 C 121 A 121 B	
		Total SOL	5 UA 15,44 HA
	2201	116 D	
		Total SOL	1 UA 0,72 HA
		Total TS	6 UA 16,16 HA

TS	SOL	UNITATI	AMENAJISTICE
5152	1310	90 F	
		Total SOL	1 UA 2,05 HA
	2101	50 B 72 A 72 D 72 E 72 F 72 H 72 I 72 J 72 K 73 A 85 B 90 B 121 C 123 124 125 B	
		Total SOL	16 UA 89,65 HA
	2201	90 E 90 J 90 L 98 A 104 D 108 D 110 C 110 D 110 G 111 B 116 A 116 C 116 E 116 G 117 B 118 B 120 D	
		Total SOL	17 UA 41,54 HA
	3101	90 C 106 A 106 B 106 C 106 D 114 H 120 C 120 F 121 D	
		Total SOL	9 UA 27,49 HA
		Total TS	43 UA 160,73 HA
5153	2201	109 A	
		Total SOL	1 UA 4,96 HA
	3101	151 A 151 B	
		Total SOL	2 UA 14,06 HA
		Total TS	3 UA 19,02 HA
5221	1310	118 A	
		Total SOL	1 UA 2,97 HA
		Total TS	1 UA 2,97 HA
5231	3101	122	
		Total SOL	1 UA 4,16 HA
		Total TS	1 UA 4,16 HA
5232	2101	50 A	
		Total SOL	1 UA 6,02 HA
	2201	40 A 40 B	
		Total SOL	2 UA 2,86 HA
	3101	108 A 110 F	
		Total SOL	2 UA 13,15 HA
		Total TS	5 UA 22,03 HA
5233	2101	73 B 74 C 85 A	
		Total SOL	3 UA 14,32 HA
	2201	74 A 74 B	
		Total SOL	2 UA 8,60 HA
		Total TS	5 UA 22,92 HA
5234	3101	125 C	
		Total SOL	1 UA 5,08 HA
		Total TS	1 UA 5,08 HA
5242	2101	89 A 91 92 93 A 99	
		Total SOL	5 UA 74,82 HA
	2201	94 95 A 97 98 B 104 B 115 F	
		Total SOL	6 UA 33,01 HA
	3101	89 B 89 C 89 E 105 B 109 B 109 C 110 E 114 G 114 K 115 D 115 E 116 B 116 F 119 C 120 A 120 B 120 E 120 G	
		Total SOL	18 UA 77,69 HA
		Total TS	29 UA 185,52 HA
5243	2101	50 D	
		Total SOL	1 UA 5,88 HA
	3101	110 A 111 D 117 A	
		Total SOL	3 UA 26,07 HA
		Total TS	4 UA 31,95 HA
6121	1310	84 90 A 90 D 90 K 93 B 108 B 108 C 108 F 110 B 111 A 111 C 114 I 119 B	
		Total SOL	13 UA 32,45 HA
	2101	72 B 105 A	
		Total SOL	2 UA 19,52 HA
		Total TS	15 UA 51,97 HA
		Total UP	118 UA 570,46 HA

4.5. TIPURI DE PĂDURE

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate în raza U.P. I Dumbrăveni-Prod, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1.	5.1.2.1.	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	34,59	6	-	34,59	-
		513.2	Gorunet cu <i>Poa nemoralis</i> (i)	6,97	1	-	-	6,97
2.	5.1.3.1.	515.1	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	6,39	1	-	-	6,39
3.	5.1.4.1.	513.2	Gorunet cu <i>Poa nemoralis</i> (i)	16,16	3	-	-	16,16
4.	5.1.5.2.	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	66,74	12	-	66,74	-
		521.2	Goruneto-făget cu floră de mull (m)	93,99	16	-	93,99	-
5.	5.1.5.3.	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	4,96	1	4,96	-	-
		531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	14,06	2	14,06	-	-
6.	5.2.2.1.	842.1	Amestec de gorun și stejar pufos (i)	2,97	1	-	-	2,97
7.	5.2.3.1.	424.2	Făget de deal cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	4,16	1	-	-	4,16
8.	5.2.3.2.	423.1	Făget de deal cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	16,01	3	-	16,01	-
		424.3	Făget de dealuri cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	6,02	1	-	6,02	-
9.	5.2.3.3.	432.1	Făgeto-cărpinet cu <i>Carex pilosa</i> (m)	22,92	4	-	22,92	-
10.	5.2.3.4.	424.1	Făget de deal cu floră acidofilă (m)	5,08	1	-	5,08	-
11.	5.2.4.2.	433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	185,52	32	-	185,52	-
12.	5.2.4.3.	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	31,95	6	31,95	-	-
13.	6.1.2.1.	842.1	Amestec de gorun și stejar pufos (i)	51,97	9	-	-	51,97
Total UP		ha		570,46	100	50,97	430,87	88,62
		%		100		9	75	16

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, se constată că cea mai mare participare o are tipul 433.1. - „Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)”, care ocupă 32% din suprafață, urmat de tipul 511.3. - „Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)” întâlnit pe 18% din suprafață și respectiv tipul 521.2. - „Goruneto-făget cu floră de mull (m)” întâlnit pe 16% din suprafață.

În ceea ce privește productivitatea tipurilor de pădure, situația se prezintă aproape ca și la bonitatea tipurilor de stațiuni, și anume productivitate superioară pe 9% din suprafață, productivitate mijlocie pe 75% din suprafață respectiv 16% productivitate inferioară, ceea ce înseamnă că tipurile de pădure existente valorifică corespunzător condițiile staționale. În evidența tipurilor de păduri a fost inclusă și clasa de regenerare.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE	
5121	5113	90 G 90 H	
		Total TP	2 UA 34,59 HA
	5132	119 A 121 E	
		Total TP	2 UA 6,97 HA
Total TS		4 UA	41,56 HA

TS	TP	UNITATI	AMENA	JISTICE
5131	5151	104 C		
		Total TP	1 UA	6,39 HA
		Total TS	1 UA	6,39 HA
5141	5132	114 F 115 A 115 C 116 D 121 A 121 B		
		Total TP	6 UA	16,16 HA
		Total TS	6 UA	16,16 HA
5152	5113	72 A 72 E 72 F 72 H 72 I 72 J 72 K 90 B 90 C 90 E 90 F 90 J 90 L 104 D 106 A 106 B 106 C 106 D 108 D 110 G 111 B 114 H 116 A 116 G 121 C		
		Total TP	25 UA	66,74 HA
	5212	50 B 72 D 73 A 85 B 98 A 110 C 110 D 116 C 116 E 117 B 118 B 120 C 120 D 120 F 121 D 123 124 125 B		
		Total TP	18 UA	93,99 HA
		Total TS	43 UA	160,73 HA
5153	5111	109 A		
		Total TP	1 UA	4,96 HA
	5312	151 A 151 B		
		Total TP	2 UA	14,06 HA
		Total TS	3 UA	19,02 HA
5221	8421	118 A		
		Total TP	1 UA	2,97 HA
		Total TS	1 UA	2,97 HA
5231	4242	122		
		Total TP	1 UA	4,16 HA
		Total TS	1 UA	4,16 HA
5232	4231	40 A 40 B 108 A 110 F		
		Total TP	4 UA	16,01 HA
	4243	50 A		
		Total TP	1 UA	6,02 HA
		Total TS	5 UA	22,03 HA
5233	4321	73 B 74 A 74 B 74 C 85 A		
		Total TP	5 UA	22,92 HA
		Total TS	5 UA	22,92 HA
5234	4241	125 C		
		Total TP	1 UA	5,08 HA
		Total TS	1 UA	5,08 HA
5242	4331	89 A 89 B 89 C 89 E 91 92 93 A 94 95 A 97 98 B 99 104 B 105 B 109 B 109 C 110 E 114 G 114 K 115 D 115 E 115 F 116 B 116 F 119 C 120 A 120 B 120 E 120 G		
		Total TP	29 UA	185,52 HA
		Total TS	29 UA	185,52 HA
5243	4211	50 D 110 A 111 D 117 A		
		Total TP	4 UA	31,95 HA
		Total TS	4 UA	31,95 HA
6121	8421	72 B 84 90 A 90 D 90 K 93 B 105 A 108 B 108 C 108 F 110 B 111 A 111 C 114 I 119 B		
		Total TP	15 UA	51,97 HA
		Total TS	15 UA	51,97 HA
		Total UP	118 UA	570,46 HA

4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
*)	116 G
	Total CRT 1 UA 1,54 HA
Natural fundamental prod. sup.	
	50 D 110 A 111 D 117 A 151 A 151 B
	Total CRT 6 UA 46,01 HA
Natural fundamental prod. mij.	
	40 A 40 B 50 A 50 B 72 E 73 B 74 C 85 B 89 A 91 92 93 A 94 95 A 97 98 A 98 B 104 B 105 B 108 A 108 D 109 B 109 C 110 C 110 E 110 F 110 G 111 B 114 G 114 H 114 K 115 D 115 E 116 B 116 C 116 F 117 B 119 A 119 C 120 B 120 E 121 D 124
	Total CRT 43 UA 252,48 HA
Natural fundamental prod. inf.	
	105 A 108 B 108 C 108 F 110 B 111 A 111 C 114 I 115 C 121 C 121 E
	Total CRT 11 UA 49,35 HA
Parțial derivat	
	72 B 72 D 73 A 74 A 74 B 84 85 A 90 A 90 D 90 K 99 104 C 110 D 114 F 118 A 118 B 119 B 120 C 120 F 122 125 C
	Total CRT 21 UA 99,88 HA
Total derivat de prod. mij.	
	72 A 72 H 72 I 89 C 89 E 106 B
	Total CRT 6 UA 13,97 HA
Total derivat de prod. inf.	
	90 C 93 B 115 A
	Total CRT 3 UA 13,56 HA
Artificial de prod. sup.	
	109 A
	Total CRT 1 UA 4,96 HA
Artificial de prod. mij.	
	72 F 72 K 104 D 106 C 116 A 120 A 120 G
	Total CRT 7 UA 7,48 HA
Artificial de prod. inf.	
	72 J 90 B 90 E 90 G 90 H 121 A 121 B 123
	Total CRT 8 UA 53,61 HA
Tânăr nedefinit	
	89 B 90 F 90 J 90 L 106 A 106 D 115 F 116 D 116 E 120 D 125 B
	Total CRT 11 UA 27,62 HA
	Total UP 118 UA 570,46 HA

*) u.a inclus în clasa de regenerare.

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere existente sunt prezentate în tabelul 4.5.4.1., în raport cu caracterul actual a tipului de pădure. Dintre acestea, ponderea cea mai mare o are formația forestieră a *făgetelor amestecate*, care ocupă o suprafață de 208,44 ha (37% din suprafața cu pădure), urmată de formația *gorunetelor pure* cu 135,81 ha suprafață ocupată (24%).

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

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE										Terenuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de productivitate			Parțial derivat	Total derivat de prod.		Artificial de productivitate		Tânăr nedefinit	Total pădure				
	Sup.	Mij.	Inf.		Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha
42 Făgete pure de dealuri	31,95	22,03		9,24							63,22		63,22	11
43 Făgete amestecate		172,12		26,41	2,38		2,61		4,92		208,44		208,44	37
51 Gorunete pure		13,80	18,73	7,08	11,59	12,08	9,83	48,38	12,78		134,27	1,54	135,81	24
52 Goruneto-făgete		44,53		34,31				5,23	9,92		93,99		93,99	16
53 șleauri de deal cu gorun	14,06										14,06		14,06	2
84 Amestecuri de stejar, cer, gămiță			30,62	22,84		1,48					54,94		54,94	10
Total UP	ha	46,01	252,48	49,35	99,88	13,97	13,56	12,44	53,61	27,62	568,92	1,54	570,46	100
	%	8	44	9	17	3	2	2	10	5	100		100	
	ha	347,84			99,88	27,53		66,05		27,62	568,92	1,54	570,46	100
	%	61			17	5		12		5	100		100	

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, se poate observa că per total, 61% din arborete sunt natural fundamentale, corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și modului de regenerare, tipului natural fundamental de pădure.

Arboretele parțial derivate și cele total derivate dețin împreună 22% din suprafața unității de producție, cea mai mare parte dintre acestea fiind arborete care au apărut în urma neexecutării lucrărilor de îngrijire la timpul potrivit; drept urmare proporția speciilor de derivare (în special carpenul, diverse moi, jugastrul, mojdreanul) a ajuns să fie prea mare față de situația normală sau chiar acestea să fie singurele specii din arborete respective.

Arboretele artificiale reprezintă 12% din suprafața pădurilor și sunt reprezentate de salcâmete și amestecuri de gorun cu paltin de munte, frasin, stejar pedunculat, fag și diverse rășinoase.

Prin lucrările propuse de amenajament se va urmări reducerea ponderii arboretelor artificiale, acolo unde acest lucru este posibil și promovarea regenerării naturale a arboretelor.

4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE

Date despre structura fondului de producție se găsesc în tabelul 4.6.1., precum și în evidențele de la capitolul 16. De aici reiese că fondul forestier din U.P. I Dumbrăveni-Prod însumează 570,46 ha, din care pădurile ocupă o suprafață de 568,92 ha, iar terenurile destinate împăduririi ocupă o suprafață de 1,54 ha.

Fondul lemnos total este de 129259 m³, revenind în medie 227 m³/ha.

Tabelul 4.6.1. Structura fondului de protecție și producție

S.U.P. (U.P.)	gr. fct	Gr. elem.	Suprafața	Clase și grupe de clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
			ha	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A codru regulat	I	Qv	4,31	-	-	-	-	2,50	1,01	0,80	-	4,31	-	-	-
		FA	26,28	-	-	-	0,73	13,30	9,07	3,18	-	17,57	8,71	-	-
		DT	2,20	-	-	-	1,10	1,10	-	-	-	-	2,20	-	-
		Total	32,79	-	-	-	1,83	16,90	10,08	3,98	-	21,88	10,91	-	-
	II	Qv	65,94	7,06	-	0,44	17,92	14,38	13,06	13,08	-	21,07	42,42	2,45	-
		DR	2,69	-	0,88	0,34	0,00	0,00	0,50	0,97	-	0,50	1,85	0,34	-
		FA	177,80	13,11	5,73	4,91	43,74	51,35	23,33	35,63	-	21,31	154,46	2,03	-
		DT	128,55	42,80	3,09	35,35	16,95	18,37	6,83	5,16	-	0,94	69,84	57,77	-
		DM	4,00	2,24	1,76	-	-	-	-	-	-	-	4,00	-	-
		Total	378,98	65,21	11,46	41,04	78,61	84,10	43,72	54,84	-	43,82	272,57	62,59	-
	I+II	Qv	70,25	7,06	-	0,44	17,92	16,88	14,07	13,88	-	25,38	42,42	2,45	-
		DR	2,69	-	0,88	0,34	-	-	0,50	0,97	-	0,50	1,85	0,34	-
		FA	204,08	13,11	5,73	4,91	44,47	64,65	32,40	38,81	-	38,88	163,17	2,03	-
		DT	130,75	42,80	3,09	35,35	18,05	19,47	6,83	5,16	-	0,94	72,04	57,77	-
		DM	4,00	2,24	1,76	-	-	-	-	-	-	-	4,00	-	-
		Total	411,77	65,21	11,46	41,04	80,44	101,00	53,80	58,82	-	65,70	283,48	62,59	-
		%	100	16	3	10	20	24	13	14	-	16	69	15	-
	M conservare deosebită	I	Qv	46,87	-	5,45	1,67	0,56	14,59	20,98	3,62	-	-	4,48	40,84
DR			18,79	-	0,68	-	0,56	4,87	12,68	-	-	0,56	9,54	8,69	-
FA			9,51	-	1,07	0,42	0,72	4,22	2,63	0,45	-	-	4,22	5,29	-
DT			81,55	3,29	28,12	16,77	1,99	12,08	18,29	1,01	-	-	9,07	56,32	16,16
DM			0,43	-	0,15	-	-	-	0,28	-	-	-	-	0,43	-
Total			157,15	3,29	35,47	18,86	3,83	35,76	54,86	5,08	-	0,56	27,31	111,57	17,71
%		100	2	23	12	2	23	35	3	-		17	72	11	
U.P.	I	Qv	51,18	-	5,45	1,67	0,56	17,09	21,99	4,42	-	4,31	4,48	40,84	1,55
		DR	18,79	-	0,68	-	0,56	4,87	12,68	-	-	0,56	9,54	8,69	-
		FA	35,79	-	1,07	0,42	1,45	17,52	11,70	3,63	-	17,57	12,93	5,29	-
		DT	83,75	3,29	28,12	16,77	3,09	13,18	18,29	1,01	-	-	11,27	56,32	16,16
		DM	0,43	-	0,15	-	-	-	0,28	-	-	-	-	0,43	-
		Total	189,94	3,29	35,47	18,86	5,66	52,66	64,94	9,06	-	22,44	38,22	111,57	17,71
	II	Qv	65,94	7,06	-	0,44	17,92	14,38	13,06	13,08	-	21,07	42,42	2,45	-
		DR	2,69	-	0,88	0,34	-	-	0,50	0,97	-	0,50	1,85	0,34	-
		FA	177,80	13,11	5,73	4,91	43,74	51,35	23,33	35,63	-	21,31	154,46	2,03	-
		DT	128,55	42,80	3,09	35,35	16,95	18,37	6,83	5,16	-	0,94	69,84	57,77	-
		DM	4,00	2,24	1,76	-	-	-	-	-	-	-	4,00	-	-
		Total	378,98	65,21	11,46	41,04	78,61	84,10	43,72	54,84	-	43,82	272,57	62,59	-
	I+II	Qv	117,12	7,06	5,45	2,11	18,48	31,47	35,05	17,50	-	25,38	46,90	43,29	1,55
		DR	21,48	-	1,56	0,34	0,56	4,87	13,18	0,97	-	1,06	11,39	9,03	-
		FA	213,59	13,11	6,80	5,33	45,19	68,87	35,03	39,26	-	38,88	167,39	7,32	-
		DT	212,30	46,09	31,21	52,12	20,04	31,55	25,12	6,17	-	0,94	81,11	114,09	16,16
		DM	4,43	2,24	1,91	-	-	-	0,28	-	-	-	4,00	0,43	-
		Total	568,92	68,50	46,93	59,90	84,27	136,76	108,66	63,90	-	66,26	310,79	174,16	17,71
	%	100	12	8	11	15	24	19	11	-	12	55	30	3	

QV – gorun, stejar pufos, stejar pedunculat;

DR – larice, pin silvestru, pin negru;

DT – carpen, salcâm, frasin, jugastru, paltin de munte, nuc comun, corcoduș, arțar american, mojdrean.

DM – tei, salcie căprească.

Structura arboretelor pe clase de vârstă este dezzechilibrată, ponderi însemnate având arboretele cu vârste cuprinse între 81 și 120 de ani (clasele de vârstă V-VI) și deficit în celelalte clase de vârstă.

În ceea ce privește productivitatea speciilor forestiere, situația se prezintă astfel: 12% înregistrează productivitate superioară, 55% sunt de productivitate mijlocie și 33% sunt de productivitate inferioară, în corelație directă destul de bună cu bonitatea tipurilor de stațiune și cu productivitatea tipurilor de pădure.

Referitor la speciile forestiere ce apar în U.P. I Dumbrăveni-Prod, din tabelul de mai jos se poate observa prezența majoritară a fagului și gorunului, specii valoroase care dețin împreună 47% din suprafața cu pădure, în concordanță cu tipurile de stațiune și de pădure. Pe lângă aceste specii mai apar și carpenul (18%), salcâmul (12%), diversele tari (7%), stejarul pufos (6%), stejarul pedunculat (5%) și pinul silvestru (3%). De asemenea, mai sunt prezente și alte specii care ocupă suprafețe mai reduse (DR, DM).

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Specificări	Specii										U.P.
	FA	CA	SC	GO	STP	ST	PI	DR	DT	DM	
Compoziția - %	37	18	12	10	6	5	3	1	7	1	100
Clasa de producție	2,9	3,6	3,8	2,7	4,0	3,2	3,4	3,1	3,5	3,1	3,3
Consistența medie	0,74	0,77	0,73	0,71	0,67	0,61	0,62	0,74	0,76	0,86	0,73
Vârsta medie (ani)	91	72	32	96	95	104	106	79	48	29	79
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	5,1	4,1	4,5	3,2	0,4	2,4	2,8	6,1	3,2	7,7	4,1
Volum mediu (m ³ /ha)	319	170	63	261	184	237	281	266	133	92	227
Volum total (m ³)	68042	17728	4145	15227	6062	6088	4984	999	5577	407	129259

Ideea de bază în gospodărirea pădurilor din această unitate, este aceea de a crea făgete și amestecuri cu participarea fagului, valoroase, regenerate natural din sămânță, de preferat cu structuri pluriene și relativ pluriene.

Este indicat să se acorde mai multă atenție asupra executării la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru ca regenerarea lor să se realizeze numai pe cale naturală din sămânță.

4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII

În cuprinsul unității de producție au fost identificate și arborete slab productive, care ocupă o suprafață de 130,49 ha (adică 23% din suprafața cu pădure), prezentate în tabelul 4.7.1.

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt arborete care realizează clase de producție inferioare pe stațiuni de bonitate inferioară. Ele valorifică potențialul stațional și nu vor face obiectul înlocuirii de arborete, prin refacere sau substituție.

Arboretele derivate sunt arborete alcătuite din alte specii decât cele specifice tipului natural de pădure. De regulă sunt specii care se instalează ușor, în condiții staționale diverse, dar sunt mai puțin productive decât speciile natural fundamentale, stațional compatibile cu tipul natural de pădure. Aceste arborete fac obiectul substituirii, când ajung la exploatabilitate.

Arboretele artificiale de productivitate inferioară, sunt situate pe stațiuni de bonitate inferioară sau chiar mijlocie, unde, din cauza înclinării accentuate și a solurilor

superficiale, vegetația forestieră nu are condiții favorabile de dezvoltare, scopul urmărit în acest caz fiind îndeplinirea funcțiilor de protecție atribuite. Mare parte dintre acestea sunt așadar încadrate în SUP M, fiindu-le atribuite funcții exclusiv de protecție, astfel că ele se vor reface treptat, punându-se accentul pe asigurarea continuității pădurii.

Tabelul 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI	AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf.		
105 A 108 B 108 C 108 F 110 B 111 A 111 C 114 I 115 C 121 C 121 E		
Total CRT 11 UA 49,35 HA		
Total derivat de prod. mij.		
72 A 72 H 72 I 89 C 89 E 106 B		
Total CRT 6 UA 13,97 HA		
Total derivat de prod. inf.		
90 C 93 B 115 A		
Total CRT 3 UA 13,56 HA		
Artificial de prod. inf.		
72 J 90 B 90 E 90 G 90 H 121 A 121 B 123		
Total CRT 8 UA 53,61 HA		
Total UP 28 UA 130,49 HA		

4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

Principalii factori destabilizatori și limitativi sunt prezentați în tabelele de la subcapitolele 4.8.1. și 4.8.2.

Uscarea este principalul factor destabilizator care se manifestă în unitatea de producție studiată. Suprafața afectată este destul de însemnată - 23% din suprafața cu pădure, fenomenul având cel mai adesea intensități slabe sau moderate. Uscarea apare izolat, fiind afectate în general exemplare cu vârste înaintate, ajunse aproape de limita fiziologică, dar și exemplare mai tinere, dominate de restul arboretului, ca rezultat al procesului de eliminare naturală.

Următorul factor destabilizator întâlnit în această unitate este reprezentat de *rupturile de zăpadă și vânt*, care afectează 10% din suprafața cu pădure. Acest fenomen se manifestă cel mai adesea cu intensitate slabă sau moderată.

Alt factor destabilizator întâlnit în cuprinsul unității de producție studiate este reprezentat de *tulpinile nesănătoase* – o consecință a modului de gospodărire din trecut. Acest factor este prezent pe 10% din suprafața arboretelor și afectează în general 10-20% din exemplarele regenerate din lăstari și doar în mică parte (două arborete) afectează 30% din exemplarele regenerate din lăstari.

Doborâturile de vânt apar pe 19,52 ha, (3% din suprafață), au avut un grad slab de manifestare și au afectat cel mai adesea făgete cu vârste înaintate – 110-120 de ani.

În deceniul anterior s-au mai produs incendieri pe 5,60 ha (din care pe 0,88 ha au avut intensitate puternică – u.a. 116A), respectiv *vătămări produse de vânt* care s-au manifestat izolat, doar pe o suprafață de 10,94 ha, în u.a. 84 și 99.

Dintre factorii limitativi, în această unitate de producție se manifestă doar *alunecările de teren*. Alunecările sunt factori care s-au manifestat cu intensitate slabă, în u.a.: 90K, 104C și 116F (14,88 ha).

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafața afectată											
			Total		Grade de manifestare									
					Slabă		Moderată		Puternică		Foarte puternică		Excesivă	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doborâturi de vânt	(V1 - 4)	3	19,52	100	15,54	80	3,98	20						
Uscare	(U1 - 4)	23	133,30	100	116,46	87	16,84	13						
Atacuri de dăunători	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)	1	5,60	100	2,72	48	2,00	36	0,88	16				
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)	10	57,21	100	53,63	94	3,58	6						
Vătămări de exploatare	(E1 - 4)													
Vătămări produse de vânt	(C1 - 4)	2	10,94	100	10,94	100								
Poluare	(1 - 4)													
Alunecări	(A1 - 4)	3	14,88	100	14,88	100								
Înmlăștinări	(M1 - 3)													
Eroziune în suprafață	(S1 - 4)													
Eroziune în adâncime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)													
Rocă la suprafață total	(R1 - A)													
din care pe:0,1-0.2S	(R1 - 2)													
0.3-0.5S	(R3 - 5)													
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesănătoase total	(T1 - A)	10	54,92	100	3,28	6	41,71	76	9,93	18				
din care: 10-20%	(T1 - 2)	8	44,99	100	3,28	7	41,71	93						
30-50%	(T3 - 5)	2	9,93	100					9,93	100				
>=60%	(T6 - A)													
Suprafața fondului forestier:			570,46											

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificări Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
(V1 - 4) izolate	40 B 106 C 110 A 116 B Total V1 4 UA 15,54 HA
destul de frecv.	151 B Total V2 1 UA 3,98 HA
Total	(V1 - 4) Doborâturi de vânt 5 UA 19,52 HA
(U1 - 4) slabă	50 A 50 B 50 D 72 A 72 B 72 E 84 90 A 90 B 90 D 90 E 90 K 97 104 B 104 C 105 A 105 B 108 F 110 A 111 A 114 F 114 I 115 C 115 E 119 A 119 B 119 C 120 A 120 F 122 Total U1 30 UA 116,46 HA
mijlocie	108 B 108 C 116 A 118 A 121 B 121 E Total U2 6 UA 16,84 HA
Total	(U1 - 4) Uscare 36 UA 133,30 HA
(K1 - 3) slab	40 B 90 K Total K1 2 UA 2,72 HA
mijlociu	120 G Total K2 1 UA 2,00 HA
puternic	116 A Total K3 1 UA 0,88 HA
Total	(K1 - 3) Incendieri 4 UA 5,60 HA
(Z1 - 4) izolate	40 B 104 C 105 A 114 F 115 C 115 D 116 B 116 C 118 B 119 C 151 B Total Z1 11 UA 53,63 HA
destul de frecv.	118 A 120 A Total Z2 2 UA 3,58 HA
Total	(Z1 - 4) Rupturi de zăpadă și vânt 13 UA 57,21 HA

Specificări Intensitate		UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE		
(C1 - 4)	slaba	84 99		
		Total C1	2 UA	10,94 HA
	Total	(C1 - 4) Vătămări produse de vânat 2 UA 10,94 HA		
(A1 - 4)	slabă	90 K 104 C 116 F		
		Total A1	3 UA	14,88 HA
	Total	(A1 - 4) Alunecări 3 UA 14,88 HA		
(T1 - 2)	10%	114 K 116 C		
		Total T1	2 UA	3,28 HA
	20%	104 B 104 D 105 B 114 G 114 H 115 D 115 E 116 B 117 A 119 C		
		Total T2	10 UA	41,71 HA
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesănătoase 10-20% 12 UA 44,99 HA		
(T3 - 5)	30%	40 A 118 B		
		Total T3	2 UA	9.93 HA
	Total	(T3 - 5) Tulpini nesănătoase 30-50% 2 UA 9.93 HA		
Total UP		52 UA 191,33 HA		

4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII

Așa cum s-a arătat la subcapitolul 4.8., principala problemă a acestei unități o reprezintă *uscarea și rupturile de zăpadă și vânt*. Evoluția stării fitosanitare a arboretelor afectate de acești factori trebuie urmărită cu atenție și în viitor deoarece, pe măsura înaintării lor în vârstă, există riscul degradării stării de sănătate în și mai multe arborete din această unitate de gospodărire.

În final, putem concluziona că starea sanitară a pădurii studiate este bună, totuși pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunători este nevoie de desfășurarea unei activități permanente de depistare a bolilor și a dăunătorilor, iar prin lucrări specifice în funcție de vârstă (curățiri, rărituri, tăieri de igienă, de regenerare sau de conservare), exemplarele bolnave să fie extrase cu prioritate. Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:

- arborii ruptți, căzuți, doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arborii cursă necesar a fi extrași de urgență;
- uscături și crengi groase răspândite în pădure;
- resturi de exploatare, nevalorificate, provenite din curățirea parchetelor;
- material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire;
- cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

În continuare, prezentăm câteva norme pentru asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor unității:

- anual se vor executa lucrări de depistare și prognoză a dăunătorilor forestieri, în funcție de care se vor stabili lucrările de prevenire și combatere.

- curățirea completă a parchetelor de resturile de exploatare se execută până cel mai târziu la expirarea termenului de scoatere a materialului lemnos.

- o atenție deosebită se va acorda măsurilor ecologice menite să ocrotească și să promoveze dușmanii naturali ai insectelor dăunătoare. În acest scop se va asigura o consistență convenabilă (0,80-0,85) care să permită instalarea subarboretului, asigurarea liniștii în pădure, interzicerea pășunatului în perimetrul de atac sau susceptibil la atac, combaterea gaițelor și coțofenelor, montarea de cuiburi artificiale pentru păsările folositoare, etc.

- în activitatea de protecție a pădurilor și a culturilor forestiere se va pune accentul pe lucrări de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor. De asemenea se vor extinde metodele moderne de combatere biologică, folosirea cu precădere a substanțelor chimice biodegradabile selective și mai puțin poluante.

4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE

Ca urmare a condițiilor staționale (climatică, geomorfologice, geologice, pedologice, etc.), în U.P. I Dumbrăveni-Prod vegetează bine fagul și gorunul, în cadrul a două etaje de vegetație: *etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* (FD₃) și *deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri ale acestora) și șleauri de deal* (FD₂). Bonitatea stațiilor existente în zonă este reflectată destul de fidel de productivitatea arboretelor. Corespondența dintre bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul 4.10.1.

Factorii limitativi pentru vegetația forestieră sunt reprezentați de soluri (volum edafic mic și mijlociu, izolat aciditate activă mare, nivelul redus al substanțelor nutritive, prezența la un nivel ridicat a scheletului pe profil, etc.) și climă (expozițiile înșorite, care sunt predispuse la insolație, local deficit de precipitații, etc.).

Regenerarea naturală a fagului este bună.

În momentul actual 12% din suprafața U.P. este ocupată cu arborete artificiale. În cea mai mare parte, reușita plantațiilor este bună și foarte bună, ocolul intervenind cu completări până la închiderea stării de masiv.

Arboretele derivate (total sau parțial) dețin 22% din suprafața U.P., urmând ca prin lucrările propuse de acest amenajament și de cele ale amenajamentelor viitoare, să se intervină pentru îmbunătățirea compoziției și structurii lor.

Valoarea economică, socială și ecologică a arboretelor actuale este sub cea pe care ar putea s-o ofere o structură normală. Cauzele principale care au condus la structura actuală a arboretelor le constituie: adoptarea unor compoziții de regenerare care nu au respectat mereu compoziția specifică tipului natural de pădure; neexecutarea la timp și la nivelul prevăzut a lucrărilor de îngrijire; exploatarea în trecut, până la jumătatea secolului trecut, a unor arborete valoroase de fag, fără acordarea atenției cuvenite lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și a celor de împădurire a golurilor existente, astfel că arboretele respective s-au regenerat din lăstari, iar ponderea speciilor de derivare a rămas mare.

Tabel 4.10.1. Corespondența dintre bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Caracterul actual	Suprafața (ha)	%	+	-
Superioară	50,97	9	Superioară	Natural fundamental	46,01	8	-	-
				Artificial	4,96	1		
				Total	50,97	9		
Mijlocie	396,28	69	Mijlocie	Natural fundamental	252,48	44	-	30,02
				Parțial derivat	64,71	11		
				Total derivat	13,97	3		
				Artificial	7,48	1		
				Tânăr nedefinit	27,62	5		
Total	366,26	64						
Inferioară	123,21	22	Inferioară	Natural fundamental	49,35	9	28,48	-
				Parțial derivat	35,17	6		
				Total derivat	13,56	2		
				Artificial	53,61	10		
Total	151,69	27						
Total	570,46	100	-	Total	568,92	100	28,48	30,02

Între bonitatea stațiilor și productivitatea pădurilor există unele diferențe, determinate de unele arborete artificiale sau derivate a căror productivitate diferă față de bonitatea stațiilor unde vegetează, precum și de clasa de regenerare – 1,54 ha.

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. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă societății, în afară de lemn, și alte foloase, cât mai mari și mai variate.

Prin stabilirea acestor obiective s-a urmărit apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier și permanența pădurilor, promovarea în cultură a ecotipurilor rezistente la factori destabilizatori, evitarea dezgolirii solului prin tăieri, respectiv aplicarea riguroasă a principiului continuității producției de lemn și a efectelor de protecție, a îmbinării armonioase a funcțiilor de protecție cu cele economice.

Obiectivele social-economice și ecologice ale gospodăririi silvice reflectă cerințele societății față de natura produselor obținute și a serviciilor de protecție exercitate de pădure. Concret, obiectivele urmărite prin actualul amenajament sunt prezentate, succint, în tabelul următor:

Tabelul 5.1.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35° - protecția terenurilor predispuse a fenomene de alunecare
2	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	- protecția habitatelor și speciilor identificate în pădurile incluse în arii protejate din rețeaua Natura 2000: ROSPA0099 <i>Podișul Hârtibaciului</i> , ROSAC0186 <i>Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare</i> și ROSAC0227 <i>Sighișoara-Târnava Mare</i> .
3	Producția lemnoasă	- lemn de calitate superioară pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
4	Alte produse în afara lemnului	- vânat, fructe de pădure, ciuperci, pescuit, plante medicinale, etc.

Menționăm că fondul forestier inclus în UP I Dumbrăveni-Prod **se suprapune parțial peste siturile Natura 2000:**

- **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (parcelele 40, 50, 151 – 33,82 ha);**
- **ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare (parcelele 84, 121C – 14,73 ha);**
- **ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare (parcelele 40, 50, 151 – 33,82 ha).**

Obiectivele s-au detaliat prin stabilirea Țelurilor de producție sau de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice, ținând cont de starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care arboretele trebuie să le îndeplinească.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate, prezentul studiu a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Repartizarea acestora s-a făcut după criteriile pentru încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale din normativele în vigoare, precum și în funcție de legislația actuală referitoare la forma și întinderea ariilor naturale protejate.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE			
<i>Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</i>			
I.2A(5Q5R)	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (TII)	130,08	23
I.2H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (TII)	27,07	5
<i>Total subgrupa 2</i>		<i>157,15</i>	<i>28</i>
<i>Subgrupa 5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</i>			
I.5Q(5R)	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în ROSAC0186 <i>Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare</i> și ROSAC0227 – <i>Sighișoara-Târnava Mare</i> (TIV)	32,79	5
<i>Total subgrupa 5</i>		<i>32,79</i>	<i>5</i>
Total grupa I		189,94	33
GRUPA A II-A – PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE			
II.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	346,76	61
II.1D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (TVI)	33,76	6
Total grupa a II-a		380,52	67
Total U.P.		570,46	100

Așa după cum reiese din tabelul de mai sus, principalele funcții atribuite arboretelor din U.P. I Dumbrăveni-Prod au fost cele de producție, în grupa a II-a funcțională fiind inclus 67% din fondul forestier. O suprafață mai mică a fost inclusă în grupa I funcțională (189,94 ha – 33%), obiectivele urmărite în acest caz fiind protecția terenului și solului, precum și protecția habitatelor și speciilor identificate în pădurile incluse în arii protejate din rețeaua Natura 2000.

Tipurile funcționale sunt constituite prin gruparea tuturor categoriilor funcționale, pentru care sunt indicate măsuri similare.

Arboretele din U.P. I Dumbrăveni-Prod au fost grupate în tipuri de categorii funcționale, prezentate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2. Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafața	
				ha	%
1	T II	2A, 2H	conservare deosebită	157,15	28
	T IV	5Q	protecție și producție	32,79	5
2	T VI	1C, 1D	producție și protecție	380,52	67
Total pădure				570,46	100

După cum se observă din tabelul de mai sus 72% din suprafața arboretelor acestei unități sunt încadrate în tipurile funcționale IV și VI; în aceste arborete, care au fost incluse în SUP "A" - *codru regulat*, se reglementează recoltarea de masă lemnoasă din produse principale.

Diferența de 28% din suprafață este încadrată în tipul funcțional II și au fost incluse în SUP "M" - *conservare deosebită*, în care nu se reglementează procesul de producție, aici putându-se executa numai tăieri de îngrijire și lucrări speciale de conservare.

Sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie menționat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a aplicării "Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor forestiere" și a prevederilor legislației în vigoare privind constituirea ariilor naturale protejate.

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pornind de la funcțiile social-economice și ecologice și ținând cont de țelurile atribuite arboretelor, au fost constituite două subunități de gospodărire, în scopul gospodării diferențiate și durabile a pădurilor și al organizării cât mai eficiente a procesului de producție:

- SUP A – *codru regulat, sortimente obișnuite;*
- SUP M – *conservare deosebită.*

În SUP A au fost incluse a arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoria 5Q și respectiv în grupa a II-a, subgrupa și categoriile 1C și 1D. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În SUP M au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoriile 2A și 2H. În aceste arborete, așa după cum s-a precizat și mai sus, nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare.

Tabelul 5.1.3.1. Situația SUP-urilor pe grupe funcționale

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)		Total
	A	M	
1	32,79	157,15	189,94
2	378,98	-	378,98
Total	411,77	157,15	568,92*

*diferența până la suprafața UP este reprezentată de clasa de regenerare – 1,54 ha - u.a. 116G.

Tabel 5.1.3.2. Constituirea subunităților de gospodărire

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
*)	116 G								
Total	Suprafața	1,54 HA	Nr. UA-uri	1					
A	40 A	50 A	50 B	50 D	72 D	72 E	72 H	72 I	72 K
	73 A	73 B	74 C	85 A	85 B	89 A	89 B	89 C	89 E
	90 B	90 E	90 F	90 H	90 J	90 L	91	92	93 A
	94	95 A	97	98 A	98 B	99	104 B	104 D	105 B
	106 A	106 B	106 C	106 D	108 A	108 D	109 A	109 B	109 C
	110 A	110 C	110 E	110 F	111 B	111 D	114 G	114 H	114 K
	115 D	115 E	115 F	116 B	116 C	116 D	116 E	116 F	117 A
	117 B	118 B	119 C	120 B	120 D	120 E	121 D	124	125 B
	125 C	151 A	151 B						
Total	Suprafața	411,77 HA	Nr. UA-uri	75					
M	40 B	72 A	72 B	72 F	72 J	74 A	74 B	84	90 A
	90 C	90 D	90 G	90 K	93 B	104 C	105 A	108 B	108 C
	108 F	110 B	110 D	110 G	111 A	111 C	114 F	114 I	115 A
	115 C	116 A	118 A	119 A	119 B	120 A	120 C	120 F	120 G
	121 A	121 B	121 C	121 E	122	123			
Total	Suprafața	157,15 HA	Nr. UA-uri	42					
Total UP	Suprafața	570,46 HA	Nr. UA-uri	118					

* clasă de regenerare

5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblul său trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura normală a arboretelor corespunzătoare diferitelor etape de dezvoltare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul.

5.2.1. Regimul

Regimul, sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru arboretele din unitatea de producție I Dumbrăveni-Prod s-a adoptat **regimul codru** și respectiv **regimul crâng**. Regimul codru urmărește regenerarea din sămânță a arboretelor, promovând exemplarele viguroase, bine conformate și care produc lemn de calitate și semințe genetic superioare, asigurând în același timp și o polifuncționalitate a pădurilor. Regimul crângului este bazat pe regenerarea vegetativă (din lăstari și drajoni) și urmărește conducerea arboretelor până la vârste reduse (20-30 de ani).

5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret, care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice și ecologice atribuite, starea arboretului existent, etc.

La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, de condițiile staționale, de funcțiile social-economice atribuite și de starea actuală a arboretelor.

Compoziția-țel s-a stabilit diferențiat, după cum urmează:

- *compoziția-țel de regenerare* s-a stabilit pentru arboretele exploatabile;
- *compoziția-țel la exploatabilitate* s-a stabilit pentru celelalte arborete existente și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele respective la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția actuală și cu posibilitatea de modificare a ei prin lucrările propuse.

Compoziția-țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase (gorun, stejar, fag), la care se adaugă specii valoroase de amestec.

Modul cum a fost stabilită compoziția optimă este prezentat în tabelul 5.2.2.1., comparativ cu compoziția actuală:

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

SUP (U.P.)	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția-țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)								
					FA	GO	STR	STP	PI	DT	DR	DM	
A	5.1.2.1.	511.3	8GO2DT	13,45	-	11,00	-	-	-	2,45	-	-	
	5.1.4.1.	513.2	6GO2STR2DT	0,72	-	0,44	0,14	-	-	0,14	-	-	
	5.1.5.2	511.3	8GO2DT	42,10*	-	33,68	-	-	-	8,42	-	-	
		521.2	6GO3FA1DT	82,76	24,83	49,65	-	-	-	8,28	-	-	
	5.1.5.3.	511.1	8GO2FA	4,96	0,99	3,97	-	-	-	-	-	-	
		531.2	7GO2FA1DT	14,06	2,81	9,84	-	-	-	1,41	-	-	
	5.2.3.2.	423.1	8FA2GO	14,98	11,98	3,00	-	-	-	-	-	-	
		424.3	8FA2PI	6,02	4,82	-	-	-	1,20	-	-	-	
	5.2.3.3.	432.1	8FA2DT	14,32	11,46	-	-	-	-	2,86	-	-	
	5.2.3.4.	424.1	8FA2PI	5,08	4,06	-	-	-	1,02	-	-	-	
	5.2.4.2.	433.1	7FA3GO	182,91	128,04	54,87	-	-	-	-	-	-	
	5.2.4.3.	421.1	8FA2DT	31,95	25,56	-	-	-	-	6,39	-	-	
	Compoziția-țel			ha	413,31	214,55	166,45	0,14	-	2,22	29,95	-	-
				%	100	52	40	-	-	1	7	-	-
Compoziția actuală			%	100	50	12	-	-	-	36	1	1	

SUP (U.P.)	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția-țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)							
					FA	GO	STR	STP	PI	DT	DR	DM
M	5.1.2.1.	511.3	8GO2DT	21,14	-	16,91	-	-	-	4,23	-	-
		513.2	6GO2STR2DT	6,97	-	4,19	1,39	-	-	1,39	-	-
	5.1.3.1.	515.1	6GO2PI2DT	6,39	-	3,83	-	-	1,28	1,28	-	-
	5.1.4.1.	513.2	6GO2STR2DT	15,44	-	9,26	3,09	-	-	3,09	-	-
	5.1.5.2	511.3	8GO2DT	24,64	-	19,71	-	-	-	4,93	-	-
		521.2	6GO3FA1DT	11,23	3,37	6,74	-	-	-	1,12	-	-
	5.2.2.1.	842.1	6STP2GO2DT	2,97	-	1,79	-	0,59	-	0,59	-	-
	5.2.3.1.	424.2	8FA2PI	4,16	3,33	-	-	-	0,83	-	-	-
	5.2.3.2.	423.1	8FA2GO	1,03	0,82	0,21	-	-	-	-	-	-
	5.2.3.3.	432.1	8FA2DT	8,60	6,88	-	-	-	-	1,72	-	-
	5.2.4.2.	433.1	7FA3GO	2,61	1,83	0,78	-	-	-	-	-	-
	6.1.2.1	842.1	6STP2GO2DT	51,97	-	10,39	-	31,19	-	10,39	-	-
	Compoziția-țel		ha	157,15	16,23	73,81	4,48	31,78	2,11	28,74	-	-
	Compoziția-țel		%	100	10	47	3	20	2	18	-	-
Compoziția actuală		%	100	6	-	-	20	10	62	2	-	
U.P.	Compoziția-țel		ha	570,46	230,78	240,26	4,62	31,78	4,33	58,69	-	-
	Compoziția-țel		%	100	40	42	1	6	1	10	-	-
	Compoziția actuală		%	100	37	10	-	6	3	42	1	1

*include și clasa de regenerare

În concluzie, compoziția-țel fixată este formată din specii naturale de bază și specii valoroase de amestec. Această varietate de specii asigură îndeplinirea funcțiilor multiple atribuite arboretelor și aduc un plus de rezistență în fața pericolului reprezentat de acțiunea factorilor biotici și abiotici. După cum se observă, principala direcție de urmat în cazul UP I Dumbrăveni-Prod este creșterea ponderii gorunului și păstrarea unei ponderi normale a speciilor valoroase de amestec, pentru a mări productivitatea și stabilitatea arboretelor.

5.2.3. Tratamentul

Definit ca un ansamblu de măsuri silviculturale prevăzute de la crearea arboretelor și până la exploatare, tratamentul pregătește în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o etapă la alta.

Condițiile naturale din unitate și cerințele social-economice impun ca pădurea să fie condusă către structuri diversificate, amestecate, pluriene și relativ pluriene, naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

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

În acest sens, pentru SUP A, amenajamentul actual propune următoarele tratamente: *tăieri progresive, tăieri rase și tăieri în crâng.*

În arboretele încadrate în tipul II funcțional (SUP M), supuse regimului de conservare deosebită, se vor executa tăieri de igienă, lucrări de îngrijire și lucrări speciale de conservare.

5.2.4. Exploatabilitatea

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

Pentru arboretele din grupa I funcțională s-a adoptat *vârsta exploatabilității de protecție*, iar pentru cele din grupa a II-a funcțională s-a adoptat *vârsta exploatabilității tehnice*, aceasta fiind precizată pentru fiecare unitate amenajistică în descrierea parcelară.

Vârsta medie a exploatabilității este de 112 ani - vezi cap.16.4.3. din partea a III-a a amenajamentului.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție (tipul funcțional II), nu a fost stabilită vârsta exploatabilității. În acest caz momentul exploatabilității a fost considerat cel în care efectul lor ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă.

5.2.5. Ciclul

Ciclul definește mărimea și structura fondului forestier în ansamblul său în raport cu vârsta arboretelor componente.

Ciclul s-a stabilit pentru arboretele încadrate în SUP A, luându-se în considerare: formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, productivitatea și starea actuală a arboretelor, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, vârsta exploatabilității și posibilitățile de creștere a capacității de producție și protecție a arboretelor.

Sub raport statistic, ciclul se stabilește pornind de la media vârstelor exploatabilității și este de **110 ani**. La această vârstă pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile de protecție atribuite.

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

Având în vedere încadrarea arboretelor din cadrul U.P. I Dumbrăveni-Prod pe subunități de gospodărire, în continuare se prezintă reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru arboretelor cu funcții de producție și protecție (SUP A) și măsurile de gospodărire a pădurilor cu funcții speciale de protecție (SUP M).

6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Prin aceasta se asigură:

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

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite

Reglementarea procesului de producție la SUP A se face prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității de produse principale se face prin procedee specifice mai multor metode de amenajare: metoda creșterii indicatoare, metoda claselor de vârstă, metode bazate pe ideea normalizării fondului de producție, urmărindu-se o cât mai corectă reglementare a procesului de producție. În acest scop s-au stabilit mai întâi indicatorii de posibilitate respectivi.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Determinarea posibilității prin procedeul creșterii indicatoare are la bază formula:

$$P = m \times C_i, \text{ ai cărei termeni au următoarele semnificații:}$$

- ❖ P – reprezintă posibilitatea;
- ❖ m – este un factor modificator, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;
- ❖ C_i – este creșterea indicatoare, care reprezintă creșterea curentă a subunității de gospodărire, calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistențele reale ale arboretelor, fiind luată în considerare o structură caracterizată prin clase de vârstă de întinderi egale.

În vederea asigurării continuității, au fost determinate:

- V1 – masa lemnoasă posibilă a fi recoltată în primul deceniu, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;

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

Valorile parametrilor V1, V2, V3, V4, V5 și V6 au fost determinate prin relații de calcul, în raport de volumele și creșterile arboretelor, de tratamentele ce urmează a fi aplicate și de perioadele de regenerare adoptate.

Tabelul 6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	FA	CA	GO	SC	ST	PAM	TE	DR	DT	DM	
CI	717	174	134		46	8	8	10	42	2	1141
V1											19572
V11	2508	1810	1121	287	734			304	656		7420
V12	14153	2150	2094	71	1974				692		21134
V13	4525	147	84								4756
V14											
V2											51937
V21	16914	4142	3232	639	4338	26		534	1610		31435
V22	24903	2628	2571		260				393		30755
V23											
V3											79119
V31	53356	8677	9146	633	4640	30		541	2095		79118
V32											
V4	69062	12443	14874	633	4679	35		547	2360		104633
V5	70041	12636	15102	633	4711	38		553	2405		106119
V6	71838	14765	15303	633	4738	41		558	3282		111158
DD1											16330
DD2											29123
DD3											44898
DD4											59005
DD5											49084
DD6											42716
DM											16330
Q											1,72
V1/10											1957
V2/20											2597
V3/30											2637
V4/40											2616
V5/50											2122
V6/60											1853
POSSIBILITATEA											1250
A: 0,8670	M: 1,096										
CICLUL					110 Ani						
SUPRAFAȚA TOTALĂ					411,77 ha						
SUPRAFAȚA ÎN GR. I FUNCȚIONALĂ					32,79 ha						
SUPRAFAȚA ÎN GR. II FUNCȚIONALĂ					378,98 ha						

S-a calculat apoi parametrul „Q”, care exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu CI; valoarea lui indică excedentul ($Q > 1$), deficitul ($Q < 1$) sau echilibrul ($Q = 1$) suprafeței cu arborete exploatabile.

În cazul de față Q are valoare supraunitară (1,72), ceea ce înseamnă că unitatea de producție prezintă excedent de arborete exploatabile în primii 60 de ani. În acest caz, valoarea indicatorului de posibilitate este dată de relația $P = m \times Ci$, în care m este un factor modificator stabilit în raport cu valoarea lui Q. În acest mod se asigură continuitatea recoltei de masă lemnoasă pe durata întregului ciclu.

Volumele, ca și ceilalți parametri amintiți mai sus au fost determinate cu formule specifice. Posibilitatea calculată conform acestui procedeu este **$P_1 = 1250 \text{ mc/an}$** .

Toate datele care au servit la calculul acestui indicator de posibilitate sunt prezentate sintetic în tabelul de mai sus.

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă

a) Analiza structurii claselor de vârstă.

Acest aspect a fost tratat la subcapitolul 4.6., concluzia fiind că în cadrul SUP A structura pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent în clasele de vârstă IV -V și deficit în restul claselor de vârstă, după cum se observă și din tabelul de mai jos:

Tabelul 6.1.1.1.2.1. Situația suprafețelor pe clase de vârstă

Specificări		Clase de vârstă							Total	Clasa de vârstă normală (ha)
		I	II	III	IV	V	VI	VII		
Suprafața	ha	65,21	11,46	41,04	80,44	101,00	53,80	58,82	411,77	74,87
	%	16	3	10	20	24	13	14	100	18

Suprafața clasei de vârstă normală a fost determinată în funcție de suprafața subunității de producție (411,77 ha), ciclul (110 ani) și de numărul de ani din clasa de vârstă (la codru aceasta are 20 de ani).

b) Constituirea suprafețelor periodice.

Constituirea suprafețelor periodice în rând trebuie să țină seama de formațiile forestiere componente și de perioada de regenerare adoptată. Având în vedere că ciclul adoptat are valoare de 110 ani, iar formațiile forestiere majoritare sunt făgetele, care au perioade de regenerare de 30 de ani, s-au format 4 suprafețe periodice: primele trei de câte 30 de ani, iar ultima de 20 de ani. Suprafața periodică normală este de 112,30 ha.

S-a încercat astfel normalizarea celor patru suprafețe periodice ajungându-se în final la situația prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.2.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice.

Această încadrare s-a efectuat în funcție de urgențele de regenerare și de diferențele existente între vârsta exploatabilității și vârsta medie a arboretelor. În suprafața periodică I au fost introduse arborete exploatabile până la constituirea unei suprafețe periodice în rând, apropiată de cea normală. În a doua suprafață periodică au fost introduse restul arboretelor exploatabile, completându-se până la valoarea unei suprafețe normale, cu arborete preexploatabile, în limita sacrificiilor de exploatare admise. Respectând același principiu au fost încadrate și restul arboretelor în celelalte suprafețe periodice.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeu:

d₁) Deductiv

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

$$P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10$$

Termenii formulei de calcul au următoarele semnificații:

- Vi – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcuse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerare în următorii 30 ani, plus creșterea pe 5 ani;

- V_k – este volumul arboretelor exploatabile, neparcursă cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerare în următorii 20 ani, plus creșterea pe 5 ani;

- V_j – semnifică volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerare integral în următorii 10 ani, plus creșterea pe 5 ani.

Sucesiunea calculelor este prezentată în tabelul de mai jos.

Posibilitatea prin procedeul deductiv este $P_2' = 1746 \text{ m}^3/\text{an}$.

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

O.S. Dumbrăveni

U.P. I Dumbrăveni-Prod

SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite

Ciclul – 110 ani

Perioada I – 30 ani

S.P. normal – 112,30 ha

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2024			SP I – 30 ani			SP II	SP III	SP IV	
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum + 5 creșteri			30 ani	30 ani	20 ani
					V_i	V_k	V_j			
-	ha	m^3	m^3	ha	m^3	m^3	m^3	ha	ha	ha
I	65,21	1518	279	16,10	-	-	-	-	-	49,11
II	11,46	1784	102	-	-	-	-	-	-	11,46
III	41,04	7557	245	15,42	-	-	2538	-	11,46	14,16
IV	80,44	21148	414	0,22	-	-	76	-	80,22	-
V	101,00	33229	474	-	-	-	-	80,45	20,55	-
VI	53,80	21735	206	34,06	1071	10128	-	19,74	-	-
VIII	58,82	17116	170	58,82	1378	7421	5259	-	-	-
Total	411,77	104087	1890	124,62	2449	17549	7873	100,19	112,23	74,73
NORMAL				112,30				112,30	112,30	74,87
DIFERENȚA +/-				+12,32				-12,11	-0,07	-0,14
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P'' = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 82+877+787 = 1746 \text{ m}^3/\text{an}$										

d₂) Inductiv.

Se prezintă sub formă tabelară (tabelul 6.1.1.1.2.3) și se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu; volumele au fost determinate în baza indicilor de recoltare, exprimați procentual, pentru fiecare arboret exploatabil în deceniu.

Indicii de recoltare s-au stabilit cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții, a stării actuale a arboretelor – vârstă, consistență, semințiș.

Tabelul 6.1.1.1.2.3. Calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă – procedeul inductiv

u.a.	S, ha	TA, ani	TE, ani	Volum total, m^3	K	URG	PRM	LP	%	Volum de extras	
72	H	0,22	80	50	76	0,7	24	10	R1	100	76
72	I	9,79	55	50	2075	0,8	24	10	R1	100	2075
89	A	11,51	140	120	1554	0,7	26	10	P5	100	1554
89	C	1,15	15	25	149	0,9			48		
89	E	0,87	15	25	90	0,8			48		
90	B	3,37	55	25	290	0,5	27	10	CJ	100	290
90	E	2,26	55	25	173	0,5	27	10	CJ	100	173
90	H	13,45	15	25	901	0,9			48		
105	B	3,09	120	110	1143	0,7	31	20	P1	60	686
106	B	0,63	15	25	69	0,8			46		
106	C	1,61	125	70	444	0,7	34	10	R1	100	444
108	A	9,96	130	110	3909	0,7	34	20	P0		
108	D	1,41	115	120	432	0,7	33	20	P3	60	259
109	C	2,11	130	110	839	0,7	34	20	P2	60	503
110	A	9,25	130	120	4186	0,7	31	20	P2	60	2512
110	C	0,83	135	120	234	0,6	26	10	P5	100	234
110	E	1,84	130	110	155	0,2	15	10	P5	100	155
110	F	3,19	130	110	1378	0,8	34	30	P1	40	551

u.a.	S, ha	TA, ani	TE, ani	Volu total, m ³	K	URG	PRM	LP	%	Volu de extras	
111	D	12,12	125	110	2872	0,4	26	10	P5	100	2872
114	G	2,77	120	110	1071	0,8	31	30	P1	40	428
114	H	2,42	130	120	613	0,6	31	20	P2	60	368
115	D	5,85	105	110	2317	0,7	33	30	P0		
115	E	1,36	110	110	541	0,8	32	20	P1	45	243
116	B	3,65	110	110	1918	0,8	32	20	P2	60	1151
116	C	1,03	115	110	372	0,8	31	20	P1	50	186
116	F	6,80	110	110	2591	0,8	34	20	P2	40	1036
118	B	8,10	105	110	3131	0,8	33	20	P1	50	1566
151	B	3,98	130	120	1783	0,7	31	20	P2	60	1070
Total	124,62				35306						18432

Potrivit procedului inductiv indicatorul de posibilitate are valoarea $P_2'' = 1843$ m³/an.

După metoda claselor de vârstă, indicatorul de posibilitate este dat de valoarea minimă obținută prin cele două procedee (deductiv și inductiv) și anume:

$$P_2 = 1746 \text{ m}^3/\text{an}.$$

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Adoptarea posibilității a ținut seama de principiul continuității și a gestionării durabile a pădurilor, iar posibilitatea a fost stabilită dintre indicatorii calculați anterior (după metoda creșterii indicatoare și după metoda claselor de vârstă).

Întrucât valorile indicatorului de posibilitate obținute prin cele două procedee sunt apropiate, în cadrul Conferinței a II-a de amenajare **s-a propus și adoptat o valoare a posibilității de produse principale egală cu 1746 m³/an.**

Tabelul 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C _i (m ³)	1141	S.P. normal (ha)	112,30
V1/10 (m ³)	1957	Perioada I (ani)	30
V2/20 (m ³)	2597	S.P. I (ha)	124,62
V3/30 (m ³)	2637	Perioada II (ani)	30
V4/40 (m ³)	2616	S.P. II (ha)	100,19
V5/50 (m ³)	2122	Volu arboret expl. m ³ /ha	324
V6/60 (m ³)	1853	P ₂ ' - deductiv (m ³)	1746
Q	1,72		
M	1,096	P ₁ - inductiv (m ³)	1843
P (m ³)	1250		
P₁ = 1250 m³/an		P₂ = 1746 m³/an	
Posibilitatea adoptată P = 1746 m³/an			

Tabelul 6.1.1.2.2. Posibilitatea precedentă și cea actuală

Anul Amenajării	Posibilitatea (m ³ /an)				Recoltată anterior	
	Calculată după:			Adoptată	m ³ /an	%
	Cl	Clasele de vârstă				
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv			
2014	1077	1087	2198	1077	951	88
2024	1250	1746	1843	1746	-	-

Față de posibilitatea adoptată la revizuirea precedentă, posibilitatea stabilită pentru actualul deceniu este cu 62% mai mare, ca urmare a modificărilor înregistrate la nivelul structurii fondului forestier.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Alegerea arboretelor exploatabile, din care urmează să se recolteze în următorul deceniu posibilitatea de produse principale, s-a făcut ținându-se seama de:

- urgențele de regenerare;
- semințișul instalat;
- condițiile reale de exploatare.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabelul 6.1.1.3.1. Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

Urgența de regenerare	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volum de extras (m ³)
1	110E	1,84	157	157
2	72H, 72I, 89A, 90B, 90E, 110C, 111D	40,10	7194	6681
3	105B, 106C, 108D, 109C, 110A, 110F, 114G, 114H, 115E, 116C, 116F, 118B, 151B	50,77	20443	10622
Total		92,71	27794	17460

În planul decenal de recoltarea a produselor principale, prezentat în subcapitolul – 13.1.2. au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea pe produse principale.

S-au propus următoarele tratamente:

- tăieri progresive de însămânțare, în u.a. 105B, 110F, 114G, 115E, 116C și 118B (19,54 ha cu 2629 m³ volum de extras în deceniu). Tăierile progresive de însămânțare s-au propus în arborete exploatabile, care au consistențe de 0,7-0,8 și semințiș utilizabil instalat pe 10-20% din suprafață. Tratamentul presupune aplicarea unei singure tăieri, de însămânțare, prin care se va extrage cca. 33-36% din volumul fiecărui arboret.

- tăieri progresive de punere în lumină în u.a. 109C, 110A, 114H, 116B, 116F și 151B (28,21 ha cu 7286 m³). Aceste tăieri s-au propus în arborete exploatabile, cu consistența 0,6-0,8 și cu semințiș utilizabil instalat pe 30-60% din suprafață. Presupun o singură tăiere, de punere în lumină, prin care se va extrage cca. 50-65% din volum.

- tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină, în u.a. 108D (1,41 ha cu 262 m³). Aceste tăieri s-au propus în arborete exploatabile, cu consistența 0,7. Presupun două intervenții în deceniu, dintre care o intervenție va avea caracter de însămânțare, iar a doua caracter de punere în lumină, prin care se va extrage cca. 60% din volum;

- tăieri progresive racordare (împăduriri) s-au propus în u.a. 89A, 110C, 110E și 111D (26,30 ha cu 4817 m³), arborete cu consistența 0,2-0,6 și cu semințiș instalat pe 0,6-0,7S. Prin acest tratament se va urmări extragerea volumului arboretului matur printr-o singură intervenție, atunci când semințișul va fi instalat pe cel puțin 0,7 din suprafață;

- tăieri rase: - tăieri de substituie a arboretelor cu compoziții necorespunzătoare, urmate de regenerare artificială (plantații), în arboretele total derivate, în unitățile amenajistice 72H, 72I și 106C (11,62 ha – 2128 m³);

- tăieri în crâng, cu tăieri de jos în arborete de salcâm, cu regenerare naturală pe cale vegetativă din lăstari și drajoni și crâng urmat de împăduriri în arborete îmbătrânite de salcâm, cu regenerare parțial artificială și după caz pe procent din

suprafață, regenerare naturală pe cale vegetativă în unitățile amenajistice 90B și 90E (5,63 ha – 338 m³).

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite suficient prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, prin tăierile de produse principale se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc.

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind de circa 65%.

Tabelul 6.1.1.3.2. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)								
	Total	Anual	Total	Anual	FA	CA	SC	GO	STP	ST	PI	DR	DT
Tăieri progresive	75,46	7,55	14994	1499	876	262	7	200	6	146	-	-	2
Tăieri rase	11,62	1,16	2128	213	-	167	-	-	-	-	27	-	19
Tăieri în crâng	5,63	0,56	338	34	-	-	29	-	-	-	-	5	-
Total	92,71	9,27	17460	1746	876	429	36	200	6	146	27	5	21

Anual, la masa lemnoasă recoltată prin tăieri de produse principale, se va precompta volumul ce rezultă din tăieri de produse accidentale I.

Tehnica de aplicare a tratamentelor, precum și perioadele optime sunt specificate în instrucțiunile și normele tehnice aflate în vigoare.

La nivelul SUP A indicele de recoltare din produse principale este de 4,24 m³/an/ha. Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 4,59 m³/an/ha, se constată că prin tăierile de produse principale se va extrage doar 92% din creșterea curentă, ceea ce înseamnă că în viitor va rezulta o acumulare de masă lemnoasă, cu influențe benefice pentru normalizarea structurii fondului de producție.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Având ca bază procedeul creșterii indicatoare, s-a realizat prognoza de mai jos, pentru următoarele trei decenii.

Tabelul 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	19572	V1'	39467	V1''	52969	V1'''	65562
V2	51937	V2'	66649	V2''	78482	V2'''	67048
V3	79119	V3'	92162	V3''	79968	V3'''	72088
V4	104632	V4'	93648	V4''	85008	V4'''	75644
V5	106118	V5'	98688	V5''	88564	V5'''	79136
V6	111158	V6'	102244	V6''	92056	V6'''	79136
Q	1,7	Q'	2,5	Q''	2,0	Q'''	1,5
M	1,1	m'	1,2	m''	1,1	m'''	1,1
P	1247	P'	1368	P''	1292	P'''	1217
P adoptată	1746	-	-	-	-	-	-

Scăderea valorii posibilității în următoarele decenii se justifică prin modificarea structurii fondului de producție pe clase de vârstă. Prognoza s-a făcut considerându-se că pe viitor suprafața SUP A și ciclul rămân neschimbate, iar posibilitatea se va recolta integral.

6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

În U.P. I Dumbrăveni-Prod nu sunt arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale.

6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Acest gen de măsuri vizează arboretele din SUP M - *conservare deosebită*, încadrate în categoriile funcționale I.2A (130,08 ha) și I.2H (27,07 ha).

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că ele sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă și a lucrărilor speciale de conservare în cazul arboretelor mature și cu semințis utilizabil;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

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

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere;
- lucrări speciale de conservare, în arboretele mature, în care se va instala semințis utilizabil și în cele în care efectul protectiv începe să scadă.

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

Concret, principalele lucrări prevăzute a se aplica în următorul deceniu sunt următoarele:

- *tăieri de conservare* pe o suprafață de 100,80 ha;
- *curățiri* – 3,29 ha;
- *rărituri* – 23,40 ha;
- *tăieri de igienă* – 27,53 ha;

Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblu de intervenții, care se aplică arboretelor cu vârstă înaintată.

Planul acestor lucrări este prezentat în subcapitolul 13.2.1. și centralizat în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.2.1.1. Volumul posibil de extras prin tăieri de conservare

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc									
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	SC	GO	STP	ST	PI	DR	DT	DM
M	100,80	10,08	2315	232	7	27	95	8	24	11	44	10	5	1
Total	100,80	10,08	2315	232	7	27	95	8	24	11	44	10	5	1

6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

Suprafețele de parcurs și volumele de extras pentru următorul deceniu sunt prevăzute în subcapitolul 13.3.1. - *Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor*, unde sunt evidențiate unitățile amenajistice în care au fost propuse asemenea lucrări, suprafețele de parcurs și volumele de extras.

Degajări au fost prevăzute pe 6,34 ha în deceniu.

Prin efectuarea degajărilor, în arboretele prezentate în planul lucrărilor de îngrijire, se urmărește protejarea și promovarea speciilor valoroase (fagul, gorunul), astfel încât acestea să nu fie copleșite de speciile invadatoare (salcia căprească, carpenul, plopul tremurător și mesteacănul).

Degajările sunt de mare importanță, deoarece neexecutarea lor la timp a dus, și duce și în continuare, la scăderea procentului speciilor de valoare, implicit la scăderea valorii viitorului arboret matur. Degajările se vor executa ori de câte ori va fi nevoie, în cazul în care starea arboretelor va impune acest lucru.

Vor fi parcurse cu degajări și suprafețele ocupate de semințișuri-desișuri, în fiecare din arboretele parcurse cu tăieri progresive, chiar dacă nu au fost prinse în planul lucrărilor de îngrijire, scopul fiind realizarea structurii optime încă de pe acum.

Rărituri au fost propuse pe o suprafață totală de 87,54 ha, în arborete cu consistența 0,8-1,0 și vârste cuprinse între 10 și 55 ani (în medie 36 ani).

Prin aplicarea răriturilor, se va urmări în principal promovarea exemplarelor de viitor și eliminarea speciilor și exemplarelor nedorite. Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin răirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave, dar și eliminarea din compoziție a speciilor pioniere precum mesteacănul, salcia căprească și plopul tremurător.

Specificul amestecurilor de fag impune ca alegerea arborilor de viitor și a celor de extras să se realizeze pe *biogrupe*, în vederea proporționării corespunzătoare a compoziției și formării de arborete etajate.

Pe lângă arborii bolnavi, defectuoși, răniți la exploatare, rezinați, cu zdreliri produse de vânt ș.a., prin rărituri vor fi extrași treptat și arbori codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de viitor. Intervențiile vor fi moderate (sub 15% din suprafața de bază, la o intervenție), intensitatea lor scăzând treptat. Deschiderea prea puternică a coronamentului, după vârsta de 40-45 ani, prin rărituri forte, în stațiuni expuse la vânt, mărește riscul doborâurilor, iar golurile produse în coronament nu se mai închid.

Deoarece fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, activându-și creșterea și dezvoltându-și coroana, răriturile vor putea avea intensitate mai mare decât se obișnuiește pentru speciile de umbră.

În permanență, se va urmări conservarea și ameliorarea biodiversității, în vederea pregătirii arboretelor pentru realizarea unor arborete cu structuri cât mai diversificate, rezistente și polifuncționale.

Se va extrage în deceniu un volum de 1583 m³, adică circa 13% din volumul actual al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 18,08 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

În raport cu starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a unei metode din cele două.

Curățiri se vor executa în deceniu pe o suprafață de 21,19 ha, în arborete cu vârste între 10 și 20 de ani și consistențe de 0,9-1,0. Se va extrage un volum de 63 m³ în deceniu, cu o intensitatea de 2,97 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

Se va urmări să se păstreze o consistență uniformă (0,8), chiar dacă pe alocuri vor rămâne și specii mai puțin valoroase, pentru a nu expune solul înierbării sau eroziunii.

Reducerea desimii arboretului provenit din regenerări naturale sau din regenerări mixte se va face după principiul selecției negative.

Tăierile de igienă urmăresc asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 206 m³/an, de pe o suprafață de 247,41 ha ceea ce înseamnă o intensitate de 0,83 m³/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (fag, gorun, stejar pedunculat), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului.

Ținând seama de faptul că există arborete neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extrăgându-se cu precădere exemplarele rău conformate, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltării exemplarelor din noua generație. La următoarele intervenții aspectul selecției pozitive va trece treptat pe primul plan.

Posibilitatea de produse secundare este de 164 m³/an, indicele de recoltare fiind de 0,29 m³/ha la nivelul întregului fond forestier. **De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.** În funcție de starea fiecărui arboret, personalul de teren va analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire”.

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 /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	SC	GO	STP	ST	PI	DR	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV - VI	6,34	0,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total	6,34	0,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Curățiri	II	3,29	0,33	12	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
	IV - VI	17,90	1,79	51	5	2	1	1	-	-	-	-	1	-	
	Total	21,19	2,12	63	6	2	1	2	-	-	-	-	1	-	
Rărituri	II	23,40	2,34	391	39	2	10	6	-	5	1	1	1	13	
	IV - VI	64,14	6,41	1192	119	32	43	16	3	-	-	-	4	16	
	Total	87,54	8,75	1583	158	34	53	22	3	5	1	1	5	29	
Produse secundare	II	26,69	2,67	403	40	2	10	7	-	5	1	1	1	13	
	IV - VI	82,04	8,20	1243	124	34	44	17	3	-	-	-	4	17	
	Total	108,73	10,87	1646	164	36	54	24	3	5	1	1	5	30	
Tăieri de igienă	II	27,53	27,53	217	22	4	4	2	2	7	-	2	-	1	
	IV - VI	219,88	219,88	1843	184	115	31	-	30	-	4	-	-	4	
	Total	247,41	247,41	2060	206	119	35	2	32	7	4	2	-	5	

Anual, la masa lemnoasă recoltată prin lucrări de îngrijire și conducere se va precompta volumul ce rezultă din tăieri de produse accidentale II.

Lucrările propuse se execută obligatoriu pe suprafețele nominalizate. Volumele de extras sunt orientative. Este posibil ca semințișurile ce se vor instala după *tăierile progresive de racordare* să necesite degajări, lucrări se vor executa, în concordanță cu necesitățile din teren. De asemenea, unele arborete, pe măsura evoluției lor pe durata următorului deceniu, ar putea să necesite diverse lucrări de îngrijire, care se vor executa, în raport cu starea lor din acel moment.

Dacă în perioada de aplicare a amenajamentului, se constată că unele arborete realizează condițiile de a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, acestea se vor executa, chiar dacă nu sunt menționate în planul de recoltare al amenajamentului.

6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT

În tabelul 6.4.1. se prezintă centralizatorul suprafețelor de parcurs, volumelor de extras și posibilității pe specii, pentru toate lucrările prevăzute.

Tabelul 6.4.1. Volumul total de recoltat în deceniu

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (ha)		Posibilitatea anuală de specii									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	SC	GO	STP	ST	PI	DR	DT	DM
Produse principale	IV - VI	92,71	9,27	17460	1746	876	429	36	200	6	146	27	5	21	-
	Total	92,71	9,27	17460	1746	876	429	36	200	6	146	27	5	21	-
Tăieri de conservare	II	100,80	10,08	2315	232	7	27	95	8	24	11	44	10	5	1
	Total	100,80	10,08	2315	232	7	27	95	8	24	11	44	10	5	1
Produse secundare	II	26,69	2,67	403	40	2	10	7	-	5	1	1	1	13	-
	IV - VI	82,04	8,20	1243	124	34	44	17	3	-	-	-	4	17	5
	Total	108,73	10,87	1646	164	36	54	24	3	5	1	1	5	30	5
Tăieri de igienă	II	27,53	27,53	217	22	4	4	2	2	7	-	2	-	1	-
	IV - VI	219,88	219,88	1843	184	115	31	-	30	-	4	-	-	4	-
	Total	247,41	247,41	2060	206	119	35	2	32	7	4	2	-	5	-
Total UP	II	155,02	40,28	2935	294	13	41	104	10	36	12	47	11	19	1
	IV - VI	394,63	237,35	20546	2054	1025	504	53	233	6	150	27	9	42	5
	Total	549,65	277,63	23481	2348	1038	545	157	243	42	162	74	20	61	6

Indicele de recoltare total (incluzând doar produsele principale, secundare și tăierile de conservare) este de 3,77 m³/ha, mai mic decât indicele de creștere curentă (4,08 m³/ha), astfel încât, în viitorii 10 ani, va rezulta un plus de masă lemnoasă, cu efecte pozitive în ceea ce privește mărimea și structura fondului forestier.

6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE

În planul lucrărilor de regenerare (subcapitolul 13.4.), sunt nominalizate u.a., în care sunt necesare astfel de lucrări. Recapitulația lucrărilor este prezentată mai jos:

Tabelul 6.5.1. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Supr. (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	42,84
A.1.	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	36,05
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	10,10
A.1.5.	Extragerea subarboretului	18,54
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	2,42
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	4,99
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	6,79
A.2.1	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	6,79
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	35,19
B.1.	<i>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</i>	11,86
B.1.1.	Împăduriri în terenuri cu goluri rezultate în urma tăierilor de regenerare	10,32
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii)	1,54
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	11,71
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	7,89
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	1,01
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	2,81
B.3.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</i>	11,62
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	11,62
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	17,73
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	10,69
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	7,04
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	35,19
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	35,19

Fiecare suprafață deschisă prin tăiere de regenerare se va trata individual, iar pe măsură ce semințișul se instalează și se dezvoltă, suprafața se va parcurge cu lucrările de întreținere și îngrijire pe care le necesită.

Lucrările de împădurire se vor efectua după tăierile progresive de racordare, în procente de 10-30% din suprafața fiecărei unități amenajistice, în golurile existente și în eventualele porțiuni neregenerate, din ochiurile care se vor deschide.

Completări se vor efectua în arboretele care nu au închis starea de masiv și în culturile nou create (20% din suprafața împădurită).

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale și împădurire se vor executa conform normelor tehnice în vigoare. Este necesar ca personalul de teren al ocolului să urmărească permanent evoluția plantațiilor și să intervină cu întreaga gamă de lucrări necesare, chiar dacă acestea nu sunt prinse în planul lucrărilor de regenerare. Se va urmări ca ritmul împăduririlor să fie sincronizat cu cel al tăierilor.

6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE

Prezentarea acestor arborete a fost făcută la subcapitolul 4.7., în tabelul de mai jos fiind redată numai măsurile de gospodărire stabilite.

Tabelul 6.6.1. Refacerea arboretelor slab productive

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. ha	Arborete din tipul funcțional...													
		III-VI									II				
		Tăieri rase			Tăieri în crâng			Tăieri cu regenerare naturală din sământă			Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri	Alte decenii	
		Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.					
Natural fundamental de productivitate inferioară	49,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,75	12,60	-	-
Total derivat de productivitate mijlocie	13,97	10,01	-	-	-	-	3,01	-	-	-	-	0,95	-	-	-
Total derivat de productivitate inferioară	13,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,67	1,48	6,41	-
Artificial de productivitate inferioară	53,61	-	-	-	5,63	-	13,45	-	-	-	-	31,87	-	-	2,66
Total	130,49	10,01	-	-	5,63	-	16,46	-	-	-	-	75,24	14,08	6,41	2,66

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară realizează clase de producție inferioare, pe stațiuni de bonitate inferioară, sunt cele care valorifică cel mai bine potențialul stațional respectiv și nu fac obiectul înlocuirilor de arborete.

Arboretele total derivat de productivitate mijlocie vor fi parcurse cu lucrări silvice conform stadiului lor de dezvoltare, respectiv tăieri de igienă (u.a. 106B), rărituri (u.a. 89C și 89E), tăieri rase (u.a. 72H și 72I) și tăieri de conservare (u.a. 72A).

Arboretele total derivat de productivitate inferioară vor fi parcurse cu tăieri de igienă (u.a. 93B), rărituri (u.a. 115A) și și tăieri de conservare (u.a. 90C).

6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI

Factorii destabilizatori, răspândirea și intensitatea lor au fost prezentați la subcapitolul 4.8. În tabelul 6.7.1. sunt prezentate sintetic măsurile de gospodărire propuse în aceste arborete.

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

Natura și gradul de afectare		Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute (ha)					
			Împăduriri	Îngrijirea culturilor	T. igienă	Rărituri	Tăieri de regenerare	Tăieri de conservare
Doborâturi de vânt	slabe	15,54	-	-	1,03	-	14,51	-
	moderate	3,98	-	-	-	-	3,98	-
Total doborâturi de vânt		19,52	-	-	-	-	-	-
Uscare	slabă	116,46	2,13	-	45,87	7,51	19,33	41,62
	mijlocie	16,84	-	-	-	0,88	-	15,96
Total uscure		133,30	-	-	-	-	-	-
Incendieri	slabe	2,72	-	-	1,03	-	-	1,69
	moderate	2,00	-	-	-	-	-	2,00
	puternice	0,88	-	-	-	0,88	-	-
Total incendieri		5,60	-	-	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	slabe	53,63	-	-	17,81	0,69	16,76	18,37
	moderat	3,58	-	-	-	-	-	3,58
Total rupturi de zăpadă și vânt		57,21	-	-	-	-	-	-

Natura și gradul de afectare		Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute (ha)					
			Împăduriri	Îngrijirea culturilor	T. igienă	Rărituri	Tăieri de regenerare	Tăieri de conservare
Vătămări produse de vânat	slabe	10,94	2,13	-	-	8,81	-	-
Total vătămări produse de vânat		10,94	-	-	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase	T 10%	3,28	-	-	2,25	-	1,03	-
	T 20%	41,71	-	1,20	27,22	-	13,29	-
	T 30%	9,93	-	-	1,83	-	8,10	-
Total tulpini nesănătoase		54,92	-	-	-	-	-	-
Total UP		296,37	2,13	1,20	61,53	17,20	42,89	59,58

Se face precizarea că *alunecările de teren* sunt factori limitativi și nu fac obiectul acestui subcapitol. De asemenea, aceeași suprafață a unui arboret poate figura la unul sau mai mulți factori destabilizatori, astfel că suprafața totală a lucrărilor prevăzute poate fi mai mare decât suprafețele arboritelor afectate de factori destabilizatori.

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

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

- promovarea tratamentelor intensive și a regenerării naturale din sămânță;
- corelarea tăierilor de regenerare cu anii de fructificație, în vederea asigurării regenerării naturale; în caz contrar se va interveni cu împăduriri sub masiv sau completări;
- aplicarea tratamentelor se va face cu respectarea prevederilor privind mărimea, forma și orientarea ochiurilor (în special pe expoziții însoțite), mărimea maximă a parchetelor în cazul tăierilor rase și asocierea lor;
- realizarea unor amestecuri rezistente și stabile, pluriene și relativ pluriene;
- împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale;
- evitarea creării de monoculturi;
- instalarea în stațiuni extreme sau pe terenuri instabile, a speciilor cu amplitudine ecologică mare;
- executarea împăduririlor sau completărilor cu puiți din proveniențe locale, valoroase și rezistente;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, acționându-se în primul rând asupra exemplarelor afectate de factori destabilizatori;
- menținerea consistenței optime;
- parcurgerea sistematică a arboritelor cu tăieri de igienă;
- combaterea bolilor și a dăunătorilor;
- protejarea și favorizarea populațiilor de păsări și insecte folositoare;
- includerea arboritelor situate în condiții staționale deosebite în SUP M - *păduri supuse regimului de conservare deosebită*.

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

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

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

7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ

Vegetația forestieră, covorul de iarbă și restul plantelor ce acoperă solul, asigură diverselor specii de vânat condiții de existență, hrană, adăpost și liniște.

Capacitatea pădurii de a asigura condiții de existență și dezvoltare a faunei cinegetice determină mărimea efectivelor speciilor de vânat, sporul lor natural și calitatea vânatului.

Din activitatea cinegetică se desprind următoarele:

- principalele specii de vânat sunt: mistrețul, căpriorul și iepurele;
- bonitatea fondurilor de vânătoare pe categorii de vânat este în general, mijlocie;
- dotarea cu instalații vânătoarești (hrănitivi, sărării, observatoare, poteci de vânătoare) este bună.

Prin amenajarea complexă a pădurilor, ținând cont și de efectivele de vânat cu specificul și necesitățile lor, se vor obține în viitor păduri valoroase nu numai din punct de vedere al producției de lemn, dar și din cel al faunei cinegetice.

Ca măsuri pe care trebuie să le aplice administratorul pentru buna gospodărire a fondului cinegetic și pentru optimizarea lui, se menționează:

- combaterea braconajului;
- amplasarea unui număr optim de hrănitivi și sărării în locurile frecventate mai des de vânat;
- asigurarea hranei suplimentare în timpul iernii;
- menținerea răpitoarelor într-un efectiv optim;
- asigurarea liniștii vânatului, în special în perioadele de împerechere;
- aducerea efectivelor de vânat la un nivel normal prin măsuri de ocrotire a vânatului;
- realizarea unei selecții eficiente și a unei bune proporții a sexelor.

Realizarea și menținerea efectivelor de vânat la nivel optim conduce și la diminuarea daunelor pe care vânatul cu un efectiv mai mare decât cel normal le-ar putea produce în special arboretelor tinere și regenerărilor naturale.

Peste această unitate de producție și protecție se suprapun două fonduri cinegetice: FC 33 Dumbrăveni și respectiv FC 34 Laslea (în zona parcelelor 40, 50 și 151).

7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ

În cadrul U.P. I Dumbrăveni-Prod nu există ape care să fie constituite într-un fond de pescuit. Văile din această unitate de producție nu au un potențial salmonicol ridicat, nefiind populate cu salmonide.

7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE

Condițiile geografice și pedoclimatice existente în cadrul unității de producție oferă o gamă destul de largă de fructe de pădure ce pot face obiectul recoltării.

Dintre cele cu pondere economică mare se poate recolta zmeur, mur, păducel, măceș, alun, corn, măr și păr pădureț. Recoltarea zmeurei se face în suprafețele în curs de regenerare în care s-au aplicat tăieri definitive sau în cele dezgolite ca urmare a calamităților naturale, cât și în suprafețele ocupate de arboretele din clasa I de vârstă cu starea de masiv neîncheiată. Aceste suprafețe se găsesc încă, urmând să se restrângă treptat ca urmare a diminuării tăierilor de regenerare, precum și a evoluției arboretelor din clasa I de vârstă.

Zmeurul se instalează abundent pe suprafețe supuse brusc factorilor naturali: lumină, umiditate ce favorizează procesele de descompunere a resturilor vegetale, degajându-se astfel o mare cantitate de azot (nitric și amoniacal) ce satisface exigențele acestei specii.

În viitor, producția de fructe de pădure se poate mări prin identificarea de noi resurse, prin mai completa valorificare a celor existente, precum și prin realizarea unei rețele corespunzătoare de puncte de achiziție.

7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE

În deceniul care a trecut nu au existat preocupări privind recoltarea de ciuperci comestibile. Având în vedere structura și compoziția arboretelor din zonă, considerăm că pot constitui obiectul recoltării și valorificării următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare la export și consum intern:

- hribi (mânătărci) – *Boletus edulis*;
- ghebe – *Armillaria mellea*;
- gălbiori – *Cantharellus cibarius*;
- rășcovi – *Lactarius deliciosus*.

Pe perioada de valabilitate a amenajamentului anterior, ocolul silvic nu s-a ocupat cu recoltarea în scop comercial a speciilor de ciuperci, deoarece:

- aria de răspândire a principalelor specii nu este stabilă și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedeul neglijent de recoltare a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire a acestora;
- ciupercile sunt din ce în ce mai mult recoltate de către localnici și turiști, pentru consum propriu.

7.5. RESURSE MELIFERE

Pe cuprinsul unități de producție sunt condiții pentru practicarea stupăritului, datorită faptului că există zone în care se întâlnește salcâm, specie care ocupă o suprafață de 65,95 ha în cadrul UP I Dumbrăveni-Prod.

7.6. ALTE PRODUSE

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

- plantele medicinale și aromatice: flori de mușețel, coada șoricelului, urzică, frunze și lujeri de zmeur, mur, frunze de fag, măceș, păpădie, sunătoare, rădăcini de ferigă, feriguță, etc.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE

În cadrul acestei unități de producție pericolul doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă este relativ însemnat, vânturile neavând însă în mod curent intensități ridicate. În deceniul anterior s-au produs doborâturi de vânt (pe o suprafață de 19,52 ha) și rupturi de zăpadă (pe o suprafață de 57,21 ha), cu intensități diferite, de la slabe la moderate, recoltându-se sub formă de produse accidentale l un volum de 120,5 mc.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arboretelor și asigurarea unei stabilități mai mari a fondului forestier. Astfel, pentru evitarea efectelor dăunătoare ale vântului și zăpezii s-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipurilor natural-fundamentale de pădure. De asemenea, s-au propus tratamente cu perioadă medie de regenerare (20-30 ani), care asigură menținerea sau crearea de structuri rezistente la factorii climatici. În viitor, se pot delimita grupe de arborete menite să formeze o singură succesiune de tăieri orientate împotriva vânturilor periculoase.

Pentru a preîntâmpina producerea acestor fenomene este necesară parcurgerea la timp cu lucrări de îngrijire a arboretelor tinere evitându-se apariția unor arborete foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi și executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor.

Principalele măsuri în direcția sporirii rezistenței arboretelor față de acțiunea distructivă a vânturilor puternice sunt:

- ameliorarea compoziției arboretelor prin creșterea ponderii speciilor de amestec (paltin de munte, larice) și a celor rezistente la acțiunea vânturilor puternice, prin folosirea unor formule de împădurire mai complexe în împăduririle care se realizează după tăierile de regenerare sau după doborâturi masive;
- folosirea la împăduriri a unor puieti proveniți din ecotipuri locale, mai bine adaptate la condițiile din zonă;
- împădurirea sau reîmpădurirea cât mai rapidă a oricăror terenuri goale din cuprinsul pădurii;
- executarea la timp și cu periodicitatea necesară a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, evitându-se apariția unor arborete tinere, foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor;
- respectarea modului de aplicare a tăierilor de regenerare, etc.

8.2. PROTECTIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

În ultimul deceniu s-au semnalat incendii în arboretele unității de producție amenajate pe o suprafață totală de 5,60 ha. Pentru a preîntâmpina apariția acestui fenomen în viitor, trebuie luate în continuare o serie de măsuri preventive, cum ar fi educarea și instruirea celor care vin în contact cu pădurea prin măsuri de propagandă vizuală, instruirea muncitorilor forestieri care lucrează în parchete, a celor care participă la recoltarea de produse accesorii, a celor de la stânele din vecinătatea pădurii, a turiștilor, cât și a proprietarilor de terenuri vecine pădurii.

Se vor interzice focurile în pădure și în vecinătatea acesteia. În perioadele secetoase acțiunea de pază și supraveghere trebuie intensificată în vederea depistării oricărui focar de incendiu.

8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII

În ultimul deceniu nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau ciuperci xilofage, dar este necesar ca personalul silvic să urmărească în continuare evoluția stării de sănătate a arboretelor și să semnaleze cu promptitudine începutul oricărui eveniment de acest fel.

Așa cum s-a mai arătat și la capitolul 4.9., prezența dăunătorilor, insecte sau ciuperci, a fost semnalată fără însă ca ea să fi reprezentat în nici un moment un pericol real pentru pădure; în condițiile aplicării corecte a măsurilor de gospodărire stabilite prin acest amenajament, nici nu vor reprezenta o problemă în viitor.

Ca măsuri preventive se recomandă:

- extragerea permanentă a arborilor uscați sau a celor în care uscarea a început;
- extragerea rapidă a arborilor doborâți sau ruți;
- evacuarea rapidă a materialului rezultat din lucrările de îngrijire și conducere;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestor structuri;
- menținerea unei densități optime prin promovarea tineretului din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- receperea semințurilor naturale prejudiciate prin exploatarea lemnului sau datorită vântului;
- asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerărilor naturale, precum și executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

În cazul atacurilor de boli și dăunători, pentru stabilirea stărilor normale ale ecosistemelor sub raport fitosanitar, se recomandă măsuri de combatere bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

- să se efectueze observații și măsurători permanente cu privire la apariția acestora, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- arboretele afectate de boli sau dăunători, ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie exploatate;
- să se aplice măsurile de combatere chimică cu substanțe active biodegradabile și cu toxicitate redusă, atunci când atacurile sunt în masă.

În cazul unor atacuri puternice de boli sau dăunători, cu evoluții imprevizibile ale stării fitosanitare, depistarea și prognoza acestora și, mai ales, definirea sistemului de măsuri preventive și de combatere se va face cu participarea și colaborarea specialiștilor în domeniul protecției pădurilor.

8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ

Uscarea se manifestă pe o suprafață totală de 133,30 ha, dar cel mai adesea cu intensitate slabă în cadrul unității studiate – 116,46 ha.

Principala măsură de prevenire a apariției și răspândirii acestui fenomen este executarea corespunzătoare a tăierilor de igienă. Alte măsuri preventive mai sunt:

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

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăririi durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale. Acest obiectiv este avut în vedere și de normele silvice, deci inclusiv de amenajamentul elaborat pentru această unitate de producție. De altfel, unul dintre cele trei principii de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajului), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE

Teritoriul U.P. I Dumbrăveni-Prod se suprapune parțial pe trei situri Natura 2000, și anume:

Tabelul 9.1.1. Suprafețele ocupate în U.P. I Dumbrăveni-Prod de ariile naturale protejate

Aria protejată	Parcele/u.a.	Suprafața - ha-	% din suprafața totală a U.P.
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	40, 50, 151	33,82	6
ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare	84, 121C	14,73	3
ROSAC0227 Sighișoara – Târnavă Mare	40, 50, 151	33,82	6

I. Aria de Protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Tabelul 9.1.2. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod	Specie	Populație: Rezident	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop. Conserv. Izolare			Global
A122	<i>Crex crex</i>		150-250 p			C	B	C	B
A089	<i>Aquila pomarina</i>		70-90 p			B	B	C	B
A072	<i>Pernis apivorus</i>		100-120 p			B	B	C	B
A220	<i>Strix uralensis</i>	80-110 p				C	B	C	B
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		700-900 p			B	B	C	B
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	1000-1300 p				B	B	C	B
A234	<i>Picus canus</i>	280-320 p				C	B	C	B
A031	<i>Ciconia ciconia</i>		40-60 p			C	B	C	B
A030	<i>Ciconia nigra</i>		2-4 p			C	B	C	B
A080	<i>Circaetus gallicus</i>		2-4 p			C	B	C	B
A246	<i>Lullula arborea</i>		13500-15500 p			A	B	C	B
A081	<i>Circus aeruginosus</i>		2-4 p		100-200 i	C	B	C	B
A082	<i>Circus cyaneus</i>			40-90 i		C	B	C	B
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	70-90 p				C	B	C	B
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	220-260 p				C	B	C	B
A255	<i>Anthus campestris</i>		80-100 p			C	B	C	B
A339	<i>Lanius minor</i>		170-200 p			C	B	C	B
A338	<i>Lanius collurio</i>		34000-38000 p			C	B	C	B
A215	<i>Bubo bubo</i>		10-20 m			C	A	C	B
A060	<i>Aythya nyroca</i>		8-10 p		100-250 i	C			
A151	<i>Philomachus pugnax</i>				400-800 i	C	B	C	B

Cod	Specie	Populație: Rezident	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop. Conserv. Izolare			Global
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>				80-120 i	D			
A131	<i>Himantopus himantopus</i>				2-10 i	D			
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>				100-300 i	D			
A027	<i>Egretta alba</i>			R	2-15 i	D			
A193	<i>Sterna hirundo</i>				R	D			
A097	<i>Falco vespertinus</i>				2-20 i	D			
A166	<i>Tringa glareola</i>				80-150i	C	C	C	C

Tabelul 9.1.3. Speciile de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei 2009/147/EC

Cod	Specie	Populație: Rezident	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop. Conserv. Izolare			Global
A360	<i>Fringilla montifringilla</i>			A		D			
A291	<i>Locustella fluviatilis</i>		RC			D			
A292	<i>Locustella luscinioides</i>		R			D			
A270	<i>Luscinia luscinia</i>		RC			D			
A383	<i>Miliaria calandra</i>	RC				D			
A260	<i>Motacilla flava</i>		A			D			
A337	<i>Oriolus oriolus</i>		R			D			
A214	<i>Otus scops</i>		RC			D			
A310	<i>Sylvia borin</i>		A			D			
A287	<i>Turdus viscivorus</i>	C				D			
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		R			D			
A296	<i>Acrocephalus palustris</i>		RC			D			
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>		R			D			
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>		RC			D			
A247	<i>Alauda arvensis</i>		A			D			
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>		40			D			
A055	<i>Anas querquedula</i>		30			D			
A257	<i>Anthus pratensis</i>				RC	D			
A259	<i>Anthus spinoletta</i>			R	RC	D			
A256	<i>Anthus trivialis</i>		A			D			
A221	<i>Asio otus</i>		C			D			
A099	<i>Falco subbuteo</i>		40			D			
A008	<i>Podiceps nigricollis</i>				30-50 i	D			
A006	<i>Podiceps grisegena</i>		1-3 i			D			
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		10-20 i		30-60 i	D			
A036	<i>Cygnus olor</i>		1 p			D			
A054	<i>Anas acuta</i>				50-150 i	D			
A056	<i>Anas clypeata</i>				100-200 i	D			
A050	<i>Anas penelope</i>				500-850 i	D			
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>		C		8000-10000 i	D			
A005	<i>Podiceps cristatus</i>		RC		150-300 i	D			
A055	<i>Anas querquedula</i>				850-1200 i	D			
A051	<i>Anas strepera</i>				20-30 i	D			
A059	<i>Aythya ferina</i>		C		500-600 i	D			
A061	<i>Aythya fuligula</i>				100-200 i	D			
A087	<i>Buteo buteo</i>		C	C	C	D			
A085	<i>Accipiter gentilis</i>		C	C		D			
A123	<i>Gallinula chloropus</i>		C		RC	D			
A125	<i>Fulica atra</i>		C		3000-5000 i	D			
A142	<i>Vanellus vanellus</i>		P		500-800 i	D			

Cod	Specie	Populație: Rezident	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop. Conserv. Izolare	Global
A459	<i>Larus cachinnans</i>				20-100 i	D	
A179	<i>Larus ridibundus</i>				800-1500 i	D	
A218	<i>Athene noctua</i>		RC			D	
A232	<i>Upupa epops</i>		P			D	
A210	<i>Streptopelia turtur</i>		P			D	
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>		C		C	D	
A156	<i>Limosa limosa</i>				P	D	
A028	<i>Ardea cinerea</i>		P	C	400-600 i	D	
A153	<i>Gallinago gallinago</i>				50-100 i	D	
A165	<i>Tringa ochropus</i>				5-20 i	D	
A161	<i>Tringa erythropus</i>				30-100 i	D	
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>		P		5-30 i		
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>				50-120 i	D	
A182	<i>Larus canus</i>				P	D	
A291	<i>Locustella fluviatilis</i>		RC			D	
A292	<i>Locustella luscinioides</i>		R			D	
A270	<i>Luscinia luscinia</i>		RC			D	
A383	<i>Miliaria calandra</i>	RC				D	

Calitate și importanță:

Aria cuprinde efective importante pe plan global - 1 specie de cristel de câmp (*Crex crex*). Aria cuprinde populații importante de specii amenințate la nivelul Uniunii Europene (10 specii): cristelul de câmp (*Crex crex*), acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viesparul (*Pernis apivorus*), huhurezul mare (*Strix uralensis*), caprimulgul (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoarea de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănitoarea de grădini (*Dendrocopos syriacus*), ghionoaia sură (*Picus canus*), ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*), sfrânciocul roșiatic (*Lanius collurio*).

Aria găzduiește efective importante din speciile caracteristice acestei zone. De exemplu aici cuibărește cea mai însemnată populație de acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*) și de viespar (*Pernis apivorus*) din România, densitatea cea mai ridicată fiind atinsă la sud de Valea Hârtibaciului.

Vulnerabilitate:

- defrișările, tăierile rase și lucrările silvice care au ca rezultat îndepărtarea arborilor pe suprafețe mari;
- tăierile selective ale arborilor în vârstă sau a unor specii;
- adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci;
- turismul necontrolat;
- amenajările forestiere și tăierile în timpul cuibăritului speciilor periclitare;
- vânătoarea în timpul cuibăritului, prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci;
- braconajul;
- practicarea sporturilor extreme: enduro, moto-cross, mașini de teren;
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor;
- deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului;
- prinderea păsărilor cu capcane,
- capturarea puilor pentru comerț ilegal;
- împăduririle cu specii neindigene – salcâm, oțetar, cenușar, etc.;
- împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânețe, etc.)
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;
- industrializarea și creșterea zonelor urbane;

- intensificarea agriculturii – schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini;
- electrocutare și coliziune în liniile electrice
- schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni), datorită încetării activităților, agricole precum cositul sau pășunatul;
- cositul în perioada de cuibărire, cositul prea timpuriu, arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor).

II. Aria Specială de Conservare a Habitatului – ROSAC0227 – Sighișoara-Târnava Mare

Tabelul 9.1.4. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Peșteri (nr.)	Calitate date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conservare	Eval. globală
3130			446		Buna	B	C	C	C
3150			89		Buna	B	C	B	B
40A0	X		8926		Buna	B	B	B	B
6210	X		89		Buna	B	B	B	B
6240	X		3570		Buna	B	A	B	B
6430			446		Buna	C	C	C	C
6510			1785		Buna	B	B	B	B
9110			4463		Buna	B	C	B	B
9130			10711		Buna	A	B	B	B
9170			8926		Buna	A	A	B	B
9180	X		8		Buna	B	C	B	B
91E0	X		714		Buna	A	B	B	B
91H0	X		267		Buna	A	A	B	A
91I0	X		892		Buna	A	B	B	B
91V0			892		Buna	C	C	B	B
91Y0			4463		Buna	A	B	B	B
92A0			446		Buna	B	C	C	C

Tabelul 9.1.5. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calitate date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul-cârn)			P				P		C	C	C	B
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)			P	20	30	i	P	G	C	B	C	B
M	1337	<i>Castor fiber</i> (Castorul)			P	4	6	i	P	G	C	B	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				P		C	C	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			P				P		C	B	C	B
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>			P				P		C	B	C	B
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)			P				P		C	B	B	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P				C		C	A	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P		1500	i	P		B	B	C	B
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>			P				P		C	B	C	B
F	5266	<i>Barbus petenyi</i>			P	10000	15000	i	P	G	C	A	C	B
F	6963	<i>Cobitis taenia</i>			P	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i> (Behlita)			P	2000	5000	i	P	G	C	B	C	B

Specie		Populație						Sit							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calitate date	AIBICID		AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global	
F	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B	
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>			P				P	DD	C	C	C	C	
F	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Căra)			P	10000	15000	i	P	G	C	A	C	B	
I	4011	<i>Bolbelasmus unicoloris</i>			P				R		B	B	C	B	
I	4028	<i>Catopta thrips</i>			P				R		C	B	C	B	
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>			P				C		B	B	C	B	
I	1074	<i>Eriogaster catax</i>			P				R		C	B	C	B	
I	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>			P				P		B	B	C	B	
I	6169	<i>Euphydryas maturna</i>			P				P	DD	B	B	C	C	
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>			P				P	DD	B	B	C	B	
I	4036	<i>Leptidea morsei</i>			P				R		C	B	C	A	
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P				C		B	B	C	B	
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P				R		B	B	C	B	
I	1059	<i>Maculinea teleius</i>			P				P		C	B	C	B	
I	6966*	<i>Osmoderma eremita</i>			P				P	DD	C	B	C	B	
I	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>			P				P		C	B	A	B	
I	1032	<i>Unio crassus</i>			P				P		C	B	C	B	
I	1014	<i>Vertigo angustior</i>			P						B	B	C	B	
P	4068	<i>Adenophora lilifolia</i>			P	25	50	i	R	G	A	B	C	B	
P	1939	<i>Agrimonia pilosa</i>			P				R		B	B	C	B	
P	1617	<i>Angelica palustris</i>			P				R		B	B	C	B	
P	4091	<i>Crambe tataria</i>			P	100	150	i	R	G	C	B	C	B	
P	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>			P				V		C	B	C	B	
P	4097	<i>Iris aphylla subsp. hungarica</i>			P	10		i	R	G	B	B	C	B	
P	6948	<i>Pontechium maculatum subsp. maculatum</i>			P				V	DD	D				
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P				R		C	B	C	C	

Tabelul 9.1.6. Alte specii importante de floră și faună:

Specii		Populație						Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M		<i>Apodemus agrarius</i>						C						X
M		<i>Apodemus flavicollis</i>						C						X
M		<i>Apodemus sylvaticus</i>						C						X
M		<i>Arvicola terrestris</i>						C						X
M	2644	<i>Capreolus capreolus</i> (Căprior)						P					X	
M	2645	<i>Cervus elaphus</i> (Cerb)						C					X	
M		<i>Clethrionomys glareolus</i>						V						X
M	2591	<i>Crocidura leucodon</i> (Cârticioară)						P					X	
M	2593	<i>Crocidura suaveolens</i>						C					X	
M		<i>Eptesicus nilssonii del</i> (Liliacul-nordic)						P						X
M	1327	<i>Eptesicus serotinus</i> (Liliacul-cu-aripi-late)						P	X				X	
M	1363	<i>Felis silvestris</i> (Pisica sălbatică)						C	X				X	
M	2630	<i>Martes foina</i>						P					X	
M	1357	<i>Martes martes</i> (Jderul-de-copac)						P		X			X	
M	2631	<i>Meles meles</i> (Bursuc)						P					X	

Specii		Populație						Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M		<i>Micromys minutus</i> (Soarecele-pitic)						R						X
M		<i>Microtus agrestis</i>						C						X
M		<i>Microtus arvalis</i>						C						X
M		<i>Mus musculus</i>						C						X
M	1341	<i>Muscardinus avellanarius</i>						P	X				X	
M		<i>Mustela erminea erminea</i>						P						X
M	2634	<i>Mustela nivalis</i> (Nevăstuică)						C					X	
M	1358	<i>Mustela putorius</i> (Dihor)						C		X			X	
M	1320	<i>Myotis brandtii</i>						P	X				X	
M	1330	<i>Myotis mystacinus</i>						P	X				X	
M	1322	<i>Myotis nattereri</i> (Liliacul-lui-Natterer)						P	X				X	
M		<i>Myoxus glis</i>						P					X	
M	2597	<i>Neomys fodiens</i>						P					X	
M	1331	<i>Nyctalus leisleri</i> (Liliacul-mic-de-amurg)						P	X				X	
M	1312	<i>Nyctalus noctula</i> (Liliacul-de-amurg)						P	X				X	
M	1309	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Liliacul-pitic)						P	X				X	
M	5009	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>						P	X				X	
M	1326	<i>Plecotus auritus</i> (Liliacul-urecheat-brun)						P	X				X	
M	1329	<i>Plecotus austriacus</i>						P	X				X	
M		<i>Rattus norvegicus</i>						R						X
M	2607	<i>Sciurus vulgaris</i>						P					X	
M	2599	<i>Sorex araneus</i>						P					X	
M	2601	<i>Sorex minutus</i>						C					X	
M		<i>Talpa europaea</i>						C						X
M	1332	<i>Vespertilio murinus</i> (Liliacul-bicolor)						C	X				X	
A	2361	<i>Bufo bufo</i>						P					X	
A	1201	<i>Bufo viridis</i>						P	X				X	
A	1283	<i>Coronella austriaca</i>						P	X				X	
A	1281	<i>Elaphe longissima</i>						P	X				X	
A	1203	<i>Hyla arborea</i>						P	X				X	
A	1261	<i>Lacerta agilis</i>						P	X				X	
A	1263	<i>Lacerta viridis</i>						P	X				X	
A	1197	<i>Pelobates fuscus</i>						R	X				X	
A	1214	<i>Rana arvalis</i>						V	X				X	
A	1209	<i>Rana dalmatina</i>						P	X				X	
A	1210	<i>Rana esculenta</i>						P		X			X	
A	1212	<i>Rana ridibunda</i>						P		X			X	
A	1213	<i>Rana temporaria</i>						P		X			X	
A	2357	<i>Triturus vulgaris</i>						P					X	
F		<i>Cobitis taenia taenia</i> (Zmorla)						P						X
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i> (Behlita)						P					X	
I		<i>Apatura ilia</i>						P						X
I		<i>Apatura iris</i>						P						X
I		<i>Argynnis laodice</i>						C						X
I	1091	<i>Astacus astacus</i>						P		X			X	
I		<i>Brenthis daphne</i>						P						X
I		<i>Brenthis ino</i>						P						X
I		<i>Carcharodus lavatherae</i>						P						X
I		<i>Colias chrysotheme</i>						R						X

Specii		Populație						Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
I		<i>Hemaris fuciformis</i>						P						X
I	1052	<i>Hypodryas maturna</i>						P	X				X	
I	1067	<i>Lopinga achine</i>						P	X				X	
I		<i>Lucanus cervus cervus</i>						P						X
I		<i>Lycaena alciphron</i>						P						X
I		<i>Maculinea alcon</i>						P						X
I	1058	<i>Maculinea arion</i>						P	X				X	
I		<i>Neptis sappho</i>						C						X
I		<i>Nymphalis antiopa</i>						P						X
I		<i>Nymphalis polychloros</i>						P						X
I		<i>Oberea linearis</i>						P						X
I		<i>Papilio machaon</i>						P						X
I	1056	<i>Parnassius mnemosyne</i>						P	X				X	
I		<i>Pericallia matronula</i>						V						X
I	1076	<i>Proserpinus proserpina</i>						P	X				X	
I		<i>Pyrgus sidae</i>						P						X
P		<i>Adonis vernalis</i>						P					X	
P		<i>Aristolochia lutea</i>						R						X
P	1762	<i>Arnica montana</i> (Arnică)						R		X			X	
P		<i>Betula pubescens</i>						P						X
P		<i>Carex appropinquata</i>						R						X
P		<i>Carex panicea</i>						P						X
P		<i>Cephalanthera damasonium</i>						P					X	
P		<i>Cephalanthera longifolia</i>						R					X	
P		<i>Cephalanthera rubra</i>						P					X	
P		<i>Cephalaria radiata</i>						P						X
P		<i>Crocus banaticus</i>						R						X
P		<i>Dactylorhiza incarnata</i>						P					X	
P		<i>Dictamnus albus</i>						R						X
P		<i>Epipactis palustris</i>						R					X	
P		<i>Fritillaria orientalis</i>						V						X
P		<i>Galium palustre</i>						P						X
P		<i>Gladiolus imbricatus</i>						R						X
P		<i>Gymnadenia conopsea</i>						R					X	
P		<i>Gypsophila fastigiata</i>						V						X
P		<i>Iris graminea</i>						P						X
P		<i>Limodorum abortivum</i>						R					X	
P	5105	<i>Lycopodium clavatum</i>						R		X			X	
P		<i>Narcissus poeticus</i> ssp. <i>radiiflorus</i>						P						X
P		<i>Neottia nidus-avis</i>						R					X	
P		<i>Orchis coriophora</i>						R					X	
P		<i>Orchis laxiflora</i> ssp. <i>elegans</i>						P					X	
P		<i>Orchis militaris</i>						R					X	
P		<i>Orchis morio</i>						R					X	
P		<i>Orchis purpurea</i>						R					X	
P		<i>Prunus tenella</i>						R						X
P		<i>Ranunculus circinatus</i>						R						X
P		<i>Ranunculus lingua</i>						P						X
P		<i>Sagittaria sagittifolia</i>						P						X
P		<i>Salvia transsylvanica</i>						R						X
P		<i>Seseli peucedanoides</i>						P						X

Specii					Populație			Motivație							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
P		<i>Stachys palustris</i>						R							X
P		<i>Trollius europaeus</i>						P							X

Zona se încadrează în Podișul Târnavelor și parțial în Podișul Hârțibaciului, acestea caracterizându-se printr-un relief colinar-deluros, cu văi însoțite de terase și lunci bine individualizate. În ansamblu, suportul geo-structural a impus prezența unor biotopuri specifice bine individualizate, favorizând existența unor ecosisteme variate bine conservate. La acest fapt se adaugă gradul relativ scăzut al presiunii antropice, zona fiind puțin populată, exploatarea biologică încadrându-se în liniile unei dezvoltări durabile.

Clasa de habitate: culturi (teren arabil), pășuni, alte terenuri arabile, păduri de foioase, vii și livezi, habitate de păduri (păduri în tranziție).

Calitate și importanță: Utilizarea tradițională a terenurilor a păstrat o diversitate biologică ridicată. Aria este de importanță internațională, având în vedere că probabil ultimele pajiști de mare întindere în Europa, sunt perfect funcționabile din punct de vedere ecologic. Managementul tradițional a stabilit un echilibru între activitățile umane și natură, aceasta rămânând neschimbat în evul mediu. sunt localizate pe teritoriul unității de producție. Managementul tradițional a stabilit un echilibru între activitățile umane și natură, acesta rămânând neschimbată din evul mediu. În acest spațiu diversitatea culturilor agricole coexistă cu o bogată biodiversitate naturală atât sub aspect cantitativ, cât și calitativ. Populația încă trăiește în strânsă legătură cu peisajul înconjurător, care include pajiștile cele mai bogate ale Europei și întinsele păduri caduci-foliolate.

Vulnerabilitate: Ecosistemele forestiere din situl Sighișoara-Târnavă Mare, ce includ tipuri (semi)naturale de pădure, sunt afectate în mare parte de procese de degenerare (mai mult sau mai puțin pronunțate) ca urmare a impactului antropozoogen. Acesta se manifestă la nivelul arboretelor sub următoarele forme:

- distrugerea subarboretului (arbuști, ierburi, mușchi) și destructurarea orizontului superior al solului de către roțile tractoarelor articulate forestiere (TAF) și buștenilor tractați;

- extragerea selectivă a arborilor de esență valoroasă (stejar pedunculat, cireș, frasin, paltin, tei) din șleaurile de deal și astfel, favorizarea procesului de cărpinizare; - tăierea arbuștilor cu ocazia aplicărilor operațiunilor silviculturale, astfel că stratul arbustiv este absent în mare parte din arborete;

- efectuarea de împăduriri cu specii forestiere exotice (salcâm) sau în afara arealului lor natural (pin silvestru, pin negru, molid, larice); salcâmul și molidul se comportă ca specii exclusiviste inhibând dezvoltarea speciilor autohtone și implicit, succesiunea naturală spre tipul natural de pădure;

- declanșarea eroziunii în adâncime în lungul drumurilor de TAF și traseelor de apropiere a buștenilor, și ca urmare apariția ravenelor;

- tasarea și destructurarea orizontului superior al solului în lungul potecilor des frecventate de turmele de ovine și bovine;

- eutrofizarea (în special, nitrofizarea) solului și apei freactice ca urmare a depozitării gunoaielor menajere (în lunci), pășunatului și fertilizării pajiștilor din amonte (unul din efectele imediate și ușor vizibile este proliferarea unor specii nitrofile și ruderales în păduri: *Glechoma hederacea*, *Stellaria media*, *Aegopodium podagraria*, *Geum urbanum*, *Urtica dioica*, *Alliaria petiolata*, etc.);

- acidificarea orizontului superior al solului datorită litierei coniferelor (molid, larice, pini) folosite în plantații;

- tăieri rase (chiar dacă pe suprafețe mici) și săpături efectuate în jurul exploatărilor de gaz metan;

- invazia și proliferarea masivă a unor specii vegetale alohtone (salcâm, *Rudbeckia laciniata*, *Solidago canadensis*) în aproape toate tipurile de păduri, cu consecințe drastice asupra fitodiversității; cel mai mult și respectiv cel mai puțin afectate sunt pădurile de luncă (sălcete și aninișuri) și respectiv, făgetele.

III. Aria Specială de Conservare a Habitatului – ROSAC0186 – Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare

Tabelul 9.1.7. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Peșteri (nr.)	Calitate date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
9130			134		Bună	D			
9170			114		Bună	B	C	B	B
91H0	X		26		Bună	A	C	C	C

Tabelul 9.1.8. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește;

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calitate date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P						C	B	C	B

Calitate și importanță: Situl cuprinde un mozaic de structuri în ceea ce privește habitatul 91H0: arborete pure de stejar pufos, rariști de stejar pufos, ochiuri stepice și zone de tranziție de la stejărete termofile spre arborete cu specii mezofile (pe limite de culme, la poalele versanților și la schimbările de expoziție). Speciile caracteristice acestor zone de tranziție sunt gorunul (*Q. petraea*), stejarul pedunculat (*Q. robur*), teiul pucios (*Tilia cordata*), carpenul (*Carpinus betulus*), jugastrul (*Acer campestre*), arțar (*Acer platanoides*), cireș (*Prunus avium*), sorb (*Sorbus torminalis*). Arboretele de stejar pufos au structuri diversificate sub raport dimensional dar și datorită prezenței ambelor specii de stejar pufos: *Q. pubescens* și *Q. virgiliana*). Notabilă în acest sens este existența cu precădere spre culme a unor arbori de stejar pufos de mari dimensiuni. De asemenea trebuie menționate specii stepice rare ca: *Amygdalus nana*, *Iris hungarica*, *Iris ruthenica* și *Sorbus domestica*. Situl se remarcă și prin capacitatea de regenerare a speciei arborescente edificatoare, concretizată prin existența tineretului provenit din sămânță, drajoni și lăstari.

Datele de mai sus au fost preluate din formularele standard Natura 2000 pentru ariile de protecție specială avifaunistică, respectiv din formularele standard Natura 2000 pentru siturile de importanță comunitară.

În concluzie, fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Hoghilag și proprietate privată aparținând Parohiei Ortodoxe Române Prod, Parohiei Ortodoxe Române Nou Săsesc, Parohiei Ortodoxe Române Mălâncrav și persoanei fizice [REDACTED], județul Sibiu, care face obiectul amenajamentului, se suprapune peste trei arii naturale protejate, așa după cum se prezintă centralizat în tabelul de mai jos.

9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII

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

În acest sens, se amintesc câteva dintre căile de acțiune mai importante, avute în vedere și recomandate de amenajamentul silvic al U.P. I Dumbrăveni-Prod:

- conducerea arboretelor la vârste de peste 100 ani, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță;
- recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor pe care le găzduiește;
- executarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durata ciclului, care să permită realizarea unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale și păsări;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se, de către administratorul fondului cinegetic, hrană complementară atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la niveluri optime, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul pescuitului, prin: amplasarea de construcții hidrotehnice speciale, care să contribuie la oxigenarea apei, menținerea arborilor de pe marginea cursurilor de apă, care asigură umbră și hrană, la nevoie chiar repopulări cu specii indigene, evitarea unor posibile epidemii și respectarea cu strictețe a perioadele de prohibiție;
- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale.

În plus, pe teritoriul U.P. I Dumbrăveni-Prod, amenajamentul silvic nu prevede:

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

1. Conform formularului standard Natura 2000, în sit se află 18 tipuri de habitate de interes european (Directiva Habitata), din care următoarele 4 habitate sunt prezente în fondul forestier în studiu:

9130 – Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;

9170 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip *Carex pilosa*;

91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)

91Y0 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip *Lathyrus hallersteinii*.

Aceste habitate sunt reprezentate în fondul forestier de următoarele tipuri de habitat românesc și tipuri natural fundamentale de pădure:

Tabel 9.2.1. Corespondența tipurilor de habitate Natura 2000 cu tipurile de habitate românești și tipurile de pădure din fondul forestier.

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure			
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	Suprafață	
							ha	%
91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	Mare	bun	423.1	Făget de deal cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	2,86	6
Total habitat 91V0 și R4109							2,86	6
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	R4118	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	redusă	bun	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	5,88	12
Total habitat 9130 și R4118							5,88	12
91Y0 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip <i>Lathyrus hallersteinii</i>	R4128	Păduri getice – dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	moderată	bun	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	12,60	26
Total habitat 91Y0 și R4128							12,60	26
9170 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip <i>Carex pilosa</i>	R4123	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	moderată	bun	521.2	Goruneto-făget cu floră de mull (m)	5,00	10
Total habitat 9170 și R4123							5,00	10
Alte habitate					424.3	Făget de dealuri cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	6,02	13
					531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	14,06	29
					842.1	Amestec de gorun și stejar pufos (i)	2,13	4
Total alte habitate							22,21	46
Total habitate							48,55	100

Suprafața U.P. I Dumbrăveni-Prod este de 570,46 ha, din care, la momentul actual, doar 9% din suprafață se suprapune parțial peste siturile Natura 2000 ROSAC0186 – *Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare* (parcelele 84, 121C – 14,73 ha), ROSAC0227 – *Sighișoara – Târnava Mare* (parcelele 40, 50, 151 – 33,82 ha) și respectiv ROSPA0099 – *Podișul Hârțibaciului* (parcelele 40, 50, 151 – 33,82 ha).

9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

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

Menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale, este o dovadă a managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice.

Rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor. Fără reglementările pe care le implementează împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

Lucrările propuse în amenajamentul silvic al UP I Dumbrăveni-Prod, cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de practicarea vânătorii, de amplasare de construcții, de recoltare de plante medicinale, de prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte sau de creștere a stabilității unor arborete tinere la acțiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

Pentru a urmări prevederile amenajamentului și pentru o mai bună înțelegere, se recomandă analiza informațiilor prezentate la capitolul 5, referitoare la obiectivele gospodăririi și zonarea funcțională a pădurilor, precum și lucrările propuse de amenajament (capitolul 6).

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

10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT

În cadrul unității de producție I Dumbrăveni-Prod transportul masei lemnoase sau alte servicii specifice activităților de gospodărire a fondului forestier sunt legate de patru drumuri publice ale căror caracteristici sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 10,1.1. Instalații de transport

Nr. crt	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum total deservit (m ³)
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri existente							
Drumuri publice (D.P.)							
1.	DP001	Dumbrăveni-Prod (DC24A)	0,15	2,00	2,15	379,01	20581
2.	DP002	Daneș - Seleuș - Prod	-	1,10	1,10	157,63	1745
3.	DP003	Laslea - Nou Săsesc (DJ 143A)	-	1,50	1,50	30,96	1133
4.	DP004	Laslea - Mălâncrav (DC 26)	-	0,50	0,50	2,86	22
Total drumuri publice			0,15	5,10	5,25	570,46	23481
Total general			0,15	5,10	5,25	570,46	23481

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 5,25 km, și asigură accesibilitatea integrală a fondului forestier și a posibilității.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 9,20 m/ha (din drumuri publice), raportată la lungimea drumurilor ce trec prin fondul forestier.

La subcapitolul 16.5.1. este prezentată accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității a fost stabilită până la distanța maximă de scos-apropiat de 1,2 km și este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabel 10,1.2. Accesibilitatea fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		Actuală	La sfârșitul deceniului
Fond forestier total		65	65
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	64	64
	- exploatabil	59	59
	- preexploatabil	74	74
	- neexploatabil	60	60
Fond de protecție (% din suprafață)	Total, din care:	66	66
	- lucrări de conservare	81	81
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	56	56
	- produse principale	52	52
	- produse secundare	48	48
	- tăieri conservare	82	82
	- tăieri de igienă	68	68

Accesibilitatea la sfârșitul deceniului se va păstra neschimbată, având în vedere că nu este planificată construcția vreunui drum forestier în acest deceniu.

10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE

Pentru exploatarea materialului lemnos din această unitate se va folosi metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, tehnologie ce permite secționarea materialului la cioată, reduce deprecierea semințișului și degradarea solului. Coroana, fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunț.

Tendința actuală este de aplicare a unor tehnologii ecologice prin care să se limiteze unele aspecte negative ce apar în timpul exploatării. În acest scop se impun unele restricții ca: semințișul să nu fie distrus pe mai mult de 10%, numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5%, mineralizarea solului să nu se extindă pe mai mult de 2% din parchet, biomasa neutilizabilă (crăci, cetină, etc.) să rămână în parchet pentru reciclarea materiei; etc.

Prin aplicarea eco-tehnologiilor se vor urmări aspecte ca:

- folosirea tractoarelor care exercită o presiune mică asupra solului (pneuri late);
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de evitare a prejudiciilor;

Asemenea măsuri trebuie urmărite de personalul silvic în paralel cu un control mai riguros al modului cum se desfășoară activitatea în parchetele de exploatare.

10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE

În cadrul unității de producție nu există construcții silvice (sedii de cantoane sau cabane silvice) și nici nu se impune construcția vreunei clădiri în acest deceniu.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE

Scopul reglementării gospodăririi pădurilor prin amenajament îl constituie realizarea structurii optime, care să asigure îndeplinirea cu continuitate a funcțiilor social-economice și ecologice atribuite arboretelor. Asigurarea continuității funcționale se realizează prin zonarea funcțională și adoptarea de măsuri de gospodărire adecvate.

Amintind faptul că prin însași prezența ei, pădurea îndeplinește importante funcții de protecție a mediului, se menționează că diferențierea modului de gospodărire (reflexat în încadrarea pe subunități de gospodărire) s-a făcut în funcție de prioritatea telurilor de gospodărire adoptate.

Pentru arboretele încadrate în SUP A – *codru regulat, sortimente obișnuite* la care s-a reglementat procesul de producție, asigurarea continuității producției de masă lemnoasă se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acesteia prin amenajament, vizând concomitent și normalizarea în timp a claselor de vârstă.

Continuitatea funcțională de producție și protecție este asigurată prin adoptarea tratamentului tăierilor progresive, perioada de regenerare fiind de 20-30 de ani.

În acest context se înscrie și aplicarea complexului de tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor, măsurile enunțate mai sus fiind considerate suficiente pentru satisfacerea exigențelor funcționale.

Pentru arboretele încadrate în SUP M – *păduri supuse regimului de conservare deosebită*, gospodărirea urmărește asigurarea funcției de protecție a obiectivelor social-economice și ecologice avute în vedere.

Situația comparativă a zonării funcționale, anterioară și actuală, este redată în tabelul de mai jos.

Tabel 11.1.1. Funcțiile pădurii la amenajarea precedentă și actuală

Anul amenajării	Gr. I (Tip funcțional / categorie funcțională) - ha -				Gr. a II-a (Tip funcțional/ categorie funcțională) - ha -				Total U.P.
	II		IV	Total	VI			Total	
	2A (5N)	2H	5Q (5R)		1B	1C	1D		
2014	134,20	28,40	-	162,60	340,84	33,00	-	373,84	536,44
2024	130,08	27,07	32,79	189,94	-	346,76	33,76	380,52	570,46

Zonarea funcțională a suferit unele modificări față de cea de la revizuirea anterioară, ca urmare a aplicării prevederilor "Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor forestiere", a constituirii unor noi arii naturale protejate și a măsurătorilor efectuate în teren.

Menționăm că fondul forestier inclus în actuala UP I Dumbrăveni-Prod **se suprapune parțial peste siturile Natura 2000: ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** (parcelele 40, 50, 151 – 33,82 ha), **ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare** (parcelele 84, 121C – 14,73 ha) și respectiv **ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare** (parcelele 40, 50, 151 – 33,82 ha).

Anterior doar peste u.a. 84 și 121C se suprapuneau arii naturale protejate (ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare), însă prioritară în aceste arborete a fost funcția de protecție a terenurilor și solurilor (I.2A), astfel că fosta categorie funcțională I.5N a fost funcție secundară. În prezent a crescut suprafața arboretelor care îndeplinesc funcții de protecție a habitatelor și speciilor identificate în cadrul ariilor naturale protejate (I.5Q și I.5R), ca urmare a constituirii unor noi arii naturale protejate.

11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

La subcapitolul 15.1., din partea a II-a a amenajamentului, s-a întocmit “*Dinamica dezvoltării fondului forestier*”, care cuprinde principalele date ce caracterizează mărimea, structura și productivitatea fondului forestier din prezent până la momentul din perspectivă, când se presupune că vom avea o structură normală a fondului forestier.

11.2.1 Indicatori cantitativi

Tabelul 11.2.1.1. Evidența indicatorilor cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Amenajamentul	
			anterior	actual
1	Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	100	100
2	Volumul lemnos pe picior – total	m ³	110261	129259
3	Volumul lemnos pe picior – mediu	m ³ /ha	206	227
4	Clasa de producție – medie	-	3,3	3,3
5	Creșterea curentă totală	m ³	2302	2321
6	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	4,3	4,1
7	Creșterea indicatoare	m ³	1022	1141
8	Indicele de creștere indicatoare	m ³ /ha	2,73	2,77
9	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	1077	1746
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m ³ /an/ha	2,01	3,07
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	132	165
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m ³ /an/ha	0,25	0,29

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, aproximativ toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri, cu excepția celor 1,54 ha ocupate de clasa de regenerare.

Volumul lemnos, atât cel total cât și cel mediu, vor înregistra o creștere în perspectivă, ca urmare a normalizării structurii pădurii pe clase de vârstă.

Sub raportul productivității pădurii, clasa de producție medie este de 3,3, în concordanță cu bonitatea stațională.

În perspectivă, arboretele vor fi mai productive decât cele de astăzi, mai stabile și rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori.

În final, trebuie menționat că toate datele ce caracterizează situația în perspectivă se bazează pe o dezvoltare normală a pădurii, făcând abstracție de eventualele calamități naturale (doborâturi, alunecări, incendii, etc.). Deoarece posibilitatea producerii de doborâturi și uscări rămâne destul de ridicată, cifrele redată la capitolul 15, trebuie privite cu o anumită rezervă.

11.2.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului forestier pe specii.

În compoziția arboretelor predomină fagul, alături de carpen, salcâm, gorun, stejar pufos, stejar pedunculat și speciile de amestec (paltin de munte). Pe viitor se va urmări creșterea ponderii speciilor forestiere aferente tipurilor naturale fundamentale de pădure (în speciali gorunul), în defavoarea speciilor de derivare – carpen, plop tremurător, mesteacăn, etc.

b) Ponderele speciilor cu valoare ridicată

În prezent speciile valoroase (fagul și gorunul) ocupă 47%, astfel că ponderea acestor specii mai poate fi îmbunătățită, îndeosebi prin creșterea proporției de participarea a gorunului, așa după cum s-a mai precizat anterior.

c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene

Prin aplicarea ori de câte ori este posibil a tratamentelor bazate pe regenerarea naturală, se va urmări creșterea în continuare a ponderii arboretelor cu structuri verticale diversificate. În prezent 59% sunt arborete relativ echiene și 41% arborete relativ pluriene.

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

Așa cum s-a arătat 41% din elementele de arboret din această unitate provin din regenerare naturală din sămânță, 49% din lăstari și 10% provin din plantații. Se va pune accentul pe creșterea ponderii elementelor de arboret provenite din sămânță, prin regenerări naturale.

e) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

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

f) Principalele efecte de protecție

În prezent principala funcție pe care trebuie să o îndeplinească arboretele din UP I Dumbrăveni-Prod este cea de protecție a habitatelor și speciilor identificate în cadrul ariilor naturale protejate (I.5Q și I.5R).

Putem aprecia că măsurile de gospodărire propuse vor duce nu numai la îmbunătățiri de ordin economic ale fondului forestier, ci vor asigura și un plus de eficiență în îndeplinirea funcțiilor de protecție ale pădurii.

11.2.3. Indicatori valorici

Pădurea, pe lângă producția de lemn, aduce o serie de servicii nevalorificate până acum de natură:

- servicii legate de mediu prin menținerea unei atmosfere plăcute;
- servicii legate de turism prin menținerea peisajului din zonă;
- servicii legate de protejarea faunei și florei;
- servicii legate de protecția drumurilor.

Momentan aceste servicii, pe care le aduce pădurea indirect, rămân în continuare nevalorificate complet. Sub aspectul economic pădurea rămâne deocamdată doar o sursă de lemn.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament, teoretic, va avea loc o **scădere** a volumului total de masă lemnoasă de **27 mc/an**, calculat cu relația:

$$A = I - (Pp + Tc + Ps + Ti),$$

în care:

A – acumulare de masă lemnoasă anuală	
I – creșterea curentă	2321 m ³ /an
Pp – posibilitatea de produse principale	1746 m ³ /an
Tc – volumul rezultat prin tăieri de conservare	232 m ³ /an
Ps – posibilitatea de produse secundare	164 m ³ /an
Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă	206 m ³ /an

12. DIVERSE

12.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA.

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia și are o valabilitate de 10 ani.

12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A ACESTUIA

Administratorul unității de producție va înregistra, în formularele din amenajament destinate acestui scop, pe baza realizărilor din anul respectiv, elemente referitoare la:

- mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză (intrări, ieșiri);

- suprafețe de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe unitate amenajistică;

- volume rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe unitate amenajistică, specii și sortimente primare (lemn de lucru, lemn de foc);

- suprafețe de arborete parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor, pe unitate amenajistică și în raport cu natura intervențiilor;

- volume rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, pe unitate amenajistică, specii, sortimente primare și în raport cu natura intervențiilor efectuate;

- volume rezultate din punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică, specii și sortimente primare;

- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare, pe unitate amenajistică, specii și în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de executare a acestora (semănături directe, plantații);

- stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;

- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de poluare, uscăre, incendii, doborâturi masive, etc.;

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

12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI

Prezentului studiu i s-au anexat următoarele hărți la scara 1:20000:

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

12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE

A. Faza de teren:

- | | | |
|--------------------------------|--|-----------------|
| - Descrieri parcelare | ing. [REDACTED], | ing. [REDACTED] |
| - Separări arborete | ing. [REDACTED], | ing. [REDACTED] |
| - Inventarieri arborete | ing. [REDACTED], | ing. [REDACTED] |
| - Recepția lucrărilor de teren | ing. [REDACTED] - Garda Forestieră Brașov | |
| | ing. [REDACTED] - reprezentant O.S. Dumbrăveni | |
| | DI. [REDACTED] - reprezentant proprietar | |

B. Faza de birou:

- Redactare
- Raportări grafice
- Cartografie digitală

ing. [redacted]
 ing. [redacted], ing. [redacted]
 ing. [redacted]

C. Îndrumare și control:

- Expert CTAP
- Șef proiect

ing. [redacted]
 ing. [redacted]

12.5. BIBLIOGRAFIE

1. [redacted] "Metodă de amenajare a pădurilor", Editura Agrosilvică București, 1969.
2. [redacted] "Stațiuni forestiere, Soluri forestiere", Editura Academiei RSR, București, 1977.
3. [redacted] "Silvicultură. Vol. I. Studiul pădurii", Editura Lux Libris, Brașov, 1996.
4. [redacted] "Silvicultură. Vol. II. Silvotehnica", Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998.
5. [redacted] "Biometria arborilor și arboretelor din România", Editura Ceres, București, 1972.
6. [redacted] "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple", Editura Ceres, București, 1988.
7. [redacted] "Amenajarea pădurilor", Editura Didactică și Pedagogică București, 2001.
8. [redacted] "Amenajarea pădurilor", Editura Agrosilvică, București, 1967.
9. [redacted] "Flora forestieră lemnoasă a României", Editura Ceres, București, 1997.
10. [redacted] "Dendrologie", Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.
11. [redacted] "Pedologie și stațiuni forestiere", Editura Silvodel, Brașov, 2006.
12. [redacted] "Silvicultura pe baze ecosistemice", Editura Academiei Române, București, 1997.
13. [redacted] "Tipuri de pădure din Republica Populară Română", Editura Agro-Silvică de Stat, București, 1958.
14. [redacted] "Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor", Editura Estfalia, București, 2003.
15. [redacted] "Coduri de descriere parcelară, tabele de producție simplificate și clasificarea solurilor", București, 1989.
16. [redacted] "Îndrumar pentru amenajarea pădurilor", vol. I-II, București, 1984.
17. [redacted] "Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere", Editura Silvică, București, 2011.
18. [redacted] "Catalogul Național al Materialelor de Bază pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere", Editura Silvică, București, 2012.
19. MMAP Ordinul nr. 2533/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - compoziții, scheme, tehnologii de regenerare a pădurilor și împădurirea terenurilor degradate
20. MMAP Ordinul nr. 2534/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Îngrijirea și conducerea arboretelor

- | | | |
|-----|------|--|
| 21. | MMAP | Ordinul nr. 2535/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Alegerea și aplicarea tratamentelor |
| 22. | MMAP | Ordinul nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Amenajarea pădurilor |
| 23. | ANPM | Formulare standard Natura 2000 pentru ariile de protecție specială avifaunistică, conform Decizia 2011/484/UE, privind formularul tip pentru siturile Natura 2000 - actualizat în 2017-08-29 |
| 24. | ANPM | Formulare standard Natura 2000 pentru siturile de importanță comunitară, conform Decizia 2011/484/UE, privind formularul tip pentru siturile Natura 2000 - actualizat în 2017-08-29 |
| 25. | *** | “Amenajamentul silvic U.P. I Dumbrăveni-Prod” - ediția 2014.
“Amenajamentul silvic U.P. I Laslea” - ediția 2014. |

PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

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

13. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT

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

u.a.	Suprafața (ha)	Volum + 5 creșteri (m ³)	Urgența de regenerare	Consistența arboretului	Suprafața ocupată de semintiș	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m ³)
							total	din care în deceniul I		

u.a.	Suprafața (ha)	Volum + 5 creșteri (m ³)	Urgența de regenerare	Consistența arboretului	Suprafața ocupată de semințiș	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m ³)
							total	din care în deceniul I		
[Redacted content]										
Total	92,71	27794	-	-	-	-	-	-	-	17460

Recapitulația pe urgențe de regenerare

Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volum de extras (m ³)
1	1,84	157	157
2	40,10	7194	6681
3	50,77	20443	10622
Total	92,71	27794	17460

Ordinea orientativă de parcurgere a arboretelor, ținând cont de arboretele marcate, urgența de regenerare, consistența arboretelor și suprafața ocupată de semințiș, este: 110E, 72H, 72I, 89A, 111D, 111C, 90B, 90E, 114H, 105B, 108D, 110A, 109C, 151B, 106C, 110F, 114G, 115E, 116C, 118B, 116B și 118B.

13.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Vârsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Vârsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
[Redacted content]													

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Vârsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Total suprafață SUP: 92,71 Ha Volum: 26349 Mc Volum total: 27794 Mc Volum de recoltat: 17460 Mc 188 Mc/ha													

13.1.3. Recapitulăția posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificări	PLAN DECENAL						%	POSSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5XCR	Total	Suprafața		Volum	%	
		Ha	%	Mc	Mc	Mc					Ha
UP/ CODRU/ A	A. Specii										
	CA	16,57	18	3971	325	4296	15	16,57	4296	25	
	DR	0,34		44	5	49		0,34	49		
	DT	3,47	4	624	95	719	3	3,47	206	1	
	FA	43,54	46	14810	815	15625	56	43,54	8757	51	
	GO	10,70	12	3214	110	3324	12	10,70	2002	11	
	PI	0,97	1	253	15	268	1	0,97	268	2	
	SC	4,81	5	358	5	363	1	4,81	363	2	
	ST	10,71	12	2641	75	2716	10	10,71	1457	8	
	STP	1,60	2	434		434	2	1,60	62		
	Total specii	92,71	100	26349	1445	27794	100	92,71	17460	100	
	B. Tratamente										
	Tăieri progresive										
	CA	8,52	9	2538	85	2623	9	8,52	2623	15	
	DT	0,08		17		17		0,08	17		
	FA	43,54	46	14810	815	15625	57	43,54	8757	51	
	GO	10,70	12	3214	110	3324	12	10,70	2002	11	
	SC	0,31		71	5	76		0,31	76		
	ST	10,71	12	2641	75	2716	10	10,71	1457	8	
	STP	1,60	2	434		434	2	1,60	62		
	Total	75,46	81	23725	1090	24815	90	75,46	14994	85	
	Tăieri rase										
	CA	8,05	9	1433	240	1673	6	8,05	1673	10	
	DT	2,60	3	578	80	658	2	2,60	187	1	
	PI	0,97	1	253	15	268	1	0,97	268	2	
	Total	11,62	13	2264	335	2599	9	11,62	2128	13	
	Tăieri în crâng										
	DR	0,34		44	5	49		0,34	49		
	DT	0,79	1	29	15	44		0,79	2		
	SC	4,50	5	287	0	287	1	4,50	287	2	
	Total	5,63	6	360	20	380	1	5,63	338	2	
	Total tratamente	92,71	100	26349	1445	27794	100	92,71	17460	100	
	C. Gr. funcționale										
Gr. 1	3,98	4	1699	80	1779	6	3,98	889	5		
Gr. 2	88,73	96	24650	1365	26015	94	88,73	16571	95		
Total gr. funcț.	92,71	100	26349	1445	27794	100	92,71	17460	100		

Indicele de recoltare la produse principale este de 3,07 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 4,24 m³/an/ha la nivelul SUP A.

13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE**13.2.1. Planul lucrărilor de conservare**

U.A./												
Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Vârsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.

U.A./	Tip func.	SPR	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	PRP	Vârsta	CLP	Volum	Volum+ 5XCR	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
				Hm			Ani		Mc	Mc			

U.A./ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Vârsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Total suprafață: 100,80 ha			Volum: 15964 MC			Volum total: 17054 MC			Volum de recoltat: 2315 MC		23 MC/Ha	

13.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare

Specia	Suprafața -ha-	Volum actual -mc-	Volum la mij, dec, -mc-	Volum de extras	
				%	mc
FA	3,45	1027	1087	7	73
CA	12,44	1579	1709	16	271
SC	26,17	1928	2323	41	952
GO	4,31	990	1030	8	79
STP	19,10	3345	3365	7	234
ST	7,72	1415	1530	7	113
PI	13,49	3841	4011	11	442
DR	2,14	624	654	15	97
DT	11,70	1133	1258	4	48
DM	0,28	82	87	7	6
Total	100,80	15964	17054	14	2315

Intensitatea medie a intervenției este de 23 m³/ha. Indicele de recoltare este 0,41 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 1,48 m³/an/ha la nivelul SUP M. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

13.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I						D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras Mc		
	UA	Supra- fața	Vârsta	CNS	Volum actual	Creștere	Nr. în.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Vârsta	CNS	Volum actual	Nr. în.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Vârsta		Supra- fața	Vol. de extras
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Mc	Ha		Ani	Ha			
DP001																							
Total drum																							
DP002																							
Total drum																							
DP003																							
Total drum																							
DP004																							
Total drum																							
Total cat. drum																							
Total grupa																							
Total general																							

13.3.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
Posibilitate decenală	87,54	1583	21,19	63	6,34	247,41	2060	3706
FA		347		18			1191	1556
CA		534		9			353	896
SC		219		22			21	262
GO		28		2			315	345
STP		48					72	120
ST		14		1			34	49
PI		6					23	29
DR		48						48
DT		289		6			50	345
DM		50		5			1	56
Posibilitate anuală	8,75	158	2,12	6	0,63	247,41	206	371
A Posibilitate decenală	64,14	1192	17,90	51	6,34	219,88	1843	3086
A FA		324		18			1154	1496
A CA		439		9			311	759
A GO		17		2			300	319
A SC		160		10			4	174
A ST		1		1			34	36
A PAM		26		1			2	29
A TE		46						46
A DR		34					4	38
A DT		141		5			34	180
A DM		4		5				9
A Posibilitate anuală	6,41	119	1,79	5	0,63	219,88	184	309
M Posibilitate decenală	23,4	391	3,29	12		27,53	217	620
M SC		59		12			17	88
M STP		48					72	120
M CA		95					42	137
M PI		6					19	25
M FA		23					37	60
M ST		13						13
M MJ		47						47
M DR		14						14
M DT		86					29	115
M DM							1	1
M Posibilitate anuală	2,34	39	0,33	1		27,53	22	62

Indicele de recoltare la produse secundare este 0,29 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier.

13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Unitatea amenajistică		Tip de <u>statiune</u> Tip de pădure	<u>Compoziția-teI</u> Compoziția semințișului utilizabil/ /arboret. tânăR existent Formula de împădurire	Consist. arboret existent <u>Indice de acoperire semințiș utilizabil/ /tineret existent</u>	Suprafața efectivă (impăduriri, ajutor. regenerării naturale, îngrijiri, etc.) ha	Suprafața efectivă de împădurit pe specii			
Nr.	Suprafața (ha)					GO	SC	DT	ST
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE									
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale									
A.1.1. Strângerea și îndepărtarea litierei groase se va executa pe 10% din suprafață în u.a.: 89A, 105B, 108B, C, D, 109C, 110A, B, C, D, E, F, G, 111A, C, D, 114E, I, 115C, E, 116B C, F, 118A, B, 119A, 120A, 151B, în suprafață efectivă de cca. 10,10 ha.									
A.1.5. Extragerea subarboretului se va executa pe toată suprafața ocupată de subarboret în u.a.: 90A, D, G, 105A, 108F, 120F, 121A, E, 123, în suprafața efectivă de cca. 18,54 ha.									
A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent se va executa pe toată suprafața în u.a.: 114H, în suprafața efectivă de cca. 2,42 ha.									
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm se va executa pe toată suprafața în u.a.: 72 A, 90B, 90E, în suprafața efectivă de cca. 4,99 ha.									
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale									
A.2.1. Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate: se va executa pe 20% din suprafața ocupată de semințiș, în u.a.: 89A, 105B, 109C, 110A, B, C, E, F, 111A, C, D, 114G, H, 115E, 116B, C, F, 118B, 121B, 151B, în suprafața efectivă de cca. 6,79 ha.									
B. LUCRĂRI DE REGENERARE									
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier									
B.1.1. Împăduriri în terenuri cu goluri rezultate în urma tăierilor de regenerare									
84	2,13	<u>6.1.2.1</u> 842.1	<u>6GO 1ST 3DT</u> <u>4STP 4ME 2SC</u> 8GO 2DT	0,4	1,70	1,36	-	0,34	-
90C	5,67	<u>5.1.5.2</u> 511.3	<u>8GO 2DT</u> <u>8CA 2ST</u> 10 GO	0,5	4,20	4,20	-	-	-
90D	4,03	<u>6.1.2.1</u> 842.1	<u>6GO 1STP 3DT</u> <u>1GO 1ST 3STP 1SC 3CA</u> 1JU 10 GO	0,4	2,82	2,82	-	-	-
120	2,00	<u>5.1.5.2</u> 511.3	<u>8GO 2DT</u> <u>9PI 1DT</u> 10 GO	0,8	1,60	1,60	-	-	-
Total B.1.1.	13,83	*	*	*	10,32	9,98	-	0,34	-
B.1.3. Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii)									
116G	1,54	<u>5.1.5.2</u> 511.3	<u>8GO 2DT</u> - 8GO 2DT	*	1,54	1,23	-	0,31	-
Total B.1.3.	1,54	*	*	*	1,54	1,23	-	0,31	-
Total B.1.	15,37	*	*	*	11,86	11,21	-	0,65	-
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare									
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive									
89A	11,51	<u>5.2.4.2</u> 433.1	<u>6FA 3GO 1DT</u> <u>9FA 1GO</u> 10 GO	0,7	3,45	3,45	-	-	-
110C	0,83	<u>5.1.5.2</u> 521.2	<u>7GO 3FA</u> <u>7FA 3GO</u> 10 GO	0,7	0,25	0,25	-	-	-
110E	1,84	<u>5.2.4.2</u> 433.1	<u>8FA 2DT</u> <u>10FA</u> 10DT	0,6	0,55	-	-	0,55	-
111D	12,12	<u>5.2.4.3</u> 421.1	<u>7FA 2GO 1DT</u> 10 FA 7GO 3DT	0,7	3,64	2,55	-	1,09	-
Total B.2.3.	26,30	*	*	*	7,89	6,25	-	1,64	-

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune	Compoziția- Compoziția semintișului utilizabil/ arboret. tânăr existent Formula de împădurire	Consist. arboret existent Indice de acoperire semintiș utilizabil/ /tineret existent	Suprafața efectivă (împădu- riri, ajutor. regenerării naturale, îngrijiri, etc.) ha	Suprafața efectivă de împădurit pe specii			
Nr.	Supra- fața (ha)					Tip de pădure	GO	SC	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare									
90K	1,69	<u>6.1.2.1</u> 842.1	<u>6GO 1STP 3DT</u> 3 STP 2ST 2CA1PIN 2DT 10 GO	0,5	1,01	1,01	-	-	-
Total B.2.5	1,69	*	*	*	1,01	1,01	-	-	-
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng									
90B	3,37	<u>5.1.5.2</u> 511.3	<u>9SC 1DT</u> -	0,5	1,68	-	1,51	0,17	-
90E	2,26	<u>5.1.5.2</u> 511.3	<u>8SC 2DT</u> -	0,5	1,13	-	0,90	0,23	-
Total B.2.6.	5,63	*	*	*	2,81	-	2,41	0,40	-
Total B.2.	33,62	*	*	*	11,71	7,26	2,41	2,04	-
B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare									
B.3.1. Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)									
72H	0,22	<u>5.1.5.2</u> 511.3	<u>8GO 2DT</u> 10 CA 8GO 2DT	0,7	0,22	0,22	-	-	-
72I	9,79	<u>5.1.5.2</u> 511.3	<u>8GO 2DT</u> 8CA 2DT 8GO 2DT	0,8	9,79	7,83	-	1,96	-
106C	1,61	<u>5.1.5.2</u> 511.3	<u>8GO 2DT</u> 6PI 2DT 2NU 8GO 2DT	0,7	1,61	1,29	-	0,32	-
Total B.3.1.	11,62	*	*	*	11,62	9,34	-	2,28	-
Total B.3.	11,62	*	*	*	11,62	9,34	-	2,28	-
Total B.	60,61	*	*	*	35,19	27,81	2,41	4,97	-
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV									
C.1. Completări în arboretele tinere existente									
90 F	2,05	<u>5.1.5.2</u> 511.3	<u>8GO2SC</u> 10SC 10GO	0,3	1,64	1,64	-	-	-
90J	2,01	<u>5.1.5.2</u> 511.3	<u>8SC 2DT</u> 6SC 2CA 2DT 10SC	0,4	1,41	-	-	1,41	-
90L	3,23	<u>5.1.5.2</u> 511.3	<u>8SC 2DT</u> 7 SC 1JU 2DT 10 SC	0,5	1,94	-	-	1,94	-
104D	1,20	<u>5.1.5.2</u> 511.3	<u>7ST 3DT</u> 6ST 2TE 2SC 8ST 2DT	0,6	0,60	-	-	0,12	0,48
106A	2,29	<u>5.1.5.2</u> 511.3	<u>5GO 2ST 3DT</u> 3ST 2PAM 1TE 1FA 1FR 1SC 1MO 10GO	0,7	0,92	0,92	-	-	-
116E	2,67	<u>5.1.5.2</u> 521.2	<u>6GO 2FA 2DT</u> 2FA 2TE 2PAM 3CA 1GO 10 GO	0,7	1,07	1,07	-	-	-
120D	4,44	<u>5.1.5.2</u> 521.2	<u>6GO 2FA 2DT</u> 2FA 3SC 1ST 1GO 2CA 1PAM 10 GO	0,4	3,11	3,11	-	-	-
Total C.1	17,89	*	*	*	10,69	6,74	-	3,47	0,48

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune	Tip de pădure	<u>Compoziția-tei</u> Compoziția semințșului utilizabil/ /arboret. tânăr existent <i>Formula de împădurire</i>	Consist. arboret existent <i>Indice de acoperire semințș utilizabil/ /tineret existent</i>	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutor. regenerării naturale, îngrijiri, etc.) ha	Suprafața efectivă de împădurit pe specii			
Nr.	Suprafața (ha)						GO	SC	DT	ST
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
C.2. Completări în arborete nou create (20% din B)										
Total C.2	12,12	*	*	*	7,04	5,56	0,48	1,00	-	
Total C.	30,01	*	*	*	17,73	12,30	0,48	4,47	0,48	
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE										
D.2. Îngrijirea culturilor nou create, se va executa în u.a.: 72 H, I, 84, 89A, 90B, C, D, E, K, 106C, 110C, E, 111D, 116G, 120G, în suprafața efectivă de cca. 35,19 ha.										
Total D.	*	*	*	*	35,19					
RECAPITULAȚIE										
Total A.	*	*	*	*	42,84	-	-	-	-	
Total B.	*	*	*	*	35,19	27,81	2,41	4,97	-	
Total C.	*	*	*	*	17,73	12,30	0,48	4,47	0,48	
Total D.	*	*	*	*	35,19	-	-	-	-	
Total de împădurit (B+C)				*	52,92	40,11	2,89	9,44	0,48	
Necesar de puiști (mii bucăți/ha)				*	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Total puiști necesari (mii bucăți)				*	264,60	200,55	14,45	47,20	2,40	
NOTĂ: Volumul lucrărilor de împădurire, indicat în amenajament este orientativ, ocolul întocmind planurile anuale în funcție de dinamica regenerării naturale și de lucrările necesare a fi executate.										

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT

Se consideră că rețeaua actuală de instalații de transport este corespunzătoare nevoilor de cultură și exploatare astfel că nu este necesară construirea de noi drumuri forestiere.

14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE

În această unitate de producție nu sunt construcții forestiere și nici nu se propune construirea unora noi.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

Amenajamentul	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit Alte terenuri din f.f.		
2024	S.U.P. A - codru regulat	411,77	411,77	1,54	51FA 20CA 7SC 12GO 4ST 5DT 1DM	80
				-	2,8 3,5 3,5 2,6 2,9 3,1 3,0	0,74
	S.U.P. M - conservare deosebită	157,15	157,15	-	6FA 15CA 24SC 4GO 20STP 5ST 10PI 2DR 14DT	75
				-	3,6 4,2 4,1 3,7 4,0 4,0 3,5 3,0 3,9	0,70
	U.P. I Dumbrăveni- Prod	570,46	568,92	1,54	37FA 18CA 12SC 10GO 6STP 5ST 3PI 1DR 7DT 1DM	79
				-	2,9 3,6 3,8 2,7 4,0 3,2 3,4 3,1 3,5 3,1	0,73
2034	S.U.P. A - codru regulat	413,31	413,31	-	52FA 17CA 7SC 14GO 4ST 6DT	84
				-	2,7 3,4 3,4 2,5 2,8 3,0	0,76
	S.U.P. M - conservare deosebită	157,15	157,15	-	6FA 13CA 24SC 6GO 20STP 5ST 10PI 3DR 13DT	79
				-	3,5 4,0 4,1 3,6 4,0 4,0 3,3 3,0 3,7	0,71
	U.P. I Dumbrăveni- Prod	570,46	570,46	-	35CA 15FA 15GO 5SC 6PAM 4ST 4FR 4DR 12DT	83
				-	2,9 3,5 3,7 2,7 4,0 3,2 3,4 3,1 3,4	0,75
2044	S.U.P. A - codru regulat	413,31	413,31	-	52FA 15CA 7SC 16GO 4ST 6DT	88
				-	2,7 3,4 3,4 2,5 2,8 3,0	0,77
	S.U.P. M - conservare deosebită	157,15	157,15	-	8FA 11CA 22SC 8GO 20STP 5ST 10PI 3DR 13DT	83
				-	3,4 4,0 4,0 3,5 4,0 4,0 3,3 3,0 3,8	0,72
	U.P. I Dumbrăveni- Prod	570,46	570,46	-	32CA 15FA 18GO 4SC 5PAM 4ST 4FR 4DR 14DT	87
				-	2,8 3,3 3,4 2,7 4,0 3,1 3,4 3,1 3,2	0,76
PERSPECTIVĂ	S.U.P. A - codru regulat	413,31	413,31	-	52FA 40GO 7DT 1PI	65
				-	3,0 2,8 3,0 3,0	0,85
	S.U.P. M - conservare deosebită	157,15	157,15	-	47GO 20STP 18DT 10FA 3STR 2PI	65
				-	3,0 3,0 3,2 3,0 2,8 2,8	0,83
	U.P. I Dumbrăveni- Prod	570,46	570,46	-	42GO 40FA 10DT 6STP 1STR 1PI	65
				-	3,0 2,5 2,5 2,5 3,0 2,8	0,84

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicatoare (m ³ /ha)	Sporul productivității pădurilor (%)
		Produse principale (m ³)	Produse secundare (m ³)	Produse principale (m ³ /%)	Produse secundare (m ³ /%)	Total	din care				
Volumul mediu la ha (m ³)	Indicele de creștere curentă (m ³ /an/ha)	Indicele de recoltare (m ³ /an/ha)	Indicele de recoltare (m ³ /an/ha)						cu rășinoase	în arborete de refăcut	
104,1	1891	1746	124	-	-	-	-	-	-	2,77	-
253	4,6	4,24	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-
25,2	431	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-
160	2,7	-	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-
129,3	2322	1746	164	-	-	52,92	-	11,62	9,20	-	-
227	4,1	3,07	0,29	-	-						
104,3	1910	1368	140	-	-	-	-	-	-	2,91	105
252	4,6	3,31	0,34	-	-	-	-	-	-	-	-
29,3	435	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-
186	2,8	-	0,32	-	-	-	-	-	-	-	-
133,6	2345	1368	190	-	-	-	-	-	9,20	-	-
234	4,1	2,40	0,33	-	-						
108,3	1948	1292	180	-	-	-	-	-	-	2,99	108
262	4,7	3,13	0,44	-	-	-	-	-	-	-	-
33,3	479	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-
212	3,0	-	0,38	-	-	-	-	-	-	-	-
141,6	2427	1292	240	-	-	-	-	-	11,50	-	-
248	4,3	2,26	0,42	-	-						
135,0	2490	1660	830	-	-	-	-	-	-	3,10	112
327	6,02	4,02	2,01	-	-	-	-	-	-	-	-
36,0	480	-	315	-	-	-	-	-	-	-	-
229	3,05	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-
171,0	2970	1660	1145	-	-	-	-	-	12,00	-	-
300	5,21	2,91	2,01	-	-						

15.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (SUP A)

a) La amenajarea precedentă – SUP A

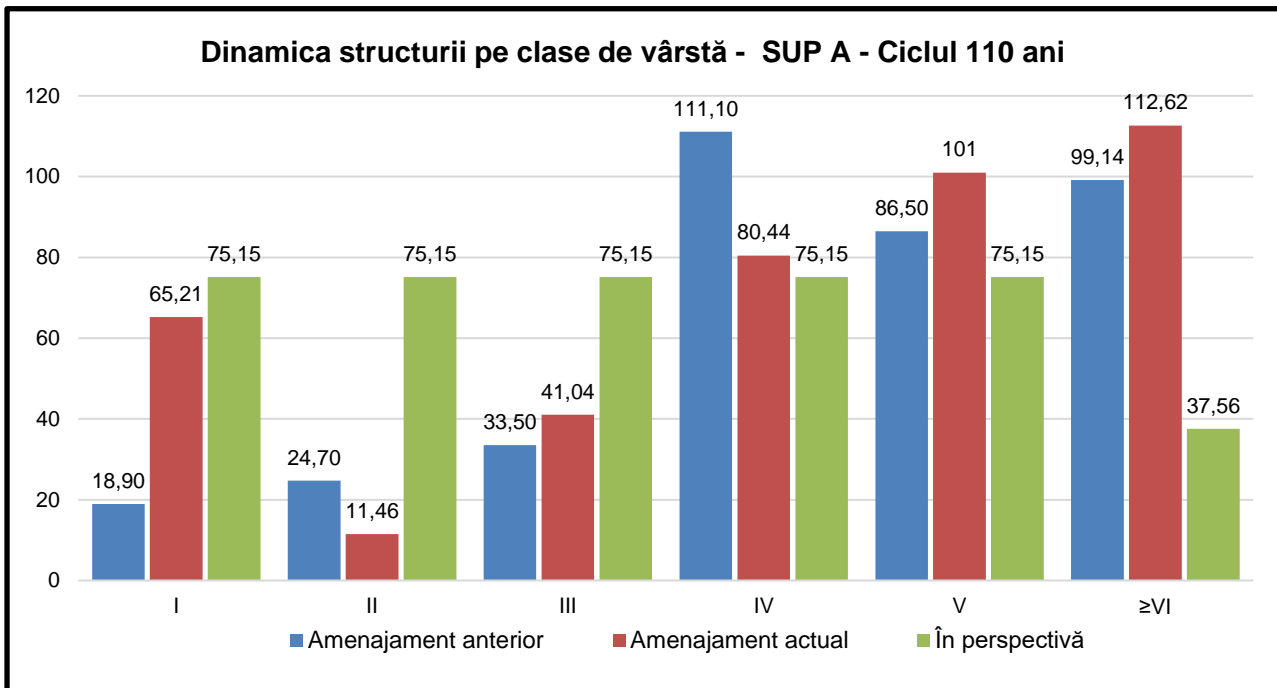
- pădure în producție: 373,84 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – 18,90 ha; II – 24,70 ha; III – 33,50 ha; IV – 111,10 ha; V – 86,50 ha; VI și peste – 99,14 ha.

b) La amenajarea actuală – SUP A

- pădure în producție: 411,77 ha;
- clasă de regenerare: 1,54 ha;
- clase de vârstă: I – 65,21 ha; II – 11,46 ha; III – 41,04 ha; IV – 80,44 ha; V – 101,00 ha; VI și peste – 112,62 ha.

c) În perspectivă – SUPA

- pădure în producție: 413,31 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – 75,15 ha; II – 75,15 ha; III – 75,15 ha; IV – 75,15 ha; V – 75,15 ha; VI și peste – 37,56 ha.



**PARTEA A III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

- 16.1 Evidențele privind descrierea unităților amenajistice**
- 16.2 Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier**
- 16.3 Evidențe privind condițiile naturale de vegetație**
- 16.4 Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă**
- 16.5 Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE

16.1.1. Descrierea parcelară

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

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

u.a.	Date complementare
40 A	Diseminat: PLT, CI, GO, JU.
40 B	Diseminat: CI, ST, CA, STP.
50 A	Diseminat: GO. Variația elemente taxatorice.
50 B	Diseminat: ST. Variația elemente taxatorice.
50 D	Diseminat: GO. Variația elemente taxatorice.
72 A	DT: JU, CA. Variația elemente taxatorice.
72 B	Diseminat: CI. ST asimilat la GO.
72 D	Diseminat: PLT, TE. DT: FR, CI, JU, GO, SC. Izolat preexistenți: SC, GO, CA (mai ales spre limita cu u.a.73 B).
72 E	DT: JU, FA. Variația elemente taxatorice.
72 F	Diseminat: CA. Consistență variabilă: 0,9-1,0. Semințis-nuieliș: JU pe 0,3S.
72 H	Diseminat: GO, ST, CI, JU.
72 I	DT: ST, CI, GO.
72 J	Diseminat: PLT. DT: CA, JU
72 K	Diseminat: JU, CI, PAM, SC. Consistență variabilă: 0,7-0,8.
73 A	Diseminat: SAC, FR, JU, CI. Consistență variabilă: 0,8-1,0. Mici goluri înierbate plantate cu GO, ST.
73 B	DT: ST, SC, CI, GO.
74 A	Diseminat: SAC, LA. DT: CI, JU, ST, ULM. Frecvenți preexistenți de PAM din lăstari.
74 B	Diseminat: LA. DT: ULM, JU. Izolat preexistenți: CA, SC. Consistență variabilă: 0,7-0,8.
74 C	Diseminat: SC, CI, GO, SAC. Mici goluri regenerate în aval.
84	Diseminat: JU, CA. Nuieliș: MJ, SC pe 0,3S. Goluri înierbate Aproape toată suprafața din u.a. a fost incendiată.
85 A	DT: GO, CI. Consistență variabilă: 0,8-0,9 (mai redusă în aval).
85 B	Variația elemente taxatorice. Nuieliș: FA pe 0,5S. Izolat preexistenți: FA, GO, CA.
89 A	Diseminat: SC. DT: CI, PAM. Consistență variabilă: 0,4-0,5. GO asimilat la ST. Nuieliș: 8FA, 2SC, pe 0,6S.
89 B	Diseminat: SAC, PAM. Consistență variabilă: 0,9-1,0. Mici goluri în arboret.
89 C	Diseminat: SAC. Consistență variabilă: 0,9-1,0.
89 E	Diseminat: CA.
90 A	Diseminat: NU, JU, PA, ST. Consistență variabilă: 0,4-0,6. ST asimilat la GO. Semințis-nuieliș: 6CA, 2SC, 1NU, 1ULC pe 0,3S. Zonă tranzit animale. Rari preexistenți: STP.
90 B	DT: ULC, CA, PRC, NU. Rari preexistenți: ST.
90 C	Diseminat: FA. DT: FR, FA, CI, PA. Consistență variabilă: 0,3-0,5. Rari preexistenți: ST(150ani). Zonă tranzit animale. Zonă înierbată pe 0,2S.
90 D	Diseminat: CI.
90 E	DT: ULC, CA, FR, PRC, NU.
90 F	Dis: GO, ST, CA, JU.
90 G	Diseminat: STP, PRC, FR, SAP, SA, PR, PLT, ARA, CA. Consistență variabilă: 0,6-0,8. Mici goluri înierbate. Drum tractor.
90 H	Diseminat: ARA, ULC. Curățiri pe 2ha-12m ³ . Izolat preexistenți: JU, NU, GO, ST, FA, CA.
90 J	Diseminat: PIN, NU, FR. Resturi de exploatare pe 0,1S. Amonte bandă de ca(15 ani) sub u.a. 90 A.
90 K	DT: GO, FA, JU, SC. Nuieliș-prăjiniș: NU, SC, CA pe 0,2S.
90 L	DT: GO, CA, NU, ULC, PR, PRC. Zonă tranzit animale. Limită din aval bandă cu exemplare de ULC, PR, SC
91	Diseminat: CI, SC. Consistență variabilă: 0,7-0,8. ST asimilat la GO.
92	Diseminat: CI. Consistență variabilă: 0,7-0,8. ST asimilat la GO. Semințis: FA pe 0,2S.
93 A	Diseminat: JU. Consistență variabilă: 0,7-0,8.
93 B	DT: ST, GO, FA, NU, MJ. Consistență variabilă: 0,7-0,9.
94	Diseminat: TE. DT: ST, STP, CI.
95 A	Diseminat: CI, TE, PAM. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Nuieliș: FA. ST asimilat la GO.
97	Consistență variabilă: 0,7-0,8. Semințis: FA pe 0,2S.
98 A	Semințis: FA pe 0,1S.
98 B	Diseminat: SAC.

u.a.	Date complementare
99	DT: SC, FR, GO, PAM. Izolați preexistenți: FA.
104 B	Diseminat: CI, TE, PA, JU. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Semintiş: FA pe 0,1S grupat. Înclinare variabilă: 20-30 ^o .
104 C	Diseminat: TE, MJ, JU. Nuieliş-prăjiniş: SC, JU, FR pe 0,1S. St asimilat la GO. Semintiş: JU 0,2S grupat.
104 D	Diseminat: SC, LA, SU, GO. Nuieliş-prăjiniş: SC, CA pe 0,1S. Înclinare variabilă: 3-15 ^o .
105 A	Diseminat: FA, CA. Semintiş-nuieliş: JU, MJ, CA, SC, FA pe 0,3S mixt.
105 B	Diseminat: SC, JU, UL, FR, CI. PIN asimilat la PI. ST asimilat la GO.
106 A	Consistență variabilă: 0,6-0,8. GO asimilat la ST.
106 B	Diseminat: FA, PI. DT: JU, CA, PAM.
106 C	DT: FA, CI, PAM, JU, CA, GO.
106 D	Diseminat: PI, STP. Consistență variabilă: 0,7-0,9.
108 A	DT: GO, JU, CA. Consistență variabilă: 0,5-0,6.
108 B	Diseminat: PIN, JU, FA, GO. ST asimilat la STP. Nuieliş: 3FA,5CA,1ULM,1JU pe 0,1S. Rând de preexistenți în amonte.
108 C	Diseminat: MJ, JU, ULM. Consistență variabilă: 0,5-0,8. GO asimilat la ST. Nuieliş: 8CA 2FA, pe 0,2S.
108 D	Diseminat: JU, FA. DT: CI, PA. 30% din exemplarele de GO din lăstari. ST asimilat la GO.
108 F	Diseminat: PR. DT: CA, FA, JU. ST asimilat la STP. Nuieliş: 5FA,5CA pe 0,1S.
109 A	STP asimilat la ST. Nuieliş:9CA,1FA,1JU pe 0,2S. Prăjiniş. ca pe 0,1S. Înclinare variabilă: 20-30 ^o .
109 B	-
109 C	DT: CI, PAM. Nuieliş: FA, CA pe 0,5S. Vârsta variabilă semintiş 5-20 ani.
110 A	Diseminat: ST, GO, JU. Nuieliş: FA pe 0,3S.
110 B	Diseminat: TE, JU, ULM. Consistență variabilă: 0,5-0,7. Goluri regenerate cu FA.
110 C	Diseminat: TE. DT: FA, CA. Nuieliş: FA pe 0,1S.
110 D	Diseminat: JU. Înclinare variabilă: 20-35 ^o .
110 E	DT: PAM, CI. Nuieliş: FA pe 0,3S.
110 F	Diseminat: GO. Consistență variabilă: 0,5-0,7. DT: CI, GO, PAM. Nuieliş FA pe 0,3S. Frecvent apar și exemplare din lăstari circa 10%.
110 G	Diseminat: TE.
111 A	Diseminat: GO, FA, JU. Nuieliş: MJ, JU, STP pe 0,2S.
111 B	Izolat preexistenți: FA, CA, la limite.
111 C	Diseminat: TE, JU. ST asimilat la GO de 150 ani:
111 D	Diseminat: TE. DT: PAM, CI. Consistență variabilă: 0,3-0,6. GO grupat în amonte.
114 F	Diseminat: PA, JU, TE, CI, ST. Consistență variabilă: 0,9-1,0.
114 G	Diseminat: STP, NU, JU, MJ. Consistență variabilă: 0,7-0,8.
114 H	Diseminat: MJ, FA, TE. Consistență variabilă: 0,5-0,7. Semintiş: CA, MJ, pe 0,1S.
114 I	DT: CA, FA, JU.
114 K	Diseminat: JU, MJ, ULM, CI.
115 A	DT: FA, PAM, NU, CI. Consistență variabilă: 0,9-1,0.
115 C	Diseminat: JU, MJ, CA.
115 D	Diseminat: GO. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Înclinare variabilă: 15-30 ^o .
115 E	Diseminat: TE. Consistență variabilă: 0,7-0,8.
115 F	Diseminat: SAC. Consistență variabilă: 0,8-1,0.
116 A	Diseminat: STP, SAC, TE, CI. Consistență variabilă: 0,7-0,9. Rari preexistenți: ST grupat în aval cu diametru mediu de 56 cm.
116 B	Diseminat: TE JU, GO. Consistență variabilă: 0,7-0,8.
116 C	Diseminat: TE, FA, CI, CA. Înclinare variabilă: 5-25 ^o .
116 D	Diseminat: CA, JU. DT: FR, PAM. DM: CI, TE, SAC, PLT.
116 E	Prăjiniş-păriş: CA, TE pe 0,1 ha grupat.
116 F	Diseminat: PAM, JU, TE, PA.
116 G	GO preexistenți în aval cu diametrul de 50 cm. Semintiş: 4SC3CA1JU1TEP1PAM pe 0,3S.
117 A	Diseminat: CI, JU. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Semintiş: FA pe 0,2S grupat.
117 B	DT: SC, FR, JU. DM: SAC, TE.
118 A	DT: MJ, JU.
118 B	Diseminat: TE, GO. Semintiş: TE, JU, pe 0,1S diseminat.

u.a.	Date complementare
119 A	Diseminat: NU, FA, SAC. MJ.
119 B	Diseminat: CI, FR. Nuieliș-prăjiniș: MJ, CA pe 0,2S. Rari preexistenți: STP.
119 C	DT: ST, GO, PAM. Seminiș: FA, PAM pe 0,1S mixt.
120 A	Diseminat: CI. CA, GO, JU, ST.
120 B	Diseminat: CI, TE. La limita cu 120 F și 120 C zona tranzit animale domestice.
120 C	DT: JU, CI, SC, NU, MJ. Izolat preexistenți: FA. Consistență variabilă: 0,6-0,7. Nuieliș-prăjiniș: CA pe 0,2S.
120 D	Diseminat: TE, FR. La limita cu terenul agricol rând de arbori FA, GO, CA.
120 E	Diseminat: CI. Consistență variabilă: 0,6-0,7. Izolat preexistenți: GO.
120 F	Diseminat: TE. DT: GO, MJ, CA, NU, ST. Nuieliș: MJ, CA, NU pe 0,1S
120 G	DT: GO, ST, FA, JU, CA. Seminiș: CA, FA, JU, MJ, ST pe 0,2S mixt.
121 A	Diseminat: FR. DT: CA, JU. Nuieliș: CA, ULM pe 0,2S Variația elementelor taxatorice.
121 B	DT: JU, ST, GO. Consistență variabilă: 0,5-0,7.
121 C	Diseminat: TE, ULM. DT: ST, GO, JU, FA. Nuieliș: JU pe 0,1S.
121 D	DT: CI, STP, ST, GO. Izolat preexistenți: GO, CA. Seminiș: 8FA,2PAM, localizat în apropierea bornei 288.
121 E	Diseminat: GO, NU, TE, STP, SC. PI asimilat la PIN. Izolat preexistenți: FA, GO. Nuieliș: MJ, STP CA, FA, pe 0,2S. Prăjiniș: FA, CA pe 0,2S. Uscare mijlocie.
122	Diseminat: CI, STP, TE, ST, SC. Variația elementelor taxatorice.
123	Diseminat: STP, CA. Consistență variabilă: 0,7-0,8.
124	Diseminat: CI, TE, JU. Izolat preexistenți: FA. Variația elementelor taxatorice.
125 B	Diseminat: ST. DT: SC, FR, PAM. DM: SAC, PLT.
125 C	Diseminat: PLT. DT: ST, GO, CI. Rar preexistenți: FA, GO, CA. Diseminat: CI.
151 A	Diseminat: CA.
151 B	Consistență variabilă: 0,7-0,8.

16.1.3. Evidența u.a. inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
72 H	0,22	integral	0,22	100
72 I	9,79	integral	9,79	100
89 A	11,51	integral	11,51	100
105 B	3,09	integral	3,09	100
106 C	1,61	integral	1,61	100
108 A	9,96	C500	0,95	10
108 D	1,41	integral	1,41	100
109 C	2,11	integral	2,11	100
110 A	9,25	C500	1,05	11
110 C	0,83	integral	0,83	100
110 E	1,84	integral	1,84	100
110 F	3,19	integral	3,19	100
111 D	12,12	C500	0,90	7
114 G	2,77	integral	2,77	100
114 H	2,42	integral	2,42	100
116 B	3,65	C500	0,65	18
116 C	1,03	integral	1,03	100
151 B	3,98	integral	3,98	100
Total	92,71	-	-	-

16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER**16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale**

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	189,94	380,52	570,46
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	32,79	380,52	413,31
A11 - Păduri, inclusiv plantații cu reușita definitivă 40 A 50 A 50 B 50 D 72 D 72 E 72 H 72 I 72 K 73 A 73 B 74 C 85 A 85 B 89 A 89 B 89 C 89 E 90 B 90 E 90 H 91 92 93 A 94 95 A 97 98 A 98 B 99 104 B 105 B 106 B 106 C 106 D 108 A 108 D 109 A 109 B 109 C 110 A 110 C 110 E 110 F 111 B 111 D 114 G 114 H 114 K 115 D 115 E 115 F 116 B 116 C 116 D 116 E 116 F 117 A 117 B 118 B 119 C 120 B 120 E 121 D 124 125 B 125 C 151 A 151 B	32,79	363,76	396,55
A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială 90 F		2,05	2,05
A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială 90 J 90 L 104 D 106 A 120 D		13,17	13,17
A14 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze 116 G		1,54	1,54
A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A16 - Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A17 - Răchitării naturale ori create prin culturi			
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	157,15		157,15
A21 - Păduri, inclusiv plantații cu reușita definitivă 40 B 72 A 72 B 72 F 72 J 74 A 74 B 84 90 A 90 C 90 D 90 G 90 K 93 B 104 C 105 A 108 B 108 C 108 F 110 B 110 D 110 G 111 A 111 C 114 F 114 I 115 A 115 C 116 A 118 A 119 A 119 B 120 A 120 C 120 F 120 G 121 A 121 B 121 C 121 E 122 123	157,15		157,15
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușita parțială			
A23 - Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului			
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente			
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente			
B5 - Pepiniere și plantații semincere			
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc..			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației			
B8 - Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune			
B11- Fâșii de frontiera și instalații aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative în folosința temporară a unor organizații pentru instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii			
Total : A + B + C + D	189,94	380,52	570,46

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE	
1	2A	2A	72 B 74 A 74 B 90 A 90 C 90 D 93 B 104 C 105 A 108 B 108 C 108 F 110 B 110 D 110 G 111 A 111 C 114 F 114 I 115 A 115 C 116 A 118 A 119 A 119 B 120 A 120 C 120 F 120 G 121 A 121 B 121 E 122 123	
			Total FCT:2A 34 UA 114,32 Ha	
			2A5Q 84 121 C	
	Total FCT:2A5Q 2 UA 14,73 Ha			
	2A5Q5R 40 B			
	Total FCT:2A5Q5R 1 UA 1,03 Ha			
	Total FCT1:2A 37 UA 130,08 Ha			
	2H	2H	72 A 72 F 72 J 90 G 90 K	
			Total FCT:2H 5 UA 27,07 Ha	
	Total FCT1:2H 5 UA 27,07 Ha			
5Q	5Q5R	40 A 50 A 50 B 50 D 151 A 151 B		
		Total FCT:5Q5R 6 UA 32,79 Ha		
		Total FCT1:5Q 6 UA 32,79 Ha		
Total GF:1 48 UA 189,94 Ha				
2	1C	1C	125 C	
			Total FCT:1C 61 UA 346,76 Ha	
			Total FCT1:1C 61 UA 346,76 Ha	
	1D	1D		
			Total FCT:1D 9 UA 33,76 Ha	
			Total FCT1:1D 9 UA 33,76 Ha	
Total GF:2 70 UA 380,52 Ha				
Total UP: 118 UA 570,46 Ha				

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA		VOLUM		Creștere		Vârsta medie	Cip. med.	Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate					
	TOTAL	Grupa I	TOTAL		Totala	Mc/Ha			sup.	med.	inf.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.			
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Ani		%	%	%	med.	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%				
FA	213,59	38	35,79	17	68042	52	1096	5,1	91	2,9	18	79	3	74	2	5	93	42	54	4	61	39	96	4		
CA	104,40	18	26,20	25	17728	14	427	4,1	72	3,6	1	40	59	77	2	8	90	73	15	12	14	86	87	13		
SC	65,95	12	35,42	54	4145	3	298	4,5	32	3,8		27	73	73	3	24	73	30	31	39	2	26	72	2	83	15
GO	58,44	10	11,37	19	15227	12	185	3,2	96	2,7	39	52	9	71	3	12	85	91	9		45	9	46	98	2	
STP	32,96	6	31,36	95	6062	5	13	0,4	95	4,0		2	98	67		26	74	59	40	1	70	30	52	48		
ST	25,72	5	8,45	33	6088	5	62	2,4	104	3,2	10	62	28	61	22	18	60	65	35		62	22	16	90	10	
DT	19,15	3	6,04	32	3484	3	92	4,8	65	3,4		73	27	78	1	12	87	100		41	7	52	83	17		
PI	17,72	3	16,25	92	4984	4	50	2,8	106	3,4	6	45	49	62	10	38	52	64	23	13		100		58	42	
MJ	7,53	1	7,17	95	890	1	7	0,9	38	4,0		5	95	75		53	47	100		89	0	11	13	87		
PAM	5,37	1	1,97	37	492		11	2,0	25	3,0		100		82		8	92	100		18	59	23	100			
JU	4,81	1	3,14	65	248		4	0,8	34	3,9		9	91	74		17	83	100		72		28	100			
NU	3,89	1	3,44	88	419		16	4,1	41	4,2		12	88	72		7	93	100		93		7	66	34		
TE	3,35	1	0,43	13	373		23	6,9	34	3,1		87	13	81		7	93	100		21	14	65	100			
PIN	2,48		2,14	86	668	1	7	2,8	98	3,1		86	14	66		21	79	21	79		100		86	14		
LA	1,28		0,40	31	331		16	12,5	42	3,0		100		90			100	100			100		100			
DM	0,74				24		10	13,5	16	3,0		100		100			100	100			100		100			
FR	0,60		0,37	62	44		3	5,0	24	3,0		100		70			100	100		62	38		100			
CD	0,40								5	3,0		100		40			100	100				100		100		
SAC	0,34				10		1	2,9	10	3,0		100		100			100	100			100		100			
ARA	0,20								5	3,0		100		40			100	100				100		100		
Total	568,92	100	189,94	33	129259	100	2321	4,1	79	3,3	12	54	34	73	3	13	84	58	33	9	41	10	49	88	12	
Supr. totală		570,46 ha		Nr. parcele		37		Spf. med. parcelă		15,42 ha		Nr. UA		118		Spf. medie UA		4,83 ha								

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de producție					TOTAL							Vârsta	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	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
1	2	2A	0,56	25,66	86,15	17,71	130,08	83	70	23208	92	178	331	2,5	83	3,9	2,00	37,02	91,06	
		2H		1,65	25,42		27,07	17	72	1964	8	73	100	3,7	37	3,9		2,64	24,43	
	T.	ha	0,56	27,31	111,57	17,71	157,15	83	70	25172	65	160	431	2,7	75	3,9	2,00	39,66	115,49	
	subgr.	%		17	72	11	100										1	25	74	
5	5Q		21,88	10,91			32,79	100	78	13380	100	408	174	5,3	103	2,3				32,79
		T.	ha	21,88	10,91			32,79	17	78	13380	35	408	174	5,3	103	2,3			
	subgr.	%	67	33			100													100
T.	ha		22,44	38,22	111,57	17,71	189,94	33	71	38552	30	203	605	3,2	80	3,7	2,00	39,66	148,28	
grupa	%		12	20	59	9	100										1	21	78	
2	1	1C	43,82	252,26	49,14		345,22	91	74	88143	97	255	1539	4,5	84	3,0	13,35	26,64	305,23	
		1D		20,31	13,45		33,76	9	76	2564	3	76	177	5,2	25	3,4	2,05	5,24	26,47	
	T.	ha	43,82	272,57	62,59		378,98	100	74	90707	100	239	1716	4,5	78	3,0	15,40	31,88	331,70	
	subgr.	%	12	71	17		100										4	8	88	
T.	ha		43,82	272,57	62,59		378,98	67	74	90707	70	239	1716	4,5	78	3,0	15,40	31,88	331,70	
grupa	%		12	71	17		100										4	8	88	
Total	ha		66,26	310,79	174,16	17,71	568,92	73		129259		227	2321	4,1	79	3,3	17,40	71,54	479,98	
	%		12	54	31	3	100										3	13	84	

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vârsta	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	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
1	FA	17,57	12,93	5,29		35,79	18	77	13433	34	375	191	5,3	100	2,7				35,79
	CA		4,02	16,04	6,14	26,20	14	70	3685	10	141	87	3,3	81	4,1		7,70	18,50	
	SC		2,97	25,16	7,29	35,42	19	73	2845	7	80	132	3,7	42	4,1		6,57	28,85	
	GO	4,31	2,46	4,60		11,37	6	74	3395	9	299	39	3,4	102	3,0		1,11	10,26	
	STP		0,80	30,56		31,36	17	67	5628	15	179	13	0,4	94	4,0		8,42	22,94	
	ST		1,22	5,68	1,55	8,45	4	66	1565	4	185	29	3,4	88	4,0		3,42	5,03	
	PI	0,56	7,00	8,69		16,25	9	62	4513	12	278	45	2,8	105	3,5	1,80	6,77	7,68	
	DR		2,54			2,54	1	72	752	2	296	11	4,3	96	3,0		0,17	2,37	
	DT		4,28	15,12	2,73	22,13	12	75	2627	7	119	56	2,5	49	3,9	0,20	5,50	16,43	
	DM			0,43		0,43		79	109		253	2	4,7	87	4,0			0,43	
Total	ha		22,44	38,22	111,57	17,71	189,94	33	71	38552	30	203	605	3,2	80	3,7	2,00	39,66	148,28
grupa	%		12	20	59	9	100										1	21	78
2	FA	21,31	154,46	2,03		177,80	48	73	54609	62	307	905	5,1	89	2,9	3,77	10,59	163,44	
	CA	0,94	37,27	39,99		78,20	21	80	14043	15	180	340	4,3	69	3,5	2,30	1,09	74,81	
	SC		14,97	15,56		30,53	8	73	1300	1	43	166	5,4	21	3,5	2,05	9,55	18,93	
	GO	18,60	27,62	0,85		47,07	12	71	11832	13	251	146	3,1	95	2,6	1,52	5,79	39,76	
	STP			1,60		1,60		77	434		271			109	4,0		0,24	1,36	
	ST	2,47	14,80			17,27	5	59	4523	5	262	33	1,9	112	2,9	5,76	1,16	10,35	
	PI	0,50	0,97			1,47		70	471	1	320	5	3,4	123	2,7			1,47	
	DR		0,88	0,34		1,22		79	247		202	12	9,8	44	3,3		0,34	0,88	
	DT		17,60	2,22		19,82	5	78	2950	3	149	77	3,9	46	3,1		2,88	16,94	
	DM		4,00			4,00	1	87	298		75	32	8,0	23	3,0		0,24	3,76	
Total	ha		43,82	272,57	62,59		378,98	67	74	90707	70	239	1716	4,5	78	3,0	15,40	31,88	331,70
grupa	%		12	71	17		100										4	8	88
Total	ha		66,26	310,79	174,16	17,71	568,92	73		129259		227	2321	4,1	79	3,3	17,40	71,54	479,98
	%		12	54	31	3	100										3	13	84

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	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	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
FA	38,88	167,39	7,32			213,59	37	74	68042	52	319	1096	5,1	91	2,9	3,77	10,59	199,23
CA	0,94	41,29	56,03	6,14		104,40	18	77	17728	14	170	427	4,1	72	3,6	2,30	8,79	93,31
SC		17,94	40,72	7,29		65,95	12	73	4145	3	63	298	4,5	32	3,8	2,05	16,12	47,78
GO	22,91	30,08	5,45			58,44	10	71	15227	12	261	185	3,2	96	2,7	1,52	6,90	50,02
STP		0,80	32,16			32,96	6	67	6062	5	184	13	0,4	95	4,0		8,66	24,30
ST	2,47	16,02	5,68	1,55		25,72	5	61	6088	5	237	62	2,4	104	3,2	5,76	4,58	15,38
PI	1,06	7,97	8,69			17,72	3	62	4984	4	281	50	2,8	106	3,4	1,80	6,77	9,15
DR		3,42	0,34			3,76	1	74	999	1	266	23	6,1	79	3,1		0,51	3,25
DT		21,88	17,34	2,73		41,95	7	76	5577	4	133	133	3,2	48	3,5	0,20	8,38	33,37
DM		4,00	0,43			4,43	1	86	407		92	34	7,7	29	3,1		0,24	4,19
Total	66,26	310,79	174,16	17,71		568,92	100	73	129259	100	227	2321	4,1	79	3,3	17,40	71,54	479,98
%	12	54	31	3		100										3	13	84

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

Gr.	Specia	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	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	FA	17,57	8,71				26,28	80	79	10963	82	417	147	5,6	104	2,3		26,28	
	CA		2,20				2,20	7	75	514	4	234	8	3,6	80	3,0		2,20	
	GO	4,31					4,31	13	78	1903	14	442	19	4,4	106	2,0		4,31	
Total	ha	21,88	10,91			32,79	8	78	13380	13	408	174	5,3	103	2,3			32,79	
grupa	%	67	33			100												100	
2	FA	21,31	154,46	2,03			177,80	48	73	54609	62	307	905	5,1	89	2,9	3,77	10,59	163,44
	CA	0,94	37,27	39,99			78,20	21	80	14043	15	180	340	4,3	69	3,5	2,30	1,09	74,81
	SC		14,97	15,56			30,53	8	73	1300	1	43	166	5,4	21	3,5	2,05	9,55	18,93
	GO	18,60	27,62	0,85			47,07	12	71	11832	13	251	146	3,1	95	2,6	1,52	5,79	39,76
	STP			1,60			1,60		77	434		271			109	4,0		0,24	1,36
	ST	2,47	14,80				17,27	5	59	4523	5	262	33	1,9	112	2,9	5,76	1,16	10,35
	PI	0,50	0,97				1,47		70	471	1	320	5	3,4	123	2,7			1,47
	DR		0,88	0,34			1,22		79	247		202	12	9,8	44	3,3		0,34	0,88
	DT		17,60	2,22			19,82	5	78	2950	3	149	77	3,9	46	3,1		2,88	16,94
	DM		4,00				4,00	1	87	298		75	32	8,0	23	3,0		0,24	3,76
Total	ha	43,82	272,57	62,59		378,98	92	74	90707	87	239	1716	4,5	78	3,0	15,40	31,88	331,70	
grupa	%	12	71	17		100										4	8	88	
	FA	38,88	163,17	2,03			204,08	51	74	65572	65	321	1052	5,2	91	2,8	3,77	10,59	189,72
	CA	0,94	39,47	39,99			80,40	20	80	14557	14	181	348	4,3	69	3,5	2,30	1,09	77,01
	SC		14,97	15,56			30,53	7	73	1300	1	43	166	5,4	21	3,5	2,05	9,55	18,93
	GO	22,91	27,62	0,85			51,38	12	71	13735	13	267	165	3,2	96	2,6	1,52	5,79	44,07
	STP			1,60			1,60		77	434		271			109	4,0		0,24	1,36
	ST	2,47	14,80				17,27	4	59	4523	4	262	33	1,9	112	2,9	5,76	1,16	10,35
	PI	0,50	0,97				1,47		70	471		320	5	3,4	123	2,7			1,47
	DR		0,88	0,34			1,22		79	247		202	12	9,8	44	3,3		0,34	0,88
	DT		17,60	2,22			19,82	5	78	2950	3	149	77	3,9	46	3,1		2,88	16,94
	DM		4,00				4,00	1	87	298		75	32	8,0	23	3,0		0,24	3,76
Total	ha	65,70	283,48	62,59		411,77	100	74	104087	100	253	1890	4,6	80	3,0	15,40	31,88	364,49	
%	16	69	15			100										4	8	88	

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

Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta	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	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
FA		4,22	5,29			9,51	6	74	2470	10	260	44	4,6	90	3,6			9,51
CA		1,82	16,04	6,14		24,00	15	69	3171	13	132	79	3,3	81	4,2		7,70	16,30
SC		2,97	25,16	7,29		35,42	24	73	2845	11	80	132	3,7	42	4,1		6,57	28,85
GO		2,46	4,60			7,06	4	71	1492	6	211	20	2,8	100	3,7		1,11	5,95
STP		0,80	30,56			31,36	20	67	5628	23	179	13	0,4	94	4,0		8,42	22,94
ST		1,22	5,68	1,55		8,45	5	66	1565	6	185	29	3,4	88	4,0		3,42	5,03
PI	0,56	7,00	8,69			16,25	10	62	4513	18	278	45	2,8	105	3,5	1,80	6,77	7,68
DR		2,54				2,54	2	72	752	3	296	11	4,3	96	3,0		0,17	2,37
DT		4,28	15,12	2,73		22,13	14	75	2627	10	119	56	2,5	49	3,9	0,20	5,50	16,43
DM			0,43			0,43		79	109		253	2	4,7	87	4,0			0,43
Total	0,56	27,31	111,57	17,71	157,15	100	70	25172	100	160	431	2,7	75	3,9	2,00	39,66	115,49	
%		17	72	11	100										1	25	74	

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

SUP „A“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta	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	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
1	2	FA			13,11			13,11	20	86	242	16	18	30	2,3	11	3,0	0,89	12,22	
		CA			6,36	4,31		10,67	16	88	231	15	22	49	4,6	12	3,4	1,09	9,58	
		GO			4,58	0,34		4,92	8	89	75	5	15	15	3,0	12	3,1	0,44	4,48	
		SC			14,07	10,75		24,82	38	77	726	49	29	157	6,3	12	3,4	2,05	5,05	
		ST			2,14			2,14	3	64	6		3	3	1,4	6	3,0	1,16	0,98	
		PAM			2,87			2,87	4	77	83	5	29	3	1,0	11	3,0	0,44	2,43	
		TE			1,16			1,16	2	70				2	1,7	6	3,0	0,24	0,92	
		DT			3,09	1,35		4,44	7	73	121	8	27	9	2,0	11	3,3	1,57	2,87	
		DM			1,08			1,08	2	100	34	2	31	11	10,2	14	3,0		1,08	
		Total	ha		48,46	16,75		65,21	100	81	1518	100	23	279	4,3	11	3,3	2,05	10,88	
		grupa	%		74	26		100										3	17	
	T	FA			13,11			13,11	20	86	242	16	18	30	2,3	11	3,0	0,89	12,22	
		CA			6,36	4,31		10,67	16	88	231	15	22	49	4,6	12	3,4	1,09	9,58	
		GO			4,58	0,34		4,92	8	89	75	5	15	15	3,0	12	3,1	0,44	4,48	
		SC			14,07	10,75		24,82	38	77	726	49	29	157	6,3	12	3,4	2,05	5,05	
		ST			2,14			2,14	3	64	6		3	3	1,4	6	3,0	1,16	0,98	
		PAM			2,87			2,87	4	77	83	5	29	3	1,0	11	3,0	0,44	2,43	
		TE			1,16			1,16	2	70				2	1,7	6	3,0	0,24	0,92	
		DT			3,09	1,35		4,44	7	73	121	8	27	9	2,0	11	3,3	1,57	2,87	
		DM			1,08			1,08	2	100	34	2	31	11	10,2	14	3,0		1,08	
Total		ha			48,46	16,75		65,21	16	81	1518	1	23	279	4,3	11	3,3	2,05	10,88	
clv.		%			74	26		100										3	17	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vârsta	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	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ani	Ha	Ha
2	2	FA			5,73			5,73	49	90	929	53	162	52	9,1	40	3,0			5,73
		CA				1,68		1,68	15	90	183	10	109	11	6,5	40	4,0			1,68
		PAM			0,53			0,53	5	91	90	5	170	2	3,8	40	3,0			0,53
		TE			1,76			1,76	15	90	264	15	150	19	10,8	40	3,0			1,76
		DR			0,88			0,88	8	90	203	11	231	11	12,5	40	3,0			0,88
		DT			0,88			0,88	8	90	115	6	131	7	8,0	40	3,0			0,88
	Total grupa	ha			9,78	1,68		11,46	100	90	1784	100	156	102	8,9	40	3,1			11,46
		%			85	15		100												100
	T	FA			5,73			5,73	49	90	929	53	162	52	9,1	40	3,0			5,73
		CA				1,68		1,68	15	90	183	10	109	11	6,5	40	4,0			1,68
		PAM			0,53			0,53	5	91	90	5	170	2	3,8	40	3,0			0,53
		TE			1,76			1,76	15	90	264	15	150	19	10,8	40	3,0			1,76
		DR			0,88			0,88	8	90	203	11	231	11	12,5	40	3,0			0,88
		DT			0,88			0,88	8	90	115	6	131	7	8,0	40	3,0			0,88
Total clv.		ha			9,78	1,68		11,46	3	90	1784	2	156	102	8,9	40	3,1			11,46
		%			85	15		100												100
3	2	FA			4,91			4,91	12	90	1223	16	249	45	9,2	52	3,0			4,91
		CA			15,87	7,48		23,35	56	87	4248	55	182	147	6,3	55	3,3			23,35
		GO			0,22			0,22	1	82	46	1	209	1	4,5	55	3,0			0,22
		SC			0,90	4,50		5,40	13	57	503	7	93	8	1,5	59	3,8		4,50	0,90
		ST			0,22			0,22	1	82	51	1	232	2	9,1	55	3,0			0,22
		DR				0,34		0,34	1	50	44	1	129	1	2,9	55	4,0		0,34	
		DT			5,81	0,79		6,60	16	82	1442	19	218	41	6,2	55	3,1		0,79	5,81
	Total grupa	ha			27,93	13,11		41,04	100	82	7557	100	184	245	6,0	55	3,3			5,63
		%			68	32		100												14
	T	FA			4,91			4,91	12	90	1223	16	249	45	9,2	52	3,0			4,91
		CA			15,87	7,48		23,35	56	87	4248	55	182	147	6,3	55	3,3			23,35
		GO			0,22			0,22	1	82	46	1	209	1	4,5	55	3,0			0,22
		SC			0,90	4,50		5,40	13	57	503	7	93	8	1,5	59	3,8		4,50	0,90
		ST			0,22			0,22	1	82	51	1	232	2	9,1	55	3,0			0,22
		DR				0,34		0,34	1	50	44	1	129	1	2,9	55	4,0		0,34	
		DT			5,81	0,79		6,60	16	82	1442	19	218	41	6,2	55	3,1		0,79	5,81
Total clv.		ha			27,93	13,11		41,04	10	82	7557	7	184	245	6,0	55	3,3			5,63
		%			68	32		100												14
4	1	FA			0,73			0,73	40	71	245	51	336	4	5,5	92	3,0			0,73
		CA			1,10			1,10	60	70	238	49	216	4	3,6	80	3,0			1,10
	Total grupa	ha			1,83			1,83	2	70	483	2	264	8	4,4	85	3,0			1,83
		%			100			100												100
	2	FA			41,71	2,03		43,74	55	73	12723	61	291	275	6,3	80	3,0			43,74
		CA			0,22	16,04		16,26	21	75	3012	15	185	59	3,6	79	4,0			16,26
		GO		11,96	5,45	0,51		17,92	23	72	4793	23	267	69	3,9	96	2,4			17,92
		DT			0,69			0,69	1	70	137	1	199	3	4,3	75	3,0			0,69
	Total grupa	ha			11,96	48,07	18,58	78,61	98	73	20665	98	263	406	5,2	83	3,1			78,61
		%			15	61	24	100												100
	T	FA			42,44	2,03		44,47	55	73	12968	61	292	279	6,3	80	3,0			44,47
		CA			1,32	16,04		17,36	22	74	3250	15	187	63	3,6	79	3,9			17,36
		GO		11,96	5,45	0,51		17,92	22	72	4793	23	267	69	3,9	96	2,4			17,92
		DT			0,69			0,69	1	70	137	1	199	3	4,3	75	3,0			0,69
Total clv.		ha			11,96	49,90	18,58	80,44	20	73	21148	20	263	414	5,1	83	3,1			80,44
		%			15	62	23	100												100

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vârsta	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	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ani	Ha	Ha
5	1	FA	5,32	7,98				13,30	78	80	5415	83	407	81	6,1	96	2,6		13,30	
		CA		1,10				1,10	7	80	276	4	251	4	3,6	80	3,0		1,10	
		GO	2,50					2,50	15	80	880	13	352	13	5,2	96	2,0		2,50	
	Total grupa	ha	7,82	9,08			16,90	17	80	6571	20	389	98	5,8	95	2,5		16,90		
	grupa	%	46	54			100											100		
	2	FA		51,35				51,35	61	74	18327	69	357	272	5,3	99	3,0		51,35	
		CA		7,43	9,35			16,78	20	76	3568	13	213	54	3,2	93	3,6		16,78	
		GO	3,75	9,89				13,64	16	74	4090	15	300	41	3,0	101	2,7		13,64	
		ST		0,74				0,74	1	70	243	1	328	4	5,4	95	3,0		0,74	
		DT		1,59				1,59	2	79	430	2	270	5	3,1	94	3,0		1,59	
Total grupa	ha	3,75	71,00	9,35		84,10	83	75	26658	80	317	376	4,5	98	3,1		84,10			
grupa	%	4	85	11		100											100			
T	FA	5,32	59,33				64,65	63	75	23742	71	367	353	5,5	98	2,9		64,65		
	CA		8,53	9,35			17,88	18	76	3844	12	215	58	3,2	92	3,5		17,88		
	GO	6,25	9,89				16,14	16	75	4970	15	308	54	3,3	100	2,6		16,14		
	ST		0,74				0,74	1	70	243	1	328	4	5,4	95	3,0		0,74		
	DT		1,59				1,59	2	79	430	1	270	5	3,1	94	3,0		1,59		
Total clv.	ha	11,57	80,08	9,35		101,00	24	75	33229	33	329	474	4,7	97	3,0		101,00			
clv.	%	11	80	9		100											100			
6	1	FA	9,07				9,07	90	80	4173	90	460	49	5,4	111	2,0		9,07		
		GO	1,01				1,01	10	80	454	10	450	3	3,0	130	2,0		1,01		
	Total grupa	ha	10,08			10,08	19	80	4627	21	459	52	5,2	113	2,0		10,08			
	grupa	%	100			100											100			
	2	FA	3,29	20,04				23,33	53	76	9794	59	420	106	4,5	111	2,9		23,33	
		CA	0,94	3,95	1,13			6,02	14	79	1927	11	320	15	2,5	106	3,0		6,02	
		GO	0,47	2,82				3,29	8	75	1103	6	335	8	2,4	117	2,9		3,29	
		SC			0,31			0,31	1	71	71		229	1	3,2	80	4,0		0,31	
		ST	2,47	5,94				8,41	19	76	3498	20	416	21	2,5	122	2,7		8,41	
		DR	0,50					0,50	1	70	218	1	436	2	4,0	120	2,0		0,50	
DT			0,50	1,36			1,86	4	77	497	3	267	1	0,5	105	3,7		1,86		
Total grupa	ha	7,67	33,25	2,80		43,72	81	77	17108	79	391	154	3,5	112	2,9		43,72			
grupa	%	18	76	6		100											100			
T	FA	12,36	20,04				32,40	60	77	13967	65	431	155	4,8	111	2,6		32,40		
	CA	0,94	3,95	1,13			6,02	11	79	1927	9	320	15	2,5	106	3,0		6,02		
	GO	1,48	2,82				4,30	8	77	1557	7	362	11	2,6	120	2,7		4,30		
	SC			0,31			0,31	1	71	71		229	1	3,2	80	4,0		0,31		
	ST	2,47	5,94				8,41	16	76	3498	16	416	21	2,5	122	2,7		8,41		
	DR	0,50					0,50	1	70	218	1	436	2	4,0	120	2,0		0,50		
	DT		0,50	1,36			1,86	3	77	497	2	267	1	0,5	105	3,7		1,86		
Total clv.	ha	17,75	33,25	2,80		53,80	13	77	21735	21	404	206	3,8	112	2,7		53,80			
clv.	%	33	62	5		100											100			
7	1	FA	3,18				3,18	80	70	1130	67	355	13	4,1	121	2,0		3,18		
		GO	0,80				0,80	20	70	569	33	711	3	3,8	105	2,0		0,80		
	Total grupa	ha	3,98			3,98	7	70	1699	10	427	16	4,0	118	2,0		3,98			
	grupa	%	100			100											100			
	2	FA	18,02	17,61				35,63	64	58	11371	73	319	125	3,5	115	2,5	3,77	9,70	22,16
		CA		3,44				3,44	6	43	874	6	254	5	1,5	128	3,0	2,30		1,14
		GO	2,42	4,66				7,08	13	47	1725	11	244	12	1,7	128	2,7	1,52	5,35	0,21
		ST		5,76				5,76	11	30	725	5	126	3	0,5	140	3,0	5,76		
		DR		0,97				0,97	2	70	253	2	261	3	3,1	125	3,0			0,97
		DT		1,64	0,32			1,96	4	68	469	3	239	6	3,1	92	3,2		0,32	1,64
Total grupa	ha	20,44	34,08	0,32		54,84	93	53	15417	90	281	154	2,8	119	2,6	13,35	15,37	26,12		
grupa	%	37	62	1		100										24	28	48		

Clv.	Gr.	Specia	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	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
	T	FA	21,20	17,61				38,81	66	59	12501	74	322	138	3,6	115	2,5	3,77	9,70	25,34
		CA		3,44			3,44	6	43	874	5	254	5	1,5	128	3,0	2,30		1,14	
		GO	3,22	4,66			7,88	13	49	2294	13	291	15	1,9	126	2,6	1,52	5,35	1,01	
		ST		5,76			5,76	10	30	725	4	126	3	0,5	140	3,0	5,76			
		DR		0,97			0,97	2	70	253	1	261	3	3,1	125	3,0			0,97	
		DT		1,64	0,32		1,96	3	68	469	3	239	6	3,1	92	3,2		0,32	1,64	
Total		ha	24,42	34,08	0,32		58,82	14	54	17116	16	291	170	2,9	119	2,6	13,35	15,37	30,10	
clv.		%	42	57	1		100										23	26	51	
Tot.	1	FA	17,57	8,71			26,28	80	79	10963	82	417	147	5,6	104	2,3			26,28	
		CA		2,20			2,20	7	75	514	4	234	8	3,6	80	3,0			2,20	
		GO	4,31				4,31	13	78	1903	14	442	19	4,4	106	2,0			4,31	
Total		ha	21,88	10,91			32,79	8	78	13380	13	408	174	5,3	103	2,3			32,79	
		%	67	33			100										4	8	88	
	2	FA	21,31	154,46	2,03		177,80	46	73	54609	61	307	905	5,1	89	2,9	3,77	10,59	163,44	
		CA	0,94	37,27	39,99		78,20	21	80	14043	15	180	340	4,3	69	3,5	2,30	1,09	74,81	
		GO	18,60	27,62	0,85		47,07	12	71	11832	13	251	146	3,1	95	2,6	1,52	5,79	39,76	
		SC		14,97	15,56		30,53	8	73	1300	1	43	166	5,4	21	3,5	2,05	9,55	18,93	
		ST	2,47	14,80			17,27	5	59	4523	5	262	33	1,9	112	2,9	5,76	1,16	10,35	
		PAM		3,40			3,40	1	79	173		51	5	1,5	15	3,0		0,44	2,96	
		TE		2,92			2,92	1	82	264		90	21	7,2	26	3,0		0,24	2,68	
		DR	0,50	1,85	0,34		2,69	1	74	718	1	267	17	6,3	87	2,9		0,34	2,35	
		DT		14,20	3,82		18,02	5	78	3211	4	178	72	4,0	57	3,2		2,68	15,34	
		DM		1,08			1,08		100	34		31	11	10,2	14	3,0			1,08	
Total		ha	43,82	272,57	62,59		378,98	92	74	90707	87	239	1716	4,5	78	3,0	15,40	31,88	331,70	
		%	12	71	17		100										4	8	88	
	T	FA	38,88	163,17	2,03		204,08	50	74	65572	64	321	1052	5,2	91	2,8	3,77	10,59	189,72	
		CA	0,94	39,47	39,99		80,40	20	80	14557	14	181	348	4,3	69	3,5	2,30	1,09	77,01	
		GO	22,91	27,62	0,85		51,38	12	71	13735	13	267	165	3,2	96	2,6	1,52	5,79	44,07	
		SC		14,97	15,56		30,53	7	73	1300	1	43	166	5,4	21	3,5	2,05	9,55	18,93	
		ST	2,47	14,80			17,27	4	59	4523	4	262	33	1,9	112	2,9	5,76	1,16	10,35	
		PAM		3,40			3,40	1	79	173		51	5	1,5	15	3,0		0,44	2,96	
		TE		2,92			2,92	1	82	264		90	21	7,2	26	3,0		0,24	2,68	
		DR	0,50	1,85	0,34		2,69	1	74	718	1	267	17	6,3	87	2,9		0,34	2,35	
		DT		14,20	3,82		18,02	4	78	3211	3	178	72	4,0	57	3,2		2,68	15,34	
		DM		1,08			1,08		100	34		31	11	10,2	14	3,0			1,08	
Total		ha	65,70	283,48	62,59		411,77	100	74	104087	100	253	1890	4,6	80	3,0	15,40	31,88	364,49	
		%	16	69	15		100										4	8	88	

SUP „M“

Clv.	Gr.	Specia	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	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
1	1	SC		0,50	2,39		2,89	88	98	124	96	43	20	6,9	14	3,8			2,89	
		DT		0,13	0,27		0,40	12	98	5	4	13	1	2,5	13	3,7			0,40	
		ha		0,63	2,66		3,29	100	98	129	100	39	21	6,4	14	3,8			3,29	
		%		19	81		100												100	
	T	SC		0,50	2,39		2,89	88	98	124	96	43	20	6,9	14	3,8			2,89	
		DT		0,13	0,27		0,40	12	98	5	4	13	1	2,5	13	3,7			0,40	
Total		ha		0,63	2,66		3,29	2	98	129	1	39	21	6,4	14	3,8			3,29	
clv.		%		19	81		100												100	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vârsta	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	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ani	Ha
2	1	SC		1,08	16,61		17,69	51	73	1370	41	77	69	3,9	35	3,9		17,69	
		STP		0,80	1,79		2,59	7	89	468	14	181	5	1,9	43	3,7		2,59	
		CA			2,31	1,37	3,68	10	89	321	10	87	22	6,0	33	4,4		3,68	
		PI			0,28		0,28	1	89	51	2	182	3	10,7	35	3,0		0,28	
		FA			1,07		1,07	3	90	69	2	64	7	6,5	25	3,0		1,07	
		ST			2,11		2,11	6	70	148	5	70	11	5,2	35	4,0		2,11	
		MJ			0,64		0,64	2	89	115	4	180	1	1,6	39	4,0		0,64	
		DR			0,40		0,40	1	90	128	4	320	5	12,5	45	3,0		0,40	
		DT			1,74	5,12	6,86	19	78	568	17	83	24	3,5	34	3,7		6,86	
		DM			0,15		0,15		80	27	1	180	1	6,7	35	4,0		0,15	
		ha		5,37	28,73	1,37	35,47	100	78	3265	100	92	148	4,2	35	3,9		35,47	
		%		15	81	4	100											100	
	T	SC		1,08	16,61		17,69	51	73	1370	41	77	69	3,9	35	3,9		17,69	
		STP		0,80	1,79		2,59	7	89	468	14	181	5	1,9	43	3,7		2,59	
		CA			2,31	1,37	3,68	10	89	321	10	87	22	6,0	33	4,4		3,68	
		PI			0,28		0,28	1	89	51	2	182	3	10,7	35	3,0		0,28	
		FA			1,07		1,07	3	90	69	2	64	7	6,5	25	3,0		1,07	
		ST			2,11		2,11	6	70	148	5	70	11	5,2	35	4,0		2,11	
		MJ			0,64		0,64	2	89	115	4	180	1	1,6	39	4,0		0,64	
		DR			0,40		0,40	1	90	128	4	320	5	12,5	45	3,0		0,40	
		DT			1,74	5,12	6,86	19	78	568	17	83	24	3,5	34	3,7		6,86	
		DM			0,15		0,15		80	27	1	180	1	6,7	35	4,0		0,15	
Total		ha		5,37	28,73	1,37	35,47	23	78	3265	13	92	148	4,2	35	3,9		35,47	
clv.		%		15	81	4	100											100	
3	1	SC		0,65	1,71	4,18	6,54	34	80	607	24	93	25	3,8	45	4,5	0,90	5,64	
		STP			0,85		0,85	5	40	89	3	105	1	1,2	45	4,0	0,85		
		CA		0,63	2,58		3,21	17	90	511	20	159	21	6,5	50	3,8	0,38	2,83	
		FA		0,42			0,42	2	88	89	3	212	4	9,5	49	3,0		0,42	
		ST		0,09	0,64		0,73	4	97	150	6	205	6	8,2	54	3,9		0,73	
		MJ			3,42		3,42	18	85	474	19	139	4	1,2	34	4,0	0,85	2,57	
		DT		1,90	0,74	1,05	3,69	20	87	628	25	170	17	4,6	47	3,8	0,10	3,59	
		ha		3,69	9,94	5,23	18,86	100	83	2548	100	135	78	4,1	44	4,1	3,08	15,78	
		%		20	52	28	100										16	84	
	T	SC		0,65	1,71	4,18	6,54	34	80	607	24	93	25	3,8	45	4,5	0,90	5,64	
		STP			0,85		0,85	5	40	89	3	105	1	1,2	45	4,0	0,85		
		CA		0,63	2,58		3,21	17	90	511	20	159	21	6,5	50	3,8	0,38	2,83	
		FA		0,42			0,42	2	88	89	3	212	4	9,5	49	3,0		0,42	
		ST		0,09	0,64		0,73	4	97	150	6	205	6	8,2	54	3,9		0,73	
		MJ			3,42		3,42	18	85	474	19	139	4	1,2	34	4,0	0,85	2,57	
		DT		1,90	0,74	1,05	3,69	20	87	628	25	170	17	4,6	47	3,8	0,10	3,59	
Total		ha		3,69	9,94	5,23	18,86	12	83	2548	10	135	78	4,1	44	4,1	3,08	15,78	
clv.		%		20	52	28	100										16	84	
4	1	SC			1,43		1,43	36	62	115	18	80	1	0,7	72	4,0	1,12	0,31	
		STP			0,56		0,56	15	61	106	17	189			100	4,0	0,56		
		PI			0,56		0,56	15	61	123	19	220	1	1,8	100	4,0	0,56		
		FA			0,72		0,72	19	69	234	37	325	4	5,6	87	3,0		0,72	
		DT			0,28	0,28	0,56	15	61	59	9	105	2	3,6	70	4,5	0,56		
		ha		0,72	2,83	0,28	3,83	100	63	637	100	166	8	2,1	83	3,9	2,80	1,03	
		%		19	74	7	100										73	27	
	T	SC			1,43		1,43	36	62	115	18	80	1	0,7	72	4,0	1,12	0,31	
		STP			0,56		0,56	15	61	106	17	189			100	4,0	0,56		
		PI			0,56		0,56	15	61	123	19	220	1	1,8	100	4,0	0,56		
		FA			0,72		0,72	19	69	234	37	325	4	5,6	87	3,0		0,72	
		DT			0,28	0,28	0,56	15	61	59	9	105	2	3,6	70	4,5	0,56		
Total		ha		0,72	2,83	0,28	3,83	2	63	637	3	166	8	2,1	83	3,9	2,80	1,03	
clv.		%		19	74	7	100										73	27	

Clv.	Gr.	Specia	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	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
5	1	SC		0,74	2,32		3,06	9	63	373	5	122	10	3,3	72	3,8		1,04	2,02
		STP			11,79		11,79	32	66	2023	30	172	4	0,3	98	4,0		2,60	9,19
		CA		0,74	2,53	3,56	6,83	19	67	1018	15	149	18	2,6	90	4,4		1,04	5,79
		PI	0,56	2,39	1,92		4,87	14	70	1415	21	291	17	3,5	89	3,3			4,87
		FA		1,31	2,91		4,22	12	70	1159	17	275	19	4,5	95	3,7			4,22
		DT		1,11	2,62	1,26	4,99	14	68	855	12	171	16	3,2	83	4,0		0,52	4,47
		ha	0,56	6,29	24,09	4,82	35,76	100	67	6843	100	191	84	2,3	91	3,9		5,20	30,56
%	2	18	67	13	100											15	85		
T	SC		0,74	2,32		3,06	9	63	373	5	122	10	3,3	72	3,8		1,04	2,02	
	STP			11,79		11,79	32	66	2023	30	172	4	0,3	98	4,0		2,60	9,19	
	CA		0,74	2,53	3,56	6,83	19	67	1018	15	149	18	2,6	90	4,4		1,04	5,79	
	PI	0,56	2,39	1,92		4,87	14	70	1415	21	291	17	3,5	89	3,3			4,87	
	FA		1,31	2,91		4,22	12	70	1159	17	275	19	4,5	95	3,7			4,22	
	DT		1,11	2,62	1,26	4,99	14	68	855	12	171	16	3,2	83	4,0		0,52	4,47	
	ha	0,56	6,29	24,09	4,82	35,76	23	67	6843	27	191	84	2,3	91	3,9		5,20	30,56	
%	2	18	67	13	100											15	85		
Total clv.		ha	0,56	6,29	24,09	4,82	35,76	23	67	6843	27	191	84	2,3	91	3,9		5,20	30,56
		%	2	18	67	13	100										15	85	
6	1	SC		0,70	3,11	3,81	7	59	256	2	67	7	1,8	55	4,8		3,51	0,30	
		STP			13,36		13,36	24	65	2481	24	186	3	0,2	100	4,0		3,82	9,54
		CA		8,18	1,21	9,39	17	56	1165	11	124	16	1,7	101	4,1		6,09	3,30	
		PI	4,33	6,21		10,54	19	57	2924	28	277	24	2,3	114	3,6	1,80	6,21	2,53	
		FA	0,25	2,38		2,63	5	72	751	7	286	9	3,4	107	3,9			2,63	
		ST	1,13	2,93	1,55	5,61	10	61	1267	12	226	12	2,1	112	4,1		3,42	2,19	
		MJ		3,11		3,11	6	60	295	3	95	2	0,6	45	4,0		3,11		
		DR	2,14			2,14	4	69	624	6	292	6	2,8	105	3,0		0,17	1,97	
		DT	0,45	3,40	0,14	3,99	7	63	684	6	171	6	1,5	110	3,9	0,20	1,28	2,51	
		DM		0,28		0,28	1	79	82	1	293	1	3,6	115	4,0			0,28	
ha	8,30	40,55	6,01	54,86	100	61	10529	100	192	86	1,6	99	4,0	2,00	27,61	25,25			
%	15	74	11	100										4	50	46			
T	SC		0,70	3,11	3,81	7	59	256	2	67	7	1,8	55	4,8		3,51	0,30		
	STP			13,36		13,36	24	65	2481	24	186	3	0,2	100	4,0		3,82	9,54	
	CA		8,18	1,21	9,39	17	56	1165	11	124	16	1,7	101	4,1		6,09	3,30		
	PI	4,33	6,21		10,54	19	57	2924	28	277	24	2,3	114	3,6	1,80	6,21	2,53		
	FA	0,25	2,38		2,63	5	72	751	7	286	9	3,4	107	3,9			2,63		
	ST	1,13	2,93	1,55	5,61	10	61	1267	12	226	12	2,1	112	4,1		3,42	2,19		
	MJ		3,11		3,11	6	60	295	3	95	2	0,6	45	4,0		3,11			
	DR	2,14			2,14	4	69	624	6	292	6	2,8	105	3,0		0,17	1,97		
	DT	0,45	3,40	0,14	3,99	7	63	684	6	171	6	1,5	110	3,9	0,20	1,28	2,51		
	DM		0,28		0,28	1	79	82	1	293	1	3,6	115	4,0			0,28		
ha	8,30	40,55	6,01	54,86	35	61	10529	41	192	86	1,6	99	4,0	2,00	27,61	25,25			
%	15	74	11	100										4	50	46			
Total clv.		ha	8,30	40,55	6,01	54,86	35	61	10529	41	192	86	1,6	99	4,0	2,00	27,61	25,25	
		%	15	74	11	100									4	50	46		
7	1	STP		2,21		2,21	43	68	461	37	209			115	4,0		0,59	1,62	
		CA		0,45	0,44	0,89	18	69	156	13	175	2	2,2	103	3,5		0,19	0,70	
		FA		0,45		0,45	9	71	168	14	373	1	2,2	135	3,0			0,45	
		DT	1,41	0,12		1,53	30	69	436	36	285	3	2,0	139	3,1		0,19	1,34	
		ha	2,31	2,77		5,08	100	69	1221	100	240	6	1,2	122	3,5		0,97	4,11	
%	45	55		100											19	81			
T	STP		2,21		2,21	43	68	461	37	209			115	4,0		0,59	1,62		
	CA		0,45	0,44	0,89	18	69	156	13	175	2	2,2	103	3,5		0,19	0,70		
	FA		0,45		0,45	9	71	168	14	373	1	2,2	135	3,0			0,45		
	DT	1,41	0,12		1,53	30	69	436	36	285	3	2,0	139	3,1		0,19	1,34		
ha	2,31	2,77		5,08	3	69	1221	5	240	6	1,2	122	3,5		0,97	4,11			
%	45	55		100											19	81			
Total clv.		ha	2,31	2,77		5,08	3	69	1221	5	240	6	1,2	122	3,5		0,97	4,11	
		%	45	55		100										19	81		

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vârsta	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	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ani	Ha	Ha
Total	1	SC		2,97	25,16	7,29	35,42	23	73	2845	11	80	132	3,7	42	4,1		6,57	28,85	
		STP		0,80	30,56		31,36	20	67	5628	22	179	13	0,4	94	4,0		8,42	22,94	
		CA		1,82	16,04	6,14	24,00	15	69	3171	13	132	79	3,3	81	4,2		7,70	16,30	
		PI	0,56	7,00	8,69		16,25	10	62	4513	18	278	45	2,8	105	3,5	1,80	6,77	7,68	
		FA		4,22	5,29		9,51	6	74	2470	10	260	44	4,6	90	3,6			9,51	
		ST		1,22	5,68	1,55	8,45	5	66	1565	6	185	29	3,4	88	4,0		3,42	5,03	
		MJ			7,17		7,17	5	75	884	4	123	7	1,0	39	4,0		3,96	3,21	
		DR			2,54		2,54	2	72	752	3	296	11	4,3	96	3,0		0,17	2,37	
		DT			6,74	12,55	2,73	22,02	14	74	3235	13	147	69	3,1	69	3,8	0,20	2,65	19,17
		DM				0,43	0,43		79	109		253	2	4,7	87	4,0			0,43	
Total		ha	0,56	27,31	111,57	17,71	157,15	100	70	25172	100	160	431	2,7	75	3,9	2,00	39,66	115,49	
		%		17	72	11	100										1	25	74	
	T	SC		2,97	25,16	7,29	35,42	23	73	2845	11	80	132	3,7	42	4,1		6,57	28,85	
		STP		0,80	30,56		31,36	20	67	5628	22	179	13	0,4	94	4,0		8,42	22,94	
		CA		1,82	16,04	6,14	24,00	15	69	3171	13	132	79	3,3	81	4,2		7,70	16,30	
		PI	0,56	7,00	8,69		16,25	10	62	4513	18	278	45	2,8	105	3,5	1,80	6,77	7,68	
		FA		4,22	5,29		9,51	6	74	2470	10	260	44	4,6	90	3,6			9,51	
		ST		1,22	5,68	1,55	8,45	5	66	1565	6	185	29	3,4	88	4,0		3,42	5,03	
		MJ			7,17		7,17	5	75	884	4	123	7	1,0	39	4,0		3,96	3,21	
		DR			2,54		2,54	2	72	752	3	296	11	4,3	96	3,0		0,17	2,37	
		DT			6,74	12,55	2,73	22,02	14	74	3235	13	147	69	3,1	69	3,8	0,20	2,65	19,17
		DM				0,43	0,43		79	109		253	2	4,7	87	4,0			0,43	
Total		ha	0,56	27,31	111,57	17,71	157,15	100	70	25172	100	160	431	2,7	75	3,9	2,00	39,66	115,49	
		%		17	72	11	100										1	25	74	

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

UP/SUP

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vârsta	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	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ani	Ha
1	FA	21,20	37,15			58,35	55	65	20470	64	351	224	3,8	114	2,6	3,77	9,70	44,88
	CA		15,44	1,13		16,57	15	72	3971	12	240	65	3,9	86	3,1	2,30		14,27
	SC			4,81		4,81	4	52	358	1	74	1	0,2	57	4,0		4,50	0,31
	GO	3,22	7,48			10,70	10	56	3214	10	300	22	2,1	124	2,7	1,52	5,35	3,83
	STP			1,60		1,60	1	77	434	1	271			109	4,0		0,24	1,36
	ST		10,71			10,71	10	53	2641	8	247	15	1,4	130	3,0	5,76		4,95
	PI		0,97			0,97	1	70	253	1	261	3	3,1	125	3,0			0,97
	DR			0,34		0,34		50	44		129	1	2,9	55	4,0		0,34	
	DT		3,60	0,87		4,47	4	71	873	3	195	21	4,7	69	3,2		0,87	3,60
Total	ha	24,42	75,35	8,75		108,52	26	64	32258	31	297	352	3,2	108	2,9	13,35	21,00	74,17
cl. exp	%	23	69	8		100										12	19	69
2	FA	12,36	36,94			49,30	54	76	19281	70	391	258	5,2	103	2,7			49,30
	CA	0,94	4,09	6,75		11,78	13	79	2410	9	205	39	3,3	86	3,5			11,78
	SC		2,24	10,75		12,99	15	89	552	2	42	90	6,9	15	3,8			12,99
	GO	4,49	2,22			6,71	8	76	2339	9	349	21	3,1	107	2,3			6,71
	ST	2,47	1,73			4,20	5	70	1825	7	435	13	3,1	120	2,4			4,20
	PI	0,50				0,50	1	70	218	1	436	2	4,0	120	2,0			0,50
	DT		2,29	1,35		3,64	4	83	580	2	159	7	1,9	55	3,4			3,64
Total	ha	20,76	49,51	18,85		89,12	22	78	27205	26	305	430	4,8	87	3,0			89,12
cl. exp	%	23	56	21		100												100

Clasa de expl.	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta	Cls. Pr. med	Consistența			
	Specia	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
3	FA	5,32	22,89				28,21	54	77	10459	69	371	164	5,8	95	2,8		28,21	
	CA		4,94	3,54			8,48	16	75	1683	11	198	29	3,4	85	3,4	0,20	8,28	
	SC		3,47				3,47	7	46	2		1	12	3,5	5	3,0	3,47		
	GO	3,24	6,98				10,22	20	75	3062	20	300	34	3,3	100	2,7		10,22	
	DT		1,57				1,57	3	46				1	0,6	5	3,0	1,57		
Total	ha	8,56	39,85	3,54			51,95	13	73	15206	15	293	240	4,6	86	2,9		5,24	46,71
cl. exp	%	16	77	7			100											10	90
4	FA		42,44	2,03			44,47	54	73	12968	61	292	279	6,3	80	3,0		44,47	
	CA		1,10	16,45			17,55	22	74	3251	15	185	63	3,6	79	3,9		17,55	
	GO	11,96	6,14	0,51			18,61	23	72	4999	23	269	72	3,9	96	2,4		18,61	
	DT		0,96				0,96	1	70	193	1	201	4	4,2	79	3,0		0,96	
Total	ha	11,96	50,64	18,99			81,59	20	73	21411	21	262	418	5,1	83	3,1		81,59	
cl. exp	%	15	62	23			100											100	
6	FA		2,68				2,68	20	90	683	23	255	25	9,3	55	3,0		2,68	
	CA		8,04				8,04	60	90	1568	53	195	55	6,8	55	3,0		8,04	
	DT		2,68				2,68	20	90	697	24	260	17	6,3	60	3,0		2,68	
Total	ha		13,40				13,40	3	90	2948	3	220	97	7,2	56	3,0		13,40	
cl. exp	%		100				100											100	
7	FA		21,07				21,07	30	88	1711	34	81	102	4,8	23	3,0	0,89	20,18	
	CA		5,86	12,12			17,98	27	89	1674	33	93	97	5,4	32	3,7	0,89	17,09	
	SC		9,26				9,26	14	72	388	8	42	63	6,8	17	3,0	2,05	5,63	
	GO		4,80	0,34			5,14	8	89	121	2	24	16	3,1	13	3,1	0,44	4,70	
	ST		2,36				2,36	4	66	57	1	24	5	2,1	11	3,0	1,16	1,20	
	DR		0,88				0,88	1	90	203	4	231	11	12,5	40	3,0		0,88	
	DT		6,50				6,50	10	84	607	12	93	27	4,2	23	3,0	0,44	6,06	
	DM		4,00				4,00	6	87	298	6	75	32	8,0	23	3,0	0,24	3,76	
Total	ha		54,73	12,46			67,19	16	85	5059	5	75	353	5,3	24	3,2	2,05	5,64	59,50
cl. exp	%		81	19			100										3	8	89
Total	ha	65,70	283,48	62,59			411,77	74		104087		253	1890	4,6	80	3,0	15,40	31,88	364,49
UP	%	16	69	15			100										4	8	88

16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE														Terenuri goale	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit	Total pădure	Ha	%			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.							
5121	5113														34,59	34,59	34,59	83
	5132		3,68	3,29												6,97	6,97	17
Total			3,68	3,29											34,59	41,56	41,56	7
%			9	8											83	100	7	
5131	5151														6,39	6,39	6,39	100
Total															6,39	6,39	6,39	1
%															100	100	1	
5141	5132			2,84			0,69			6,41			5,50	0,72	16,16		16,16	100
Total				2,84			0,69			6,41			5,50	0,72	16,16		16,16	3
%				18			4			40			34	4	100		3	
5152	5113		10,12	12,60						11,59	5,67	4,87	8,29	12,06	65,20	1,54	66,74	42
	5212		44,53							34,31			5,23	9,92	93,99		93,99	58
Total			54,65	12,60			34,31			11,59	5,67	4,87	13,52	21,98	159,19	1,54	160,73	28
%			34	8			22			7	4	3	8	14	99	1	28	

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE																		
Tip stațiune	Tip pădure	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit	Total pădure	Terenuri goale	TOTAL			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.				Ha	Ha	Ha	%
		Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha	Ha	Ha	%
5153	5111								4,96				4,96		4,96	26		
	5312	14,06											14,06		14,06	74		
Total		14,06							4,96				19,02		19,02	3		
%		74							26				100		3			
5221	8421					2,97							2,97		2,97	100		
Total						2,97							2,97		2,97	1		
%						100							100		1			
5231	4242					4,16							4,16		4,16	100		
Total						4,16							4,16		4,16	1		
%						100							100		1			
5232	4231		16,01										16,01		16,01	73		
	4243		6,02										6,02		6,02	27		
Total			22,03										22,03		22,03	4		
%			100										100		4			
5233	4321		5,32			17,60							22,92		22,92	100		
Total			5,32			17,60							22,92		22,92	4		
%			23			77							100		4			
5234	4241					5,08							5,08		5,08	100		
Total						5,08							5,08		5,08	1		
%						100							100		1			
5242	4331		166,80			8,81	2,38		2,61			4,92	185,52		185,52	100		
Total			166,80			8,81	2,38		2,61			4,92	185,52		185,52	32		
%			90			5	1		1			3	100		32			
5243	4211	31,95											31,95		31,95	100		
Total		31,95											31,95		31,95	6		
%		100											100		6			
6121	8421			30,62		19,87		1,48					51,97		51,97	100		
Total				30,62		19,87		1,48					51,97		51,97	9		
%				59		38		3					100		9			
Total UP		46,01	252,48	49,35		99,88	13,97	13,56	12,44	53,61	27,62		568,92	1,54	570,46	100		
%		8	45	9		18	2	2	2	9	5		100		100			

16.3.2. Recapituție formații forestiere

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE																	
Formația forestieră	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit	Total pădure	Terenuri goale	TOTAL			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.				Ha	Ha	Ha	%
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha	Ha	Ha	%
42 FAGETE PURE	31,95	22,03			9,24								63,22		63,22	11	
DE DEALURI	50	35			15								100		11		
43 FAGETE		172,12			26,41	2,38		2,61		4,92		208,44		208,44	37		
AMESTECATE		83			13	1		1		2		100		37			
51 GORUNETE		13,80	18,73		7,08	11,59	12,08	9,83	48,38	12,78		134,27	1,54	135,81	24		
PURE		10	14		5	9	9	7	36	10		99	1	24			
52 GORUNETO-		44,53			34,31				5,23	9,92		93,99		93,99	16		
FAGETE		46			37				6	11		100		16			
53 SLEAURI DE	14,06											14,06		14,06	2		
DEAL CU GORUN	100											100		2			
84 AMESTECURI			30,62		22,84		1,48					54,94		54,94	10		
DE STEJ.CE,GI			55		42		3					100		10			
Total UP	46,01	252,48	49,35		99,88	13,97	13,56	12,44	53,61	27,62		568,92	1,54	570,46	100		
%	8	44	9		17	3	2	2	10	5		100		100			
%		347,84			99,88	27,53		66,05	27,62	568,92	1,54	570,46	100				
%		64			17	5		12	5	100		100		100			

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

Formația forestieră	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Îns.	P. Îns.	Umbr.	Total
		Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.				
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	
42	04 - 06	6,91			27,96	23,16		1,03	4,16					35,90	27,32	63,22	
Total	ha	6,91			27,96	23,16		1,03	4,16					35,90	27,32	63,22	
	%	100			55	45		20	80					57	43	100	
43	04 - 06	9,93		2,77	75,65	108,88	2,61	8,60					5,38	94,18	108,88	208,44	
Total	ha	9,93		2,77	75,65	108,88	2,61	8,60					5,38	94,18	108,88	208,44	
	%	100		1	40	59	23	77					3	45	52	100	
51	02 - 04			28,43	2,26								28,43	2,26		30,69	
	04 - 06	5,03	11,19		15,71	23,99		33,03	16,17				53,77	51,35		105,12	
Total	ha	5,03	11,19		44,14	26,25		33,03	16,17				82,20	53,61		135,81	
	%	31	69		63	37		67	33				61	39		100	
52	04 - 06	3,64		1,03	69,43	8,66	9,36		1,87				10,39	73,07	10,53	93,99	
Total	ha	3,64		1,03	69,43	8,66	9,36		1,87				10,39	73,07	10,53	93,99	
	%	100		1	88	11	83		17				11	78	11	100	
53	04 - 06			3,98	10,08								10,08	3,98		14,06	
Total	ha			3,98	10,08								10,08	3,98		14,06	
	%			100	100								72	28		100	
84	04 - 06			1,69			40,27	12,98					41,96	12,98		54,94	
Total	ha			1,69			40,27	12,98					41,96	12,98		54,94	
	%			100			76	24					76	24		100	
	02 - 04			28,43	2,26								28,43	2,26		30,69	
	04 - 06	5,03	31,67	3,98	21,20	207,11	140,70	85,27	38,78	6,03			111,50	277,56	150,71	539,77	
Total UP	ha	5,03	31,67	3,98	49,63	209,37	140,70	85,27	38,78	6,03			139,93	279,82	150,71	570,46	
	%	12	78	10	12	53	35	65	30	5			25	49	26	100	
Total	ha		40,68			399,70		130,08								570,46	
cat. incl.	%		7			70		23								100	

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Îns.	P. Îns.	Umbr.	Total
	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.				
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
5 FD3	5,03	31,67	3,98	47,94	209,37	140,70	47,97	25,80	6,03				100,94	266,84	150,71	518,49
	%	12	78	10	12	53	35	60	32	8			19	52	29	100
6 FD2				1,69			37,30	12,98					38,99	12,98		51,97
	%			100			74	26					75	25		100
Total	5,03	31,67	3,98	49,63	209,37	140,70	85,27	38,78	6,03				139,93	279,82	150,71	570,46
	%	12	78	10	12	53	35	65	30	5			25	49	26	100

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI	AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf.		
105 A 108 B 108 C 108 F 110 B 111 A 111 C 114 I 115 C 121 C 121 E		
Total CRT 11 UA 49,35 HA		
Total derivat de prod. mij.		
72 A 72 H 72 I 89 C 89 E 106 B		
Total CRT 6 UA 13,97 HA		
Total derivat de prod. inf.		
90 C 93 B 115 A		
Total CRT 3 UA 13,56 HA		
Artificial de prod. inf.		
72 J 90 B 90 E 90 G 90 H 121 A 121 B 123		
Total CRT 8 UA 53,61 HA		
Total UP 28 UA 130,49 HA		

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol Ha	Pădure cu consistența			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fără eroziune	0 - 15			14,00	26,68	40,68
	16 - 25	1,54	32,13	142,56	151,66	327,89
	26 - 30		1,84	32,66	37,31	71,81
	31 - 35		8,16	66,55	22,23	96,94
	> 35			22,42	10,72	33,14
Total		1,54	42,13	278,19	248,60	570,46
Er. în adâncime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol Ha	Pădure cu consistența			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Er. în suprafață	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
	0 - 15			14,00	26,68	40,68
	16 - 25	1,54	32,13	142,56	151,66	327,89
	26 - 30		1,84	32,66	37,31	71,81
	31 - 35		8,16	66,55	22,23	96,94
	> 35			22,42	10,72	33,14
Total UP		1,54	42,13	278,19	248,60	570,46

16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total Ha
	Slabă	Moderată	Puternică	Foarte puternică	
Compuși sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compuși azot și gaze pulberi industria lemnului și chimică					
Pulberi și gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie					
Pulberi fabrici ciment					
Diverși factori poluanți					
Total poluare					
Fără poluare vizibilă					570,46
Total UP					570,46

16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ

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

URG	ACC	Total			Fag			Carpen			Gorun			Salcâm			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
0	A	158,85	34021	811	71,91	20634	426	36,71	5758	152	24,07	6081	85	12,27	459	76	13,89	1089	72
	N	71,74	11311	397	24,52	5187	144	16,99	2477	100	9,90	2101	37	13,45	483	89	6,88	1063	27
	T ha	230,59	45332	1208	96,43	25821	570	53,70	8235	252	33,97	8182	122	25,72	942	165	20,77	2152	99
	%				42	57	47	23	18	21	15	18	10	11	2	14	9	5	8
15	N ha	1,84	147	2	1,47	53	2				0,37	94							
	%				80	36	100				20	64							
1	N ha	1,84	147	2	1,47	53	2				0,37	94							
	%				80	36	100				20	64							
24	N ha	10,01	1854	60				8,05	1433	48							1,96	421	12
	%							80	77	80							20	23	20
26	A	11,51	1508	8	2,30	253	2	2,30	288	2	1,15	242	1				5,76	725	3
	N	12,95	2942	34	9,70	2157	27				3,17	768	7				0,08	17	
	T ha	24,46	4450	42	12,00	2410	29	2,30	288	2	4,32	1010	8				5,84	742	3
	%				49	54	69	9	6	5	18	23	19				24	17	7
27	A ha	5,63	360	4										4,50	287		1,13	73	4
	%													80	80		20	20	100
2	A	17,14	1868	12	2,30	253	2	2,30	288	2	1,15	242	1	4,50	287		6,89	798	7
	N	22,96	4796	94	9,70	2157	27	8,05	1433	48	3,17	768	7				2,04	438	12
	T ha	40,10	6664	106	12,00	2410	29	10,35	1721	50	4,32	1010	8	4,50	287		8,93	1236	19
	%				30	36	27	26	26	47	11	15	8	11	4		22	19	18
31	A	13,29	4762	44	7,55	2670	30	0,59	286	2	4,39	1601	10	0,31	71	1	0,45	134	1
	N	9,25	3997	38	8,32	3525	36	0,93	472	2									
	T ha	22,54	8759	82	15,87	6195	66	1,52	758	4	4,39	1601	10	0,31	71	1	0,45	134	1
	%				71	70	81	7	9	5	19	18	12	1	1	1	2	2	1
32	A ha	5,01	2364	20	3,36	1717	16	1,24	513	3	0,14	44					0,27	90	1
	%				67	72	80	25	22	15	3	2					5	4	5
33	A	24,03	9818	102	18,16	7736	89	2,43	672	6	1,01	454	3				2,43	956	4
	N	1,41	414	4				0,14	23		1,27	391	4						
	T ha	25,44	10232	106	18,16	7736	89	2,57	695	6	2,28	845	7				2,43	956	4
	%				71	76	83	10	7	6	9	8	7				10	9	4
34	A	46,80	17037	185	28,15	10902	133	5,62	1455	17	3,11	1059	9				9,92	3621	26
	N	39,45	13552	181	28,64	10738	147	5,40	1180	16	2,80	900	9				2,61	734	9
	T ha	86,25	30589	366	56,79	21640	280	11,02	2635	33	5,91	1959	18				12,53	4355	35
	%				65	71	76	13	9	9	7	6	5				15	14	10
3	A	89,13	33981	351	57,22	23025	268	9,88	2926	28	8,65	3158	22	0,31	71	1	13,07	4801	32
	N	50,11	17963	223	36,96	14263	183	6,47	1675	18	4,07	1291	13				2,61	734	9
	T ha	139,24	51944	574	94,18	37288	451	16,35	4601	46	12,72	4449	35	0,31	71	1	15,68	5535	41
	%				68	71	79	12	9	8	9	9	6				11	11	7
1+2+3	A	106,27	35849	363	59,52	23278	270	12,18	3214	30	9,80	3400	23	4,81	358	1	19,96	5599	39
	N	74,91	22906	319	48,13	16473	212	14,52	3108	66	7,61	2153	20				4,65	1172	21
	T ha	181,18	58755	682	107,65	39751	482	26,70	6322	96	17,41	5553	43	4,81	358	1	24,61	6771	60
	%				58	67	71	15	11	14	10	9	6	3	1		14	12	9
SUP	A	265,12	69870	1174	131,43	43912	696	48,89	8972	182	33,87	9481	108	17,08	817	77	33,85	6688	111
	N	146,65	34217	716	72,65	21660	356	31,51	5585	166	17,51	4254	57	13,45	483	89	11,53	2235	48
	T ha	411,77	104087	1890	204,08	65572	1052	80,40	14557	348	51,38	13735	165	30,53	1300	166	45,38	8923	159
	%				50	63	56	20	14	18	12	13	9	7	1	9	11	9	8

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA			4,47	0,81	4,23	9,51
	EX.	4,68	60,11	28,4	14,46	107,65
	PREEX.		41,27	21,55	9,87	72,69
	NEEX.	3,39	10,99	1,48	7,88	23,74
Total		8,07	116,84	52,24	36,44	213,59
CA		4,54		6,70	12,76	24,00
	EX.	8,05		7,03	11,62	26,70
	PREEX.		3,64	7,52	16,32	27,48
	NEEX.		12,54	7,61	6,07	26,22
Total		12,59	16,18	28,86	46,77	104,40
SC		7,07	16,01	1,43	10,91	35,42
	EX.	4,50			0,31	4,81
	PREEX.	11,62	1,37			12,99
	NEEX.	2,05	3,27	1,57	5,84	12,73
Total		25,24	20,65	3,00	17,06	65,95
GO			1,42	2,62	3,02	7,06
	EX.		3,09	1,72	12,6	17,41
	PREEX.		0,69	6,19	21,95	28,83
	NEEX.			0,22	4,92	5,14
Total			5,20	10,75	42,49	58,44
STP		0,47	13,20	8,28	9,41	31,36
	EX.				1,60	1,60
Total		0,47	13,20	8,28	11,01	32,96
ST				1,03	7,42	8,45
	EX.		8,23		6,68	14,91
	NEEX.		0,72	0,90	0,74	2,36
Total			8,95	1,93	14,84	25,72
DT					6,04	6,04
	EX.				5,97	5,97
	PREEX.				1,02	1,02
	NEEX.				6,12	6,12
Total				19,15	19,15	
PI		2,29	3,18	9,25	1,53	16,25
	EX.		0,97		0,5	1,47
Total		2,29	4,15	9,25	2,03	17,72
MJ				3,42	3,75	7,17
	PREEX.				0,13	0,13
	NEEX.				0,23	0,23
Total				3,42	4,11	7,53
PAM				0,98	0,99	1,97
	PREEX.				0,15	0,15
	NEEX.				3,25	3,25
Total				0,98	4,39	5,37
JU					3,14	3,14
	PREEX.				1,35	1,35
	NEEX.				0,32	0,32
Total				4,81	4,81	

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
NU					3,44	3,44
	EX.				0,32	0,32
	PREEX.				0,13	0,13
Total					3,89	3,89
TE					0,43	0,43
	NEEX.				2,92	2,92
Total					3,35	3,35
PIN			1,97		0,17	2,14
	EX.				0,34	0,34
Total			1,97		0,51	2,48
LA					0,4	0,4
	NEEX.				0,88	0,88
Total					1,28	1,28
DM	NEEX.				0,74	0,74
Total					0,74	0,74
FR					0,37	0,37
	NEEX.				0,23	0,23
Total					0,60	0,60
CD	NEEX.				0,40	0,40
TOTAL					0,40	0,40
SAC	NEEX.				0,34	0,34
TOTAL					0,34	0,34
ARA	NEEX.				0,20	0,20
TOTAL					0,20	0,20
UP		14,37	40,25	34,52	68,01	157,15
	EX.	17,23	72,40	37,15	54,40	181,18
	PREEX.	11,62	46,97	35,26	50,92	144,77
	NEEX.	5,44	27,52	11,78	41,08	85,82
TOTAL		48,66	187,14	118,71	214,41	568,92
%		9	33	21	37	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat., parțial derivate, artif. de prod. sup. și mij.					
	Suprafața		Clp	TE	Ciclu	Suprafața		Clp	TE	Ciclu
	Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
1 FA	204,08	50	2,8	112		200,24	56	2,8	112	
2 CA	80,40	20	3,5	103		65,66	19	3,6	111	
3 GO	51,38	12	2,6	112		49,19	14	2,5	112	
4 SC	30,53	7	3,5	53		4,39	1	3,1	114	
5 ST	17,27	4	2,9	118		15,85	5	2,8	119	
6 PAM	3,40	1	3,0	111		1,32		3,0	116	
7 TE	2,92	1	3,0	112		2,00	1	3,0	111	
8 DR	2,69	1	2,9	89		2,35	1	2,8	98	
9 DT	18,02	4	3,2	85		10,94	3	3,2	109	
10 DM	1,08		3,0	116		0,11		3,0	120	
Total	411,77	100	3,0	105	110	352,05	100	2,9	112	110

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

EX	UA	SPR			Volum Mc	CRS Mc	UA	SPR			Volum Mc	CRS Mc	UA	SPR			Volum Mc	CRS Mc
		Ha	CNS	Vâr- sta				Ha	CNS	Vâr- sta				Ha	CNS	Vâr- sta		
1	72 H	0,22	0,7	80	72	1	72 I	9,79	0,8	55	1782	59	89 A	11,51	0,3	140	1508	8
	90 B	3,37	0,5	55	229	2	90 E	2,26	0,5	55	131	2	105 B	3,09	0,7	120	1091	11
	106 C	1,61	0,7	125	410	7	108 A	9,96	0,7	130	3715	39	108 D	1,41	0,7	115	414	4
	109 A	4,96	0,7	120	2117	14	109 C	2,11	0,7	130	800	7	110 A	9,25	0,7	130	3997	38
	110 C	0,83	0,6	135	227	2	110 E	1,84	0,2	130	147	2	110 F	3,19	0,8	130	1305	15
	111 D	12,12	0,4	125	2715	32	114 G	2,77	0,8	120	1019	11	114 H	2,42	0,6	130	593	4
	114 K	2,25	0,8	100	741	10	115 D	5,85	0,7	105	2194	24	115 E	1,36	0,8	110	517	5
	116 B	3,65	0,8	110	1847	15	116 C	1,03	0,8	115	360	2	116 F	6,80	0,8	110	2489	20
	117 A	4,70	0,8	105	2063	22	118 B	8,10	0,8	105	2997	26	119 C	4,54	0,8	95	1635	23
	120 B	7,36	0,7	95	2318	35	120 E	19,83	0,7	100	6782	82	121 D	8,66	0,8	95	2935	41
	124	10,28	0,8	95	3279	51	151 A	10,08	0,8	105	4627	52	151 B	3,98	0,7	130	1699	16
Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile														181,18	0,7	108	58755	682
2	40 A	1,83	0,7	80	483	8	50 A	6,02	0,8	90	2300	34	50 B	5,00	0,8	90	1790	27
	50 D	5,88	0,8	100	2481	37	72 E	1,37	0,7	90	335	5	85 B	13,98	0,7	90	3495	58
	89 C	1,51	0,9	15	93	11	89 E	0,87	0,8	15	54	7	90 H	13,45	0,9	15	512	78
	91	23,41	0,7	75	6015	110	92	22,73	0,7	75	6046	116	93 A	8,36	0,8	75	2391	51
	94	6,85	0,7	75	1630	37	95 A	11,58	0,8	75	3207	68	97	0,38	0,8	80	126	2
	98 A	3,70	0,7	90	1074	15	104 B	12,13	0,8	85	4064	56	106 B	0,63	0,8	15	49	4
	125 C	5,08	0,8	80	1178	21												
Total SUP pentru unități amenajistice preexploatabile														144,76	0,8	73	37323	745
Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile														325,94	0,7	93	96078	1427
Total UP pentru unități amenajistice exploatabile														181,18	0,7	108	58755	682
Total UP pentru unități amenajistice preexploatabile														144,76	0,8	73	37323	745
Total UP pentru unități amenajistice exploatabile+preexploatabile														325,94	0,7	93	96078	1427

16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

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

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	FOND FORESTIER PRODUCTIV							POSSIBILITATEA DECENALĂ							TOTAL	
		Acces.		Exploatabil		Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	Succ.+ progr. Mc	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE					
		medie Km	Total supraf. Ha	Supraf. Mc	Volum Mc				Rase Mc	Crâng Mc	Total princ. Mc	Tăieri cons. Mc	Rări- turi Mc	Cură- țiri Mc	Total sec. Mc		Igienă Mc
DP001	379,01	1,05	277,35	148,18	46215	46,15	83,02	14105	2128	338	16571	1528	1493	55	1548	934	20581
DP002	157,63	1,00	101,63	18,94	6214	79,88	2,81					787	90	8	98	860	1745
DP003	30,96	0,52	30,96	14,06	6326	16,90		889			889					244	1133
DP004	2,86	0,95	1,83			1,83										22	22
T.DP	570,46	1,01	411,77	181,18	58755	144,76	85,83	14994	2128	338	17460	2315	1583	63	1646	2060	23481
TOTAL	570,46	1,01	411,77	181,18	58755	144,76	85,83	14994	2128	338	17460	2315	1583	63	1646	2060	23481

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

Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV								POSIBILITATEA DECENALĂ								TOTAL	
	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	Total supraf.		Exploatabil		Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	Succ.+ progr. Mc	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE					
			Ha	Mc	Supraf. Mc	Volum Mc				Rase Mc	Crâng Mc	Total princ. Mc	Tăieri cons. Mc	Rări- turi Mc	Cură- țiri Mc	Total sec. Mc		Igienă Mc
0,1 - 0,3	92,06	0,20	62,73	25,00	9880	18,69	19,04	3140	445		3585	430	349	3	352	246	4613	
0,4 - 0,6	116,86	0,49	91,78	33,68	10685	42,01	16,09	3192			3192	399	298	20	318	521	4430	
0,7 - 0,9	111,03	0,81	74,42	29,47	9623	36,32	8,63	307	116	423	851	43	9	52	512	1838		
1,0 - 1,2	50,32	1,05	36,19	18,12	5661	10,19	7,88	1645	222	1867	229	49	19	68	131	2295		
1,3 - 1,6	124,03	1,41	87,32	47,47	15385	36,18	3,67	6448		6448	369	90		90	502	7409		
> 1,6	76,16	2,37	59,33	27,44	7521	1,37	30,52	262	1683	1945	37	754	12	766	148	2896		
TOTAL	570,46	1,01	411,77	181,18	58755	144,76	85,83	14994	2128	338	17460	2315	1583	63	1646	2060	23481	

PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI

SPECIFICARE	PRODUSE DIN					Tăieri de cons. m ³	TOTAL (3+5+6+7) m ³	Lucrări de împăd. ha
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri igienă			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	9,27	1746	10,87	165	206	232	2349	5,29
Sarcina pe deceniu 2024-2033	92,71	17460	108,73	1646	2060	2315	23481	52,92
Realizat în anul I 2024								
Rămas realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II 2025								
Rămas realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III 2026								
Rămas realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV 2027								
Rămas realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V 2028								
Rămas realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI 2029								
Rămas realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII 2030								
Rămas realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2031								
Rămas realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2032								
Rămas realizat în restul de 1 ani								
Realizat în anul X 2033								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								

17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
72A 0,95 ha 7SC 2CA 1JU	0,6 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
89A 11,51 ha 6FA 3GO 1DT	0,3 9FA 1GO 10 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
90A 5,20 ha 6STP 2GO 2DT	0,5 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
90B 3,37 ha 9SC 1DT	0,5 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
90C 5,67 ha 8GO 2DT	0,5 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
90D 4,03 ha 3GO 3STP 2JU 2PIN	0,4 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
90E 2,26 ha 8SC 2DT	0,5 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
90G 21,14 ha 6SC 2ST 2DT	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
90K 1,69 ha 4GO 3STP 2DT 1ST	0,5 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
105A 15,53 ha 3PI 2MJ 2SC 2STP 1ST	0,6 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
105B 3,09 ha 5FA 2TE 1FR 1CI 1GO	0,7 10FA 10 ani - 0,2S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
108B 3,56 ha 8STP 2DT	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
108C 3,44 ha 4ST 3STP 2FA 1PI	0,7 10FA 10 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
108D 1,41 ha 8GO 2DT	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
108F 0,69 ha 7STP 3DT	0,6 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
109C 2,11 ha 8FA 2DT	0,7 10FA 10 ani / 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
110A 9,25 ha 9FA 1DT	0,7 10FA 10 ani / pe 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
110B 0,97 ha 6STP 2GO 2FA	0,6 10FA 10 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
110C 0,83 ha 6GO 4FA	0,6 7FA 3GO 10 ani pe 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
110D 2,27 ha 4GO 3STP 2FA 1DT	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
110E 1,84 ha 8FA 2DT	0,2 10FA 10 ani pe 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
110F 3,19 ha 8FA 2DT	0,8 10FA 10 ani pe 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
110G 1,25 ha 7GO 3STP	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
111A 3,95 ha 8STP 2DT	0,7 10FA 10 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
111C 1,89 ha 6STP 2GO 1FA 1DT	0,7 7FA 3GO 10 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
111D 12,12 ha 7FA 2GO 1DT	0,4 10FA 10 ani pe 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
114G 2,77 ha 6FA 3GO 1DT	0,8 10FA 5 ani pe 0,2S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
114H 2,42 ha 9GO 1DT	0,6 4FA 3GO 2ST 1TE 5 ani pe 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
114I 0,59 ha 8STP 2DT	0,7 10FA 5 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
115C 2,84 ha 5GO 2ST 2FA 1TE	0,8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
115E 1,36 ha 6FA 2GO 2ST	0,8 10FA 5 ani pe 0,2S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
116B 3,65 ha 7FA 1PAM 1TE 1GO	0,8 8FA 1PAM 1TE 10 ani pe 0,4S pâlcuri mari	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
116C 1,03 ha 6GO 2FA 1TE 1CI	0,8 10FA 5 ani pe 0,1S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
116F 6,80 ha 6FA 2PAM 1PA 1GO	0,8 8FA 1PAM 1PA 5 ani pe 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
118A 2,97 ha 5STP 3ST 1SC 1DT	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
118B 8,10 ha 4FA 3ST 3GO	0,8 10FA 5 ani pe 0,2S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
119A 3,68 ha 4PI 2GO 2CA 1FR 1SC	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
120A 0,61 ha 7PI 2FA 1DT	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
120F 1,86 ha 3PI 3FA 2DTP 2DT	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
120G 2,00 ha 8GO 2DT	0,3 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
121A 2,80 ha 2PI 2STP 4SC 2DT	0,6 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
121B 2,70 ha 5PI 3FA 2DT	0,7 10FA 10 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
121E 3,29 ha 4GO 2ST 2FA 2CA	0,7 10FA 10 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
123 5,23 ha 8SC 2DT	0,8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
151B 3,98 ha 6FA 3GO 1DT	0,7 10FA 5 ani pe 0,4S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

ANEXE